DOCUMENT INSTITUTIONNEL

CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL FRANCHE-COMTÉ

OBSERVATOIRE RÉGIONAL DES INVERTÉBRÉS

RAPPORT D'ACTIVITÉS

Période du 1er janvier au 31 décembre 2024

2024

CRÉDITS PHOTOS

Photo de couverture : *Sanionia uncinata* - Brendan Greffier / Photos intérieures : J. Amiotte-Suchet & M. Fouché (sauf mention spécifique).

CBNFC-ORI, 2025. *Rapport d'activités 2024 - Assemblée générale du 23 juin 2025 à Montfaucon (25).* Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 69 p. + annexes.

B. Greffier

INTRODUCTION

RAPPORT D'ACTIVITÉS 2024

Présentation lors de la 22ème Assemblée générale, le lundi 23 juin 2025 à Montfaucon (25)

Structure de référence sur son territoire, le Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés (CBNFC-ORI) est un organisme scientifique à but non lucratif qui œuvre en faveur des espèces végétales sauvages, des habitats naturels et des invertébrés en Franche-Comté. Au titre de son agrément ministériel, il remplit une mission de service public confiée par l'État et fait partie du réseau des Conservatoires botaniques nationaux, répartis sur l'ensemble du territoire français (Métropole et Outre-mer).

Pilotée par un Conseil d'administration constitué de personnes morales uniquement, l'association travaille sur les 4 départements franc-comtois (Haute-Saône, Territoire de Belfort, Doubs et Jura).

Ce présent rapport fait état des activités du Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés pour la période du 1er janvier au 31 décembre 2024 sur son territoire d'agrément.

AGRÉMENT MINISTÉRIEL En ce qui concerne la flore et les habitats naturels, l'activité du CBN Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés (CBNFC-ORI) s'appuie sur l'article L414-10 du code de l'environnement. Les 5 missions ont été rappelées dans le Décret n° 2021-762 du 14 juin 2021 relatif aux conservatoires botaniques nationaux.

Les exigences de l'agrément national et la liste des activités d'un CBN sont fixées dans l'Arrêté du 18 février 2022 relatif à la procédure d'agrément en qualité de conservatoire botanique national. L'agrément actuel du CBNFC-ORI a été prorogé jusqu'au 31/12/2025 via l' Arrêté du 20 avril 2022 relatif à la prorogation de l'agrément du conservatoire botanique de Franche-Comté en tant que conservatoire botanique national.

MISSIONS & DOMAINES DE COMPÉTENCES

DÉVELOPPER ET AMÉLIORER LES CONNAISSANCES

GÉRER ET VALORISER LES DONNÉES

CONTRIBUER À LA GESTION CONSERVATOIRE ET À LA RESTAURATION ÉCOLOGIQUE

APPUYER PAR L'EXPERTISE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

INFORMER, SENSIBILISER ET MOBILISER

ESPÈCES VÉGÉTALES

Trachéophytes, bryophytes, lichens, charophytes...

HABITATS NATURELS ET SEMI-NATURELS

Phytosociologie, bryosociologie...

INSECTES ET INVERTÉBRÉS

Rhopalocères, odonates, orthoptères, mollusques...

SOMMAIRE

PARTIE 1) FONCTIONNEMENT INSTITUTIONNEL 5

RÉUNIONS DES INSTANCES ET VIE DE LA STRUCTURE

ÉQUIPE SALARIÉE

INFRASTRUCTURE ET ÉQUIPEMENTS

PARTIE 2) BILAN DES ACTIVITÉS 17

PARTENARIATS

COMMUNICATION

PUBLICATIONS

PARTIE 3) BILAN FINANCIER 53

RÉSULTAT COMPTABLE 2024

BILAN AU 31/12/2024

BUDGET PRÉVISIONNEL

ORIGINE DU FINANCEMENT DES MIG* DU CBNFC-ORI

PARTIE 4) ANNEXES 69

FICHES PROJETS

AUTRES ANNEXES ET REVUE DE PRESSE

PARTIE 1

FONCTIONNEMENT INSTITUTIONNEL

RÉUNIONS DES INSTANCES ET VIE DE LA STRUCTURE

ÉQUIPE SALARIÉE

INFRASTRUCTURE ET ÉQUIPEMENTS

RÉUNIONS DES INSTANCES ET VIE DE LA STRUCTURE

MEMBRES DU CBNFC-ORI

Collège collectivités territoriales

- Conseil Régional de Bourgogne Franche-Comté ;
- Conseils départementaux : Doubs, Jura, Haute-Saône et Territoire de Belfort ;
- Communautés de communes : Grand Besançon Métropole, Grand Dole, Haut-Jura Saint-Claude, de la station des Rousses, Pays de Montbéliard Agglomération ;
- **Communes :** Besançon, Montfaucon, Morre, Saône.

Collège établissements publics et associations

- **Associations :** Société Botanique de Franche-Comté, Office pour les Insectes et leur environnement, Société d'horticulture de Franche-Comté et des Amis des jardins botaniques, Echel, Conservatoire d'espaces naturels de Franche-Comté, Union régionale des centres permanents d'initiatives pour l'environnement.
- **Établissements publics :** ONF, EPAGE Haut-Doubs Haute-Loue, Syndicat mixte du marais de Saône.

Conseil d'Administration

Le Conseil d'administration s'est réuni 4 fois : 12 mars, 11 juin, 20 septembre et le 13 décembre 2024.

Le Bureau s'est quant à lui réuni les 6 février, 5 mars, 30 avril, 28 mai, 16 septembre, 6 décembre.

Enfin, l'Assemblée générale s'est tenue le 28 juin 2024 à la Fabrikà Sciences Besançon.

Membre	Organisme	Fonction CBNFC-ORI	Collège
Max ANDRÉ	**Société Botanique de Franche-Comté - SBFC**	**Vice-Président**	**Établissements publics et associations**
Priscilla BORGERHOFF	Conseil Départemental du Doubs - CD25	Administratrice	Collectivités territoriales
Fabienne BRAUCHLI	Commune de Besançon	Administratrice	Collectivités territoriales
Walter CHAVANNE	Conservatoire d'espaces naturels de Franche-Comté	Administrateur	Établissements publics et associations
Jean-Yves CRETIN	**OPIE FC**	**Vice-Président**	**Établissements publics et associations**
Franck DAVID	Conseil Départemental du Jura - CD39	Administrateur	Collectivités territoriales
Laurent JENET	**Commune de Montfaucon**	**Trésorier**	**Collectivités territoriales**
Christian MOREL	Commune de Saône	Administrateur	Collectivités territoriales
Lorine GAGLIOLO	**Grand Besançon Métropole**	**Présidente**	**Collectivités territoriales**
Alain SOLVICHE	Association ECHEL	Administrateur	Établissements publics et associations
Corinne TISSIER	**Société d'Horticulture de Franche-Comté**	**Secrétaire**	**Établissements publics et associations**
Stéphane WOYNAROSKI	Conseil régional Bourgogne-Franche-Comté	Administrateur	Collectivités territoriales

Conseil d'administration fin 2024

En savoir plus

Conseil scientifique

Il s'est réuni le 19 novembre 2024 à Besançon.

L'ordre du jour était le suivant :

- accueil du Président et tour de table ;
- actualités institutionnelles (statuts, locaux, etc.) ;
- élaboration d'une liste hiérarchisée de la flore exotique envahissante en Bourgogne Franche-Comté ;
- présentation du bilan de l'activité technique et scientifique du conservatoire botanique national de Franche-Comté période 2014-2024 ;
- débat d'orientation sur les orientations scientifiques du futur CBN Bourgogne-Franche-Comté ;
- conclusion – perspectives pour le prochain CS.

Membre	Domaine d'expertise	Structure
Max ANDRÉ	Botanique régionale Franche-Comté, massif jurassien	Société botanique de Franche-Comté
Olivier BARDET	Bryologie, botanique régionale Bourgogne	Conservatoire botanique national du Bassin Parisien
François GILLET	Phytosociologie, écologie végétale, bases de données	Université de Besançon – CNRS UMR 6249 Chrono-environnement
Emmanuelle HANS	Gestion d'espace naturel, massif vosgien	Parc naturel régional des Ballons des Vosges
Frédéric HENDOUX	Phytosociologie, botanique	Conservatoire botanique national du Bassin Parisien
Philippe JUILLERAT	Botanique, massif jurassien, bases de données	InfoFlora
Apolline LEFORT	Herbier	Muséum d'Histoire Naturelle - Citadelle de Besançon
Arnaud MOULY	Génétique, biogéographie végétale	Jardin Botanique de l'université de Franche-Comté et de la ville de Besançon
Gilles PACHE	Botanique massif jurassien, pédologie	Conservatoire botanique national Alpin
Jean-Pierre REDURON	Conservation, taxonomie, plantes invasives	Ex-responsable du CB de la Ville de Mulhouse, attaché au MNHN de Paris
Jean-Marie ROYER	Phytosociologie, botanique, batologie	Société Française de Phytosociologie
Nicolas SIMLER	Phytosociologie, botanique régionale Alsace	Conservatoire Botanique d'Alsace
Daniel SUGNY	Mycologie	Fédération mycologique de l'Est
Jean-Marc TISON	Taxonomie, plantes invasives	Docteur vétérinaire, rédacteur principal de la Flore de Méditerranée et de la Flore de France

Conseil scientifique du CBNFC-ORI en 2024

Invités permanents	Structure
Marie-José Vergon-Trivaudey	DREAL BFC
Caroline Le Goff	OFB BFC

Invités permanents	Structure
Gilles Bailly	Bryologue - botaniste
Marc Douchin	Bryologue - botaniste
Silvère Camponovo	MNHN
Alain Gardiennet	Mycologue
Samuel Gomez	CEN Bourgogne

Cette réunion de CS est la première d'une série de trois dédiée à l'élaboration et à la validation scientifique du dossier d'agrément. Les deux autres se tiendront mi-février 2025 et fin mars 2025.

ÉQUIPE SALARIÉE

ÉVOLUTION DE L'EFFECTIF

En 2024, plusieurs évolutions ont eu lieu au sein de l'équipe du CBNFC-ORI :

- **Chloé Degabriel,** entomologiste est venue renforcer l'équipe pour assurer de nouvelles missions dans le cadre d'un programme Fonds vert agir en faveur des papillons de jour et libellules menacés dans le cadre des PNA et PRA.
- **Laure Verin,** botaniste a été recrutée en mai pour assurer de nouvelles missions dans le cadre d'un programme Fonds vert identification des aires à protéger en Bourgogne-Franche-Comté.
- **Hubert Guimier**, botaniste a effectué une mission de 9 mois pour renforcer l'équipe sur les missions d'inventaires.
- **Thomas Dreux**, à la suite de son service civique de 9 mois, a renforcé l'équipe jusqu'en fin d'année afin d'assurer les suivis de la banque de graine du programme financé par SNCF Réseau.
- **Romane Tardy**, chargée de missions naturalistes a été recrutée en septembre pour assurer la coordination du programme Fonds vert identification des aires à protéger en Bourgogne-Franche-Comté en collaboration avec la SHNA, les CEN et la LPO.
- **Etienne Gaillard**, entomologiste a été recruté en contrat à durée déterminé à la suite de son apprentissage qui a duré 2 ans au CBNFC-ORI. Il travaille aux côtés de Chloé sur le programme Fonds vert agir en faveur des papillons de jour et libellules.
- **Morgane Corcella-Faivre**, assistante comptable et administrative est venue renforcer l'équipe support fortement mobilisée sur la création de l'EPCE et le projet de construction de l'unité de conservation.

L'effectif s'établit donc fin 2024 à **26 salariés** (soit 3 salariés de plus qu'en 2023).

Les membres de l'équipe au 31 décembre 2024

Salarié	Métier(s)	Type de contrat	Temps de travail
Justine AMIOTTE-SUCHET	Chargée de communication, chargée de projet SI	CDI	100%
Stéphanie BREDA	Opératrice de saisie	CDI	100%
Morgane CORCELLA-FAIVRE	Assistante comptable et administrative	CDD	80%
Sandra DECROUX	Directrice	CDI	100%
Chloé DEGABRIEL	Entomologiste	CDD	100%
Catherine DUFLO	Botaniste-phytosociologue, entomologiste, référente territoriale pour le Doubs et le Grand Besançon	CDI	100%
Yorick FERREZ	Botaniste-phytosociologue, directeur scientifique	CDI	100%
Mélitine FOUCHÉ	Apprentie communication	CDD	100%
Etienne GAILLARD	Entomologiste	CDD	100%
Brendan GREFFIER	Botaniste-phytosociologue	CDI	100%
Julien GUYONNEAU	Botaniste-phytosociologue, coordinateur cartographie et suivis, référent territorial pour les zones humides du Haut-Doubs au sud de Pontarlier	CDI	100%
Christophe HENNEQUIN	Botaniste-phytosociologue, référent territorial pour le Territoire de Belfort	CDI	100%
Raphaëlle ITRAC-BRUNEAU	Entomologiste	CDD	100%
Perrine JACQUOT	Entomologiste, coordinatrice conservation des insectes rares et menacés	CDI	80%
Emmanuelle LEHIMAS	Gestionnaire – développeur bases de données naturalistes	CDI	100%
Marc MANGEAT	Botaniste-phytosociologue, coordinateur connaissance et conservation des habitats	CDI	100%
Gaëlle MESNIER	Chargée de missions administratives et financières	CDI	100%
Andgelo MOMBERT	Mycologue	CDD	100%
Frédéric MORA	Entomologiste, directeur scientifique	CDI	100%
Corentin NICOD	Botaniste-phytosociologue	CDI	100%
Nicolas ORLIAC	Entomologiste	CDD	100%
Julie REYMANN	Botaniste-phytosociologue	CDI	100%
Julien RYELANDT	Entomologiste, malacologue, coordinateur malacofaune menacée	CDI	80%
Romane TARDY	Chargée de missions naturalistes	CDD	100%
Laure VERIN	Botaniste-Phytosociologue	CDD	100%
Marc VUILLEMENOT	Botaniste-phytosociologue, coordinateur conservation de la flore rare et menacée, plantes exotiques envahissantes	CDI	90%

Trombinoscope de l'équipe

Accueil de stagiaires

En 2024, le Conservatoire a eu le plaisir d'accueillir :

- **Louis Bruchon**, collégien en 3ème, pour un stage d'observation d'1 semaine ;
- 2 stagiaires de 2nde générale pour un stage d'observation : **Yann Chopard** et **Rose Sanseigne** ;
- 1 stagiaire en BTS GPN durant 4 semaines **Nataël ADAM** pour étudier la malacologie ;
- **Benjamin Mora** pour un stage d'une semaine en licence 1 sciences et vie de la terre ;
- **Lubin Descourvières** pour un stage d'1 mois en licence 2 sciences et vie de la terre ;
- **Jean-François Guillaume**, pour un stage de 3 mois en licence professionnelle analyses et techniques d'inventaires de la biodiversité. Son stage a porté sur les inventaires flore et habitat sur les zones naturelles d'intérêt écologique, faunistique et floristique (znieff) sur le secteur du Haut-Jura.

Agrément service civique

Le CBNFC-ORI a renouvelé son agrément en 2022 pour une période courant jusqu'en 2025.

En octobre 2024, **Mathieu Bez** a intégré l'équipe afin d'assurer un service civique de 9 mois sur la participation à la connaissance du patrimoine naturel.

Formation professionnelle

En 2024, du fait de changement d'outils informatiques, toute l'équipe du CBNFC-ORI a été formé à l'utilisation d'un SharePoint (serveur intranet) Microsoft office 365.

INFRASTRUCTURE ET ÉQUIPEMENTS

LOCAUX DU CBNFC-ORI

Site Trepillot

Suite au déménagement fin 2023 de la Maison de l'environnement et à la répartition de ses associations sur deux pôles distincts, le CBNFC-ORI est installé avec la LPO BFC et le Graine BFC sur le site de Trépillot (Tour MATY à Besançon).

Au sein de ces locaux et au-delà des espaces de bureaux, le CBNFC-ORI bénéficie également d'une salle de détermination (laboratoire) et de formation équipée, d'une salle de conservation pour ses collections ainsi que d'un espace pour stocker son fond documentaire.

Projet de construction

Le projet de construction de l'unité de conservation sur le Campus de la Bouloie a avancé en 2024 à travers la finalisation de la phase de faisabilité et la publication du marché de conception-réalisation. Ce type de marché a pour objectif de regrouper la phase de conception et de réalisation des travaux au sein d'un même groupement constitué d'architectes et de tous les corps nécessaires à la construction. Le choix final du concepteur sera acté courant 2025. L'objectif est d'aboutir à une construction achevée pour fin 2026. La réalisation du jardin sera conduite en parallèle de la construction courant 2026. La perspective d'un jardin conservatoire et la possibilité de déployer à grande échelle notre mission de conservation ex situ en faveur des espèces végétales menacées de notre territoire.

L'État à travers le fonds vert apporter un soutien financier pour ce projet de construction de l'unité de conservation à hauteur de 1 814 284 €. D'autres financement sont étudiés ainsi qu'un emprunt.

Rencontre des équipes des CBN Franche-Comté et Bassin parisien antenne Bourgogne lors d'un séminaire de travail en mars 2024

VERS UN CBN BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

UN CBN UNIQUE EN BFC, SOUS STATUT D'EPCE

En 2024, la préfiguration de l'établissement public de coopération environnementale (EPCE) CBN BFC-ORI a été conduite par les futurs membres.

Le CBNFC-ORI a été accompagné par le cabinet Fidal pour élaborer, en concertation avec les futurs membres de l'EPCE, les statuts de l'établissement, son projet de règlement intérieur du Conseil d'administration ainsi que ses premiers budgets pour les années 2025 et 2026. De nombreux échanges ont eu lieu avec les services techniques des futurs membres afin d'aboutir à un projet d'établissement fonctionnel courant 2025 dans l'objectif de déposer le projet d'agrément 2026-2036 avant juin 2025.

Le futur EPCE comptera 19 adhérents constituants : l'Etat, l'OFB, l'ONF, le Parc National de Forêts, la Région et 6 départements de Bourgogne Franche-Comté (Doubs, Jura, Haute-Saône, Côte d'Or, Nièvre et Yonne), les 4 parcs naturels régionaux, Besançon, Grand Besançon métropole, Dijon Métropole et Grand Dole.

Les délibérations concordantes des membres constituants sont attendues au cours du 1er trimestre 2025. La Région déposera la demande de création de l'EPCE auprès du préfet de région en avril prochain

En parallèle, le CBNFC-ORI a également travaillé avec le cabinet Fidal sur le projet de transfert des activités du CBN FC-ORI et de l'antenne Bourguignonne du CBN Bassin parisien à l'EPCE. Les 2 équipes seront transférées dans le nouvel EPCE le 01/01/2026.

SÉMINAIRE DE RENCONTRE

En mars 2024, l'équipe du Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés retrouvait celle de l'antenne Bourgogne du Conservatoire botanique national du Bassin parisien pour réfléchir ensemble à la naissance du futur CBN Bourgogne-Franche-Comté.

Une rencontre pour tisser des liens et commencer à envisager ensemble l'avenir de la structure : mise en commun des habitudes et méthode de travail, réflexion autour des axes structurants du futur EPCE, projets et aspirations collectives... L'objectif était aussi d'engager le travail autour du dossier d'agrément "Conservatoire botanique national", qui sera déposé au titre de la structure Bourgogne-Franche-Comté.

PARTIE 2

BILAN DES ACTIVITÉS

PARTENARIATS

COMMUNICATION

PUBLICATIONS

B. Greffier

PARTENARIATS ET PROJETS PHARES

En 2024, le Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés a poursuivi ses nombreux partenariats mis en place avec les acteurs locaux, régionaux et nationaux, au service de la connaissance, de la conservation et de la sensibilisation des publics.

Les actions et projets menés dans le cadre de ces différents partenariats ont fait l'objet de **publications (rapports scientifiques, supports de communication, etc.)** listées à la fin de ce rapport. Plusieurs de ces publications sont également disponibles en ligne sur notre site web **:** http://cbnfc-ori.org/documentation/accueil

PARTENARIATS FINANCIERS 2024

- **CDC Biodiversité**
  -> Voir Annexe page AN – 1
- **Chambre d'agriculture inter-départementale Doubs-Territoire de Belfort**
  -> Voir Annexe page AN – 1
- **Comité interprofessionnel de gestion du Comté**
  -> Voir Annexe page AN – 2
- **Communauté d'Agglomération du Grand Dole** -> Voir Annexe page AN – 3
- **Communauté de Communes des Portes du Haut-Doubs**
  -> Voir Annexe page AN – 5
- **Communauté de Communes du Val d'Amour**
  -> Voir Annexe page AN – 6
- **Communauté de Communes du Val de Gray**
  -> Voir Annexe page AN – 6
- **Commune de Doubs**
  -> Voir Annexe page AN – 7
- **Conseil départemental du Doubs - CD25**
  -> Voir Annexe page AN – 8
- **Conseil départemental de la Haute-Saône - CD70**
  -> Voir Annexe page AN – 10
- **Conseil départemental du Jura - CD39**
  -> Voir Annexe page AN – 11
- **Conseil départemental du Territoire de Belfort - CD90**
  -> Voir Annexe page AN – 12
- **DDT 25**
  -> Voir Annexe page AN – 13 et AN – 16
- **DDT 39**
  -> Voir Annexe page AN – 14
- **DREAL Bourgogne-Franche-Comté**
  -> Voir Annexe page AN – 15 et AN – 31
- **EPAGE Haut-Doubs Haute-Loue** -
  > Voir Annexe page AN – 17

- **France Nation Verte**
  -> Voir Annexe page AN – 18
- **Grand Besançon Métropole**
  -> Voir Annexe page AN – 25
- **Ministère de la transition écologique**
  -> Voir Annexe page AN – 26
- **Office français de la Biodiversité**
  -> Voir Annexe page AN – 28
- **Office national des forêts**
  -> Voir Annexe page AN – 30
- **Région Bourgogne-Franche-Comté**
  -> Voir Annexe page AN – 31
- **SNCF Réseau**
  -> Voir Annexe page AN – 41
- **TRI Quingey**
  -> Voir Annexe page AN – 42
- **Ville de Besançon**
  -> Voir Annexe page AN – 43

ATTENTION : La liste précédente fait uniquement état des nouveaux partenariats financiers de l'année 2024. Il ne s'agit en aucun cas de la liste exhaustive de nos partenaires 2024.

Au cœur de ce rapport : LES FICHES PROJETS

Chacun des projets dont le financement a été signé en 2024 avec nos partenaires est présenté sous forme de fiche synthétique dans la rubrique « Fiches projets », en annexe du présent rapport.

Organisation des Fiches projets

Afin de permettre une vue d'ensemble sur l'activité du CBNFC-ORI, chaque projet démarré en 2024 est présenté en annexe, dans la rubrique « Fiches projets » à la fin de ce document.

- Ces fiches projets présentent la description des actions menées, les réunions/rencontres organisées, les rapports produits, … Cette partie est organisée selon les 5 MIG (Missions d'intérêt général) du CBNFC-ORI.
- Les partenaires peuvent également retrouver la répartition des volumes financiers affectés au volet botaniques et entomologiques et à chacune des MIG.

RENDEZ-VOUS DANS LA RUBRIQUE « FICHES PROJETS » EN ANNEXE

PROJETS PHARES

LA STRATÉGIE NATIONALE POUR LES AIRES PROTÉGÉES (SNAP)

Qu'est-ce que la SNAP ?

La Stratégie Nationale pour les Aires Protégées (SNAP) vise à augmenter le nombre d'aires protégées d'ici 2030.

L'objectif principal est de couvrir 30% du territoire national en aires protégées, dont 10% sous protection forte. Cette stratégie se décline en trois Plans d'action territoriaux (PAT) successifs, ayant chacun une durée de 3 ans, et dont le premier a débuté sur la période 2021-2023.

Au sein de ce projet, la création de nouvelles aires à protéger est une priorité, mais la SNAP tient également compte de la gestion de ces futurs espaces à travers des objectifs et des mesures inscrites dans les PAT. Cette stratégie se veut ancrée dans les territoires et nécessite l'implication des acteurs locaux auprès des services de l'État.

Déclinaison de la SNAP en Bourgogne-Franche-Comté

En Bourgogne-Franche-Comté, la SNAP est supervisée par la DREAL BFC (Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement de Bourgogne-Franche-Comté), qui travaille en étroite relation avec les structures porteuses de la connaissance naturaliste. Ces dernières, dont le CBNFC-ORI fait partie, sont regroupées au sein de l'ORDEN (Organisation Régionale de la Donnée et de l'Expertise Naturaliste).

Le collectif est composé des sept structures environnementales suivantes : les CEN Bourgogne et Franche-Comté, la CPEPESC Franche-Comté, le CBNBP, le CBNFC-ORI, la SHNA-OFAB et la LPO BFC.

Ainsi, l'ensemble des membres de l'ORDEN travaillent conjointement à l'identification de nouvelles aires à protéger. Ce travail comprend notamment l'élaboration d'une liste d'espèces déterminantes pour la SNAP (espèces à enjeux), l'acquisition de connaissances via la réalisation d'inventaires, ainsi que la délimitation de périmètres d'aires à protéger et leur hiérarchisation selon les enjeux connus.

L'objectif final étant de proposer une liste de périmètres aux services de l'État qui pourront mettre en place de nouvelles aires protégées sur l'ensemble du territoire.

Actions réalisées en 2024

En 2024, les membres de l'équipe du CBNFC-ORI ont participé, avec les autres membres de l'ORDEN, à l'élaboration de la liste régionale des espèces déterminantes SNAP. Au total, ils ont contribué à l'étude de 2 048 espèces, dont 1 365 ont été retenues comme espèces déterminantes SNAP. Concernant les invertébrés, une liste initiale de 425 espèces ou sous-espèces a été analysée (dont 304 insectes et 121 mollusques), dont 370 ont été finalement retenues (262 insectes et 108 mollusques). Pour la flore, une liste initiale de 1623 espèces ou sous-espèces a été analysée (1155 trachéophytes et 468 bryophytes), dont 995 ont été finalement retenues (604 trachéophytes et 391 bryophytes).

Une première identification des stations et sites prioritaires a été réalisée à dire d'expert par les membres du CBNFC-ORI dans le courant de l'année 2024. Au total 694 sites ont été proposés.

Réactualisation de la ZNIEFF "Tourbière des grands faings" en 2024 (L. Verin)

Lindernia procumbens, espèce déterminante SNAP de priorité 1 (G. Bailly)

Parmi ces sites**, 127 ont été retenus et proposés pour étude aux groupes de travail départementaux** qui valident les propositions avant transmission aux services de l'État. En parallèle, des fiches de synthèse ont été rédigées par le CBNFC-ORI et la SHNA-OFAB pour les sites les plus prioritaires proposés par les différentes structures de l'ORDEN.

Les équipes du CBNFC-ORI ont également participé à l'actualisation de données, d'une part dans le cadre de compléments d'inventaires sur des espèces déterminantes SNAP pour d'éventuelles futures aires à protéger (58 sites) et d'autre part dans le cadre de la réactualisation de ZNIEFF (69 sites) (Zone Naturelle d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique).

Une première méthodologie pour la désignation, la délimitation et la hiérarchisation des propositions de sites pour la flore, les bryophytes, l'entomofaune et la malacofaune a été proposée à partir d'analyses sous SIG des jeux de données relatifs aux espèces déterminantes SNAP, conjointement avec le CBNBP pour la flore et la bryoflore et la SHNA pour les invertébrés.

Un outil permettant de connaître l'actualisation d'un zonage (type ZNIEFF) a été initié en fin d'année 2024 et a pour vocation d'obtenir un bilan annuel des sites actualisés et ceux à actualiser.

En parallèle, cet outil peut être valorisé pour déterminer si des stations répondent aux critères de classification (ZNIEFF, SNAP) au regard des espèces et de l'actualisation des données.

Poursuite du projet en 2025

En 2025, l'application de la méthodologie permettra de faire émerger des sites pouvant bénéficier d'une aire protégée. Ces derniers seront hiérarchisés sur la base d'une pondération, afin de connaître d'une part les sites qui présentent le plus d'enjeux et d'autre part les sites pour lesquels des compléments d'inventaire sont nécessaire. Les périmètres et enjeux des sites identifiés seront ensuite étudiés, puis le cas échéant, transmis aux services de l'État.

La rédaction de fiches de synthèse sera poursuivie en 2025. Les fiches sont à destination de la DREAL BFC et des différentes DDT (Direction Départementale des Territoires). Ces fiches seront consultées et utilisées pour la mise en place des aires à protéger.

Des compléments d'inventaires seront également réalisés pour actualiser des données d'espèces déterminantes SNAP sur des sites identifiés à forts enjeux, ainsi que pour réactualiser des ZNIEFF.

LES MÉCONNUS DE BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Pour la deuxième année consécutive, le CBNFC-ORI poursuit l'un de ses projets phares en partenariat avec le CBN Bassin parisien antenne Bourgogne et la SHNA-OFAB : *Les Méconnus de Bourgogne-Franche-Comté*.

Un projet destiné à mettre en valeur 4 groupes mal connus et souvent délaissés des scientifiques : les mollusques, les bryophytes (mousses, hépatiques et anthocérotes), les champignons ainsi que les orthoptères (sauterelles, criquets et grillons).

En effet, de nombreuses lacunes subsistent quant à la connaissance et la répartition de ces groupes à l'échelle de la région Bourgogne-Franche-Comté, malgré leur intérêt écologique…

Soutenu par le Fond européen de développement régional (FEDER), le Ministère en charge de l'écologie (DREAL BFC) et la Région Bourgogne- Franche-Comté, ce projet a donc pour objectif de renforcer la pression d'observation et l'étude de ces groupes à l'échelle régionale, mais également d'encourager l'intérêt des observateurs locaux, de permettre leur montée en compétence via des sorties et formations et d'ainsi faire naître une dynamique de prospection.

Tout un volet, consacré à la diffusion d'information et de connaissances sur ces groupes dans un but de sensibilisation du public est également déployé.

Améliorer les connaissances

Tout comme les autres années, nos équipes ont poursuivi leurs prospections et inventaires de terrain en 2024, permettant d'améliorer toujours plus la connaissance de la répartition régionale de ces taxons et de faire quelques belles découvertes.

Les résultats de ces inventaires seront rassemblés et valorisés en fin de projet (fin 2025) avec la publication d'un Atlas consacré à chacun des 4 groupes cibles.

Mobiliser la communauté naturaliste

Plusieurs actions de médiation (formations, sorties, développement d'outils) ont été mises en place afin de mobiliser les réseaux naturalistes et d'engager une nouvelle dynamique au niveau local.

En 2024, 51 rendez-vous (sorties/ateliers/expositions) ont été proposés sur toute la Bourgogne-Franche-Comté, rassemblant 342 participants. Un Webinaire consacré à l'étude des mollusques a également réuni 75 participants.

Une enquête de satisfaction relayée auprès de tous les participants a permis de mieux cibler les attentes pour les années futures. Globalement, les retours sur les sorties et ateliers sont plus que positifs et nous encouragent à poursuivre dans cette voix.

Sensibiliser le public

Le programme a également pour but de sensibiliser le grand public à la beauté, la diversité et la fragilité de ces 4 groupes…

C'est notamment dans cette optique qu'une campagne d'information et de sensibilisation utilisant le hashtag #meconnusdeBFC a été lancée sur les réseaux sociaux auprès du grand public. Chaque semaine, via une infographie ou une illustration, une nouvelle publication met en avant une info ou une anecdote en lien avec l'un des 4 groupes du programme.

Au total, 53 publications ont été réalisées, chaque lundi matin entre le 2 janvier 2024 et le 30 décembre 2024, sur les 3 réseaux sociaux Facebook, Linkedin et Instagram.

Ces 53 publications ont généré 112 591 impressions ou couverture* et 4 721 réactions tous réseaux confondus, et ont entraîné 2 015 clics. En fin de programme, une restitution est prévue avec l'édition d'atlas consacrés aux 4 groupes taxonomiques.

Revue de presse

Le projet Les Méconnus de Bourgogne-Franche- Comté et les thématiques qu'il aborde ont été de nombreuses fois relayés dans la presse**. En 2024, 42 parutions médias, en lien avec le programme Les Méconnus de Bourgogne-Franche-Comté** et les groupes taxonomique qu'il valorise, ont vu le jour.

>> Voir Annexes « Revue de presse »

En savoir plus

CONSTITUTION D'UNE BANQUE DE SEMENCES POUR L'AVENIR, UN PROJET SOUTENU PAR SNCF RÉSEAU

Soutenu par SNCF Réseau dans le cadre des mesures supplémentaires pour l'environnement du tracé de la Ligne à grande vitesse Rhin-Rhône, ce projet d'une durée de trois ans a eu pour but de constituer une banque de semences, viables et stockées à long terme, pour des espèces végétales rares et menacées de disparition.

Une telle banque est un outil essentiel pour la conservation de la biodiversité végétale menacée, qui rend possible, par la suite, d'éventuels projets de restauration, de renforcement ou de réintroduction de ces espèces dans des milieux naturels.

Le CBNFC-ORI a proposé d'agir en faveur de stations d'espèces végétales menacées de disparition dans le territoire concerné par le tracé de la LGV. Au sein des sous-bassins versants traversés par la ligne, l'ambition était de constituer une banque séminale de ces espèces, sélectionnées pour leur vulnérabilité et pour leur présence essentiellement dans les milieux naturels d'intérêt patrimonial de ce territoire.

L'intérêt de cette banque de semences prélevées dans le territoire traversé par la LGV est accru par l'origine locale du matériel végétal disponible in fine. En cas de projets de restauration, les plants produits à partir des graines (ou des spores) seraient adaptés génétiquement à ce territoire et ne risqueraient pas d'occasionner de pollutions génétiques.

Choix des espèces

Les espèces végétales visées par le projet ont été proposées sur la base d'une sélection de taxons menacés en France ou en Franche-Comté :

- possédant au moins une station dans l'aire du projet (ou en limite) du tracé de la LGV ;
- produisant des semences ou des spores en capacité de survivre à la dessication et/ou à la conservation longue durée au froid (congélation ou réfrigération) ;
- occupant préférentiellement des milieux naturels d'intérêt patrimonial et diversifiés.

Le principe était de récolter des semences ou des spores dans toutes les stations de ces espèces, au sein de l'aire du projet. Initialement, une liste de douze espèces, correspondant à 17 stations, a été proposée, complétée par une liste de six autres espèces de remplacement, correspondant à six autres stations, au cas où des stations des taxons prioritaires ne puissent pas être récoltées (disparition de la station, non apparition de la plante lors des prospections, etc.).

Les étapes du projet

En termes de chiffres, ce projet SNCF Réseau mené de 2022 à 2024 s'est notamment traduit par :

- **115 visites de terrain** permettant d'engendrer des connaissances sur une quinzaine de stations d'une quinzaine de taxons menacés en Franche-Comté ;
- **71 récoltes de graines** et de spores réalisées, permettant de bancariser plus de 900 000 graines ;
- **76 tests de germination** permettant d'évaluer la viabilité des graines et des spores collectés, la plupart du temps suivis d'une mise en culture en godets des plants obtenus ;
- **l'acquisition de matériels** de laboratoire supplémentaires et performants comme trois incubateurs, un congélateur, un dessiccateur ;
- **la mobilisation et la formation** de plusieurs personnes au sein de l'équipe du Conservatoire, à hauteur de 0,3 à 0,5 ETP selon les années.

Suite aux résultats obtenus, il s'agit désormais de poursuivre les actions initiées de différentes manières :

- suivre la bonne tenue à la congélation des lots de graines conservées ;
- tester de nouveaux protocoles pour les taxons sujets à une insuffisance des résultats de viabilité obtenus et à faible documentation (ex. : lindernie couchée et orobanches) ;
- augmenter la quantité de semences disponibles (ex. : stellaire des marais et grand polycnème) ;
- diversifier génétiquement les lots de semences disponibles (ex. : nivéole d'été et lindernie couchée), en récoltant des semences dans d'autres populations régionales ;
- régénérer les lots de graines lorsque le suivi de la viabilité des semences montre un affaiblissement dans la durée ;
- améliorer la maîtrise de la culture des plantules puis des jeunes plants (ex. : adénocarpe à petites feuilles), ce qui pourra s'envisager surtout lorsque le Conservatoire botanique sera doté de l'infrastructure adéquate (jardin, tunnels et serres) ;
- proposer, au besoin, des projets de renforcement ou de réintroduction de populations d'espèces menacées dans le territoire du tracé de la LGV Rhin-Rhône.

En savoir plus

OBSERVATOIRE DE LA COMMUNAUTÉ D'AGGLOMÉRATION DU GRAND DOLE

La CAGD a pour volonté de mieux connaitre son patrimoine naturel pour mieux le gérer, le conserver et le restaurer, ainsi que de le faire connaitre aux élus, au grand public et aux acteurs socioéconomiques du territoire afin qu'ils se l'approprient.

En ce sens, un partenariat existe entre cette agglomération et le CBNFC-ORI depuis 2012, consistant surtout à soutenir un effort régulier de prospections naturalistes dans ce territoire pour y collecter des données récentes.

De manière complémentaire, la CAGD a souhaité s'engager dans un projet d'Observatoire de la biodiversité, inscrit à son Contrat de Transition Écologique.

Cette réalisation engage un partenariat avec plusieurs structures (CBN FC-ORI, LPO BFC, CEN FC, FJPPMA et ARB BFC), sur la période 2023-2025. Les objectifs de ce projet sont doubles :

- **production d'un rendu « technique »** (synthèse de l'état de la connaissance de la biodiversité de la CAGD, identification des enjeux spécifiques, évaluation du niveau de connaissance des espèces et des habitats, propositions de recommandations de préservation et de restauration au regard des enjeux identifiés) ;
- **production d'un rendu « communiquant »**, se traduisant par la production de presque cinquante posters de la biodiversité (un poster par commune, trois pour la ville de Dole).

Les données produites dans le cadre de ce projet d'Observatoire de la biodiversité pourront être utilisées comme un outil d'aide aux décisions d'aménagements des territoires ainsi qu'aux politiques publiques intercommunales et communales de gestion des espaces naturels, de développement d'activités engagées dans la transition écologique et d'amélioration du cadre de vie et de la santé des habitants.

Durant les deux premières années du projet, le cadrage méthodologique de toutes les réalisations a nécessité de nombreux temps d'échanges inter-structures. La sélection des espèces et des milieux naturels proposés pour faire l'objet de portraits communaux s'est faite en concertation avec la CAGD, ainsi que la rédaction des textes et la fourniture d'iconographies pour ces posters. La finalisation et la présentation de toutes les productions sont prévues au cours du premier semestre 2025.

Le 11 avril 2024, le CBN FC-ORI, la LPO BFC, le CEN FC et l'ARB BFC ont eu l'opportunité de présenter le projet et son état d'avancement lors de la Conférence des maires de la CAGD qui se tenait à Damparis (39). L'expérience de ces structures dans la réalisation de nombreux atlas de la biodiversité communale et intercommunales a été décrite. L'idée était également que chaque structure présente ses activités globales afin de mieux se faire connaître des élus. Un temps d'échanges libre et fructueux a clos cette soirée.

LE RÉSEAU DES CONSERVATOIRES BOTANIQUES NATIONAUX

Coordonné par l'Office français de la Biodiversité (OFB), le réseau des CBN regroupe 12 établissements répartis sur le territoire hexagonal et d'outre-mer, et 5 projets de CBN sont en cours de création.

Ces CBN sont réunis au sein de la Fédération des Conservatoires botaniques nationaux (FCBN) qui permet l'expression et la représentation commune des CBN tant au niveau politique que technique dans les domaines de la connaissance, de la préservation, de la gestion et de la valorisation du patrimoine végétal et des milieux naturels.

Afin d'assurer une cohérence et un travail commun des équipes CBN au niveau national, plusieurs groupes de travail, consacrés aux différents domaines d'études des CBN, se réunissent chaque année pour mener des projet communs.

En 2024, parmi toutes les réalisations produites, on peut par exemple citer :

- La publication du catalogue de la végétation de France métropolitaine par le groupe thématique « Habitats » -> En savoir plus
- La publication de l'Atlas des bryophytes de France métropolitaine par départements par le groupe thématique Bryophytes -> En savoir plus

Refonte du site web de FCBN

Parmi les actions phares menées par le réseau thématique Communication inter-CBN, on peut citer la refonte du site web du réseau CBN www.fcbn.fr.

Un espace numérique pour mieux connaître les Conservatoires botaniques nationaux, leurs missions, leurs domaines d'études mais aussi les actions phares menées par le réseau (Plans nationaux d'actions, Programmes CarHab, Marque végétal local…) ainsi que toutes les actualités du moment.

Découvrez également les rubriques « Ressources » et « Nos projets » qui ne cesseront de s'enrichir au fil du temps !

En savoir plus

QUELQUES EXEMPLES DE COLLABORATIONS ET PARTENARIATS ASSOCIATIFS

SOCIÉTÉ BOTANIQUE DE FRANCHE-COMTÉ ET SON RÉSEAU BÉNÉVOLE

Depuis sa création, le CBNFC-ORI entretient des liens privilégiés avec la Société botanique de Franche-Comté. Chaque année, de nombreuses sorties sont organisées collectivement et les deux structures coéditent également de la revue botanique "Les Nouvelles Archives de la flore jurassienne et du nord-est de la France" (voir chapitre « Communication »).

Les échanges avec le réseau des botanistes se sont poursuivis avec notamment l'assistance à la détermination et la fourniture de documents.

De nombreux ateliers ont été conjointement organisés sur les thématiques de la bryologie et des trachéophytes.

Vingt-cinq ateliers trachéophytes se sont tenus les lundi soir à partir du 15 avril jusqu'au 15 octobre. Ils ont réuni entre cinq et 10 participants avec une moyenne de six personnes. Parmi les ateliers huit étaient thématiques. Ils ont porté sur : le genre *Viola* (29 avril), les raminées des prairies et pelouses (21 mai), le genre *Salix* en feuille (10 juin), les joncs et luzules (8 juillet), les pleustophytes (15 juillet), les *Polygonaceae* (2 septembre), les *Potamogeton* (9 septembre), les *Apiaceae* tardives (16 septembre).

Parallèlement, onze ateliers de bryologie ont eu lieu au cours de l'année, avec une fréquence d'une séance tous les 15 jours en hiver et en automne, et de manière plus espacée durant la période de terrain.

Sorties et formations botaniques

Chaque année, la SBFC et le CBNFC-ORI éditent conjointement un calendrier de sorties botaniques. Organisées par les membres de la SBFC à titre bénévole et par des salariés du Conservatoire, ces sorties et formations ont lieu un peu partout en Franche-Comté. En 2024, on retrouvait dans le programme les propositions suivantes :

- le 4 mai : sortie de découverte de la flore des prairies inondables du Val de Saône (70), entre Rigny et Gray, à Gray-la-Ville et Apremont. Cette sortie a rassemblé 12 personnes.
- le 29 mai : sortie de découverte de la flore des prairies maigres acidiphiles du piémont vosgien à Fresse (70). Cette sortie a rassemblé 14 personnes.

- le 1er juin : sortie d'initiation à la bryologie à la Sauvigney-lès-Pesmes (70) sur le thème des bryophytes des forêts neutrophiles à acidophiles de basse altitude. Cette sortie a rassemblé huit personnes.
- le 8 juin : sortie de découverte de la flore des pelouses de Belfort (90) à la Miotte et à la Justice. Cette sortie a rassemblé dix personnes.
- le 15 juin : découverte des végétations forestières de la vallée de la Loue (25) : hêtraie-chênaie à molinie, *Carici albae-Fagetum*, *Scillo bifoliae-Carpinetum*, *Fraxino-Aceretum*, etc. Cette sortie a rassemblé dix personnes.
- le 3 juillet : sortie de découverte de la flore des des friches urbaines et des végétaux exotiques envahissants en partenariat avec la communauté de commune Cœur du Jura (39). Cette sortie a rassemblé 35 personnes.
- le 20 juillet : sortie de découverte de la flore aquatique de la Reigne à Magny-Vernois (70) et au bord de l'Ognon (Les Aynans, Villersexel). Cette sortie a rassemblé 14 personnes.
- le 3 août : sortie de prospections bryologiques sur la montagne du Grand Taureau à Pontarlier (25). Cette sortie a rassemblé neuf personnes.
- le 14 septembre : sortie d'initiation à la bryologie à Besain (39) sur le thème des bryophytes des forêts calcaires du premier plateau du Jura. Cette sortie a rassemblé sept personnes.
- le 21 septembre : sortie de découverte de la flore exotique, des bords du Doubs à Besançon et de la boucle d'Avanne. Cette sortie a rassemblé huit personnes.

OFFICE POUR LES INSECTES ET LEUR ENVIRONNEMENT DE FRANCHE-COMTÉ

Comme à l'accoutumée, le partenariat avec l'Office pour les Insectes et leur Environnement de Franche-Comté a été reconduit en 2024.

L'implication au sein des groupes thématiques a été maintenue avec pour illustration la tenue, aux côtés du groupe "Demoiselles de Franche-Comté", des rencontres odonatologiques nationales dans le Haut-Jura durant l'été. Cet événement a été l'occasion de mettre en avant le travail collaboratif engagé depuis plusieurs années entre l'OPIE FC et le CBNFC-ORI, tout en présentant les actions conduites dans le cadre de la déclinaison régionale du PNA "Libellules menacées de France".

Le travail d'actualisation de la liste des espèces de papillons de nuit présents en Franche-Comté a de même été poursuivi aux côtés du groupe thématique "papillons de nuit" dont l'activité n'a cessé de croître, avec à la clef la découverte de plusieurs espèces nouvelles pour la faune régionale.

SOCIÉTÉ D'HISTOIRE NATURELLE D'AUTUN – OBSERVATOIRE DE LA FAUNE DE BOURGOGNE

Pour rappel, la SHNA-OFAB et le CBNFC-ORI mènent des actions similaires en faveur des invertébrés sur leurs territoires respectifs.

Dans la continuité des actions engagées depuis 2016, les collaborations ont ainsi été maintenues.

Parmi les points forts, il importe de mettre en avant la poursuite des projets majeurs que sont la SNAP (stratégie nationale en faveur des aires protégées), ou encore le programme "Méconnus de Bourgogne Franche-Comté" dont les premiers résultats mettent en avant des avancées significatives.

Autre illustration de ce partenariat, la conduite d'un travail conséquent visant à établir les listes rouges régionales pour les Libellules et les Papillons de jour de Bourgogne Franche-Comté. Grâce à la mobilisation active des équipes salariées et l'appui indispensable du réseau d'experts, il va désormais être possible de s'appuyer sur un document qui va pour la première fois dresser un état des lieux du statut de conservation des espèces présentes dans notre région. Gageons que cette évaluation serve à l'avenir de référence dans le déploiement d'actions de conservation en faveur des espèces les plus menacées.

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ NATURE

Le CBNFC-ORI est membre du premier collège de l'association et prend part au fonctionnement administratif de l'association avec voix délibérative. Jean Yves Cretin, représentant du CBNFC ORI est membre du bureau de BFC Nature.

En 2024, le CBNFC-ORI a collaboré avec l'association via la revue Bourgogne-Franche-Comté Nature, en rédigeant 1 articles scientifique et 1 actualité publiés dans la revue scientifique BFC Nature n°39, ainsi que 2 articles de la série « Questions de nature » (articles vulgarisés publiés dans les journaux locaux Le Bien public, le Journal de Saône-et-Loire et le journal du Centre).

R. Tardy

COMMUNICATION, INFORMATION ET SENSIBILISATION

La communication, l'information et la mobilisation du plus grand nombre autour des enjeux de préservation de la flore sauvage, des insectes et de leurs habitats naturels sont l'un des rôles clés du Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés et font partie intégrante des missions d'intérêt général qui lui sont assignées de par son agrément ministériel.

OUTILS NUMÉRIQUES - SITE WEB

Le site web du CBNFC-ORI et ses autres supports d'information numériques (newsletters, réseaux sociaux…) constituent les canaux de diffusion les plus importants et les plus efficaces dont dispose notre association pour s'adresser au grand public comme à la communauté scientifique.

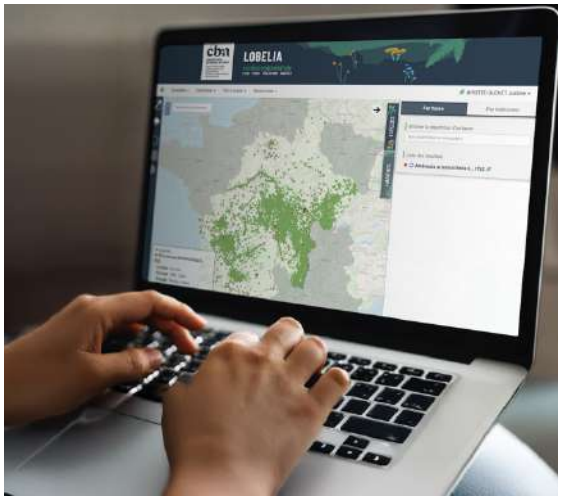
Constamment alimentés par de nouveaux contenus, ces supports mettent à disposition du plus grand nombre les ressources scientifiques, informations et connaissances acquises par notre Conservatoire et mettent en avant nos actualités et nouveaux projets (sorties, événements, enquêtes participatives, ateliers, dernières publications…).

Le site web permet également aux naturalistes de saisir leurs observations de terrain, afin d'alimenter la base de connaissance des espèces du territoire.

Migration vers la plateforme Lobelia

En 2024, le CBNFC-ORI a officiellement rejoint « LOBELIA ». Un nouvel outil de gestion de base de données naturalistes mutualisé entre les Conservatoires botaniques nationaux du Bassin parisien, du Massif central, de Normandie, des Pyrénées Midi-Pyrénées et de Sud-Atlantique.

Ce changement d'outil a nécessité pour notre équipe un important travail d'étude et de migration, entamé dès 2023 et qui s'est vu concrétisé en septembre 2024 avec l'intégration de nos données botaniques à l'outil.



Depuis ce jour, la consultation et la saisie de l'ensemble des données Flore-Fonge-Habitats du CBNFC-ORI sur le territoire franc-comtois sont réalisées via Lobelia.

https://lobelia-cbn.fr

Afin de répondre à la spécificité de notre Conservatoire, seul CBN à travailler également sur les Invertébrés, un portail dédié a été développé et mis en ligne en décembre 2024, pour accueillir l'ensemble des données et saisies en lien avec les invertébrés sur le territoire.

Ce portail est disponible depuis janvier 2025 sur :

https://lobelia-invertebres.fr

Ce changement d'outil, de notre ancienne base Taxa vers Lobelia, marque un changement profond tant dans les usages que dans les fonctionnalités offertes et nécessitera un important temps d'adaptation.

Cette migration répond à un besoin de cohérence au niveau national et à une logique de mutualisation des compétences, outils et ressources numériques.

Relativement jeune, Lobelia est un outil développé collectivement et ses fonctions restent pour le moment limitées. C'est pourquoi, toutes les fonctionnalités anciennement existantes sur Taxa ne se retrouvent pas forcément dans Lobelia (les fonctions en lien avec le traitement des données phytosociologiques notamment ou les extractions cartographiques). Mais Lobelia est voué à évoluer et se perfectionner au fil du temps.

Ses points forts : un outil cartographique puissant, une interface web accessible partout et par tous, une application mobile pour la saisie et un grand potentiel d'évolution.

Ce projet de mutualisation de base de données est donc une belle aventure collective pour nos CBN, mais il représente également un énorme défi pour notre équipe et un bouleversement majeur dans nos habitudes de travail.

LIAISONS ENTRE LE SITE WEB ET LE NOUVEL OUTIL DE GESTION DE DONNÉES LOBELIA

L'arrivée de ce nouvel outil Lobelia nous conduit à revoir de nombreux paramètres comme les liaisons avec nos autres outils, dont le site web. Afin que les saisies de données restent possibles et que les utilisateurs soient correctement redirigés, de nouveaux liens vers les espaces de saisies de Lobelia ont été paramétrés sur l'ensemble des rubriques du site web du CBNFC-ORI.

GESTION DES FICHES ESPÈCES

Initialement, les fiches espèces disponibles sur notre site web étaient reliées en temps réel à notre base de données Taxa, pour visualiser les cartes de répartition à l'échelle communale. Avec le changement d'outil, ce lien n'est aujourd'hui plus possible et nos fiches espèces seront prochainement redirigées directement vers le module cartographique de Lobelia.

En attendant ce développement, le contenu des fiches et les cartographies affichées a été figé.

Principales évolutions du site du CBNFC-ORI en 2024

En 2024, le site a connu peu d'évolutions.

En effet, l'important chantier mené autour de la migration vers Lobelia nous a contraint à suspendre le développement de fonctionnalités spécifiques sur le site.

Quelques chiffres pour le site web en 2024

Sur la période du 1er janvier eu 31 décembre 2024, on relève les métriques suivantes.

➔ **159 000 utilisateurs sur la période** (soit + 7% / 2023), arrivant majoritairement directement sur le site ou via un moteur de recherche.

>> Voir Annexe « Statistiques web »

➔ **35 % des consultations** se font via un **smartphone** (- 1% / 2023).

➔ 36 sec. passées en moyenne.

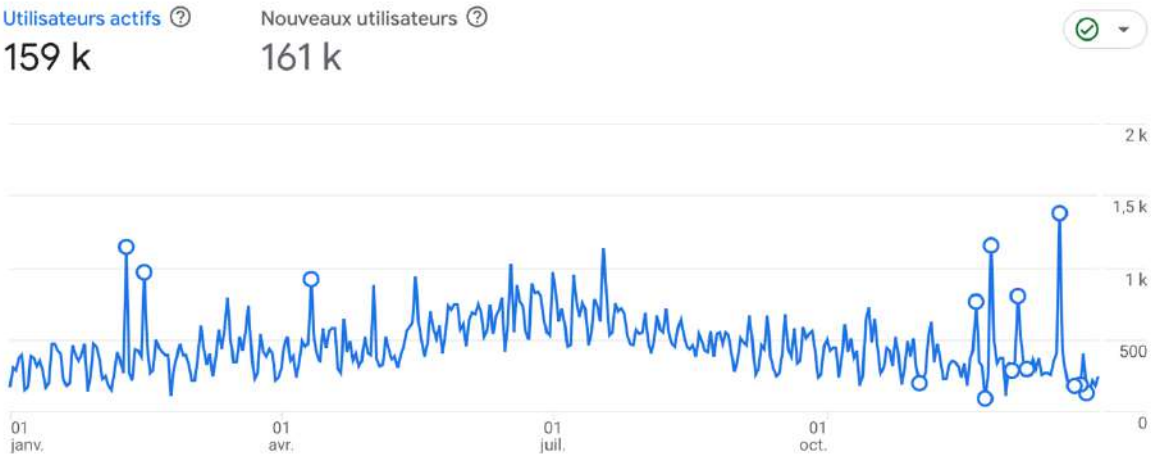
➔ **Principales requêtes sur les moteurs de recherche** (autres que le nom de la structure) : lucane cerf-volant, papillon sphinx, ver luisant, ambroisie à feuille d'armoise, phytosociologie et damier de la succise.

COMMENTAIRE SUR L'ÉVOLUTION DU TRAFIC

La fréquentation sur le site web continue de s'intensifier en 2024 avec une augmentation du trafic de 7%.

Dans le trafic ci-dessus, on constate trois principaux pics de fréquentation les 9 février, 25 novembre et 18 décembre, correspondants respectivement à :

- la campagne de communication autour du dernier numéro de notre revue Napel à Ch'nille,
- la campagne de communication autour de notre arrivée sur Lobelia
- la lettre de diffusion de nos dernières publications scientifiques de l'année.



Acquisition et comportement sur le site

ARRIVÉES SUR LE SITE

- Accès direct : 47 %
- Moteurs de recherche : 31 %
- Email et newsletters : 3 %
- Sites référents : 2 %
- Réseaux sociaux : 2 %

PRINCIPAUX SITES SOURCES DE TRAFIC EN 2024

- Newsletter du CBNFC-ORI
- Facebook
- Linkedin
- France 3 Région
- Telabotanica

PAGES LES PLUS CONSULTÉES SUR LE SITE EN 2024

- La page « Rechercher une espèce végétale » (10 417 affichages)

Les pages « Enquête participative autour du lucane cerf-volant » (9 351 affichages) et « Enquête participative autour du moro-sphinx» (6 842 affichages)

- La page « Ambroisie à feuilles d'armoise » (3 286 affichages)
- La page « Rechercher une espèce d'insecte » (2 902 affichages)
- La page « Le réseau des CBN » (2 619 affichages)
- La page « Espace documentation » (2 263 affichages)

PDF LES PLUS TÉLÉCHARGÉS EN 2024

- La clé de détermination des sphinx (1 923 téléchargements)
- Le programme d'animation « Les méconnus de Bourgogne-Franche-Comté » (1 551 téléchargements)
- Le numéro 10 de notre revue « Napel à ch'nille » (1 370 téléchargements)
- La fiche technique « Papillons des prairies maigres » (608 téléchargements)
- Le programme des sorties botaniques en partenariat avec la Société botanique de Franche-Comté (1 071 téléchargements)

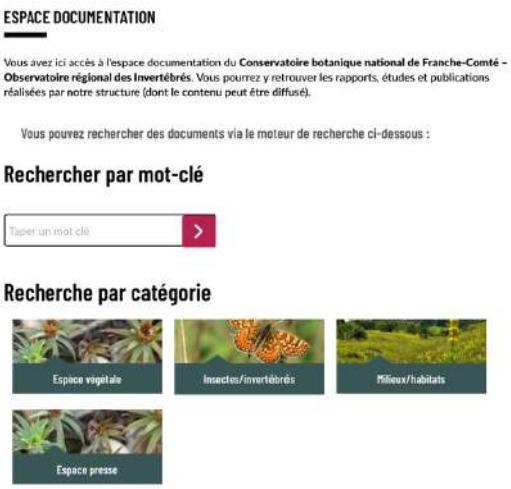
DOCUMENTATION ET ACTUALITÉS

89 rapports/publications (toutes conventions confondues) ont été mis en ligne sur le site en 2023 ainsi que 37 actualités :

- 59 rapports et 10 actualités pour la botanique
- 6 rapports et 5 actualités pour la phytosociologie ou mêlant entomologie et botanique
- 27 rapports et 11 actualités pour l'entomologie
- 2 supports généraux en lien avec la structure et 11 actualités
- 1 numéro de la revue *"Napel à ch'nille"* et 1 numéro de la Lettre d'information *"Libellules et papillons Actions !"*

Ces publications scientifiques sont relayées auprès de nos partenaires techniques au sein d'une newsletter annuelle.

Au total, le site met à disposition **1 033 publications scientifiques ou supports d'informations en téléchargement**.



Tous ces contenus sont accessibles depuis la rubrique Documentation de notre site internet :

>> https://cbnfc-ori.org/documentation/accueil

Espace utilisateurs et saisie de données

Avec le passage à Lobelia en septembre 2024, notre outil de saisie a été transféré. Ainsi, sur l'année 2024, 52 nouveaux observateurs ont sollicité une ouverture de compte pour saisir des données via l'ancienne base TAXA et 59 directement sur le nouvel outil Lobelia, soit un total de **111 nouvelles demandes de créations de comptes utilisateurs en 2024**.

Avant notre passage officiel à Lobelia, le nombre de comptes web ouverts sur notre site était donc de 687 utilisateurs. Mais tous ces utilisateurs n'ont pas systématiquement demandé une nouvelle création de compte sur Lobelia (certains étaient d'ailleurs inactifs sur notre outil web depuis plusieurs années déjà).

Ainsi, sur Lobelia, **208 comptes utilisateurs associés au CBNFC-ORI** ont été ouverts depuis notre arrivée sur l'outil septembre 2024.

CONCERNANT LA SAISIE DE DONNÉES

Saisies *via* les anciens formulaires web encore reliés à Taxa :

- 1 872 données botaniques saisies.
- 1 955 données entomologiques saisies.

Depuis leur mise en ligne en 2018, les formulaires web ont permis la saisie de **29 812 données botaniques et 19 808 données entomologiques** intégrées à notre base TAXA.

Saisies *via* les nouveaux formulaires disponibles sur Lobelia :

- 1 048 données botaniques saisies.
- 45 données entomologiques.

Le nouvel outil de saisie Lobelia n'a été diffusé qu'en octobre 2024 pour la partie botanique et en décembre 2024 pour l'entomologie, ce qui explique ces chiffres.

De plus, ce nouvel outil nécessitera un temps d'adaptation de la part des utilisateurs, ce qui peut contribuer à réduire, dans un premier temps, le nombre de saisies en ligne.

RÉSEAUX SOCIAUX

Les réseaux sociaux tiennent une place centrale dans la communication et l'efficacité des actions de sensibilisation du CBNFC-ORI.

Refonte de la ligne éditoriale du CBNFC-ORI

Afin de renforcer l'impact et l'efficience de ces supports, notre Conservatoire a accueilli en septembre 2023 et pour une durée de 2 ans Mélitine Fouché, apprentie en Communication, qui s'est vue confier la mission de refonte de notre ligne éditoriale dédiée aux réseaux sociaux.

Ce travail de fond consistait à analyser, comparer et questionner nos usages, afin d'identifier les principales pistes d'amélioration et de définir de nouvelles orientations et méthodes, plus adaptées à nos abonnés. Après avoir réalisé un audit de nos différents réseaux (analyses statistiques, habitudes de publication, comparaison avec des pages et comptes de référence…), une nouvelle ligne éditoriale a donc été élaborée, donnant un carde précis quant au type, à la fréquence et aux contenus des publications prévoir.

Cette ligne éditoriale a été déployée dès l'été 2024 et il est incontestable que celle-ci a d'ores et déjà porté ses fruits.

Métriques 2024

Les réseaux sociaux sont à l'origine de 3 007 visites du site web en 2024 soit + 109 % par rapport à 2023.

PAGE FACEBOOK

- **+420 abonnés** en 2024 soit **+ 46%** par rapport à 2023. Page aujourd'hui suivie par 3 020 personnes.
- 219 publications réalisées sur l'année (soit près d'une publication tous les deux jours).
- **121 400 de couverture** (personnes ayant visualisé au moins un contenu ou élément en lien avec notre page Facebook).

>> Voir Annexe « Réseaux sociaux »

Les publications ayant touché le plus de personnes en 2024 sont :

- 47 300 : publication de l'article Terre de Chez Nous lié au lotier corniculé.
- 13 700 : publication de l'espèce de la semaine sur la gentiane jaune.
- 8 200 : publication de l'espèce de la semaine sur la fontinale chevelue.
- 7 200 : publication de l'enquête sur le clathre d'archer réalisée dans le cadre du programme Les Méconnus de Bourgogne-Franche-Comté.
- 4 000 : publication sur l'annonce des webinaires libellules et papillons.

COMPTE INSTAGRAM

- **+181 abonnés** en 2024 soit + 64% par rapport à 2023. Page aujourd'hui suivie par 996.
- 212 publications réalisées sur l'année (soit près d'une publication tous les deux jours).
- **3 200 de couverture** (personnes ayant visualisé au moins un contenu ou élément en lien avec notre page Instagram).

PAGE LINKEDIN

- **+1 207 abonnés** en 2024 soit + 96% par rapport à 2023 ! Notre page Linkedin compte donc aujourd'hui 2 504 followers.

Cette progression du nombre d'abonnés, notamment sur la page Linkedin avec +96% entre 2023 et 2024, illustre bien l'impact du travail mené sur la ligne

éditoriale et la pertinence de publier des contenus travaillés et adaptés à chaque réseaux sociaux.

Le CBNFC-ORI possède également un profil Google Business, comptabilisant **3 023 impressions** de la fiche du Conservatoire pour le dernier trimestre.

COMPTE X / TWITTER

- Suite à une décision du Conseil d'Administration, le compte X (anciennement Twitter) du CBNFC-ORI a été désactivé et sa communauté invitée à se rapprocher des autres réseaux sociaux de la structure.

Publications thématiques

Afin de dynamiser nos réseaux, des séries de publications thématiques sont publiées chaque année.

LES MÉCONNUS DE BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Dans la continuité du programme scientifique dédié aux méconnus de Bourgogne-Franche-Comté, une publication par semaine a été réalisée, chaque lundi entre janvier et décembre 2024, faisant un zoom sur une anecdote ou un fait marquant en lien avec l'un des 4 groupes ciblés par le programme (les mollusques, les orthoptères, les bryophytes et les champignons). Soit un total de 53 publications.

En 2024, ces 53 posts ont généré 112 591 impressions et 4 721 réactions tous réseaux confondus, et ont entraîné 2 015 clics.

L'ESPÈCE DE LA SEMAINE

Dans le cadre de la refonte de notre ligne éditoriale, une nouvelle rubrique, intitulée « Espèce de la semaine » a vu le jour sur nos Facebook et Instagram. L'objectif est de faire chaque semaine un zoom sur une espèce, commune ou rare de notre territoire, afin d'illustrer la diversité des domaines d'études du CBNFC-ORI et d'inviter le public à s'émerveiller, grâce à des images de qualité et à de petits textes d'informations courts et vulgarisés.

En 2024, 23 posts « Espèce de la semaine » ont été publiés.

>> Voir un exemple

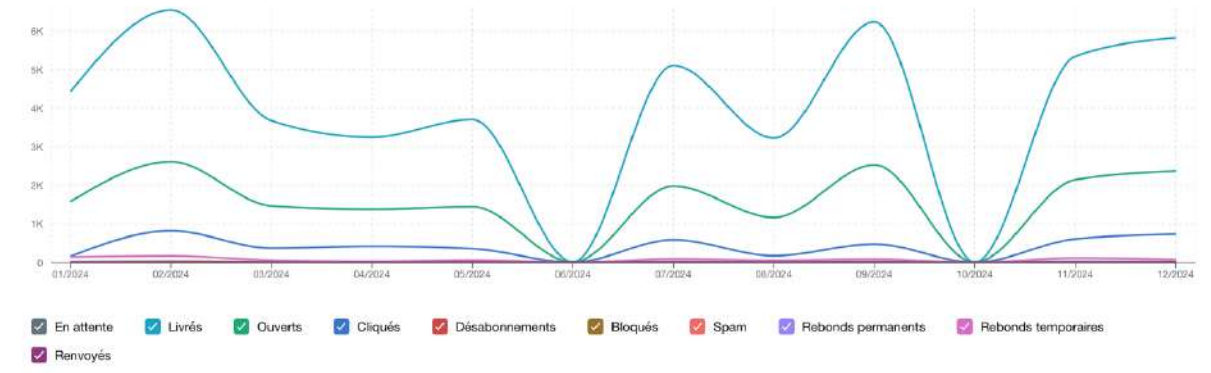
NEWSLETTER

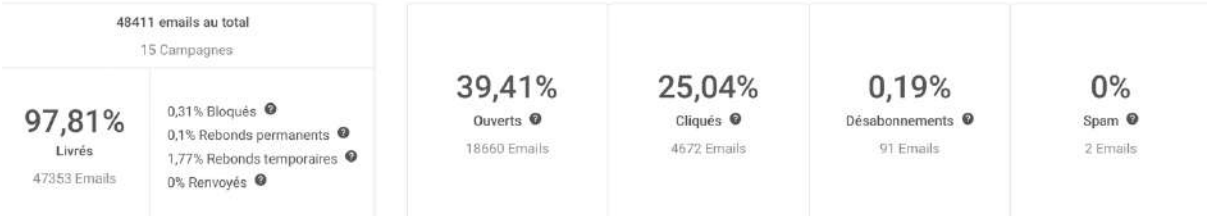
La Newsletter du CBNFC-ORI compte actuellement **5 403 contacts** (membres, bénévoles, partenaires techniques, financeurs, etc).

En 2024 :

- **+473 membres** dont **113 abonnés** spontanés depuis le site web
- **15 mailings et campagnes d'information** réalisés (dont trois pics correspondant à l'annonce du Webinaire consacré aux mollusques, la newsletter des rendez-vous de la rentrée et la newsletter consacrée aux dernières publications scientifiques disponibles)
- Taux d'ouverture moyen des mails : **40 %**
- Taux de clics : 25 %

Statistiques de la newsletter sur 2024 :





REVUES SCIENTIFIQUES ET LETTRES D'INFOS

NOUVELLES ARCHIVES DE LA FLORE JURASSIENNE ET DU NORD-EST DE LA FRANCE

Comme chaque année, le CBNFC-ORI a collaboré étroitement avec la Société botanique de Franche-Comté, pour la publication de la revue scientifique « *Les Nouvelles archives de la flore jurassienne* ». Outre sa participation à la coordination et à la rédaction d'articles, le CBNFC-ORI prend également en charge l'intégralité de la mise en page de la revue.

Au travers de 15 articles, ce nouveau numéro de 150 pages met en valeur la botanique sous toutes ses formes (étude des trachéophytes, bryophytes, lichens, charophytes… mais aussi phytosociologie, bryosociologie ou encore histoire de la botanique régionale) à travers les contributions de nombreux spécialistes sur l'arc jurassien ou au-delà.

L'ensemble des articles de ce numéro a été mis en ligne et rendu accessible gratuitement sur le site du CBNFC-ORI, rubrique « Nouvelles archives de la flore jurassienne ».

>> Voir les articles en ligne

LETTRES D'INFORMATIONS

Afin de mettre en valeur les projets qu'il porte et de diffuser au mieux les connaissances acquises, le CBNFC-ORI s'est doté, depuis plusieurs années déjà, de deux outils d'informations à destination de son réseau de partenaires.

Le Napel à ch'nille

Une revue annuelle et générale mettant en avant les dernières actualités, les grands projets, les résultats d'études et les dernières découvertes pour le CBNFC-ORI.

Publié en janvier 2024, ce numéro de 20 pages est le 10ème de la revue ! Comme chaque année, il met en avant une thématique particulière, qui a marqué l'année au Conservatoire. Avec l'arrivée d'un mycologue au sein de notre équipe et le lancement du programme « Les Méconnus de Bourgogne-Franche-Comté », c'est donc tout naturellement que les champignons ont été choisis pour faire la une de ce numéro.

>> Voir le numéro en ligne

Ce numéro a été diffusée via notre newsletter à **4 284 destinataires** et mis en ligne sur notre site web, mais n'a été imprimé qu'en 75 exemplaires pour une diffusion restreinte aux membres administrateurs et principaux partenaires de la structure et du futur EPCE.

La lettre d'informations *Libellules & papillons Actions !*

Une revue spécialisée, éditée en collaboration avec la SHNA-OFAB et consacrée aux Plans régionaux d'actions en faveur des papillons de jour et des libellules.

Cette lettre d'informations de 28 pages, rédigée de façon collaborative, met en valeur les actions de différentes structures du territoire et constitue un précieux outil d'information et d'échange permettant non seulement de faire circuler et de partager les actualités auprès de tous les acteurs locaux mais aussi de prendre connaissance des personnes et structures qui travaillent localement ou plus largement sur cette thématique.

Ce numéro a été diffusée via notre newsletter à **3 265 destinataires** et mis en ligne sur notre site web mais n'a pas été imprimée en version papier.

>> Voir le numéro en ligne

Certains articles de nos deux revues ont ensuite été reformulés et valorisés sur nos réseaux sociaux sous forme de petites brèves.

PRESSE

PARTENARIATS MÉDIAS

Depuis plusieurs années, le CBNFC-ORI poursuit ses partenariats avec plusieurs organes de presse locale, offrant une belle couverture médiatique à notre Conservatoire botanique et participant à la sensibilisation du grand public :

- **Partenariat La Terre de Chez Nous et Le Jura Agricole :** rédaction d'articles techniques pour la presse agricole (voir rubrique Communication auprès du monde agricole).
- **Partenariat Les Nouvelles du Comté :** rédaction de courts articles présentant une plante et un insecte associés aux prairies, dans chaque numéro.
- **Partenariat Revue Bourgogne-Franche-Comté Nature :** 1 articles scientifique et 1 actualité publiés dans la revue scientifique BFC Nature n°39, ainsi que 2 articles de la série « Questions de nature » (articles vulgarisés publiés dans les journaux locaux Le Bien public, le Journal de Saône-et-Loire et le journal du Centre).

Plusieurs de nos productions ont également été relayées en 2024 *via* les newsletters de partenaires : Lettre d'infos Zones humides, Newsletter de l'EPTB Saône-Doubs, Lettre du Centre de ressources Espèces exotiques envahissantes…

PARUTIONS COURANTES

Le Conservatoire entretient régulièrement des liens avec la presse locale et bénéficie d'une bonne couverture médiatique, dans la presse papier (*Le Progrès*, *L'Est Républicain*, *La Terre de chez Nous*, La Voix du Jura…) comme sur d'autres médias (Ma commune Info, Site France Info, France Bleu, Radio Campus, France 3 Région…). Il collabore également régulièrement avec d'autres structures environnementales comme le CEN Franche-Comté, le Parc Naturel Régional du Haut-Jura… et publie des articles dans leurs différentes revues, diffusées à grande échelle (Espaces Naturels, L'Azuré, La Salamandre, ZNIEFF, Milieux humides de Franche-Comté…).

En 2024, le CBNFC-ORI a bénéficié de **82 articles/parutions médias** dont 48 consacrés à la botanique, 24 à l'entomologie et 10 plus globaux, ou consacrés au CBNFC-ORI et ses activités.

Journal papier (+ éventuellement en ligne)	*35 parutions*
En ligne uniquement	*21 parutions*
Magazine	*4 parutions*
Radio (+ éventuellement podcasts)	*22 interventions*

>> Voir Annexe « Revue de presse »

Il vous est présenté en annexe le tableau récapitulatif complet de ces parutions, ainsi que quelques exemples de publications médias (revue de presse).

CHRONIQUES & REPORTAGES

Parmi les spécificités de 2024, on peut citer :

- 15 chroniques dans l'émission « C'est ma nature » sur France Bleu Belfort-Montbéliard (chroniques consacrées aux insectes et aux champignons) ;

- l'intervention, à deux reprises, de scientifiques du CBNFC-ORI en tant qu'invités de l'émission « *A votre service* » sur France Bleu (Besançon et Belfort-Montbéliard) qui permet aux auditeurs d'appeler pour poser leurs questions sur une thématique précise (ici les champignons et les mollusques) ;

- la publication dans le Journal national « Le Monde » d'un article consacré aux Mousses avec une référence à la publication de l'Atlas des bryophytes de France piloté par le Réseau des CBN ;

Le Monde

- Un reportage Web France 3 Région consacré aux programme scientifique « *Les Méconnus* de Bourgogne-Franche-Comté » ;

- Une double page consacrée à la Saxifrage œil-de-bouc et mettant en avant son programme de réintroduction dans la magazine « La Salamandre » ;

salamandre

- Une double page dans le magazine « Comtois, je cuisine » consacrée aux champignons.

ACTIONS DE COMMUNICATION, D'ÉDUCATION OU DE SENSIBILISATION

ÉVÉNEMENTIEL

La Belle Saison des CBN

En 2024, pour la 2ème année consécutive, les Conservatoires botaniques nationaux (CBN) se sont coordonnés pour proposer un mois de fête à travers un événement commun : *La belle saison des CBN !*

Durant cette belle saison, les 12 Conservatoires botaniques nationaux invitaient le public à la rencontre de la diversité végétale via des conférences, ciné-débats, sorties botaniques, expositions, ateliers pédagogiques et autres rendez-vous partout en France.

Le programme national réunissait plus de 50 rendez-vous !

En Franche-Comté

A cette occasion, 3 sorties botaniques, 1 sortie mycologique et 1 ateliers d'initiation à la mycologie ont été organisés en Franche-Comté.

Portes ouvertes de l'orangerie municipale de Besançon

Les samedi 25 et dimanche 26 mai, se sont tenues les portes ouvertes de l'Orangerie municipale à Besançon.

Un évènement pour mettre en avant la biodiversité, réalisé avec la participation de nombreux partenaires dont notre Conservatoire, qui y a présenté l'exposition « *Milieux naturels du Grand Besançon* » ainsi que le livret de jeu associé.

SORTIES, ATELIERS ET FORMATIONS

Le CBNFC-ORI s'attache à proposer régulièrement des sorties, animations et ateliers à destination des bénévoles du territoire pour susciter l'intérêt et encourager davantage le réseau à s'invertir dans la connaissance et la préservation de la biodiversité locale.

Zoom sur les sorties et formations botaniques

Comme chaque année, le CBNFC-ORI s'associe à la Société botanique de Franche-Comté, partenaire historique de notre Conservatoire, pour organiser plusieurs sorties et formations botaniques, à destination des naturalistes bénévoles et professionnels du territoire.

Rassemblées dans un calendrier annuel proposant **26 rendez-vous**, ces sorties ont non seulement pour but de dynamiser le réseau mais aussi d'offrir aux observateurs locaux des opportunités de gagner en compétences.

>> Voir Annexe « Sorties et formations »

ATELIERS

En 2024, au-delà du programme des sorties, une attention particulière a été portée à la communication des ateliers. Une affiche, diffusée notamment dans les réseaux étudiants, ainsi que plusieurs newsletters ont été relayées tout au long de l'année.

Ainsi, en 2024 le CBNFC-ORI a organisé :

- 22 ateliers botaniques dont 9 spécialement dédiés aux débutants ;
- 11 ateliers bryologiques ;
- 8 ateliers mycologiques.

>> Voir Annexe « Sorties et formations »

Zoom sur les sorties et formations invertébrés

Peu développées jusqu'alors, le CBNFC-ORI a cherché à étoffer son offre de sorties et formations entomologiques et malacologiques.

Dans le cadre du programme « *Les méconnus de Bourgogne-Franche-Comté* », **10 sorties mollusques et 5 sorties orthoptères** ont été réalisées.

Au-delà de ce programme, 2 ateliers de détermination autour des odonates et 2 autour des rhopalocères ont également été proposés (dont certains spécifiquement à destination du réseau étudiant).

FORMATION SPÉCIALE « HÉTÉROPTÈRES »

Pour la première fois, en 2024, le CBNFC-ORI a proposé une journée de formation consacrée à l'étude des punaises.

Cette journée qui alliait présentation théorique et sessions de détermination en laboratoire affichait complet avec 15 participants réunis (capacité d'accueil maximale du laboratoire).

WEBINAIRE SPÉCIAL MOLLUSQUES

Le mercredi 20 mars 2024, le CBNFC-ORI a proposé, sous la forme d'un Webinaire ouvert à tous, une session d'introduction à la malacologie.

Il a permis aux **75 participants** présents de découvrir les bases de cette discipline ainsi que les méthodes et outils à leur disposition (méthodes prospection malacologiques, outils de détermination disponibles pour la Bourgogne-Franche-Comté, proposition d'ateliers, sorties etc.).

L'ensemble des contenus et le replay de ce webinaire ont ensuite été mis en ligne sur le site web du CBNFC-ORI.

>> En savoir plus

ÉVÈNEMENTS INSTITUTIONNELS

4ème Rencontres des Conservatoires botaniques nationaux

Du 1er au 3 octobre 2024 ont eu lieu les 4ème Rencontres des Conservatoires botaniques nationaux (CBN), organisées cette année au Palais des Congrès d'Ajaccio. Pour l'occasion, près de 250 membres du réseau des CBN étaient réunis pour travailler ensemble, échanger sur les différents enjeux nationaux et territoriaux et définir les grandes orientations des années à venir.

Les deux premières journées ont été consacrées à des échanges et des ateliers pour partager des expériences sur différents sujets correspondants aux missions des CBN.

Ces temps collégiaux ont permis de poser des réflexions qui nourriront la stratégie scientifique, technique et de sensibilisation des CBN pour les années à venir.

Ils ont également fait ressortir des problématiques communes, comme les difficultés de stabilisation des financements et la reconnaissance des CBN dans leur rôle d'accompagnement sur la biodiversité.

L'obligation de faire des choix face aux nombreux besoins, par manque de moyens a aussi été partagée.

Une déclaration politique, élaborée à la suite du Conseil des CBN lors de la première journée, a été formalisée en Conseil des élus le lendemain et a fait l'objet d'une conférence de presse.

L. Dixon

Découvrez le discours d'ouverture de ces Rencontres délivré par Guy Armanet, Vice- Président de la FCBN et Président du CBN de Corse sur le site www.fcbn.fr.

>> En savoir plus

Assemblée générale du CBNFC-ORI

En 2024, notre Assemblée générale s'est tenue le mardi 28 juin 2024 à la Fabrikà Sciences à Besançon.

Ce temps officiel, mené par notre Présidente Lorine Gagliolo et notre directrice Sandra Decroux, a réuni les différents représentants de notre Conseil d'Administration ainsi que nos principaux partenaires et financeurs, pour faire le bilan de nos actions 2023, présenter notre rapport financier et évoquer ensemble les perspectives pour 2024.

Durant cette Assemblée générale, nous avons eu le plaisir d'accueillir Anne Vignot, Maire de la Ville de Besançon et Présidente de Grand Besançon Métropole, pour le mot d'accueil ainsi que Gilles Ory, notre ancien Président, venu présenter le rapport moral 2023 aux côtés de Lorine Gagliolo.

Réunis à la Fabrikà Sciences, sur le site du nouveau Jardin botanique de la Ville de Besançon et de l'Université de Franche-Comté, nous avons eu la chance de découvrir en avant-première les nouveaux espaces (serres et espaces extérieurs en installation), en compagnie d'Arnaud Mouly, directeur du Jardin.

CAMPAGNES DE COMMUNICATION

Au-delà de l'important travail d'alimentation du site web et des réseaux sociaux assuré chaque année pour participer à la sensibilisation du grand public sur diverses thématiques d'actualité, plusieurs campagnes de communication ont également été déclinées, avec pour chacune d'elles, un travail auprès des médias, un relais sur nos différents outils numériques et auprès de nos partenaires ou l'envoi de newsletters spécifiques…

Newsletter « Nos dernières publications scientifiques »

Chaque année, le CBNFC-ORI valorise l'ensemble des rapports, supports de formation et productions scientifiques dont il est l'auteur dans une newsletter, invitant ses partenaires à découvrir les ressources mises en ligne.

Envoyée à plus de **1 000 partenaires techniques** ciblés, cette lettre numérique connaît chaque année un grand succès et génère un nombre important de téléchargements sur notre site web.

Communication auprès du monde agricole

PARTENARIAT AVEC LES JOURNAUX AGRICOLES LA TERRE DE CHEZ NOUS ET LE JURA AGRICOLE

La communication auprès du monde agricole représente aujourd'hui un véritable enjeu. Depuis février 2021, notre Conservatoire a mis en place un partenariat durable avec deux journaux agricoles, très largement distribués sur le territoire, « La Terre de Chez Nous » et « Le Jura Agricole » (diffusion sur les départements du Doubs, du Territoire de Belfort et du

Jura), pour la publication d'articles alliant biodiversité et agriculture.

Au total, **12 articles techniques ont été publiés** de janvier à décembre, autour de thématiques très variées : entomologie, botanique, phytosociologie, espèces exotiques envahissantes, bryologie, malacologie…

Ce partenariat est à nouveau reconduit en 2025.

>> En savoir plus

Orientation des prospections

Afin d'encourager les dynamiques de prospections entomologiques sur le territoire et de guider les observateurs bénévoles vers les secteurs sous-prospectés, une communication sur le site et les réseaux sociaux du CBNFC-ORI a été déployée.

Ces publications permettent aux observateurs et correspondants locaux de visualiser rapidement les communes ou grands secteurs sans données.

Projet de réintroduction de la saxifrage œil-de-bouc

- Newsletter annuelle (**3 708 destinataires**).
- Page dédiée sur notre site web.
- Communication auprès de la presse locale et régionale (**4 articles et reportages**).
- Post sur les réseaux sociaux sur nos réseaux sociaux (rubrique « Espèce de la semaine »).
- Valorisation du projet lors d'événementiels (**3 événements**).

DOUBLE-PAGE DANS « LA SALAMANDRE »

Dans son numéro d'octobre 2024, la magazine nature La Salamandre a consacré une double page à la Saxifrage œil-de-bouc et mettant en avant le projet de réintroduction mené par notre Conservatoire.

EVÉNEMENTIEL

Le projet de réintroduction de la Saxifrage œil-de-bouc a été valorisé à l'occasion de différents événementiels :

- la fête de la tourbe à Frasne sur le site de la Réserve naturelle de Frasne-Bouverans
- les Portes ouvertes de l'Orangerie municipale à Besançon organisées par la Ville de Besançon.
- l'exposition « La nature en automne » à Pontarlier organisée par la Société d'Histoire naturelle du Haut-Doubs.

Enquêtes participatives

En 2024, le CBNFC-ORI a choisi de réduire le nombre d'enquêtes participatives menées sur son territoire.

En effet, certaines enquêtes déployées depuis plusieurs années comme celle autour du lucane cerf-volant ont déjà permis de récolter un nombre significatif de données de répartition pour compléter les manques. La poursuite de ces enquêtes ne présentait donc plus forcément d'intérêt scientifique majeur et risquait de lasser le public.

Le choix a donc été fait de mettre ces enquêtes en pause pour le moment.

Ainsi, seules deux enquêtes participatives ont été déployées en 2024 : une enquête autour de l'apollon et une autour du clathre d'archer.

ENQUÊTE CLATHRE D'ARCHER

Le Clathre d'archer est un champignon étonnant et relativement bien répandu dans la région. Cette enquête, menée dans le cadre du programme les méconnus de Bourgogne-Franche-Comté, a permis de récolter **153 données sur 95 communes différentes**.

Cette enquête a été relayée dans la presse.

>> Voir Annexes « Revue de presse »

ENQUÊTE APOLLON

Menée en collaboration avec l'OPIE et le Parc naturel régional du Haut-Jura, cette enquête a connu un succès extrêmement mitigé avec seulement 10 données récoltées sur 9 communes différentes et ce malgré une communication sur les réseaux sociaux de nos structures respectives, un communiqué de presse et un relais au sein de nos newsletters.

Cela s'explique probablement par le fait que l'apollon est un papillon relativement rare, qui se rencontre dans des milieux bien spécifiques et dont la répartition en Franche-Comté est limitée. Nos enquêtes participatives, destinées d'ordinaire au grand public, ciblent généralement des espèces très communes et facilement rencontrables.

L'expérience de cette enquête nous conduit donc à nous questionner sur la pertinence de mener des enquêtes participatives auprès du grand public pour des espèces rares ou à la répartition trop restreinte.

DOCUMENTATION ET PUBLICATIONS

FONDS DOCUMENTAIRE DU CBNFC-ORI

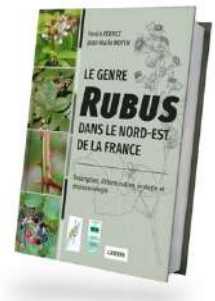
Le CBNFC-ORI travaille depuis plusieurs années déjà au référencement de son fonds documentaire scientifique.

Afin d'optimiser la gestion de ce fonds et la recherche de documents, notre Conservatoire a travaillé en 2024 à la mise en place d'un outil numérique de gestion des références bibliographiques via le logiciel « Zotero ».

Ainsi, 7 624 références ont été importées dans Zotero en 2024, dont 990 rapports scientifiques et ouvrages produits par le CBNFC-ORI, 4 555 ouvrages extérieurs, 370 articles scientifiques et 1 709 Tirés à part.

PUBLICATIONS

MISE À DISPOSITION DE LA VERSION NUMÉRIQUE DE L'OUVRAGE CONSACRÉ AU GENRE *RUBUS*



Après l'épuisement des versions papier de l'ouvrage publié en 2021 et une version numérique à commander en ligne, le choix a été fait en 2024 de rendre la version numérique gratuite et librement téléchargeable sur le site du CBNFC-ORI. La page de connexion de la version numérique a ainsi enregistré **1 608 connexions** en 2024.

ZOOM SUR : LES ACTES DU 3ÈME COLLOQUE NATIONAL DE MALACOLOGIE CONTINENTALE

Suite à la tenue en octobre 2023 du 3ème Colloque national de malacologie continentale, co-organisé par le Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés (CBNFC-ORI) et PatriNat (OFB-CNRS-MNHN-IRD), avec le soutien de la DREAL et de la Région Bourgogne-Franche-Comté, le CBNFC-ORI a coordonné la publication des Actes du Colloque.

On y retrouve dans cette publication de 151 pages une compilation de l'ensemble des communications orales et échanges avec la salle qui s'en sont suivis, l'ensemble des posters présentés durant ces 3 jours, ainsi qu'un retour synthétique de chacun des ateliers participatifs, une nouveauté de cette édition.

Après la diffusion, notre site web a ainsi enregistré **272 connexions** à la page de téléchargement des Actes.

ZOOM SUR : LA FICHE TECHNIQUE DÉDIÉES AUX PAPILLONS DES PRAIRIES MAIGRES DE BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Le CBNFC-ORI publie régulièrement des supports pédagogiques à destination des partenaires et des observateurs de terrain.

C'est le cas de la fiche technique dédiée aux papillons des prairies maigres, publiée en 2024.

Richement illustrée, cette fiche technique présente la diversité des pelouses de la région, ainsi que des plantes et papillons caractéristiques de ces habitats. Les différentes menaces susceptibles de leur porter atteinte y sont détaillées.

Enfin, la dernière partie présente les solutions existantes pour préserver ces habitats et les populations de papillons qu'ils abritent.

LISTE DES RAPPORTS ET PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES RÉALISÉS EN 2024 (NE COMPREND PAS LES NOTES TECHNIQUES)

- Degabriel C. & Gaillard E., 2024. *Plan régional d'actions en faveur des libellules. Première phase du bilan stationnel de* Leucorrhinia caudalis, Sympetrum flaveolum *et* Aeshna subarctica. CBNFC-ORI, 114 p.
- Degabriel C. & Gaillard E., 2024. Plan régional d'actions en faveur des papillons de jour. Bilans stationnels de trois espèces de priorité régionale et suivis complémentaires de Coenonympha hero et Phengaris teleius. CBNFC-ORI, 82 p.
- Dreux T. & Duflo C., 2024. Suivi de Dicranum viride au bois d'Aglans (La Vèze). Mise en place et état initial. CBNFC-ORI, 11 p.
- Dreux T., Hennequin C., Itrac-Bruneau R. & Verin L., 2024. *Rapport d'activités dans le département de la Haute-Saône*. CBNFC-ORI, 6 p.
- Dreux T., Reymann J. & Vuillemenot M., 2024. Conservation ex situ d'espèces végétales menacées sur le tracé de la LGV Rhin-Rhône ; Constitution d'une banque de semences pour l'avenir – Bilan 2022 – 2024. CBNFC-ORI, 76 p. + annexe.
- Duflo C., 2024. *Animation de la lutte contre les espèces exotiques envahissantes dans le département du Doubs*. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 9 p.
- Duflo C., 2024. *Lichens et sciences participatives*. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 5 p.
- Duflo C., 2024. Note sur les résultats de l'étude des lichens comme bio-indicateurs de la qualité de l'air. Station BES-3 (campus du lycée Pergaud à Besançon). Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 8 p.
- Duflo C., 2024. Note sur les résultats de l'étude des lichens comme bio-indicateurs de la qualité de l'air. Station de Châtillon-le-Duc. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 9 p.
- Duflo C., 2024. *Station de* Spiraea alba *à Noironte (25). État des lieux et préconisations. Bilan 2023*. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 11 p. + annexes.
- Duflo C. & Greffier B., 2024. *Stratégie d'amélioration de la connaissance dans les forêts et espaces boisés sur le territoire de Grand Besançon Métropole*. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 28 p. + annexes.
- Duflo Catherine, 2024. Caractérisation des enjeux floristiques sur deux zones d'intérêt départemental du Doubs : Zone humide du Montenot (Arc-sous-Montenot) et Zones humides des environs de Pierrefontaine-les-Varans (Pierrefontaine-les-Varans). Inventaire 2024. CBNFC-ORI, 20 p.
- Duflo Catherine, 2024. Suivi de l'impact de la gestion sur la flore. Espace naturel sensible de la Côte de Moini (Quingey, 25). Bilan des investigations 2024. CBNFC-ORI, 8 p.
- Duflo Catherine, 2024. Suivi du mélibée (Coenonympha hero), du damier de la succise (Euphydryas aurinia) et de la bacchante (Lopinga achine) sur l'ENS « étang de Breuillez » à Bremondans (25). CBNFC-ORI, 23 p. + annexes.
- Ferrez Y., Mora F. & Ryelandt J., 2024. *Construction d'indicateurs pour évaluer le caractère « mature » des forêts du Haut-Jura*. Conservatoire botanique national de Franche-

Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 35 p.

- Greffier B., 2024. *Étude bryologique des ENS des Roches de Nans et des Tourbières du Mémont*. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 23 p. + annexes.
- Greffier B. & Duflo C., 2024. *Suivi de* Dicranum viride *en forêt de Chailluz (Besançon)*. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 15 p. + annexes.
- Guimier H., 2024. Connaissance de la flore rare et menacée de Bourgogne-Franche-Comté : Festuca amethystina. CBNFC-ORI, 21 p.
- Guimier H., 2024. Suivis de la flore et de la végétation du site Natura 2000 du Bassin du Drugeon et vallées du Haut- Doubs. Rapport d'activité 2024. CBNFC-ORI, 72 p.
- Guimier H. & Orliac N., 2024. Amélioration des connaissances botaniques et entomologiques des ENS du Jura. Identification des espèces et des milieux prioritaires, propositions de gestion. CBNFC-ORI, 96 p.
- Guimier H., Reymann J., Nicod C. & Vuillemenot M., 2024. Suivis de plantes concernées par un plan de conservation en Franche-Comté ; bilan 2024. CBNFC-ORI, 24 p.
- Hennequin C., 2024. *Rapport d'activités dans le département du Territoire de Belfort. Année 2023*. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 5 p. + annexes.
- Hennequin Christophe, 2024. Expertise botanique de la zone de mesures compensatoires d'Anjoutey (90). Inventaires botaniques — Juillet 2024. CBNFC-ORI, 16 p. + annexe.
- Hennequin Christophe, 2024. *Note d'expertise de la flore du golf de Luxeuil*. CBNFC-ORI, 9 p. + annexe.
- Itrac-Bruneau R. (coord.), 2024. *La lettre d'information des plans régionaux d'actions en Bourgogne-Franche-Comté. Libellules et papillons, action !*Vol. 10. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 28 p.
- Itrac-Bruneau Raphaëlle, 2024. Caractérisation des enjeux entomologiques sur les ENS du Doubs – Identification des espèces prioritaires de rhopalocères, odonates et orthoptères. CBNFC-ORI, 44 p. + annexes.
- Itrac-Bruneau Raphaëlle, 2024. Élaboration d'une Liste rouge des papillons de jour et zygènes de Bourgogne-Franche-Comté : pré-évaluation. Note méthodologique à destination du comité d'experts. CBNFC-ORI, 13 p. + annexe.
- Itrac-Bruneau Raphaëlle, 2024. *Entomofaune de la Communauté d'agglomération du Grand Dole. Résultats du programme d'actions 2024*. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 12 p. + annexes.
- Itrac-Bruneau Raphaëlle, 2024. Inventaire entomologique sur la Montagne de la Roche (70). Inventaire réalisé dans le cadre du Plan d'actions territorial Bourgogne-Franche-Comté 2022-2024. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 14 p. + annexes.
- Itrac-Bruneau Raphaëlle, 2024. *Mise à jour de la connaissance de l'entomofaune de Haute-Saône – Inventaire par maille*. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 12 p.
- Itrac-Bruneau Raphaëlle, 2024. *Mise à jour de la connaissance de l'entomofaune du Territoire de Belfort – Inventaire par maille*. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 9 p.
- Itrac-Bruneau Raphaëlle, 2024. Plan régional d'actions en faveur des libellules. Bilan des actions menées 2024. CBNFC-ORI, 19 p. + annexes.
- Itrac-Bruneau Raphaëlle, 2024. *Stagmatophora heydeniella* (Fischer von Röslerstamm, 1838), nouvelle espèce pour la Bourgogne-Franche-Comté (Lepidoptera : Cosmopterigidae). *Oreina* **67**, p : 1517.
- Itrac-Bruneau R., Gaillard E. & Duflo C., 2024. Plan régional d'actions en faveur des papillons de jour. Bilan des actions menées 2024. CBNFC-ORI, 34 p. + annexes.
- Itrac-Bruneau R. & Greffier B., 2024. Les papillons des prairies maigres : enjeux de conservation et guide d'orientation de gestion

des habitats en Bourgogne-Franche-Comté. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 16 p.

- Léonard L. & Ryelandt J. (coords.), 2024. *Actes du 3ème Colloque national de malacologie continentale - 11, 12 & 13 octobre 2023, Besançon (25).* Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, PatriNat (OFB-MNHN-CNRS-IRD), 151 p.
- Mangeat M., 2024. Bilan stationnel régional des végétations amphibies des Littorelletea uniflorae Braun-Blanq. & Tüxen ex Westhoff et al. 1946. Bilan des connaissances, échantillonnage et analyse de l'état de conservation. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 31 p. + annexes.
- Mangeat M., Ménard O. & Causse G., 2024. *Liste des habitats déterminants ZNIEFF en région Bourgogne- Franche-Comté*. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 29 p.
- Mangeat Marc, 2024. Bilan des inventaires des communautés végétales par mailles. Année 2024. CBNFC-ORI, 7 p.
- Nicod C., 2024. *Compte rendu de visites des stations franc-comtoises de* Cyperus eragrostis. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 6 p.
- Orliac N., 2024. Les méconnus de Franche-Comté : amélioration de la connaissance de la diversité régionale des hétéroptères. CBNFC-ORI, 27 p. + annexe.
- Orliac N. & Duflo C., 2024. *Entomofaune de la Communauté d'Agglomération du Grand Dole. Résultats du programme d'actions 2023*. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 15 p.
- Orliac N., Itrac-Bruneau R. & Brugger M., 2024. Les Lestidés de Bourgogne-Franche-Comté - Fiche technique d'aide à la gestion et à l'entretien des biotopes & clé de détermination. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 12 p.
- Reymann J., 2024. Conservation ex situ des saxifrages rupestres menacées en Franche-Comté ; état des stocks et synthèse des résultats des tests de germination. CBNFC-ORI, 15 p. + annexe.
- Reymann J. & Nicod C., 2024. État des connaissances et suivi de l'Iris de Sibérie en Franche-Comté. CBNFC-ORI, 10 p. + annexe.
- Verin L., 2024. *Compte rendu des prospections de recherche de* Callitriche cophocarpa. CBNFC-ORI, 7 p.
- Verin L., 2024. Étude de marché des études de cartographiques Natura 2000. CBNFC-ORI, 8 p. + annexe.
- Vuillemenot M., 2024. *Bilan stationnel du myriophylle hétérophylle* (Myriophyllum heterophyllum *Michx.) en Franche- Comté - rapport final*. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 35 p. + annexes.
- Vuillemenot Marc, 2024. *Suivi des populations de* Campanula cervicaria *en Franche-Comté, résultats 2023*. CBNFC-ORI, 11 p.
- Vuillemenot M. & Ferrez Y., 2024. *Actualisation des données de* Thalictrum simplex L. *en Franche-Comté*. CBNFC-ORI, 11 p.

REVUES ET PÉRIODIQUES ÉDITÉS PAR LE CBNFC-ORI

- CBNFC-ORI & SBFC, 2024. *Les Nouvelles Archives de la flore jurassienne et du nord-est de la France*. Société Botanique de Franche-Comté, Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 150 p.
- CBNFC-ORI, 2022. *Lettre d'information des plans régionaux d'actions en faveur des libellules et papillons de Franche-Comté. Lettre d'information libellules et papillons ACTION n°10.* Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 28 p.
- CBNFC-ORI, 2022. *Napel à Ch'nille. N°10*. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 32 p.

ARTICLES SCIENTIFIQUES PUBLIÉS DANS D'AUTRES REVUES

- Amblard P., Bailly G., Bardet O., Bick F., Collaud R., Frommelt A., Greffier B., Lanfant P., Philippe M., Stoecklin M., Thiery F. & Tinguy H., 2024. Contribution à l'inventaire de la bryoflore du Nord-Est de la France – Année 2023. Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France n°21, p : 129-138.
- André M. et al., 2024. Contribution à l'inventaire des trachéophytes du nord-est de la France. Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France n°21, p : 139-149.
- Andre M., 2024a. Cymbalaria muralis G.Gaertn., B.Mey. & Scherb. : historique de son introduction en France et plus particulièrement en Franche-Comte. Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France n°21, p : 17-32.
- Andre M., 2024b. Louis-Abel Girardot (1848-1937), botaniste de Châtelneuf (39). Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France n°21, p : 71-82.
- Ferrez Y. & Mombert A., 2024. Contribution à l'inventaire des lichens, champignons lichénicoles et champignons non lichénisés, non lichénicoles, habituellement étudiés par les lichénologues. Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France n°21, p : 123-128.
- Ferrez Y. & Royer J.-M., 2024. Description de quatre nouvelles espèces de ronces du Nord-Est et du Centre-Est de la France. Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France n°21, p : 43-58.
- Nicod C., Vuillemenot M. & Boyer M., 2024. Étude morphologique et cytométrique des renouées asiatiques (Reynoutria japonica Houtt., Reynoutria sachalinensis (F.Schmidt) Nakai et leurs hybrides rassemblés sous le nom de Reynoutria ×bohemica Chrtek & Chrtková). Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France n°21, p : 83-98.

PARTIE 3

BILAN FINANCIER

RÉSULTAT COMPTABLE 2024

BILAN AU 31/12/2024

BUDGET PRÉVISIONNEL

ORIGINE DU FINANCEMENT DES MIG* DU CBNFC-ORI

C. Degabriel

RÉSULTAT COMPTABLE 2024

Arrêté des comptes 2024

L'arrêté des comptes 2024 indique un résultat comptable de 14 326,46 €.

	2024
Produits exploitation	*2 867 081 €*
Charges exploitation	*2 886 731 €*
Résultat exploitation	*-19 650 €*
Résultat financier	*11 674 €*
Résultat exceptionnel	*24 099 €*
Impôt	*1 796 €*
Variation fonds dédiés (charge)	*-80 640 €*
Résultat d'exercice	*14 326 €*

Charges	réalisé 2023	réalisé 2024
60-Achats	27 882,08 €	43 444,28 €
Achat matières et fournitures	27 882,08 €	43 444,28 €
61-Services extérieurs	125 097,29 €	224 682,66 €
locations	56 596,48 €	150 326,38 €
Loyer	4 102,52 €	49 971,61 €
Loyers et charges LPO et Graine	4 542,63 €	56 732,74 €
Charges locatives et de copro	7 809,38 €	11 566,89 €
location photocopieur	4 063,15 €	6 728,37 €
location visio	117,14 €	1 757,20 €
location immobilière ponctuelle (parking et salles de réunio	2 175,00 €	360,00 €
Frais de déménagements	8 500,00 €	- €
location voiture	25 166,66 €	23 209,57 €
location matériel terrain (bateau,..)	120,00 €	- €
Entretien et réparation	10 655,37 €	5 356,80 €
Entretien des locaux	10 655,37 €	5 356,80 €
Entretien matériel	- €	- €
Assurance	4 307,94 €	7 474,94 €
Documentation	13 710,16 €	9 119,83 €
Maintenance informatique, équipement de terrain	39 827,34 €	52 404,71 €
sous traitance informatique	612,00 €	10 860,47 €
sous traitance colloque malaco	5 220,00 €	- €
Maintenance véhicule	4 042,66 €	5 177,35 €
Maintenance et abonnement logiciel	11 806,65 €	8 234,25 €
Maintenance taxa et 4D	3 823,43 €	3 006,76 €
Maintenance site web	12 360,00 €	3 347,62 €
Soulte de dev et maintenance commun Lobelia Lobelia	- €	18 939,06 €
Maintenance matériel	1 962,60 €	2 839,20 €
62- Autres services extérieurs	119 972,31 €	142 246,41 €
Rémunération intermédiaires et honoraires	75 696,97 €	104 040,96 €
honoraires juridiques / hono commercialisation bureaux	12 495,00 €	- €
Honoraire accompagnement EPCE	- €	38 880,00 €
Programmiste/AMO projet locaux	20 551,20 €	10 039,20 €
honoraires exp. Compt. + CAC	18 002,74 €	28 468,50 €
honoraires scientifiques	16 656,12 €	7 120,50 €
Soulte de coopération dév. spécifique Lobelia	- €	16 395,43 €
frais d'actes et de contentieux	- €	- €
Cotisations CNEA, Sigogne et FCBN, MEBFC	7 991,91 €	2 166,20 €
MAD MEBFC	- €	971,13 €
honoraire groupement non retenus projet batiment	- €	- €
Déplacements, missions	20 865,42 €	24 794,30 €
Rbsmt frais kilométrique	2 256,61 €	1 002,74 €
Autres frais de déplacement	3 631,95 €	3 130,22 €
Missions	3 742,45 €	6 140,95 €
Réception	2 231,51 €	2 908,07 €
Réception (colloque malacologie ; journée Lobelia)	7 418,50 €	- €
Hébergement colloque malacologie	1 584,40 €	- €
Cadeau	- €	- €
séminaire interne	- €	5 197,00 €
Services bancaires et autres	8 356,52 €	11 968,34 €
63- Impôts et taxes	59 217,39 €	87 205,58 €
Taxe formation continue	15 257,61 €	20 116,84 €
Taxe sur les salaires	66 494,78 €	80 677,85 €
Abattement taxe salaire	- 22 535,00 €	- 23 616,00 €
Taxe foncière	- €	10 026,89 €
64- Charges de personnel	1 059 227,06 €	1 263 417,10 €
Rémunération des personnels	752 822,80 €	912 464,76 €
Charges sociales	239 845,24 €	289 128,45 €
autres frais de personnel	36 331,37 €	44 466,44 €
Variation CP et modulation et charges sociales y afférent	30 227,65 €	17 357,45 €

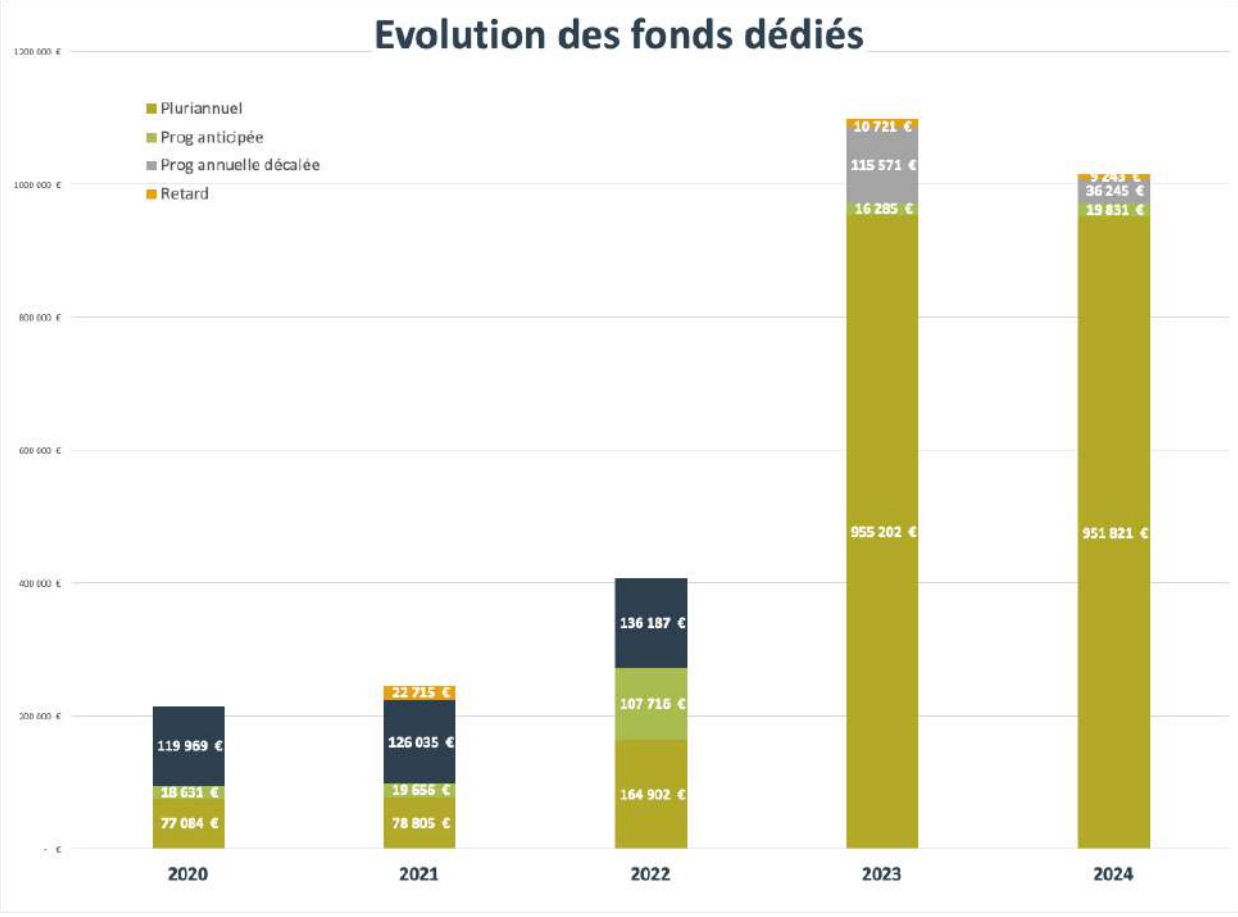
65- Autres charges de gestion courantes	**8 150,93 €**	**256,55 €**
perte sur créances irrécouvrables	**6 900,33 €**	**177,42 €**
autres charges (dt créances irrécouvrables)	**1 250,60 €**	**79,13 €**
66- Charges financières	**- €**	**- €**
67- charges exceptionnelles	**- €**	**- €**
68- Dotation aux amortissements, prov et engagement à ré	**1 181 064,15 €**	**1 125 478,34 €**
Dotation amortissement immo concessions et droits	2 480,54 €	2 503,35 €
Dotation amortissement installations techniques	14 368,31 €	19 953,43 €
Dotation amortissement mobilier et agencements	2 177,91 €	9 831,86 €
Dotation amortissement matériel bureau et info	20 393,89 €	15 777,89 €
Variation provision IFC	21 554,79 €	20 651,98 €
Autres provisions pour risques (subv FEDER)	18 220,80 €	33 722,92 €
provision sur engagement à réaliser	1 097 779,32 €	1 017 139,41 €
69- Impôts sur les bénéfices, participation des salariés		**1 796,37 €**
impot	0	1 796,37 €
86- Mise à disposition	**59 688,39 €**	**- €**
Total charges	**2 640 299,60 €**	**2 888 527,29 €**

Total produit	**2 737 449,42 €**	**2 902 853,75 €**
Bénéfice	**97 149,82 €**	**14 326,46 €**

Produit	**Réalisé 2023**	**réalisé 2024**
70- Vente de produits finis, de marchandises	**21 928,50 €**	**41 776,10 €**
Prestation de service	**21 928,50 €**	**41 776,10 €**
74- Subventions d'exploitation	**2 164 945,91 €**	**1 621 287,02 €**
DREAL BFC	**416 352,65 €**	**382 723,71 €**
Etat Autre	**628 500,83 €**	**737 704,06 €**
Conseil Régional BFC	**267 949,86 €**	**299 948,00 €**
Conseils départementaux	**124 998,00 €**	**124 350,00 €**
Conseil départemental du Territoire de Belfort	23 000,00 €	23 000,00 €
Conseil départemental du Jura	36 000,00 €	36 000,00 €
Conseil départemental du Doubs	45 998,00 €	45 350,00 €
Conseil départemental de la Haute-Saône	20 000,00 €	20 000,00 €
Communauté de communes et communes	**151 826,50 €**	**58 418,25 €**
Fonds européens	**505 292,47 €**	**- €**
Convention de coopération pour Lobelia	**- €**	**- €**
participation Patrinat	- €	- €
soulte autres CBN	- €	- €
Autres établissements publics	**61 455,60 €**	**14 431,00 €**
Partenariat privé	**8 570,00 €**	**3 712,00 €**
75-autres produits de gestion courante	**9 865,97 €**	**3 910,98 €**
Cotisation	1 200,00 €	1 150,00 €
Don manuel Mécenat	8 665,00 €	730,00 €
produit gestion courante	0,97 €	2 030,98 €
76- Produits financiers	**4 262,45 €**	**11 674,05 €**
77- Produits exceptionnels	**11 226,12 €**	**24 098,93 €**
amortissement subvention investissement	11 226,12 €	24 098,93 €
78- Reprises sur amortissement et provision	**408 805,27 €**	**1 116 000,12 €**
fonds dédiés	408 805,27 €	1 097 779,32 €
reprise sur provision IFC	- €	- €
79- Transfert de charges	**56 726,81 €**	**84 106,55 €**
Remboursement IJSS	11 007,33 €	4 169,21 €
remboursement formation professionnelle	10 888,66 €	3 470,00 €
Aide à l'emploi	15 376,69 €	6 016,67 €
Participation loyers et charges LPO-Graine	16 012,13 €	68 338,18 €
87- Prestation en nature	**59 688,39 €**	**- €**
Mise à disposition de locaux (Conseil Régional)	59 688,39 €	- €
Total produits	**2 737 449,42 €**	**2 902 853,75 €**

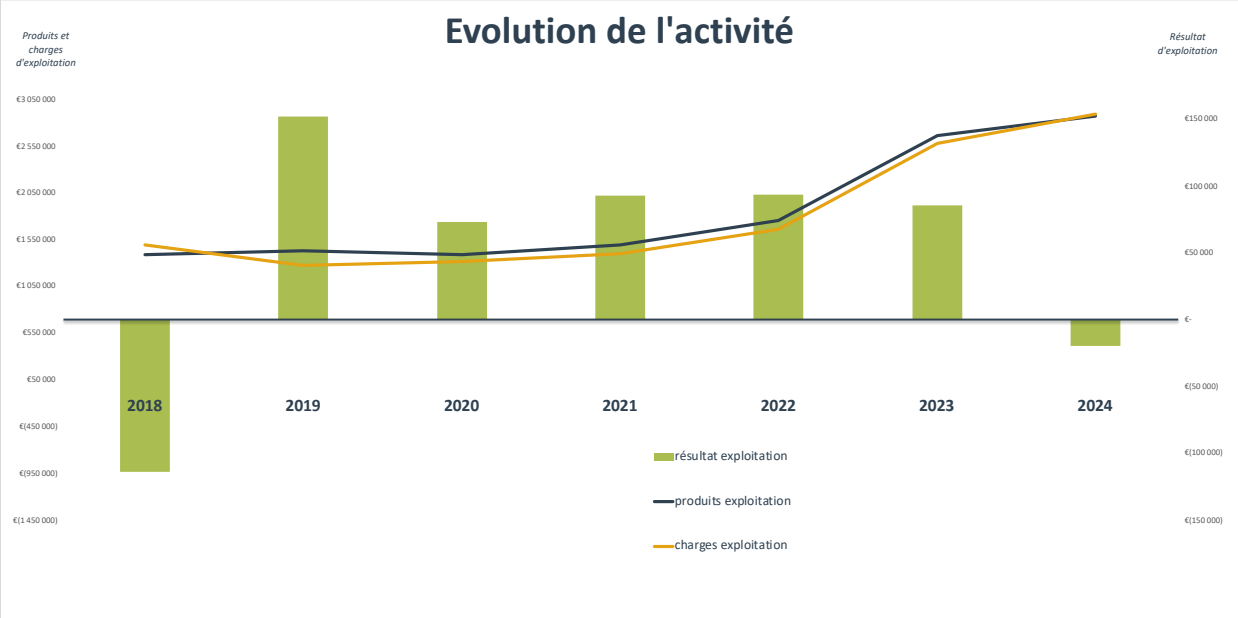
SUR L'EXERCICE 2024, IL EST À NOTER :

- Le CBNFC-ORI n'a pas enregistré en 2024 de valorisation comptable (compte 86 et 87) car la mise à disposition de locaux via la maison de l'environnement de BFC, permise par une subvention du Conseil Régional pour les locaux a pris fin en 2023.
- Une provision correspondant à un risque de perte sur la subvention FEDER de 18 723 €, soit 10% de la subvention enregistrée en 2024.
- Une évolution des achats de matières et fournitures liées aux charges d'électricité et de chauffage des nouveaux locaux et des achats de matériel dans le cadre des différents programmes (achats non amortissables).
- Une hausse des charges de personnel liée aux recrutements des postes en contrat à durée déterminé pour assurer la conduite des différents programmes Fonds vert
- Une évolution maitrisée du prix de revient moyen horaire de l'heure affectable à un projet (dû aux charges de loyer entièrement à la charge du CBNFC-ORI) associée à une forte évolution du nombre d'heures affectables aux projets (+26%)
- La dotation aux amortissements est encore en hausse entre 2024 (+9 552 €). Cette hausse est due au renouvellement d'une partie du parc informatique (financement sur fonds propres)
- Une légère baisse des fonds dédiés (1 017 139 € au 31/12/2024) car certains programmes ont été réalisé depuis 2023 et arriveront à échéance au 31/12/2025.
- Le "carnet de commande" du CBNFC ORI est déjà rempli pour l'année 2025 car plusieurs programmes représentants d'importants volumes d'heures arriveront à échéance au 31/12/2025.



Évolution de l'activité du CBNFC ORI

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
résultat exploitation	(114 110) €	152 094 €	72 790 €	92 285 €	92 968 €	85 200 €	(19 650) €
produits exploitation	1 379 092 €	1 424 105 €	1 388 234 €	1 485 47 €	1 746 736 €	2 662 272 €	2 867 081 €
charges exploitation	1 493 201 €	1 272 012 €	1 315 444 €	1 393 189 €	1 653 768 €	2 577 072 €	2 886 731 €
résultat comptable	(109 991) €	156 734 €	76 304 €	92 146 €	99 044 €	97 150 €	14 326 €
Résutat expl / produits d'expl	-8%	11%	5%	6%	5%	3%	-1%

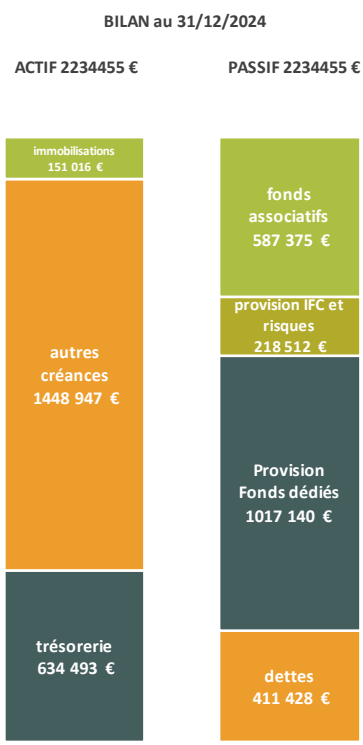


	réalisé 2018	réalisé 2019	réalisé 2020	réalisé 2021	réalisé 2022	Réalisé en 2023	Réalisé en 2024
Financements signés	1 088 253 €	1 035 627 €	1 159 218 €	1 235 731 €	1 452 856 €	2 186 874 €	1 663 063 €
Production (avec variation fond dédié)	1 012 263 €	1 187 546 €	1 147 325 €	1 204 205 €	1 291 261 €	1 497 900 €	1 743 703 €

BILAN AU 31/12/2024

	2020	2021	2022	2023	2024
Actif immobilisé	28 188 €	54 668 €	83 069 €	113 546 €	151 016 €
Immobilisations incorporelles	*367 €*	*4 719 €*	*4 769 €*	*2 288 €*	*5 €*
Immobilisations corporelles	*22 419 €*	*44 547 €*	*72 898 €*	*93 451 €*	*129 126 €*
Imobilisation financières	*5 402 €*	*5 402 €*	*5 402 €*	*17 807 €*	*21 885 €*
Actif circulant	883 695 €	1 017 488 €	1 187 632 €	2 037 366 €	2 083 439 €
Avance et acompte					
Créances	*471 770 €*	*515 004 €*	*660 860 €*	*1 466 317 €*	*1 442 826 €*
Trésorerie	*407 665 €*	*499 841 €*	*522 061 €*	*568 606 €*	*634 493 €*
Charges constatées d'avance	*4 259 €*	*2 643 €*	*4 711 €*	*2 443 €*	*6 120 €*
Total Actif	911 883 €	1 072 156 €	1 270 701 €	2 150 912 €	2 234 455 €

Fonds associatifs	243 463 €	333 090 €	450 151 €	567 890 €	587 375 €
Fonds sans droit de reprise	*175 426 €*	*175 426 €*	*175 426 €*	*175 426 €*	*175 426 €*
Report à nouveau	*(18 747) €*	*57 557 €*	*149 703 €*	*248 747 €*	*345 897 €*
Résultat de l'exercice	*76 304 €*	*92 146 €*	*99 044 €*	*97 150 €*	*14 326 €*
Subvention d'investissement	*10 480 €*	*7 960 €*	*25 978 €*	*46 567 €*	*51 726 €*
Provision (Retraite et risque)	178 699 €	163 341 €	142 582 €	182 358 €	218 512 €
Fonds dédiés	215 684 €	247 211 €	408 805 €	1 097 779 €	1 017 139 €
Dettes	274 037 €	328 515 €	269 163 €	302 884 €	411 428 €
Dettes fournisseurs	*16 469 €*	*19 698 €*	*27 524 €*	*30 269 €*	*73 863 €*
Dettes fiscales et sociales	*232 050 €*	*291 262 €*	*241 639 €*	*272 615 €*	*337 565 €*
Autres dettes	*3 200 €*				
Produits constatés d'avance	*22 318 €*	*17 554 €*			
Total Passif	911 883 €	1 072 156 €	1 270 701 €	2 150 912 €	2 234 455 €



L'augmentation des immobilisations corporelles constante depuis plus de 5 ans traduit la rénovation de l'outil de travail : parc informatique renouvelé, installation d'un laboratoire dans les locaux de Trepillot, achat de matériel scientifique et notamment importante montée en gamme des équipements optiques. Une grande partie de ces matériels ont bénéficié de financement spécifique (Aide à l'emploi associatif du Conseil Régional, Fonds vert de l'État, mécénat, ...).

Le CBNFC-ORI a financé en totalité ses frais de location immobilière et les charges locatives allouées en 2024 suite à la fermeture de la MEBFC rue voirin en décembre 2023. Ces charges doivent pour autant respecter un budget d'environ 100 000 €/an afin de garantir un équilibre financier.

D'importants programmes pluriannuels engagés en 2023 arrivant à échéance fin 2025, des provisions pour risque ont été comptabilisées en cas d'empêchement de réalisation de la totalité de la programmation 2025 afin de ne pas grever les premiers mois d'activité de l'EPCE par le transfert de dossiers non terminés sans fond dédié associé.

La stratégie de consolidation des fonds propres afin de faire face aux besoins de financement à venir pour des nouveaux locaux se poursuit. Avec 6 années de résultat positif, la structure a consolidé sa capacité d'emprunt pour envisager d'autofinancer une bonne partie de ses futurs locaux. La recherche de co-financement pour boucler la totalité du budget d'un tel investissement sera cependant nécessaire.

En conclusion

Le CBNFC-ORI peut envisager sereinement le financement de nouveaux locaux à la hauteur des exigences de missions d'intérêt général fixées par le nouveau cahier des charges de l'agrément national CBN.

ASSOCIATION BILAN ACTIF

B1089 - CBNFC - ORI

Du 01/01/2024 au 31/12/2024

ACTIF	Exercice du 01/01/2024 au 31/12/2024			01/01/2023 au 31/12/2023
	Brut	Amort. & Dépréc.	Net	
ACTIF IMMOBILISE				
Immobilisations incorporelles				
Frais d'établissement				
Frais de recherche et développement				
Donations temporaires d'usufruit				
Concessions, brevets et droits similaires	23 464	23 459	5	2 288
Autres				
Immobilisations incorporelles en cours				
Avances et acomptes				
Immobilisations corporelles				
Terrains				
Constructions				
Installations techn., matériel et outil. ind.	120 020	75 498	44 522	23 471
Autres	300 274	215 670	84 604	69 980
Immobilisations corporelles en cours				
Avances et acomptes				
Biens reçus par legs ou d. dest. à être cédés				
Immobilisations financières				
Participations et créances rattachées				
Autres titres immobilisés				
Prêts				
Autres	21 885		21 885	17 807
TOTAL (I)	**465 643**	**314 628**	**151 015**	**113 546**
ACTIF CIRCULANT				
Stocks et en-cours				
Créances				
Créances clients, usagers et comptes ratt.	1 434 996		1 434 996	1 462 106
Créances reçues par legs ou donations				
Autres	7 830		7 830	4 211
Valeurs mobilières de placement	51 836		51 836	421 995
Instruments de trésorerie				
Disponibilités	582 656		582 656	146 611
Charges constatées d'avance	6 120		6 120	2 443
TOTAL (II)	**2 083 439**		**2 083 439**	**2 037 366**
Frais d'émission des emprunts (III)				
Primes de remboursement des emprunts (IV)				
Ecarts de conversion actif (V)				
TOTAL GENERAL (I+II+III+IV+V)	**2 549 082**	**314 628**	**2 234 455**	**2 150 912**

ASSOCIATION BILAN PASSIF

B1089 - CBNFC - ORI

Du 01/01/2024 au 31/12/2024

PASSIF		Du 01/01/2024 au 31/12/2024	Du 01/01/2023 au 31/12/2023
FONDS PROPRES			
Fonds propres sans droit de reprise			
Fonds propres statutaires			
Fonds propres complémentaires		175 426	175 426
Fonds propres avec droit de reprise			
Fonds propres statutaires			
Fonds propres complémentaires			
Ecarts de réévaluation			
Réserves			
Réserves statutaires ou contractuelles			
Réserves pour projet de l'entité			
Autres			
Report à nouveau		345 897	248 747
Excédent ou déficit de l'exercice		14 326	97 150
	Situation nette (sous total)	*535 650*	*521 323*
Fonds propres consomptibles			
Subventions d'investissement		51 726	46 567
Provisions réglementées			
	TOTAL (I)	**587 375**	**567 890**
FONDS REPORTÉS ET DÉDIÉS			
Fonds reportés liés aux legs ou donations			
Fonds dédiés		1 017 139	1 097 779
	TOTAL (II)	**1 017 139**	**1 097 779**
PROVISIONS			
Provisions pour risques		33 723	18 221
Provisions pour charges		184 789	164 137
	TOTAL (III)	**218 512**	**182 358**
DETTES			
Emprunts obligataires et assimilés (titres associatifs)			
Emprunts et dettes auprès des établissements de crédit			
Emprunts et dettes financières diverses		8 944	
Dettes fournisseurs et comptes rattachés		63 999	30 269
Dettes des legs ou donations			
Dettes fiscales et sociales		337 565	272 615
Dettes sur immobilisations et comptes rattachés			
Autres dettes		920	
Instruments de trésorerie			
Produits constatés d'avance			
	TOTAL (IV)	**411 428**	**302 885**
Ecarts de conversion passif	**(V)**		
	TOTAL GENERAL (I+II+III+IV+V)	**2 234 455**	**2 150 912**

COMPTE DE RESULTAT

B1089 - CBNFC - ORI

Du 01/01/2024 au 31/12/2024

	Du 01/01/24 au 31/12/24	Du 01/01/23 au 31/12/23	Variation N / N-1	
			en valeur	en %
PRODUITS D'EXPLOITATION				
Cotisations				
Ventes de biens et services				
Ventes de biens				
Dont ventes de dons en nature				
Ventes de prestations de service	22 897	21 929	969	4
Dont parrainages		*4 626*	*-4 626*	*-100*
Produits de tiers financeurs				
Concours publics et subventions d'exploitation	1 640 166	2 164 946	-524 780	-24
Versements des fondateurs ou cons. dotation consomptible				
Ressources liées à la générosité du public				
Dons manuels	730	8 665	-7 935	-92
Mécénats				
Legs, donations et assurances-vie				
Contributions financières				
Reprises sur amorts, dépr., prov. et transf. charges	102 327	56 727	45 601	80
Utilisations des fonds dédiés	1 097 779	408 805	688 974	169
Autres produits	3 181	1 201	1 980	165
TOTAL PRODUITS D'EXPLOITATION (I)	**2 867 081**	**2 662 272**	**204 808**	**8**
CHARGES D'EXPLOITATION				
Achats de marchandises				
Variation de stock				
Autres achats et charges externes	410 373	272 852	137 522	50
Aides financières				
Impôts, taxes et versements assimilés	87 206	59 217	27 988	47
Salaires et traitements	951 021	797 538	153 483	19
Charges sociales	312 396	261 689	50 707	19
Dotations aux amortissements et aux dépréciations	53 964	39 970	13 994	35
Dotations aux provisions	54 375	39 776	14 599	37
Reports en fonds dédiés	1 017 139	1 097 779	-80 640	-7
Autres charges	257	8 251	-7 994	-97
TOTAL CHARGES D'EXPLOITATION (II)	**2 886 731**	**2 577 072**	**309 659**	**12**
RÉSULTAT D'EXPLOITATION (I - II)	**-19 650**	**85 200**	**-104 851**	**-123**
PRODUITS FINANCIERS				
De participation				
D'autres valeurs mobilières et créances de l'actif immobilisé				
Autres intérêts et produits assimilés	11 674	4 262	7 412	174
Reprises sur provisions, dépréciations et transferts de charges				
Différences positives de change				
Produits nets sur cessions de VMP				
TOTAL DES PRODUITS FINANCIERS (III)	**11 674**	**4 262**	**7 412**	**174**
CHARGES FINANCIÈRES				
Dotations aux amortissements, aux dépréc. et aux prov.				
Intérêts et charges assimilées				
Différences négatives de change				
Charges nettes sur cessions de VMP				
TOTAL DES CHARGES FINANCIÈRES (IV)				
RÉSULTAT FINANCIER (III - IV)	**11 674**	**4 262**	**7 412**	**174**
RÉSULTAT COURANT AVANT IMPÔTS (I - II + III - IV)	**-7 976**	**89 463**	**-97 439**	**-109**

COMPTE DE RESULTAT

B1089 - CBNFC - ORI

Du 01/01/2024 au 31/12/2024

	Du 01/01/24 au 31/12/24	Du 01/01/23 au 31/12/23	Variation N / N-1	
			en valeur	en %
PRODUITS EXCEPTIONNELS				
Sur opérations de gestion				
Sur opérations en capital	24 099	11 226	12 873	115
Reprises sur provisions, dépréciations et transferts de charges				
TOTAL DES PRODUITS EXCEPTIONNELS (V)	**24 099**	**11 226**	**12 873**	**115**
CHARGES EXCEPTIONNELLES				
Sur opérations de gestion				
Sur opérations en capital				
Dotations aux amortissements, aux dépréc. et aux prov.		3 539	-3 539	-100
TOTAL DES CHARGES EXCEPTIONNELLES (VI)		**3 539**	**-3 539**	**-100**
RÉSULTAT EXCEPTIONNEL (V - VI)	**24 099**	**7 687**	**16 412**	**214**
Participation des salariés aux résultats **(VII)**				
Impôts sur les bénéfices **(VIII)**	1 796		1 796	
TOTAL DES PRODUITS (I + III + V)	**2 902 854**	**2 677 761**	**225 093**	**8**
TOTAL DES CHARGES (II + IV + VI + VII + VIII)	**2 888 527**	**2 580 611**	**307 916**	**12**
EXCÉDENT OU DÉFICIT	**14 326**	**97 150**	**-82 823**	**-85**
CONTRIBUTIONS VOLONTAIRES EN NATURE				
Dons en nature				
Prestations en nature		59 688	-59 688	-100
Bénévolat				
TOTAL		**59 688**	**-59 688**	**-100**
CHARGES CONTRIBUTIONS VOLONTAIRES EN NATURE				
Secours en nature				
Mises à disposition gratuite de biens		59 688	-59 688	-100
Prestations en nature				
Personnel bénévole				
TOTAL		**59 688**	**-59 688**	**-100**
TOTAL	**14 326**	**97 150**	**-82 823**	**-85**

BUDGET PRÉVISIONNEL

Exercice 2025

BUDGET GENERAL CBNFC ORI 2025

CHARGES	Montant	
60-Achats	**32 895,17**	**€**
achats matières et fourniture	*31 500,00*	*€*
Autres fournitures	*1 395,17*	*€*
61-Services extérieurs	**241 614,21**	**€**
locations	*181 549,21*	*€*
entretien et réparation	*8 000,00*	*€*
Assurance	*8 765,00*	*€*
Documentation	*11 700,00*	*€*
Maintenance informatique, equipement de terrain	*31 600,00*	*€*
62- Autres services extérieurs	**177 480,00**	**€**
Rémunération intermédiaires et honoraires	*141 980,00*	*€*
Publicité, publications	*1 500,00*	*€*
Déplacements, missions	*20 700,00*	*€*
Services bancaires, autres	*13 300,00*	*€*
63-Impots et taxes	**87 203,55**	**€**
Impôts et taxes sur rémunération	*57 061,85*	*€*
Taxe foncière	*5 141,70*	*€*
Autres impôts et taxes	*25 000,00*	*€*
64- Charges de personnel	**1 628 437,39**	**€**
Rémunération des personnels	*1 060 192,35*	*€*
charges sociales	*513 852,04*	*€*
autres charges de personnel	*54 393,00*	*€*
65-Autres charges de gestion courantes	**-**	**€**
66- Charges financières	**2 000,00**	**€**
67- Charges exceptionnelles	**1 500,00**	**€**
68- Dotation aux amortissements, prov et engagement à	**276 568,00**	**€**
69- Impôts sur les bénéfices, participation des salariés	**-**	**€**
86- Mise à disposition	**-**	**€**
Total des charges	**2 447 698,32**	**€**
Excédent prévisionnel (bénéfice)	1 364,20	€

PRODUITS	Montant	
70- Vente de produits finis, de marchandises, prestations	**11 809,00**	**€**
73 - Dotation et produit de tarification		
74 - Subventions d'exploitation	**1 235 604,00**	**€**
Etat	***518 339,00***	***€***
DREAL BFC	391 900,00	€
OFB	106 634,00	€
MTES	16 250,00	€
Autre	3 555,00	€
Conseil Régional BFC	***271 991,00***	***€***
Conseils départementaux	***102 000,00***	***€***
CD90	15 000,00	€
CD39	34 000,00	€
CD25	36 000,00	€
CD70	17 000,00	€
Communes et com com	***248 799,00***	***€***
GBM	30 000,00	€
CAGD	13 060,00	€
CCPHD, premiers sapins, Frasnes drugeon,...	205 739,00	€
Organismes sociaux		
Fonds européens	***-***	***€***
ASP (emplois aidés)	***600,00***	***€***
Autres établissements publics	***19 375,50***	***€***
Aides privées (fondation ou autres)	***74 499,50***	***€***
75 - Autres produits de gestion courante	**1 150,00**	**€**
Cotisations	*1 150,00*	*€*
Autres produits de gestion courantes	*-*	*€*
76 - Produits financiers	**3 000,00**	**€**
77- Produits exceptionnels	**20 564,82**	**€**
78 - Reprises sur amortissement et provisions	**1 050 862,33**	**€**
79 - Transfert de charges	**126 072,37**	**€**
87- Prestation en nature	**-**	**€**
Total des produits	**2 449 062,52**	**€**
Insuffisance prévisionnelle (déficit)	**-**	**€**

LES MIG* DU CBNFC ORI

*MIG = mission d'intérêt général

De par son agrément national, le CBNFC–ORI intervient sur les 5 MIG fixées par le décret n° 2021-762 du 14 juin 2021 relatif aux conservatoires botaniques nationaux. L'arrêté du 18 février 2022 relatif à la procédure d'agrément en qualité de conservatoire botanique national est venu préciser ces 5 MIG en les déclinant en 16 domaines et 72 activités. La spécificité du CBNFC–ORI est d'étudier les invertébrés en complément de la flore, la fonge, les végétations et les habitats. Les activités du département d'entomologie sont déclinées selon la même classification que celui de botanique.

Les 16 domaines d'activité du département de botanique selon la classification de l'arrêté

MIG	Domaine d'activité	Nombre d'activités
B1- CONNAISSANCE : Développement de la connaissance sur la flore et la fonge, les végétations et les habitats, aux échelles territoriales, nationales et biogéographiques	B11- Inventaire, cartographie, et surveillance de la flore sauvage, de la fonge, des végétations et des habitats	7
	B12- Production de stratégies, de méthodes et protocoles	3
	B13- Amélioration et structuration des connaissances notamment dans un cadre de recherche	6
	B14- Gestion des collections et des fonds documentaires	3
B2- GESTION DES DONNEES : Gestion, diffusion et valorisation de données sur la flore, la fonge, les végétations et les habitats	B21- Gouvernance et développement d'outils	5
	B22- Gestion et validation de données	3
	B23- Partage et diffusion des données	3
	B24- Valorisation et publications scientifiques	3
B3- CONSERVATION : Contribution à la gestion conservatoire de la flore, de la fonge, des ressources phytogénétiques sauvages, des végétations, des habitats et des espaces, et à la restauration écologique	B31- Accompagnement des opérations de conservation et de restauration in situ	8
	B32- Développement d'actions pour la conservation ex situ	3
B4- EXPERTISE : Appui à l'élaboration et à la mise en œuvre des politiques publiques et de la réglementation aux échelles territoriale, nationale et européenne	B41- Appui aux services de l'Etat et des collectivités	7
	B42- Bioévaluation et rapportages pour les directives et règlements européens	3
	B43- Appui à la règlementation	4
	B44- Avis techniques et appui à la police de l'environnement	3

B5- COMMUNICATION : Communication, sensibilisation et mobilisation des acteurs	B51- Communication et sensibilisation des citoyens et professionnels	7
	B52- Appui à la formation initiale et professionnelle	4

Tous les projets mis en œuvre par le CBNFC-ORI sont découpés en actions correspondant aux 72 activités de l'arrêté. Il est ainsi possible de déterminer la répartition de l'activité prévisionnelle de la structure sur chaque MIG.

Faute d'un budget suffisant, le CBNFC ORI ne peut mettre en œuvre la totalité des 72 activités décrites dans l'arrêté. Le département de botanique intervient sur 38 des 72 activités et le département d'entomologie sur 18 activités.

PARTIE 4

ANNEXES

FICHES PROJETS

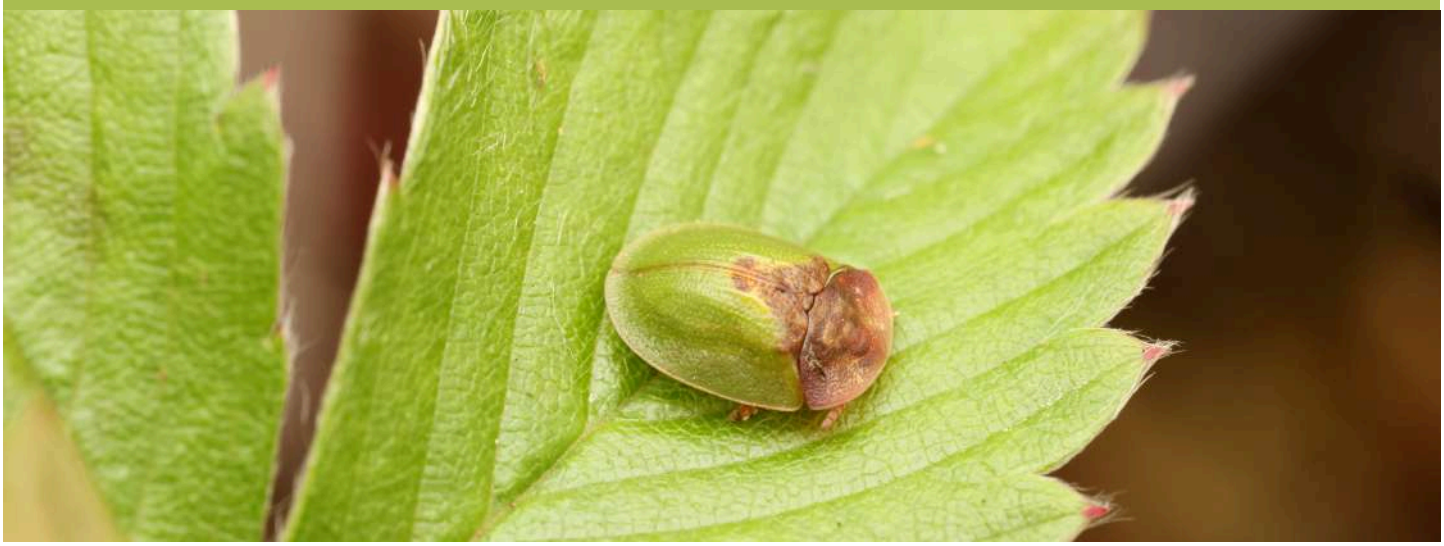
AUTRES ANNEXES

Statistiques web

Réseaux sociaux

Revue de presse

- Liste des parutions médias
- Communiqués de presse
- Exemples de parutions médias



N. Orliac

FICHES PROJETS

Organisation des Fiches projets

Afin de permettre une vue d'ensemble sur l'activité du CBNFC-ORI, chaque projet démarré en 2024 est présenté en annexe, dans la rubrique « Fiches projets » qui suit :

- Ces fiches projets présentent la description des actions menées, les réunions/rencontres organisées, les rapports produits, … Cette partie est organisée selon les 5 MIG (Missions d'intérêt général) du CBNFC-ORI.
- Pour la plupart d'entre-elles, une répartition visuelle des volumes financiers est proposée, par volet (botanique/entomologie) et par MIG.

Sommaire des fiches projets par partenaire

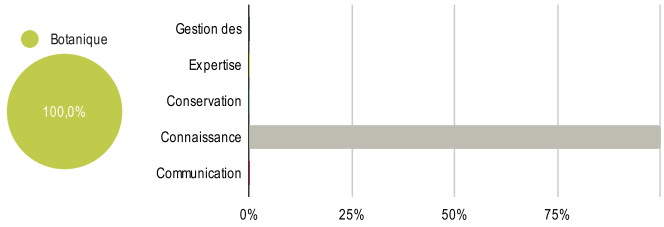
AN – 1	CD Biodiversité
AN – 1	Chambre d'agriculture inter-départementale Doubs-Territoire de Belfort
AN – 2	Comité interprofessionnel de gestion du Comté
AN – 3	Communauté d'Agglomération du Grand Dole
AN – 5	Communauté de Communes des Portes du Haut-Doubs
AN – 6	Communauté de Communes du Val d'Amour
AN – 6	Communauté de Communes du Val de Gray
AN – 7	Commune de Doubs
AN – 8	Conseil départemental du Doubs - CD25
AN – 10	Conseil départemental de la Haute-Saône - CD70
AN – 11	Conseil départemental du Jura - CD39
AN – 12	Conseil départemental du Territoire de Belfort - CD90
AN – 13 et AN - 16	DDT 25
AN – 14	DDT 39
AN – 15 et AN – 31	DREAL Bourgogne-Franche-Comté
AN – 17	EPAGE Haut-Doubs Haute-Loue
AN – 18	France nation verte
AN – 25	Grand Besançon Métropole
AN – 26	Ministère de la transition écologique
AN – 28	Office français de la Biodiversité
AN – 30	Office national des Forêts
AN – 31	Région Bourgogne-Franche-Comté
AN – 41	SNCF Réseau
AN – 42	TRI Quingey
AN – 43	Ville de Besançon

Expertise prairie pour le CDC Biodiversité phase 1

Période :	2024

Expertise de prairies en vue de récolte de graines. Ces prairies feront l'objet d'un relevé phytosociologique et d'un avis sur leur intérêt en terme de composition floristique.

Budget global : 4236 €



Connaissance

Expertise de parcelles agricoles CDC

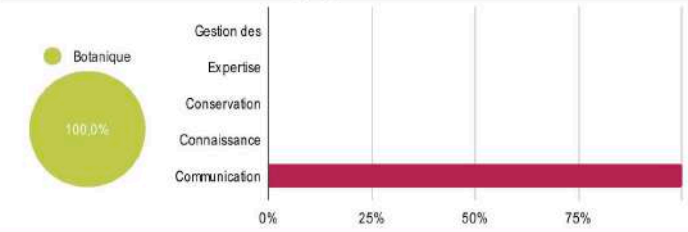
20 relevés dans le secteur du Territoire de Belfort ont été réalisés sur des parcelles ayant fait l'objet de récoltes de graines pour le compte de CDC Biodiversité.

Accompagnement de la chambre interdépartementale d'agriculture 25 - 90 pour la formation des exploitants dans le cadre des MAEC

Période :	2024

Ce projet consiste à accompagner la chambre interdépartementale d'agriculture Doubs - Territoire de Belfort lors de deux demi-journées de terrain de formation des exploitants contractualisants des MAEC. L'objectif de l'intervention est de sensibiliser sur l'intérêt des prairies diversifiées pour la biodiversité.

Budget global : 899 €



Communication, sensibilisation et mobilisation

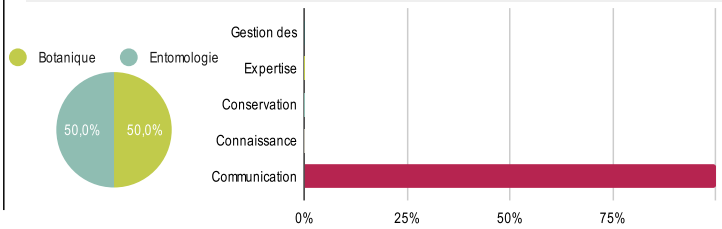
CIA25/90 MAEC Formation terrain

La chambre interdépartementale d'agriculture Doubs - Territoire de Belfort a été accompagnée lors de deux demi-journées de terrain de formation des exploitants contractualisants des MAEC. Les exploitants ont été sensibilisés sur l'intérêt des prairies diversifiées pour la biodiversité. Une initiation à la reconnaissances des principales espèces des prairies a été réalisée.

Rédaction de brèves pour le magazine "les nouvelles du Comté"

Période :	2024

Budget global : 848 €



Communication, sensibilisation et mobilisation

Nouvelles du Comté : brèves flore

Rédaction de courts articles présentant une plante et un insecte associés aux prairies, dans chaque numéro. Cette année, concernant le volet botanique, les publications ont concerné la gesse à feuilles de deux formes, le crocus à fleurs blanches, l'aster amelle et l'œillet des rochers.

Rapport(s) produit(s) :	► Nouvelles du Comté n°124 ► Nouvelles du Comté n°125 ► Nouvelles du Comté n°126 ► Nouvelles du Comté n°127

Nouvelles du Comté : brèves entomologie

Rédaction de courts articles présentant une plante et un insecte associés aux prairies, dans chaque numéro. Cette année, concernant le volet entomologique, les publications ont concerné la libellule déprimée, le sisyphe, la coccinelle à 16 points et la punaise arlequin.

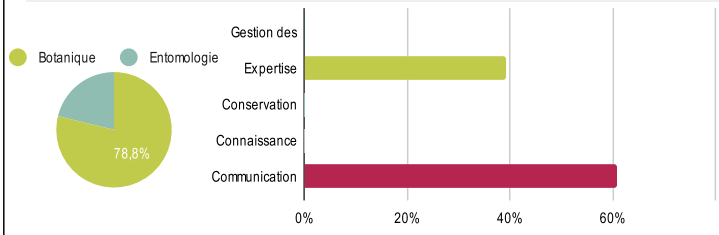
Rapport(s) produit(s) :	► Nouvelles du Comté n°124 ► Nouvelles du Comté n°125 ► Nouvelles du Comté n°126 ► Nouvelles du Comté n°127

Observatoire de la biodiversité du Grand Dole

Période :	2024

La CAGD a pour volonté de mieux connaitre son patrimoine naturel pour mieux le gérer, le conserver et le restaurer, ainsi que de le faire connaitre aux élus, au grand public et aux acteurs socioéconomiques du territoire afin qu'ils se l'approprient. Pour compléter les actions mises en oeuvre dans ce sens, la CAGD a souhaité s'engager dans un projet d'Observatoire de la biodiversité, inscrit à son Contrat de Transition Écologique. Cette réalisation engage un partenariat avec plusieurs structures (CBNFC-ORI, LPO BFC, CEN FC, FDP39 et ARB BFC), sur la période du quatrième trimestre 2022 au premier trimestre 2025.

Budget global : 39536 €



Les objectifs du présent projet sont double :
- production d'un rendu technique (synthèse de l'état de la connaissance de la biodiversité de la CAGD, identification des enjeux spécifiques, évaluation du niveau de connaissance des espèces et des habitats, propositions de recommandations de préservation et de restauration au regard des enjeux identifiés)
- production d'un rendu communiquant (posters "Portrait de la biodiversité" à l'échelle des communes).

Les données produites dans le cadre de ce projet d'Observatoire de la biodiversité pourront être utilisées comme un outil d'aide aux décisions d' aménagements des territoires ainsi qu'aux politiques publiques intercommunales et communales de gestion des espaces naturels, de développement d' activités engagées dans la transition écologique et d'amélioration du cadre de vie et de la santé des habitants.

Expertise

Résumé des activités

Des réunions et de nombreux échanges se sont déroulés durant toute l'année 2024 entre les différentes structures impliquées dans ce projet d' Observatoire de la biodiversité du Grand Dole, dont le CBNFC-ORI.
Ce dernier s'est particulièrement mobilisé en 2024 sur :
- la finalisation de la proposition des espèces de flore et d'insectes et des milieux naturels pour les 46 posters communaux ;
- la recherche et la transmission de photos d'espèces de flore et d'insectes et de milieux naturels pour illustrer ces posters ; pour tous les milieux non illustrés, le CBNFC-ORI a fait parvenir à la CAGD une couche SIG localisant les secteurs à aller photographier pour compléter ;
- la rédaction et la relecture des textes d'espèces de flore et d'insectes et de milieux naturels (flore : 72 textes rédigés ou co-rédigés avec la CAGD ; insectes : 48 textes rédigés et un texte relu ; milieux naturels : 123 textes rédigés ou co-rédigés avec la CAGD et relecture de six textes) ;
- la préparation de la PAO pour les posters communaux, avec la recherche d'un fond de carte adapté (réalisé en collaboration avce l'ARB). Ce travail de PAO a permis de préparer l'élaboration de maquettes adaptées à la génération de posters "par lots". Un important travail de graphisme a également été mené autour de l'iconographie, afin de détourer certaines photos destinées aux posters communaux.

Réunions, rencontres, événements :	*– Participation à deux réunions avec la CAGD et toutes les structures impliquées par le projet d'Observatoire afin de faire le point sur l'avancée du projet et sur la synthèse des connaissances (26 février 2024 puis 15 novembre 2024)* *– Présentation du CBNFC-ORI lors du conseil communautaire du Grand Dole le 11 avril 2024*
Autres :	– Collectif, 2024. Diaporama - Observatoire de la Biodiversité du Grand Dole, Synthèse des connaissances, des enjeux et recommandations de préservation/restauration de la biodiversité. LPO BFC, ARB BFC, CEN FC, CBNFC-ORI, FDP 39, 56 p.

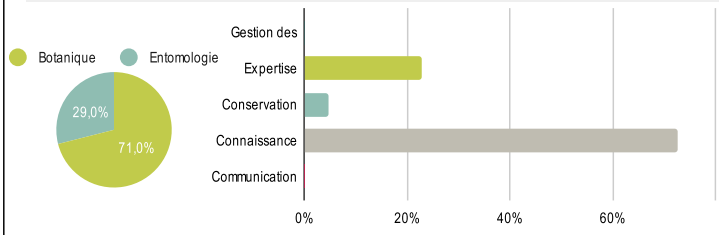
Voir Zoom sur le projet proposé dans la rubrique "Projets phares" de ce rapport d'activités.

Partenariat annuel 2024
Grand Dole

Période :	2024

Programme annuel concernant les actions de notre structure sur le territoire de la CAGD. L'objectif principal du programme est d'identifier et de localiser les enjeux de conservation (flore-entomofaune-habitats) du secteur pour permettre une meilleure prise en compte de la biodiversité dans les politiques publiques. En complément de l'acquisition de connaissance de terrain, par les scientifiques du CBNFC-ORI ou par le réseau de bénévoles locaux, le projet prévoit de l'assistance scientifique et technique ainsi que de l'appui sur des projets relatifs à la transmission de cette connaissance aux élus, habitants, usagers et gestionnaires.

Budget global : 13823 €



Expertise

Résumé des activités

Pour l'action d'inventaire de l'entomofaune, les compléments d'inventaires communaux ont concerné quatre communes de la CAGD : Auxange, Crissey, Lavangeot, Romange. La recherche d'espèces prioritaires s'est focalisée sur deux libellules classées « vulnérables » en Franche-Comté : le cordulégastre bidenté et la cordulie à deux taches). La première a été recherchée à Amange, Malange et Moissey, tandis que la seconde a été recherchée à Damparis, Foucherans et Sampans.
Pour l'action de coordination de l'inventaire botanique par les bénévoles de la Société mycologique et botanique doloise (SMBD), les échanges se sont poursuivis sur les thématiques habituelles : résultats des prospections de l'année passée, perspectives de recherche pour l'année en cours, transmission d'informations sur des découvertes floristiques locales, aide à la détermination de plantes et à la remontée des données produites par la SMBD, échanges sur des taxons problématiques.
Pour l'action de complément et de mise à jour de la cartographie des habitats agro-pastoraux remarquables, la préparation de la campagne de terrain 2024 a consisté à identifier quels secteurs prairiaux méritaient des prospections afin de constater une éventuelle évolution de la situation et de procéder à des compléments cartographiques. Les prospections ont concerné quatre communes (Champvans, Le Deschaux, Nevy-lès-Dole et Villers-Robert). Suite à la cartographie de terrain, l'analyse phytosociologique et le rattachement du nom du groupement végétal d'appartenance de chaque relevé ont été réalisées. Les données 2023 ont été concernées également, n'ayant pas pu être traitées antérieurement. Les résultats cartographiques de ces prospections 2023 et 2024 seront localisés (contours SIG) et décrits dans le rapport technique définitif.
Pour l'action d'agrégation des données cartographiques d'habitats disponibles sur le territoire du Grand Dole, ces deux dernières années, cette action a été presqu'entièrement consacrée à la valorisation de la couche Phyto-CAGD, cumulant depuis 2012 les objets cartographiés par le CBNFC-ORI dans le territoire du Grand Dole (670 objets pour une surface cumulée de 1123,21 ha). En 2024, l'intégration des polygones de prairies nouvellement cartographiés en 2023 et en 2024 va prochainement être réalisée. Par ailleurs, le catalogue de toutes les cartographies d'habitats disponibles dans le territoire du Grand Dole a été revu. Des actions hiérarchisées ont été définies pour chaque cartographie encore non intégrée.
Pour l'action d'assistance scientifique et technique à la CAGD, en 2024, cette action a été mobilisée sur les thématiques suivantes :
- échanges avec la CAGD sur les observations réalisées pendant le travail de terrain du CBNFC-ORI portant sur les milieux agro-pastoraux et sur les observations floristiques inédites ;
- conseil de restauration d'une prairie pâturée eutrophile non patrimoniale vers une prairie de fauche d'intérêt communautaire ;
- expertise floristique de deux mares à Champvans en vue de la réalisation de travaux de restauration animés par la LPO BFC ;
- expertise floristique de deux parcs pâturés par des ânes sur le Grand Mont à Authume : transmission d'avis et de données à la CAGD et à Dole environnement, rédacteur du plan de gestion ;
- échanges avec la LPO BFC, animatrice d'une démarche de prise en compte de la biodiversité pour la commune de Damparis.

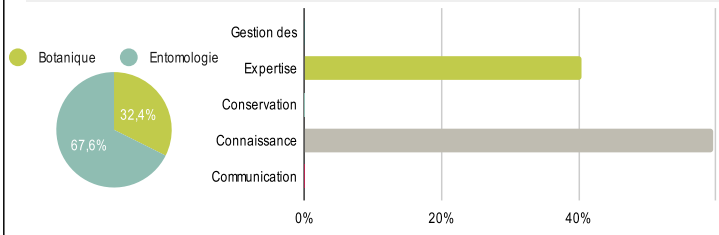
Réunions, rencontres, événements :	*– Réunion le 17 octobre 2024 avec Eric Chaput (CAGD) pour faire le bilan des actions 2024 et pour envisager le programme 2025* *remontée des données produites par la SMBD, échanges sur des taxons problématiques* *- Participation du CBNFC-ORI à la soirée du lundi 27 mai 2024 organisée par la SMBD* *- Animation par le CBNFC-ORI d'une sortie d'inventaire de terrain le 17 juin 2024 sur le Grand Mont à Authume (39)*
Nombre de données produites :	✓ 238 données entomologiques ✓ 823 données floristiques de 300 taxons ✓ 13 relevés phytosociologiques
Rapport(s) produit(s) :	► Itrac-Bruneau R., 2024. Entomofaune de la Communauté d'agglomération du Grand Dole. Résultats du programme d' actions 2024. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 12 p. ► Vuillemenot M., 2025. Flore et habitats naturels de la Communauté d'agglomération du Grand Dole. Résultats des programmes d'actions 2023 et 2024. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés.

ENS de Bremondans

Période :	2024

Améliorer la connaissance de la flore, des habitats et de l' entomofaune du Pays des Portes du Haut-Doubs. Protéger efficacement la flore, les habitats et l'entomofaune du Pays des Portes du Haut-Doubs : les actions portent en particulier sur l'ENS "Etang du Breuillez" à Bremondans (apporter une expertise scientifique réactive à la CCPHD pour préciser ses modalités d' intervention, oeuvrer ensemble pour les actions de conservation in situ des plans d'actions pour les espèces menacées, suivre l' impact sur la flore, l'entomofaune et les groupements végétaux des travaux de restauration de milieux naturels) Sensibiliser les acteurs et le public à la biodiversité végétale et entomologique du Pays des Portes du Haut-Doubs

Budget global : 6853,25 €



Connaissance

Bremondans : suivi impact flore

Le suivi de l'impact du ratissage et de la fauche sur les zones de faciès ras est réalisé sur quatre placettes jumelées (gérées et témoin) sur lesquelles sont effectués huit relevés phytosociologiques.

Autres :	tableau-phyto-placettes-2024.pdf

Œuvrer ensemble pour les actions de conservation in situ des plans d'actions pour les espèces menacées

Dans le cadre de cette action, le suivi de la population de Spiranthes aestivalis de l'étang de Breuillet a été réalisé. Toutes les aires de présence actuelle et passée de l'espèce ont été prospectées.

Nombre de données produites :	✓ 102 individus de Spiranthes aestivalis observés

---

Bremondans : suivi invertébrés

Le suivi des populations de Rhopalocères à enjeux a été réalisé au cours de 2 passages d'inventaire, et a donné lieu à la rédaction d'un rapport.

Rapport(s) produit(s) :	► Duflo C., 2024. Suivi du mélibée (Cœnonympha hero), du damier de la succise (Euphydryas aurinia) et de la bacchante (Lopinga achine) sur l'ENS « Étang de Breuillez » (Bremondans, 25). Note de synthèse 2024. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 28 p. + annexes.

Expertise

Bremondans : Coordination

En 2024, la coordination a consisté à participer aux comités techniques et aux comités de pilotages annuels de l'ENS (sur site), ainsi qu'au suivi de la gestion par pâturage (points en visio conférence et visite sur site). Cette action recouvre à la fois des échanges avec le partenaire et ceux nécessaires en interne au CBNFC-ORI.

Réunions, rencontres, événements :

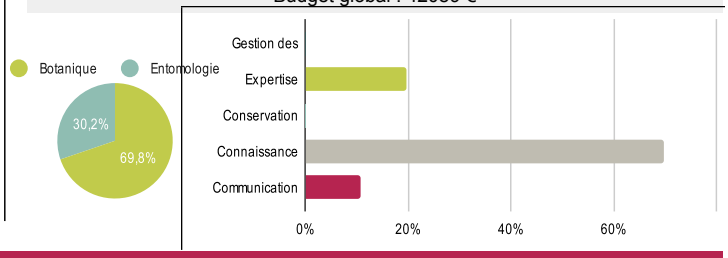
- Comité Technique en cours de pâturage sur site le 5 novembre /2024, pour évaluer les modalités de pâturage en cours et leur impact
- Comité de Pilotage de l'ENS de Bremondans le 24 mars 2025 (sur site)

ABC Val d'Amour : Atlas de la Biodiversité Communale de la Communauté de communes du Val d'Amour

Période :	2024

Participation du CBNFC-ORI à l'actualisation et à la définition des enjeux naturalistes du Val d'Amour & appui à la rédaction et à la déclinaison de l'Atlas de la Biodiversité Communale. Ce projet se fait en collaboration avec la LPO BFC, le CEN FC, et l'ARB BFC (SIgogne)

Budget global : 42089 €



Expertise

ABC Val amour : Coordination interassociative et lien avec la CCVA

Le CBNFC-ORI a participé à diverses visioconférences et rencontres entre les intervenants. Diverses réunions ont été organisées avec la communauté de communes du Val d'Amour. Le CBNFC-ORI a complété les diaporamas sur l'avancée des inventaires et des fiches. Quatorze fiches concernant la flore, les insectes et certains habitats du Val d'Amour ont été rédigées et illustrées. La communauté de communes du Val d'Amour en a tiré un livret de découverte. Le CBNFC-ORI a vérifié et corrigé les listes finalisées par communes.

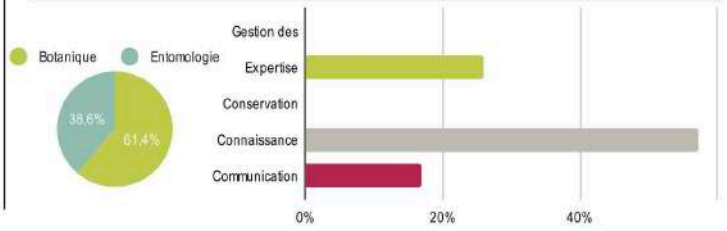
ABC Val de Gray : Atlas de biodiversité communale du Val de Gray

Période :	2024

Participation du CBNFC-ORI à l'actualisation et à la définition des enjeux naturalistes du Val de gray & appui à la rédaction et à la déclinaison de l'Atlas de la Biodiversité Communale.

Ce projet se fait en collaboration avec la LPO BFC, le CEN FC, le CPIE de la Vallée de l'Ognon et l'ARB BFC (Sigogne). La coordination du projet est assurée par le CEN Franche-Comté.

Budget global : 50917 €



Expertise

ABC Val de gray : Résumé des activités

Le CBNFC a participé à diverses visioconférences et rencontres entre les intervenants pour faire la synthèse des connaissances.
– Afin de réaliser des supports pédagogiques (posters communaux) pour chacune des 48 communes du Val de Gray, le CBNFC-ORI a proposé une liste de 97 espèces de flore et de mousses et de 46 espèces d'invertébrés qui feront l'objet d'un texte de présentation court et d'une illustration. Le choix des espèces s'est fait en lien avec les inventaires menés et la connaissance générale compilée pour chaque commune.
– Dans le cadre du projet d'ABC de la Communauté de Communes Val de Gray, le CBNFC-ORI est également intervenu dans la réalisation d'un document pédagogique à desitnation du grand public et mettant en avant les spécificités du territoire. L'objectif de ce document était de constituer un livrable, sorte de document de synthèse vulgarisé, valorisant les richesses naturelles du territoire et les apports de l'ABC. Au-delà de la rédaction des contenus flore, habitats naturels et invertébrés, le CBNFC-ORI a aussi assuré la création graphique et la mise en page de ce document.

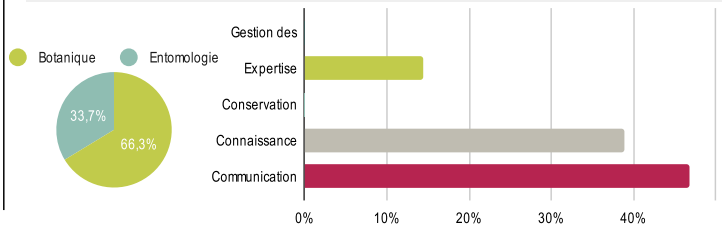
Autres :	– Poster 4 pages "Atlas de la biodiversité du Val de Gray - Une richesse à préserver"

ABC commune de Doubs

Période :	2024

Atlas de la Biodiversité Communale (ABC) mené sur la commune de Doubs (25), par le CBNFC-ORI en collaboration avec plusieurs associations naturalistes régionales dont la Ligue de protection des oiseaux de Bourgogne-Franche-Comté.

Budget global : 5746 €



Communication, sensibilisation et mobilisation

ABC Doubs synthèse connaissance et supports pédagogique

Une synthèse et les textes concernant les habitats et les espèces patrimoniales de Doubs ont été rédigés, concluant l'élaboration de l'Atlas de la Biodiversité de cette commune.

Rapport(s) produit(s) :	► ABCDOUBS_rapport_TRAMECEN_VF.pdf
Autres :	– Synthèse donnees especes total – Synthèse donnees especes, enjeux, recommandations

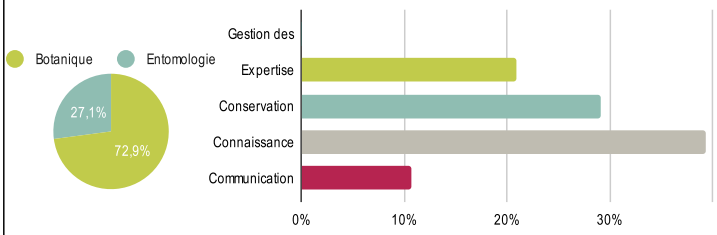
---

Avenant 2024 convention triennale CD 25

Période :	2024

Budget global : 45000 €

Amélioration de la connaissance de la biodiversité (entomofaune & flore) et optimisation sur les ENS
Accompagnement du Département et de ses partenaires : expertise scientifique, contribution à la validation de plans de gestion des ENS, animation de mise en oeuvre de plans de lutte contre les espèces exotiques envahissantes
Mobilisation et accompagnement des territoires sur la biodiversité et la trame verte et bleue (Atlas de la biodiversité communaux).



Mobilisation des acteurs dans les territoires sur les politiques du Département en faveur de la biodiversité : accompagnement pour la gestion des dépendances vertes des routes départementales, les travaux routiers
Sensibiliser les acteurs et les publics

Demande de soutien au programme annuel d'action du CBNFC ORI sur le Doubs pour la campagne prévisionnelle allant du 01/04/2024 au 31/03/2025. Le détail budgétaire des actions de chaque axe est donné à titre indicatif. En fonction des impératifs météorologiques et scientifiques en cours de campagne, la répartition du temps passé sur chaque action peut être amenée à évoluer. Le temps global sera cependant respecté pour tenir le budget global annoncé.

Connaissance

CD25 Amélioration de la connaissance de la flore du Doubs

– L'inventaire des bryophytes de l'ENS des Roches de Nans s'est poursuivi le 20 août 2024 par l'exploration du cirque rocheux et des sources. À cette occasion, de nouveaux points de Seligeria calcarea (très rare en Franche-Comté) ont été réalisés et une espèce protégée en France, Buxbaumia viridis, a été découverte sur le site.
– La mise à jour de la connaissance de la flore (Trachéophytes) a été réalisée sur deux sites du Schéma des ENS du Doubs : la Zone humide du Montenot à Arc-sous-Montenot et les Zones humides des environs de Pierrefontaine-les-Varans à Pierrefontaine-les-Varans. Plusieurs espèces à enjeux ont été revues ou découvertes. Des préconisations pour maintenir (voire restaurer) la typicité des milieux sont énoncées.

Nombre de données produites :	✓ 35 données pour 34 taxons de Bryophytes ✓ 221 données pour 138 taxons à Arc-sous-Montenot et 411 données pour 167 taxons de Trachéophytes à Pierrefontaine-les-Varans
Rapport(s) produit(s) :	► Greffier B., 2025. Étude bryologique de l'ENS des Roches de Nans. Deuxième année. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 9 p. ► Duflo C., 2024. Caractérisation des enjeux floristiques sur deux zones d'intérêt départemental du Doubs : Zone humide du Montenot (Arc-sous-Montenot) et Zones humides des environs de Pierrefontaine-les-Varans (Pierrefontaine-les-Varans). Inventaire 2024. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 20 p.

CD25 Amélioration de la connaissance de l'entomofaune du Doubs

En 2024, 4 sites d'intérêts du Doubs (sites ENS et autres sites d'intérêt) ont été sélectionnés pour y améliorer les connaissances sur l'entomofaune : la tourbière du Prélot, les seignes du Bélieu à Narbief, les zones humides des environs de Pierrefontaine-les-Varans et la zone humide du Montenot. Il s'agissait de compléments d'inventaires pour les 3 premiers sites et d'une réactualisation complète pour le dernier.

Nombre de données produites :	✓ 820 données entomologiques
Rapport(s) produit(s) :	► Itrac-Bruneau R., 2024. Caractérisation des enjeux entomologiques sur les ENS du Doubs – Identification des espèces prioritaires de rhopalocères, odonates et orthoptères. CBNFC-ORI, 44 p.
Autres :	– Itrac-Bruneau R., 2024. Stagmatophora heydeniella (Fischer von Röslerstamm, 1838), nouvelle espèce pour la Bourgogne-Franche-Comté (Lepidoptera : Cosmopterigidae). Oreina 67, p : 15-17.

Conservation

CD25 Contribuer à la rédaction et à la validation du plan de gestion des sites ENS

Plusieurs ENS ont été concernés en 2024 :
– ENS de Moini à Quingey : participation aux Comités Techniques des 3 juillet et 27 septembre 2024 et au Comité de Pilotage du 16 décembre 2024 relatifs au renouvellement du plan de gestion ;
– ENS de la Roche de Hautepierre : participation au Comité Technique du 23 septembre 2024, particulièrement axé sur les enjeux de fréquentation du site ;
– ENS Tourbières du Bizot et du Mémont : participation au Comité Technique sur site du 24 juin 2024 et au Comité de Pilotage du 29 novembre 2024, relatifs au nouveau plan de gestion qui prend désormais en compte l'ensemble du site ENS.

CD25 Routes départementales et Biodiversité

Ce programme regroupe plusieurs types d'actions. Une rencontre avec la nouvelle référente environnement-développement durable le 6 janvier 2025 a permis d'évaluer les besoins et de prioriser les actions pour chacun des différents volets (accompagnement ponctuel en lien avec la DRITT, accompagnement à la gestion des dépendances vertes, volet plantes exotiques envahissantes).
Dans le cadre de l'accompagnement ponctuel en lien avec la DRITT, des avis ont été fournis sur les enjeux et la nécessité de se rendre sur les sites où des travaux sont prévus.

CD25 Agriculture et biodiversité

En 2024, le suivi quinquennal de prairies inondables propriétés du Département du Doubs sur la commune de Montbenoit a été reconduit :
– suivi de la fritillaire pintade (application d'un protocole de fréquence sur sept transects) ;
– suivi de la végétation sur quatre placettes fixes.
Un rapport a été produit.

Rapport(s) produit(s) :	► Duflo C., 2025. Prairies alluviales à Montbenoît – Suivi de l'impact de la gestion sur la flore et la végétation – Bilan 2024. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 16 p. + annexes.

Expertise

CD25 Lutter contre les espèces végétales exotiques envahissantes

Le bilan des actions menées en 2024 dans le cadre de l'animation de la lutte contre quatre espèces de plantes exotiques envahissantes est synthétisé dans une note.

Rapport(s) produit(s) :	► Duflo C., 2025. Animation de la lutte contre les espèces exotiques envahissantes dans le département du Doubs. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés.

CD25 Apport d'une expertise réactive au Département pour préciser ses modalités d'intervention

Une sollicitation concernant la réfection des remparts de Fort Griffon a donné lieu à des échanges au sujet des préconisations à inscrire au cahier des charges (groupes d'espèces à inventorier, enjeux probables).

Communication, sensibilisation et mobilisation

CD25 Appel à projet CD25/LPO/CBNFC-ORI pour mobiliser les communes et intercommunalités sur leur biodiversité et leur trame verte et bleue

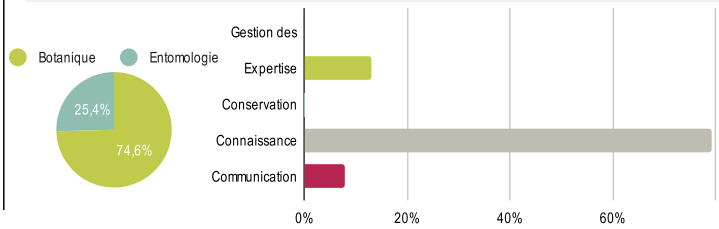
La réalisation d'un poster vise à mettre en avant la biodiversité communale à travers un support visuel et pédagogique.
Le poster synthétique concernant une commune volontaire retenue en 2023 a été réalisé en 2024. Il s'agit de la commune de Viethorey.

Avenant 2024 convention pluriannuelle
CD70

Période :	2024

Inventaires botaniques (trachéophytes, bryophytes) et entomologiques par mailles carrés : les mailles seront choisies en fonction du degré de connaissance actuel.
Suivis d'actions concernant les espèces exotiques envahissantes EEE. Du temps a également été prévu pour la finalisation et la promotion de l'atlas de la flore de Haute-Saône.

Budget global : 20000 €



Connaissance

CD70 Inventaires Trachéophytes

Trois journées de terrains ont été consacrées à l'inventaire des trachéophytes pour les mailles J05, I13 et Q04 les 23 mai, 05 juin et 12 juin 2024. Une journée de terrain a été consacrée à l'inventaire des bryophytes de la maille J10 (Confracourt, Vy-lès-Rupt) le 8 août 2024. Une journée d'inventaire du golf de Luxeuil-Bellevue a été réalisée en compagnie d'un stagiaire du CD70. Concernant les Espèces exotiques envahissantes, une journée a été consacrée au site de Chenevrey-et-Morogne de jussie à grandes fleurs (Ludwigia grandiflora) de la basse vallée de l'Ognon, le 18 septembre 2024, ainsi qu'une visite sur le site de travaux d'éradication de Marnay. Une visite en compagnie de Clémence Lefebvre a été organisée pour revoir les stations de rudbéckie à feuilles laciniées le long du Breuchin, le 11 juillet 2024.

Nombre de données produites :	✓ 626 données trachéophytes (dont 54 nouveaux taxons pour la maille J05, 62 pour la maille I13 et 43 pour la maille Q04) ✓ 94 données pour 90 taxons de Bryophytes
Rapport(s) produit(s) :	► Dreux T., Hennequin C., Itrac-Bruneau R. et Verin L., 2025. Rapport d'activités dans le département de la HauteSaône. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 6 p.

CD70 Inventaires Entomologie

En 2024, des prospections entomologiques ont été menées sur les mailles E17 et F16 situées en Haute-Saône afin de compléter la connaissance sur les rhopalocères, les odonates et les orthoptères. Les résultats dressent une liste de 97 taxons (42 rhopalocères, 24 odonates et 31 orthoptères), avec des espèces nouvelles pour les mailles observées dans chacun des groupes taxonomiques cibles et la présence de plusieurs espèces patrimoniales classées quasi-menacées.

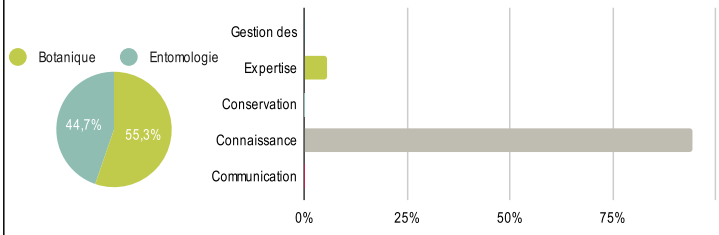
Nombre de données produites :	✓ 555 données entomologiques
Rapport(s) produit(s) :	► Itrac-Bruneau R., 2024. Mise à jour de la connaissance de l'entomofaune de Haute-Saône – Inventaire par maille. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 12 p.

Convention annuelle 2024 CD39

Période :	2024

Budget global : 39538 €

Améliorer la connaissance de la flore, des habitats et de l' entomofaune du département du Jura
- Assurer l'échange des données botaniques, phytosociologiques et entomologiques du département du Jura
- Garantir la couverture homogène des connaissances botaniques, phytosociologiques et entomologiques du département du Jura
- Protéger efficacement la flore, les habitats et l'entomofaune du Jura
- Apporter une expertise scientifique réactive aux chargés de mission "environnement" de la collectivité
- Evaluer l'efficacité de la gestion mise en œuvre sur les sites ENS, être force de proposition sur les plans de gestion
- Soutenir la conservation des espèces et des habitats les plus menacées



Connaissance

CD39 Connaissance des sites ENS du Département du Jura - Botanique et entomologie

Les inventaires menés en 2024 dans le cadre de la politique Espaces Naturels Sensibles (ENS) du département du Jura sur cinq sites différents présentaient deux objectifs principaux : d'un côté, l'objectif était d'apprécier les différents enjeux présents sur des périmètres définis, afin de déterminer la pertinence de la création de nouveaux sites labellisés (cas de l'ENS potentiel entre Messia-sur-Sorne et Gevingey et de l'ENS potentiel de Pont-de-Poitte).
D'un autre côté, l'objectif était de réactualiser les données historiques des espèces présentes sur des ENS d'ores et déjà existants. L'ensembles des résultats sont formalisés dans un rapport (Guimier H. & Orliac N., 2024.)

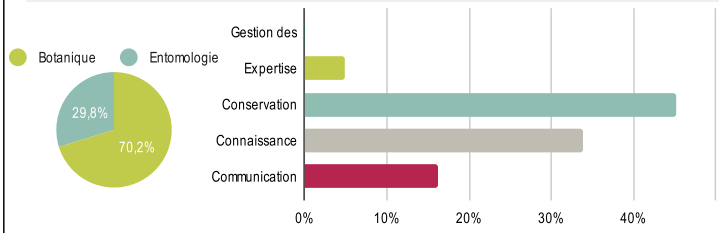
Rapport(s) produit(s) :	►Guimier H. & Orliac N., 2024. Amélioration des connaissances botaniques et entomologiques des ENS du Jura. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 96 p. + annexes.

Convention annuelle 2024
CD90

Période :	2024

Ce programme est la déclinaison annuelle de l'avenant 2024 de la convention triennale de partenariat entre le Département du Territoire de Belfort et le CBNFC-ORI, pour les années 2021, 2022 et 2023. Le programme d'actions 2024 prévoit des inventaires botaniques et entomologiques par maille, un accompagnement à la mise en place de gestions sur les ENS, la participation aux concours des prairies fleuries, des manifestations à la Maison Départementale de l'Environnement du Malsaucy, des expertises sur deux sites de mesures compensatoires SNCF et APRR, ainsi qu'une journée sur les EEE ou les espèces à enjeux avec les techniciens et agents de terrain du Conseil départemental.
Le détail budgétaire des actions de chaque axe est donné à titre indicatif. En fonction des impératifs météorologiques et scientifiques en cours de campagne, la répartition du temps passé sur chaque action peut être amenée à évoluer. Le temps global sera cependant respecté pour tenir le budget global annoncé.

Budget global : 23002 €



Connaissance

CD90 inventaire trachéophytes

Inventaire de deux mailles dans le Territoire de Belfort. Relecture des Plans de gestion de deux ENS du Territoire de Belfort (février et mars 2025). Une journée jury au concours agricole "Parcours et prairies". Une journée de découverte de la faune entomologique et de la flore a eu lieu le 22 mai 2024 à la Maison de l'environnement du Malsaucy (90). Le matin était dévolu à la formation des agents du CD 90 à la reconnaissance de la flore et la faune entomologique des étangs, tandis que l'après-midi était consacrée à la sensibilisation du grand public dans le cadre de la Fête de la Nature. Une parcelle de prairie gérée par le CD 90 dans le cadre de mesures compensatoires a été diagnostiquée par le CBNFC-ORI afin d'identifier les potentialités écologiques (botanique et entomologique) et de donner un avis sur la gestion en vue de favoriser le maintien des espèces patrimoniales éventuellement présentes ou l'installation d'un cortège d'insectes diversifié. Cette pâture, en bordure de l'échangeur de l'autoroute A36 et de la Nationale 1019, au sud du lieu-dit Carrefour des Œufs-Frais, montre des espaces perturbés par une succession d'abandon du site et de travaux. Le CBNFC-ORI s'est efforcé d' orienter le gestionnaire du site vers des solutions de gestion en lien avec les milieux naturels, la végétation et l'entomofaune observés lors de son passage. Un inventaire botanique dans le cadre de mesures compensatoires sur un site d'une ancienne pisciculture à Anjoutey a été réalisé le 4 juillet 2024.

Réunions, rencontres, événements :	*Rencontre avec 4 agriculteurs du nord du département, le 14 juin 2024.* *Une trentaine de personnes ont participé sur l'ensemble de la journée du 22 mai 2024.*
Nombre de données produites :	✓ 2 mailles botaniques ✓ 613 données botaniques (concernant 423 taxons) ✓ 15 données entomologiques (journée de sensibilisation) ✓ 18 données entomologiques (Sévenans) ✓ 89 données botaniques (Sévenans) ✓ 146 données botaniques (Anjoutey)
Rapport(s) produit(s) :	► Itrac-Bruneau R. & Hennequin C., 2024. Expertise entomologique et botanique d'une parcelle de prairie gérée par le Conseil départemental du Territoire de Belfort. Sevenans (90). CBNFC-ORI, 7 p. ► Hennequin C., 2024. Expertise botanique de la zone de mesures compensatoires d'Anjoutey (90). Inventaires botaniques — Juillet 2024. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 15 p. + annexes.

CD90 inventaire bryophyte

Une journée de terrain a été consacrée à l'inventaire des bryophytes de la maille AA09 (Reppe, Fontaine, Vauthiermont) le 17 juillet 2024.

Nombre de données produites :	✓ 64 données pour 61 taxons de Bryophytes

---

CD90 inventaire entomologique

En 2024, des prospections entomologiques ont été menées sur les mailles Z14 et AA14 situées à l'extrême sud du Territoire de Belfort afin de compléter la connaissance sur les rhopalocères et zygènes, les odonates et les orthoptères. Les résultats dressent une liste de 59 taxons (31 rhopalocères et zygènes, 3 odonates et 25 orthoptères) pour l'ensemble des mailles visitées, avec des espèces nouvelles pour les mailles observées dans chacun des groupes taxonomiques cibles et la présence d'une espèce classée quasi-menacée.

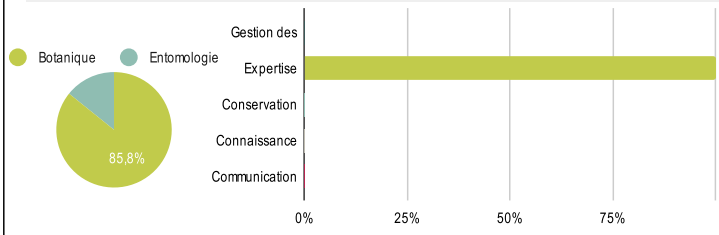
Nombre de données produites :	✓ 228 données entomologiques
Rapport(s) produit(s) :	► Itrac-Bruneau R., 2024. Mise à jour de la connaissance de l'entomofaune du Territoire de Belfort – Inventaire par maille. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 9 p.

Expertise affleurements rocheux DDT du Doubs

Période :	2024

Un formulaire de demande préalable de destruction d'éléments rocheux est mis à disposition des agriculteurs du département du Doubs depuis 2020. Une cellule départementale d'expertise réunissant la DDT, la CIA25-90 et le conservatoire botanique national (CBN-ORI) de Franche-Comté traite les demandes préalables de travaux des exploitants. Elle a vocation à traiter de l'ensemble des thématiques concernées (paysage, faune, flore..). Le traitement de la demande permettra d'indiquer à l'exploitant s'il est soumis à un régime réglementaire particulier.

Budget global : 5000 €



Le délai de traitement de la demande sera ensuite fonction de la saison, des observations de terrain sur la faune et la flore pouvant être nécessaires. La cellule d'expertise dispose d'un délai pour l'instruction de la demande de 1 mois, voire 2 mois si un déplacement sur le terrain est nécessaire (et sauf contrainte particulière). Le document de réponse du dossier d'instruction émis par la DDT synthétisera les différents avis nécessaires à la conclusion du dossier : accord, accord avec préconisations, refus. Les points de vigilance spécifiques à chaque cas seront rappelés. Dans le cas d'un accord avec préconisations, les zones d'évitement, les précautions à prendre et des conseils techniques seront fournis au demandeur.
Cette demande de financement vise à prendre en charge le travail fait par les scientifiques du CBNFC ORI au sein de cette cellule d'expertise départemental.

Expertise

Expertise affleurement rocheux Doubs

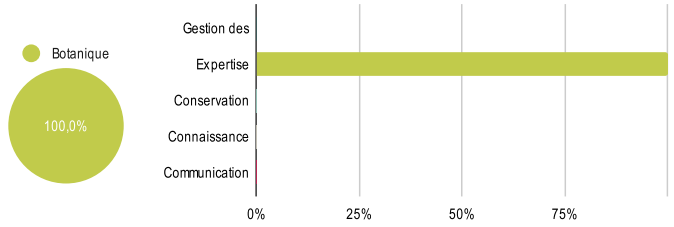
Dans le cadre de ce programme, 22 notes d'expertise ont été produites suite à des demandes de destruction d'affleurements rocheux faites en 2024. Parmi ces 22 dossiers, sept ont necessité de rencontrer les demandeurs lors d'une visite de terrain. De plus, trois déplacements ont également été réalisés pour des demandes de destruction d'affleurements rocheux faites fin 2023.

Rapport(s) produit(s) :	► Note_Expertise_CBNFC-ORI_Christopher_Clergeot_2024-01-24 ► Note_Expertise_CBNFC-ORI_Thierry_Paris_2024-02-05 ► Note_Expertise_CBNFC-ORI_Sancey_2024-02-20 ► Note_Expertise_CBNFC-ORI_EARL_Delacroix_Jean-Philippe_2024-02-20 ► Note_Expertise_CBNFC-ORI_GAEC_des_Granges_Tavernier_2024-02-20 ► Note_Expertise_CBNFC-ORI_GAEC_des_myrtilles_2024-02-20 ► Note_Expertise_CBNFC-ORI_GAEC_Cordier_de_la_Pouperelle_2024-02-29 ► Note_Expertise_CBNFC-ORI_GAEC_de_la_Combe_Benoît_2024-03-15 ► Note_Expertise_CBNFC-ORI_GAEC_des_deux_Montagnes_2024-03-15 ► Note_Expertise_CBNFC-ORI_Damien_Laurent_2024-03-25 ► Note_Expertise_CBNFC-ORI_GAEC_Bongay_du_petit_paradis_A_2024-03-25 ► Note_Expertise_CBNFC-ORI_GAEC_Bongay_du_petit_paradis_B_2024-03-25 ► Note_Expertise_CBNFC-ORI_GAEC_Bongay_du_petit_paradis_C_2024-03-25 ► Note_Expertise_CBNFC-ORI_GAEC_Rondot_Carine_et_Christophe_2024-03-25 ► Note_Expertise_CBNFC-ORI_GAEC_de_l'Absinthe_2024-05-13 ► Note_Expertise_CBNFC-ORI_GAEC_Henriet_des_Cotes_2024-05-24 ► Note_Expertise_CBNFC-ORI_Antoine_Grenet_2024-06-06 ► Note_Expertise_CBNFC-ORI_GAEC_Bouhelier_2024-07-01 ► Note_Expertise_CBNFC-ORI_GAEC_de_la_Fougère_2024-07-08 ► Note_Expertise_CBNFC-ORI_GAEC_de_la_Chavotte_2024-07-23 ► Note_Expertise_CBNFC-ORI_GAEC_des_Lapiaz_2024-10-28 ► Note_Expertise_CBNFC-ORI_EARL_Jeannier_Alexandre_2024-11-08 ► Note expertise CBNFC-ORI Denis Vuillemin retour terrain 2024-04-30 ► Note expertise CBNFC-ORI GAEC de la Combe Benoît retour terrain 2024-04-30 ► Note expertise CBNFC-ORI GAEC des deux Montagnes retour terrain 2024-05-02 ► Note expertise CBNFC-ORI GAEC de la Pouge retour terrain 2024-05-02 ► Note expertise CBNFC-ORI GAEC des Guerittes retour terrain 2024-05-02 ► Note expertise CBNFC-ORI GAEC des Granges Tavernier retour terrain 2024-05-07 ► Note expertise CBNFC-ORI Christopher Clergeot retour terrain 2024-05-07 ► Note expertise CBNFC-ORI commune Sancey retour terrain 2024-09-16 ► Note expertise CBNFC-ORI GAEC de l'Absinthe retour terrain 2024-09-16 ► Note expertise CBNFC-ORI GAEC de la Chavotte retour terrain 2024-09-16

Expertise affleurements rocheux
DDT du Jura

Période :	2024

Budget global : 4819 €



Un formulaire de demande préalable de destruction d'éléments rocheux est mis à disposition des agriculteurs du département du Jura depuis 2022. Une cellule départementale d'expertise réunissant la DDT, la CIA39et le conservatoire botanique national (CBN-ORI) de Franche-Comté traite les demandes préalables de travaux des exploitants. Elle a vocation à traiter de l'ensemble des thématiques concernées (paysage, faune, flore..).
Le traitement de la demande permettra d'indiquer à l'exploitant s'il est soumis à un régime réglementaire particulier. Le délai de traitement de la demande sera ensuite fonction de la saison, des observations de terrain sur la faune et la flore pouvant être nécessaires.

La cellule d'expertise dispose d'un délai pour l'instruction de la demande de 1 mois, voire 2 mois si un déplacement sur le terrain est nécessaire (et sauf contrainte particulière). Le document de réponse du dossier d'instruction émis par la DDT synthétisera les différents avis nécessaires à la conclusion du dossier : accord, accord avec préconisations, refus. Les points de vigilance spécifiques à chaque cas seront rappelés. Dans le cas d'un accord avec préconisations, les zones d'évitement, les précautions à prendre et des conseils techniques seront fournis au demandeur.
Cette demande de financement vise à prendre en charge le travail fait par les scientifiques du CBNFC ORI au sein de cette cellule d'expertise départementale, le nombre de dossiers a expertiser étant estimé à 10 par an.

En parallèle de cette démarche, le CBNFC ORI propose de mettre en place un suivi annuel sur 3 parcelles où des affleurements rocheux ont été détruits pour documenter les effets à long terme du passage d'un broyeur de pierre sur la végétation.

Expertise

Expertise affleurement rocheux (botanique et entomologie)

Dans le cadre de ce programme, plusieurs actions ont été réalisées en 2024 :
– réalisation d'une synthèse des enjeux liés à la flore et à la végétation sur le tracé d'un parcours de trial moto sur la commune de Saint-Pierre
– réalisation d'une visite de terrain dans le cadre d'un projet de construction de lotissement sur des parcelles agricoles à Septmoncel-les-Molunes

Rapport(s) produit(s) :	► Note_Expertise_CBNFC-ORI_lotissement_la-Vie-Neuve_2024-06-20

Suivi de parcelles

En 2024, cette action s'est déclinée en plusieurs points :
– réalisation des suivis sur la parcelle localisée sur la commune de la Chaumusse.
– calculs de diverses variables (diversité spécifique, valeur pastorale, stratégies CSR) à partir des données de 2023 et 2024
Les suivis n'ont pas pu être réalisés sur les deux parcelles localisées au lac-des-Rouges-Truites. L'exploitant n'a pas pu conduire les travaux en 2024 en raison du printemps trop pluvieux et d'une surcharge d'activité.

Nombre de données produites :	✓ 4 relevés phytosociologiques ✓ 147 observations ✓ 66 taxons recensés

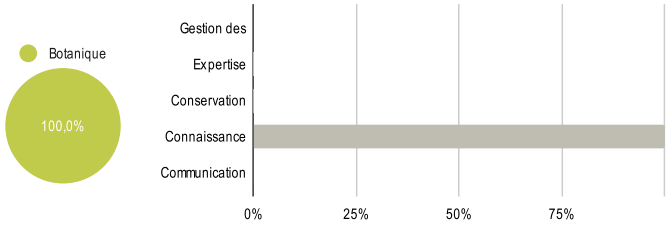
---

Poursuite de l'inventaire des espèces végétales exotiques envahissantes en Franche-Comté : finalisation du bilan stationnel de Myriophyllum heterophyllum

Période :	2024

Le myriophylle hétérophylle (Myriophyllum heterophyllum) est une hydrophyte exotique d'apparition récente en France et figurant sur la liste des espèces préoccupantes pour l'Union européenne. À l'échelle nationale, sa dynamique inquiète en particulier le secteur de la navigation dans les voies d'eau du grand quart nord-est de la France. En Franche-Comté, un bilan stationnel visant à cerner sa répartition et à caractériser ses habitats et ses impacts a été engagé en 2022. Compte tenu de l'ampleur de la distribution de cette espèce, il est prévu de finaliser en 2023 cet état des lieux ; des compléments d'inventaire seront réalisés et le rapport final sera rédigé.

Budget global : 42985 €



Pour alimenter la stratégie régionale en cours de structuration concernant les espèces exotiques envahissantes, le CBNFC-ORI mène un travail de fond d'amélioration des connaissances de la flore exotique présente en Franche-Comté. Il s'agit de préciser les priorités et les consignes de gestion concernant les espèces et les territoires (unités paysagères, bassins hydrographiques). Lors du dernier état des lieux du recensement de cette flore (Vuillemenot & Greffier, 2019 : Les trachéophytes exotiques, envahissantes et non envahissantes, en Franche-Comté : analyse de leur distribution géographique et de leur répartition par milieux naturels et perspectives en termes de connaissance et de gestion), plusieurs secteurs déficitaires en données et a priori sensibles aux espèces exotiques envahissantes ont été identifiés. Il s'avère nécessaire d'y vérifier, sur le terrain, le niveau de présence de ces espèces. Parmi les secteurs cités dans cette analyse, plusieurs affluents de la Saône et plusieurs sections et affluents de la vallée de l'Ognon s'avèrent prioritaires. Les inventaires prévus en 2023 sur ces cours d'eau viseront donc, par échantillonnage géographique, à identifier les espèces végétales exotiques présentes dans ces territoires, à caractériser leur niveau de présence et à détecter possiblement de nouveaux taxons, notamment chez les aquatiques. Étant données les difficultés courantes de prospection des milieux aquatiques et rivulaires (accès, matériel spécifique), la conduite de ces inventaires complexes sera également l'opportunité de réaliser en même temps des inventaires d'hydrophytes (une flore méconnue) et d'espèces végétales patrimoniales. Afin de mener à bien ces inventaires, des échanges seront nécessaires avec le réseau d'acteurs concernés par la gestion de ces cours d'eau, en particulier l'EPTB Saône et Doubs et le SMAMBVO.

Les livrables attendus sont :
- le bilan stationnel finalisé de Myriophyllum heterophyllum (rapport) ;
- un rapport précisant la méthodologie, le plan d'échantillonnage, les listes d'espèces recensées au cours des inventaires dans les vallées de la Saône et de l'Ognon et une fiche commentée pour les espèces à enjeu détectées (répartition, milieux occupés, atteintes, impacts et menaces, conseils stratégiques de gestion)
- une ou plusieurs couches d'informations géographiques (SIG) avec les données recueillies ;
- l'intégralité des données transmises dans le cadre du protocole SINP à la plateforme régionale Sigogne lors des exports convenus.

Connaissance

Expertise EEE : Finalisation du bilan stationnel de Myriophyllum heterophyllum

Cette étude traite du myriophylle hétérophylle (Myriophyllum heterophyllum Michx.), une hydrophyte exotique d'apparition récente en France et figurant sur la liste des espèces préoccupantes pour l'Union européenne. Dans le cadre de la connaissance de la flore exotique envahissante de Franche-Comté, un bilan stationnel a été réalisé durant la période 2022-2023. Un premier rapport, intermédiaire, a été produit en 2022. Compte tenu de l'ampleur constatée en 2022 de la distribution de cette espèce, les prospections se sont poursuivies en 2023. Un rapport définitif restitue désormais l'ensemble des résultats obtenus, en termes de détection physionomique de l'espèce, d'inventaires cartographiques et de caractérisation des habitats occupés. Des comparaisons sont établies avec les informations issues de la bibliographie et des échanges avec les agents de Voies navigables de France (VNF) intervenant dans le territoire concerné. Des pistes d'actions sont enfin proposées.

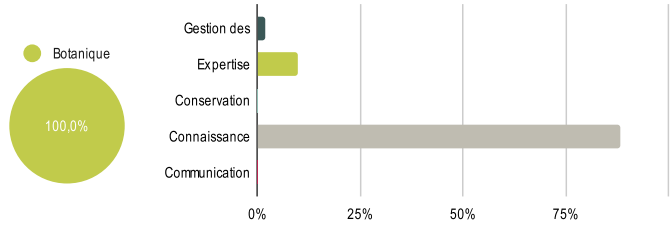
Rapport(s) produit(s) :	► Vuillemenot M., 2024. Bilan stationnel du myriophylle hétérophylle (Myriophyllum heterophyllum Michx.) en Franche-Comté ; rapport final – 2024. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 40 p. + annexes.
Autres :	► Article dans le Numéro 11 du Napel à ch'nille - à paraître en 2025 : Finalisation du bilan stationnel du myriophylle hétérophylle (Myriophyllum heterophyllum) en Franche-Comté

Accompagnement de la DDT25 pour la définition d'un APHN

Période :	2024

Une première campagne d'inventaires de terrain a été menée en 2023, en partenariat avec le CEN FC, afin de qualifier les affleurements rocheux correspondant à l'habitat d'intérêt communautaire "6110 - Pelouses rupicoles calcaires ou basiphiles de l'Alysso-Sedion albi". Ces inventaires seront poursuivis en 2024.

Budget global : 28220 €



Connaissance

APHN Prospections de terrain dans les secteurs d'études (volet flore et habitats) pré-sélectionnés par le CEN FC

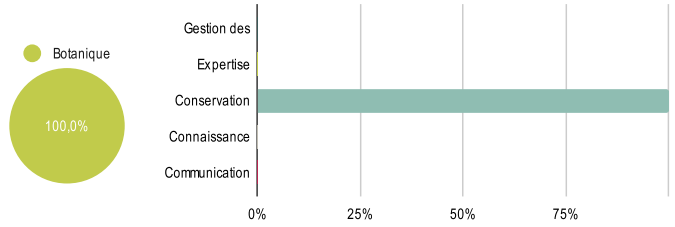
Ce programme d'inventaire sur les affleurements rocheux du Doubs initié en 2023 avec le CEN FC s'est poursuivi en 2024. Un export des données existantes sur TAXA concernant les communautés végétales de l'Alysso alyssoidis-Sedion albi a été utilisé pour compléter les secteurs d'affleurements préidentifiés par photo-interprétation. Ceux-ci ont été prospectés sur 10 communes (PNRDH), afin de vérifier la présence de pelouses xérophiles correspondant à l'habitat d'intérêt communautaire 6110 « pelouses rupicoles calcaires ou basophiles de l'Alysso – Sedion albi », éligible au titre d'APHN, et de déceler la présence éventuelle d'espèces patrimoniales.

Réunions, rencontres, événements :	*Deux réunions ont eu lieu en début d'année : une première en janvier avec la DDT et le CEN FC pour déterminer les objectifs de l'année; puis un point technique en avril avec le CEN afin de répartir les zones de prospection. Une journée commune a également eu lieu sur le terrain le 16 mai au Russey pour homogénéiser les pratiques d'inventaire.*
Nombre de données produites :	✓ 2205 données botaniques
Autres :	– couche SIG des polygones retenus pour l'APHN.

Période :	2024

Réalisation de suivis de flore et de végétation des sites Natura 2000 gérés par l'EPAGE en 2024.

Budget global : 16502 €



Conservation

EPAGE Action 1.3. Assurer le suivi de la flore, des habitats et des invertébrés des sites naturels gérés par l'Epage

Cette action a permis de finaliser le bilan des suivis de flore et de végétations à long terme du site Natura 2000 Vallées du Drugeon et du Haut-Doubs. En outre les suivis ont été renouvelés suivant la programmation :
– Calamagrostis neglecta sur les sites Bannans, Chaffois, Dompierre-Les-Tilleuls, Houtaud et Granges-Narboz, Granges-Narboz et Houtaud;
– Les végétations d'intéret communautaire des sites de la Feuillée à Bonnevaux et du marais du Gouterot à La Rivière-Drugeon.

Rapport(s) produit(s) :	► Guyonneau J., 2022. Bilan des suivis de la flore et de la végétation du site Natura 2000 bassin du Drugeon, 2009-2021. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 51 p. + annexes. ► Guimier H., 2024. Suivis de la flore et de la végétation du site Natura 2000 du Bassin du Drugeon et vallées du Haut-Doubs. Rapport d'activité 2024. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 87 p. + annexes.

EPAGE Action 2.3. Suivre l'impact sur la flore, les groupements végétaux et les Invertébrés des travaux de restauration de milieux naturels

Cette action a permis d'évaluer l'impact de travaux de restauration :
– sur la population de Carex heleonastes de la tourbière de Malpas;
– sur la population de Calamagrostis neglecta de la tourbière de Malpas;
– sur la population de Hamatocaulis vernicosus du marais du Gouterot à La Rivière-Drugeon et du marais de la Censure à Chaffois;
– sur les végétations d'intérêt communautaire des tourbières de Champs Guidevaux, Mont de Voyon et la Seigne.

Rapport(s) produit(s) :	► Guimier H., 2024. Suivis de la flore et de la végétation du site Natura 2000 du Bassin du Drugeon et vallées du Haut-Doubs. Rapport d'activité 2024. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 87 p. + annexes.

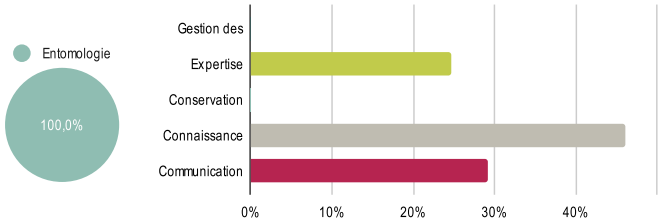
Agir en faveur des Papillons de jour et Libellules menacés en Franche-Comté

Période :	2024

Ce projet vise à décliner des actions en faveur de la conservation des espèces retenues dans le cadre des Plans nationaux d'actions "papillons de jour" et "libellules", ainsi que leurs déclinaisons régionales (Plans régionaux d'actions - PRA). L'animation de ces PRA est co-portée en région Bourgogne-Franche-Comté par le CBNFC-ORIet la SHNA-OFAB, respectivement pour la Franche-Comté et la Bourgogne. Il s'agit en premier lieu de poursuivre et de renforcer les actions déjà engagées, dans la continuité des précédentes déclinaisons de PNA. Le projet doit permettre de répondre et/ou contribuer aux 5 enjeux prioritaires définis en région, à savoir :
- combler les lacunes de connaissances sur la répartition, l'autochtonie et la dynamique des populations de certaines espèces ;
- protéger les principales populations des espèces des déclinaisons et améliorer leur prise en compte dans les politiques publiques ;
- porter et favoriser une gestion conservatoire ;
- informer, sensibiliser et former les acteurs du territoire (professionnels, naturalistes, grand public) à la reconnaissance et la préservation des papillons de jour et libellules ainsi que leurs habitats ;
- travailler en réseau avec les acteurs régionaux mais également avec les acteurs voisins (arc alpin, région Grand Est, Suisse...).

Le projet s'appuie prioritairement sur les actions n°2, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12 et 13 du PNA papillons de jour et n°2, 4, 5, 6, 9, 10, 11 et 12 du PNA libellules.
Le projet est réalisé en régie par l'équipe scientifique du CBNFC-ORI. Il se déroulera principalement sur les années 2024 et 2025. En dehors des éléments contenus dans les PNA, il se base également sur la stratégie d'approche définie dans les déclinaisons régionales.
Le programme est identique d'une année à l'autre.

Budget global : 333224 €



Connaissance

Axe 1 : Poursuivre la réalisation de bilans stationnels et rechercher de nouveaux sites de reproduction dans les habitats favorables

– Première phase des bilans stationnels de Leucorrhinia caudalis, Sympetrum flaveolum et Aeshna subarctica. 71 stations historiques ont été prospectées.
– Première phase des bilans stationnels de Lycaena alciphron, Arethusana arethusa et Hipparchia semele. 29 stations historiques ont été visitées.
– Compléments d'inventaires de stations de Coenonympha hero datant de plus de cinq années. 20 stations ont été revues.
– Poursuite du suivi de Phengaris teleius sur son unique station de Franche-Comté.

Nombre de données produites :	✓ 2605 données entomologiques concernant 448 taxons
Rapport(s) produit(s) :	► Degabriel C. & Gaillard E., 2024. Plan régional d'actions en faveur des papillons de jour. Bilans stationnels de trois espèces de priorité régionale et suivis complémentaires de Coenonympha hero et Phengaris teleius. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 81 p. ► Degabriel C. & Gaillard E., 2024. Plan régional d'actions en faveur des libellules. Première phase du bilan stationnel de Leucorrhinia caudalis, Sympetrum flaveolum et Aeshna subarctica. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 113p.

Axe 4 : Mettre en place une action de veille sur les espèces potentiellement présentes sur le territoire et/ou à autochtonie incertaine

– Inclusion de Sympecma paedisca (Brauer, 1877), une espèce disparue du territoire national dans la fiche Lestidae (voir productions du code 011-242DA).
– Rédaction d'un rapport sur les espèces de papillons et libellules supposées éteintes en région.

Rapport(s) produit(s) :	► Orliac N., 2025. Les espèces de papillons de jour et de libellules disparues de Franche-Comté. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 25 p.

Axe 3 : Entreprendre et poursuivre les suivis des populations des espèces prioritaires

En 2024, cette action s'est déclinée en plusieurs points:
– COPIL sur les zones humides dans le cadre du suivi de l'azuré des sanguisorbes (Phengaris teleius)
– Un groupe de travail sur les suivis d'espèces, constitué du Cen Bourgogne, du Cen Franche-Comté, de l'ARNLR, du CBNFC-ORI et de la SHNA-OFAB, s'est formé sous l'impulsion du CBNFC-ORI
- Travail sur la valorisation des contours cartographiques des stations de la couche "EPITHECA" pour détecter les sites non concernées par un statut ZNIEFF mais conforme à cette classification au regard des espèces observées et de l'actualisation des données. Une notice résumant le projet sera élaborée en 2025.
- En amont de la saison de terrain, le CBNFC a initié un projet sur la modélisation de la distribution potentielle de l'azuré de la croisette (Phengaris alcon rebeli). La méthode utilisée, nommée également modélisation prédictive d'habitat, permet de projeter l'aire de distribution potentielle d'une espèce au sein d'un territoire, en mettant en parallèle des points de présence et des paramètres environnementaux. Ainsi, l'aire de répartition potentielle de l'azuré de la croisette a été modélisé à l'échelle franc-comtoise à l'aide des données connues et de diverses variables envirpnnementales. Le détail de la méthode utilisée, les résultats et l'interprétation des prédictions sont disponibles au sein du rapport d'étude (Gaillard, 2024).
- Pour compléter le projet de modélisation sur l'azuré de la croisette, des prospections in-situ ont été menées pendant une semaine au sein de plusieurs secteurs favorables identifiés par la méthode de modélisation décrite ci-dessus. Ces prospections avaient pour objectif de visiter des stations potentielles identifiées par la modélisation mais dépourvues de points de présence de l'azuré de la croisette. Pour déterminer la présence de l'espèce, les oeufs étaient recherchés sur les plantes hôtes. Pendant la semaine d'inventaire, 6 nouvelles stations ont été découvertes.

Réunions, rencontres, événements :	*Une première réunion du groupe de travail sur les suivis d'espèces s'est tenue le 05 novembre 2024.*
Nombre de données produites :	✓ 6 nouvelles stations d'azuré de la croisette (Phengaris alcon rebeli)
Rapport(s) produit(s) :	► GAILLARD E., 2024. Modélisation de la distribution potentielle de l'Azuré de la Croisette Phengaris alcon rebeli H., 1904 (Lepidoptera : Lycaenidae) en Franche-Comté. Conservatoire Botanique National de Franche-Comté – Observatoire Régional des Invertébrés, 33 p.

Expertise

Axe 5 : Améliorer la prise en compte des espèces du PRA dans les périmètres de protection forte ou gérés – Prendre en compte les stations orphelines dans les périmètres de protection forte

– Création d'un couche d'espèces des plans présentes dans chaque zone Natura 2000 de Franche-Comté, et préparation pour envoi aux animateurs concernés (voir également 071-232AF FV PNA entomo axe 6).
– Corrections et ajustements de données historiques dans la base Taxa du CBNFC : 1246 données de papillons de jour repointées (pour 28 espèces) et 917 données d' odonates repointées (pour 16 espèces).
– Création de la base SIG "Epitheca", ayant pour but de recenser et de représenter géographiquement les station des espèces des PRAs Rhopalocères et Odonates. Ce travail a représenté la création de 1448 polygones pour 58 espèces des plans, et la complétion de métadonnées associées. Environ 150 données récoltées durant l'année ont par la suite été rajoutées, en plus de corrections et actualisations diverses sur les polygones d'ores et déjà existants (version à jour au 01/01/2025 : V.1.6).
– Cette couche à nottament servi de support afin de mettre en avant des stations d'espèces cibles dans le cadre de la SNAP. Toutes ces espèces font partie des PRAs Rhopalocères et Odonates.

Autres :	– Orliac N., 2025. Diaporama - Couche « Epitheca » des espèces inscrites aux PRA Rhopalocères et Odonates. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 16 p.

Axe 2 : Établir une liste rouge régionale des papillons de jour & libellules pour la Bourgogne-Franche-Comté

– Dans le cadre de la mise en œuvre du Plan régional d'actions en faveur des papillons de jour menacés, l'établissement d'une Liste rouge à l'échelle de la Bourgogne-Franche-Comté est apparue comme nécessaire afin de disposer d'un outil commun (actuellement il n'existe pas de Liste rouge à l'échelle de l' ensemble de la région, mais deux listes qui coexistent, une pour chaque ancienne région). Le CBNFC-ORI, porteur principal de la déclinaison régionale du PRA en faveur des papillons de jour, a donc réalisé le travail de consolidation du jeu de données, de traitement des données et de constitution du tableau d'analyse. Un Comité d'experts a également été constitué et pour lequel le CBNFC-ORI a fourni en complément une note méthodologique concernant le travail effectué et permettant de mieux comprendre les résultats préliminaires obtenus. Le travail se poursuivra en 2025.
– Un travail similaire a également été engagé en 2024 concernant les odonates, porté cette fois-ci par la SHNA-OFAB, et pour lequel le CBNFC-ORI a participé en communiquant l'ensemble des données relatives aux libellules dans la base de données franc-comtoise.

Rapport(s) produit(s) :	► Itrac-Bruneau R., 2024. Élaboration d'une Liste rouge des papillons de jour et zygènes de Bourgogne-Franche-Comté : pré-évaluation. Note méthodologique à destination du comité d'experts. CBNFC-ORI, 13 p.

Communication, sensibilisation et mobilisation

Axe 7 : Poursuivre les actions de sensibilisation et de communication auprès d'un public varié – Développer des supports de communication à destination de tous les publics et communiquer autour des PRA

– Rédaction d'un article scientifique sur l'apollon (en attente de publication).
– Formations et mise en place d'ateliers d'identification d'exuvies auprès d'un public étudiant en Master 1 et en BTS. Les principaux sujets concernaient l'identification des papillons et libellules, la connaissance des Plans nationaux d'actions et la connaissance des Listes rouges. Ces formations ont été déclinées sur trois jours le 18/11, le 25/11, le 27/11 et 03/12 à la fois à l'université et dans les locaux du CBNFC-ORI.
– Lancement d'une enquête participative sur l'apollon auprès du grand public afin d'améliorer sa connaissance et sa répartition en s'appropriant les enjeux locaux.
– Réalisation de plusieurs posts sur les réseaux sociaux afin de présenter l'écologie et la répartition de certaines espèces des PRA tout en faisant un retour de leur bilan de suivi auprès du grand public.
– Rédaction d'articles dans les journaux locaux "La Terre de Chez Nous" et "Le Jura agricole"

Réunions, rencontres, événements :	*Concernant les formations à destination des étudiants, des interventions ont été organisées les 18 et 25 novembre pour les interventions théoriques et les 25 et 27 novembre et 03 décembre pour les ateliers.*
Rapport(s) produit(s) :	► Itrac-Bruneau R., Gaillard E. & Duflo C., 2024. Plan régional d'actions en faveur des papillons de jour. Bilan des actions menées 2024. CBNFC-ORI, 34 p. ► Itrac-Bruneau R., 2024. Plan régional d'actions en faveur des libellules. Bilan des actions menées 2024. CBNFC-ORI, 19 p.
Autres :	– "Le mélibée, un papillon emblématique du massif du Jura", La Terre de Chez Nous n°4076 (août 2024) – "Les papillons et libellules des tourbières", La Terre de Chez Nous n°4089 (nov. 2024). – Fiche enquête pour faire connaître l'enquête apollon auprès du grand public.

Axe 6 : Former et sensibiliser les partenaires techniques, les services de l'État et les acteurs socio-économiques. Diffuser les offres de formation

– En début d'année 2024, un courrier d'information a été envoyé à chaque animateur référent des sites Natura 2000 de Franche-Comté, afin d'informer sur la présence d'espèces des PRAs sur leurs territoires d'accréditation et inciter à leur prise en compte dans les documents d'objectifs.
– Pour compléter l'envoi des courriers, une présentation des Plans régionaux d'actions en faveur des libellules et des papillons de jour a été réalisée à l' occasion de la réunion annuelle des opérateurs Natura 2000, organisée par le Conseil régional Bourgogne-Franche-Comté les 03 et 04 octobre 2024 à Saint-Fargeau (89).
– Dans le cadre d'un programme de formation multipartenarial visant à former les agents de la DREAL et du Conseil régional Bourgogne-Franche-Comté sur la thématique des pelouses, le CBNFC-ORI a présenté le 02 juillet 2024 les enjeux de conservation relatifs aux papillons de jour évoluant sur les milieux de pelouses sèches.
– Le 30 avril 2024, une rencontre a été organisée avec un agriculteur chez lequel une petite population de mélibée (Coenonympha hero) a récemment été découverte (Les Creugnots/Saint-Julien-lès-Russey, 25).
– Suite à cette rencontre, un Comité technique relatif au site des Creugnots organisé par le CBNFC-ORI a eu lieu le 21 juin 2024 en présence de plusieurs structures partenaires (EPAGE Doubs Dessoubre, PNR du Doubs Horloger, Cen Franche-Comté, CD 25, DREAL) et de l'agriculteur exploitant les parcelles.
– Le 14 mai 2024, une petite formation a été donnée à 5 membres du département environnement de la Fédération Départementale des Chasseurs du Jura. L'objectif était de leur indiquer différentes méthodes de détection de Leucorrhinia caudalis, qu'ils souhaitaient plus facilement observer et suivre sur les étangs dont ils sont gestionnaires dans le fossé bressan.
– En juin 2024, le CBNFC-ORI a pris contact avec le service police de la Direction régionale Bourgogne-Franche-Comté de l'OFB pour discuter des possibilités de partenariat entre nos deux structures, dans l'optique de faciliter la mission de police de l'environnement de l'OFB par ses agents de terrain. Faisant suite aux discussions et en parallèle de l'idée d'un plan de formation destiné aux agents de terrain (prévu pour 2025), le CBNFC-ORI a fourni une couche SIG constituée de la quasi-totalité des stations connues des espèces du PRA libellules et papillons de jour au responsable du service.
– Le CBNFC-ORI a été sollicité pour intégrer le Comité technique du projet de réintroduction du fadet des tourbières dans la RNN du lac de Remoray et a participé à une première réunion qui s'est tenue le 08 octobre 2024 et pendant laquelle un retour sur la première année de mise en œuvre du projet a été présenté.
– Le 11 octobre 2024, dans le cadre d'une formation auprès des agriculteurs ayant souscrit à des Mesures Agro-Environnementales et Climatiques sur leurs parcelles (pour ce PAEC), le CBNFC-ORI a effectué une présentation sur les papillons des zones humides. Deux espèces à forts enjeux présentes dans le PNRHJ ont été spécifiquement abordées pendant la présentation : l'azuré des paluds (Phengaris nausithous) et le cuivré de la bistorte (Lycaena helle).
– Afin de favoriser le relais des informations entre le réseau d'acteurs franc-comtois (partenaires techniques et institutionnels) ainsi qu'une meilleure diffusion des actualités, à la fois entre la structure animatrice nationale du PNA et le réseau régional mais aussi au sein du réseau régional lui-même, une base contacts recensant les acteurs des PRAs a été créée.
– Dans le cadre de sa mission d'animation du PRA papillons de jour, le CBNFC-ORI a répondu aux différentes sollicitations des membres du réseau franc-comtois. En 2024, le CBNFC a notamment répondu à des solicitations du Conservatoire d'Espaces Naturels de Franche-Comté (taxon concerné : Phengaris arion), du Parc Naturel Régional des Ballons des Vosges (taxon concerné : Boloria aquilonaris) et de Jura Nature Environnement (taxon concerné : Phengaris alcon rebeli).

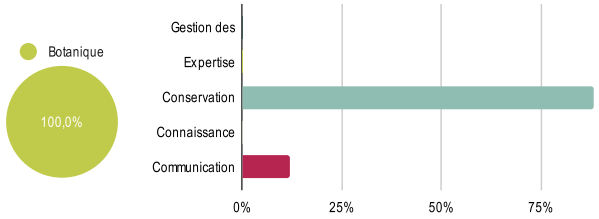
Nombre de données produites :	✓ 34 données entomologiques concernant 28 taxons
Rapport(s) produit(s) :	► Itrac-Bruneau R., Gaillard E. & Duflo C., 2024. Plan régional d'actions en faveur des papillons de jour. Bilan des actions menées 2024. CBNFC-ORI, 34 p. ► Itrac-Bruneau R., 2024. Plan régional d'actions en faveur des libellules. Bilan des actions menées 2024. CBNFC-ORI, 19 p.

PNA Saxifrage oeil de bouc période 2023-2025

Période :	2024

La reconduction d'un plan national d'actions pour le rétablissement de S. hirculus sur la période 2021-2027 doit permettre d'améliorer son état de conservation. Ce projet vise à mettre en oeuvre les actions de ce PNA pour la période 2023-2025

Budget global : 195632 €



Conservation

Action 10 du PNA Saxifraga Hirculus : communication, information et sensibilisation des publics

Le projet de réintroduction de Saxifraga hirculus dans le Jura français se situe en phase 3. C'est à dire que les plantations sont réalisées sur cinq nouveaux sites sur les commune de Nanchez, Sainte Colombe, Dompierre-les-Tilleuls, la Planée, Malpas et Granges-Narboz.

Nombre de données produites :	616 plants réintroduits sur 5 sites en 2024 Nanchez : 262 plants réintroduits survivants, (tx survie = 93,9%) Granges-Narboz : 221 plants réintroduits survivants, (tx survie = 95,3%) La Planée : 221 plants réintroduits survivants, (tx survie = 89,8%) Sainte Colombe : 199 plants réintroduits survivants, (tx survie = 85%) Dompierre les Tilleuls : 142 plants réintroduits survivants, (tx survie = 64,3%)

Action 1 du PNA Saxifraga Hirculus : Suivi des populations

Outre le suivi habituel des populations sauvages par dénombrement et le suivi d'habitats par relevés phytosociologiques (sites de Frasne, Bannans, des Pontets et du Bélieu), à partir de 2023 cette action intègre le suivi à long terme des populations réintroduites sur les premiers sites des phases 1 et 2 du projet de réintroduction (Les Pontets, Malpas, Bannans et deux sites aux Rousses).

Nombre de données produites :	✓ Bannans Porfondrez : 4 rosettes d'individus naturels, 0 inflorescence ✓ Bannans Porfondrez : 2 relevés phytosociologiques ✓ Frasne Ecouland : 0 saxifrage, 1 relevé phytosociologique ✓ Les Pontets, tourbière du Trouillot : 7 rosettes d'individus naturels, 1 inflorescence ✓ Bannans : 33 plants réintroduits survivants, (tx survie = 9,8%) ✓ Les Rousses site 1 : 513 plants réintroduits survivants, (tx survie = 73,1%) ✓ Les Rousses site 2 : 543 plants réintroduits survivants, (tx survie = 92,5%) ✓ Malpas : 451 plants réintroduits survivants, (tx survie = 75,2%) Les Pontets : 447 plants réintroduits survivants, (tx survie = 77,9%)

Action 7 du PNA Saxifraga Hirculus : conservation ex-situ

L'action 7 concerne la récolte et la conservation des semences de Saxifraga hirculus ainsi que la conservation à long terme d'individus de Bannans en jardins botaniques.
Les récoltes de fruits de Saxifraga hirculus ont été réalisées en 2024 dans les populations des Amburnex avec l'autorisation du Canton de Vaud (210 capsules, 14341 graines), aux Rousses (9 capsules et 69 graines sissue de la population cosnervatoire de Bannans) et enfin au Jardin d'altitude du Chitelet sur les plantes mère de Bannans en conservation à long terme (probablement hybridée avec un individu issu des Amburnex (71 capsules, 2198 graines),
Les récoltes de graines ont été triées, pesées, comptées et mises en conditionnement pour une conservation à long terme et réservé pour réaliser des tests de germination de chaque lot. Quatorze lots ont fait l'objet de tests de germination.

La conservation à long terme des derniers plants de Bannans est assurée par les trois jardin botaniques partenaires. Du fait du succès de la multiplication végétatives des plants réalisée au jardin du Chitelet, une tournée d'échange de 103 plants à été organisée pour équilibrer les sites de conservation (86 confié au jardin botanique de Besançon et 17 au Conservatoire botanique de Mulhouse).

Nombre de données produites :	✓ 14341 graines récoltées à la sèche de Gimel ✓ 69 graines récoltées aux Rousses sur les individus originaires de Bannans ✓ Aucune graine récoltée aux Pontets ✓ 2198 graines récoltée au jardin du Chitelet (origine hybride supposée) ✓ 14 tests de germination

---

Communication, sensibilisation et mobilisation

Action 8 du PNA Saxifraga Hirculus : renforcement des populations

Dédiée à la valorisation du Plan national d'actions en faveur de la saxifrage oeil-de-bouc, cette action s'est déclinée en 2024 :
– par un volet "communication numérique" avec le pilotage de la campagne de communication dédiée au projet de renforcement des populations de la saxifrage oeil-de-bouc (newsletter annuelle, réseaux sociaux...);
– par un volet "relation presse" avec la valorisation du programme dans différents Médias, en particulier dans la revue la Salamandre;
– par un volet "intervention auprès des formations" avec deux interventions auprès des étudiants en BTS Aménagements Paysagers du CFA de Valdoie et auprès des étudiants en Licence Pro Mina de l'Université de FC;
– par la préparation de la Newsletter Saxifrage oeil-de-bouc, chroniques d'une deuxième chance.

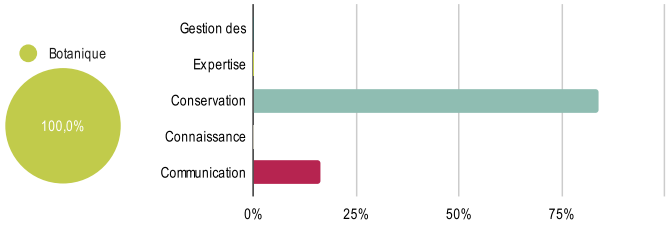
Autres :	– Newsletter transmise à 3 708 destinataires – 1 double page dans la revue La Salamandre - Voir revue de presse – Plusieurs publications autour de la Saxifrage sur nos réseaux sociaux dont un zoom dans la rubrique "Espèce de la semaine"

Appui scientifique au devéloppement de la filière herbacée Marque Végétal local

Période :	2024

Le projet "filière herbacée de la Marque Végétal local" doit permettre d'envisager son développement en Franche-Comté grâce à des outils scientifiques et des productions de diffusion des connaissances auprès des acteurs locaux. Des aides sous forme d'inventaires auprès d'agriculteurs désireux de produire les semences en mélange par brossage de leurs parcelles de prairies, sous forme de clés de détermination ou de mini formations auprès des récolteurs de semences et auprès des producteurs de la marque ont été définies. Des suivis concernant l'utilisation des semences produites en végétal local vont être initiés sur des zones choisies. Un complément de connaissance sur les types de prairies viendra améliorer la prise en compte des caractéristiques écologiques des mélanges de semences en ce qui concerne les prairies brossées. Un travail de mesures (poids, taille) des semences ainsi que quelques tests de germination a été prévu, ainsi qu'une iconographie afin de permettre de reconnaître les semences lors des tris. Enfin, des listes de plantes éligibles auprès de la marque seront éditées afin de réaliser des palettes végétales et des mélanges commercialisables.

Budget global : 254691 €



Conservation

Mission 1 : Soutien scientifique pour la réalisation des inventaires botaniques des parcelles agricoles faisant l'objet de récoltes de semences : relevés des taxons présents et analyse des données (précisions concernant les combinaisons caractéristiques de la formation). Fiche action de rattachement : Herbacées - H.1.1

– Soutien scientifique pour la réalisation des inventaires botaniques une trentaine de parcelles agricoles faisant l'objet de récoltes de semences : Charmois, Froidefontaine, Brebotte et Bretagne dans le Territoire de Belfort, Alaincourt, Belfahy, Dampierre-sur-Linotte, Échenoz-le-Sec, Filain, Montdoré, Recologne-lès-Rioz, Velleguindry-et-Levrecey, Villers-sur-Port et Chaux-lès-Port dans la Haute-Saône, et Lajoux et Hauts-de-Bienne dans le Jura.
– Aide à la détermination des taxons présentant de réelles difficultés de détermination.
– Participation à la rédaction et à l'élaboration d'un guide technique traitant de la collecte et de la mise en culture de plantes herbacées sauvages et locales.
– Élaboration de fiches techniques de reconnaissance de taxons et mise en évidence de leurs particularités carpologiques en vue de permettre aux agriculteurs du réseau de collecter des semences pour des productions de graines monospécifiques (messicoles, espèces tardives des secondes fauches).
– Réalisation de listes de mélanges adaptés aux divers milieux urbains, ainsi qu'aux grands types de prairies agricoles. Une préliste générale a été réalisée, avec une première sélection en vue de l'élaboration de palettes végétales.
– Aide en laboratoire pour la carpologie de 300 taxons prairiaux récoltés : cette année, le CBNFC a principalement récolté les graines d'une trentaine de taxons (tri et s èchage) et commencé les essais photographiques.

Réunions, rencontres, événements :	*2 visioconférences pour définir les contenus du livrable et déterminer les principaux contributeurs au guide technique.*
Nombre de données produites :	✓ 1157 données botaniques (concernant 211 taxons) ✓ 29 relevés
Rapport(s) produit(s) :	► Hennequin C., 2025. Photo-guide de reconnaissance des centaurées et bleuets. Bassin Rhône-Saône-Jura. ► Hennequin C., 2025. Photo-guide de reconnaissance des scabieuses, knauties et succise. Bassin Rhône-Saône-Jura. ► Hennequin C., 2025. Photo-guide de reconnaissance des luzernes. Bassin Rhône-Saône-Jura. ► Hennequin C., 2025. Photo-guide de reconnaissance des coquelicots et pavots. Bassin Rhône-Saône-Jura. ► Hennequin C., 2025. Photo-guide de reconnaissance des trèfles les plus communs. Bassin Rhône-Saône-Jura.

Mission 2 : Soutien scientifique pour la recherche de prairies cibles et de sites de récolte d'herbacées. Fiche action de rattachement : Herbacées - H.1.3

En concertation avec la Chambre d'Agriculture de Haute-Saône, des prospections ont été menées pour localiser des prairies de fauche mésotrophes en bon état de conservation. Ces prairies pourront alors servir de prairies sources dans le cadre de prochains travaux de brossage. Une synthèse cartographique des relevés phytosociologiques de prairies a par ailleurs été réalisée. Elle permettra d'orienter de futures prospections.

Nombre de données produites :	✓ 30 relevés phytosociologiques dont 2 dans le Jura ✓ 191 espèces différentes inventoriées pour 10 syntaxons

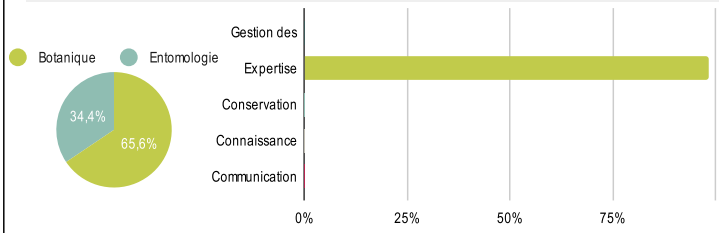
---

Identification des aires à protéger en BFC dans le cadre de la SNAP en partenariat avec les structures adhérentes de l'ORDEN

Période :	2024

Budget global : 350289 €

La Stratégie Nationale pour les Aires Protégées (SNAP) vise à augmenter le nombre d'aires protégées d'ici 2030. L'objectif principal est de couvrir 30% du territoire national en aires protégées, dont 10% sous protection forte. En Bourgogne-Franche-Comté, cette stratégie se décline en trois Plans d'action territoriaux (PAT). Ces derniers sont supervisés par les services de l'État (DREAL BFC), qui sont en relation avec les structures porteuses de la connaissance naturaliste. Ainsi, les membres de l' ORDEN (Organisation Régionale de la Donnée et de l'Expertise Naturaliste) travaillent à l'identification de nouvelles aires à protéger. Ce travail comprend notamment l'élaboration d'une liste d'espèces déterminantes pour la SNAP (espèces à enjeux), l' acquisition de connaissances via la réalisation d'inventaires, ainsi que la délimitation de périmètres d'aires à protéger et leur hiérarchisation selon les enjeux connus. A l'issue de ce travail, une liste de périmètres sera proposée aux services de l'État qui pourront mettre en place de nouvelles aires protégées.



Expertise

Résumé des activités

– Phase 1 : Définition des méthodologies pour l'identification des sites prioritaires pour la mise en protection et d'une stratégie liée à la proposition des sites.
une liste régionale d'espèces dites "snapables" a été élaborée. Concernant les invertébrés, une liste initiale de 425 espèces ou sous-espèces a été analysée (dont 304 insectes et 121 mollusques), dont 370 ont été finalement retenues (262 insectes et 108 mollusques). Pour la flore, une liste initiale de 1623 espèces ou sous-espèces a été analysée (1155 trachéophytes et 468 bryophytes), dont 995 ont été finalement retenues (604 trachéophytes et 391 bryophytes).
Une première méthodologie pour la désignation, la délimitation et la hiérarchisation des propositions de sites pour la flore, la bryo, l'entomofaune et la malacofaune a été proposée à partir d'analyses sous SIG des jeux de données relatifs aux espèces dites "snapables", conjuntement le CBNBP pour la flore et la bryoflore et la SHNA pour les invertébrés. La phase de hiérarchisation des sites pour la flore et la bryoflore est en cours d'avancement en commun avec le CBNBP.
Un outil permettant de connaître l'actualisation d'un zonage (type ZNIEFF) a été initié en fin d'année 2024 et a pour vocation d'obtenir un bilan annuel des sites actualisées et ceux à actualiser. En parallèle, cet outil peut être valorisé pour déterminer si des stations répondraient aux critères de classification (znieff, snap...) au regard des espèces et de l'actualisation (date) des données. Une notice présentant cet outil sera élaborée en 2025.

– Phase 2 : Travail sur l'identification des stations et sites à partir des jeux de données des bases métiers et travail d'expertise sur les hotspots
des propositions de sites ont été soumises à l'ORDEN. Ces propositions présentées via un tableur intra ORDEN reprennent l'ensemble des informations nécessaires à la DREAL pour étudier les dispositifs envisageables à mettre en place. Une concaténation des périmètres et des enjeux des sites proposés pour la malacofaune et l'entomofaune a été réalisée sur la base des sites proposés pour la flore. Les éventuels enjeux complémentaires pour les différents groupes taxonomiques ont été ajoutés pour chaque site avec une mise à jour des informations dans le tableur des propositions de l'ORDEN.
Une première liste de 127 sites a été proposée par le CBNFC-ORI au pôle 2 (groupes de travail départementaux relatif aux propositions d'aires à protéger permettant la validation des sites proposés par le pôle 1 dont le CBNFC-ORI fait partie).

– Phase 4 : Propositions de zonages pour la mise en protection
une trame a été élaborée puis validée collectivement pour les fiches de synthèse. Un tableur de suivi pour la rédaction des fiches et l'actualisation des ZNIEFF a été créé et complété. La rédaction des fiches de synthèse pour les sites proposés par les structures suivantes : CBNFC-ORI, LPO BFC et CBNBP, a débuté fin 2024.

– Phase 5 : Réactualisation des données ou compléments d'inventaires et diagnostics sur les stations
des inventaires de terrain ont été réalisés pour réactualiser les données d'espèces dites SNAP et les données des ZNIEFF invalides. Une liste de 27 ZNIEFF nécessitant une réactualisation de données relatives aux groupes des lépidoptères, odonates et orthoptères a été définie pour 2024 (22 entités réactualisées pour ces groupes). Pour les volets botanique et bryologie, 43 ZNIEFF ont été prospectées en 2024 dans le cadre de la réactualisation des ZNIEFF (dont 27 ont été réactualisées).
Des inventaires complémentaires concernant le site appelé « la Montagne de la Roche », pressenti pour un classement en Arrêté préfectoral de protection de biotope (APPB), étaient nécessaires pour enclencher par la suite les consultations et lancer la procédure de protection (site désigné lors du PAT1). Des inventaires entomologiques additionnels ont été réalisé par le CBNFC-ORI.

– Phase 6 : Identification et compléments d'inventaires sur les « zones blanches » à fort potentiel
une réunion a eu lieu concernant le point d'avancement croisé entre la SNAP protée par l'ORDEN et les projets ARBRE/ADAPT portés par l'ARB (identification de hotspots et de zones blanches en biodiversité à l'échelle de la région Bourgogne-Franche-Comté).

Réunions, rencontres, événements :

Réunions importantes :
- Réunion ORDEN – DREAL BFC (fiches SNAP) : 27/09/2024
- Réunion ORDEN – ARB (projet ARBRE/ADAPT) : 21/11/2024
- Réunion ORDEN – DREAL BFC (fiches SNAP) : 09/12/2024
- COSUI SNAP ORDEN : 13/12/2024
- Ajouter réunions de lancement ? (SD/FM/YF) 26/01/2024 et 25/06/2024

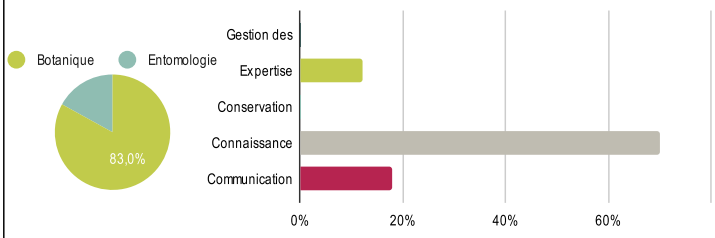
Nombre de données produites :	✓ 127 sites proposés (ou remis à jour) sur la base des propositions de sites flore et bryo avec concaténation des périmètres proposés pour l'entomofaune. ✓ 2862 données de trachéophytes ✓ 503 données de bryophytes ✓ 2986 données entomologiques
Rapport(s) produit(s) :	► Itrac-Bruneau R., 2024. Inventaire entomologique sur la Montagne de la Roche (70). Inventaire réalisé dans le cadre du Plan d'actions territorial Bourgogne-Franche-Comté 2022-2024. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 14 p. ► Itrac-Bruneau R., Gaillard E. & Duflo C., 2024. Plan régional d'actions en faveur des papillons de jour. Bilan des actions menées 2024. CBNFC-ORI, 34 p. ► Itrac-Bruneau R., 2024. Plan régional d'actions en faveur des libellules. Bilan des actions menées 2024. CBNFC-ORI, 19 p.

Avenant 2024 sur convention pluriannuelle 2021-2025 Grand Besançon Métropole

Période :	2024

Budget global : 30000 €

Programme annuel concernant les actions du CBNFC-ORI sur le territoire du Grand Besançon. Il se décline en trois grands volets : améliorer la connaissance de la flore, des habitats et de l' entomofaune sur le Grand Besançon. Apporter une assistance technique et scientifique dans la définition des politiques publiques (expertise, assistance à maîtrise d'ouvrage...). Mener des actions pour la transmission de cette connaissance (information et éducation spécialisée sur la flore, l'entomofaune et la végétation) Le détail budgétaire des actions de chaque axe est donné à titre indicatif. En fonction des impératifs météorologiques et scientifiques en cours de campagne, la répartition du temps passé sur chaque action peut être amenée à évoluer. Le temps global sera cependant respecté pour tenir le budget global annoncé.



Connaissance

GBM réactualisation données Flore

Afin de complémenter l'Atlas de la biodiversité du Grand Besançon, plusieurs stations d'espèces de flore remarquable ont été visitées. Les prospections ont été orientées en 2024 sur des stations de huit espèces (laîche appauvrie, hélianthème des Appenins, agripaume cardiaque, limodore à feuilles avortées, dorycnie herbacée, orobanche de Bartling, grande orobanche et trèfle strié). Concernant l'entomologie, des prospections ciblées sur deux espèces patrimoniales potientiellement présentes sur le territoire concerné : le Damier de la succise (Euphydrias aurinia) et la Cordulie à corps fin (Oxygastra curtisii) n'ont pas permis de les détecter. En revanche, la Cordulie à corps fin (Oxygastra curtisii) aura été observée pour la première fois sur la commune de Besançon.

Rapport(s) produit(s) :	► Duflo C. & Gaillard E., 2025. Compléments d'inventaire floristique. Laîche appauvrie (Carex depauperata), hélianthème des Appenins (Helianthemum apenninum), agripaume cardiaque (Leonurus cardiaca), limodore à feuilles avortées (Limodorum abortivum), dorycnie herbacée (Lotus herbaceus), orobanche de Bartling (Orobanche bartlingii), grande orobanche (Orobanche elatior) et trèfle strié (Trifolium striatum) pour la flore, aeschne isocèle (Aeshna isoceles), damier de la succise (Euphydryas aurinia) et cordulie à corps fin (Oxygastra curtisi) pour l'entomofaune. Bilan 2024. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 19 p.

GBM ilot de sénescence

– En 2024, le protocole d'inventaire de placettes forestières en îlot de sénescence, initié en 2020 et mis au point en 2021, a été reconduit dans une parcelle ayant été déjà partiellement inventoriée dans le cadre d'un autre programme. Des échantillons ont été collectés pour les coléoptères saroxyliques et les premières analyses ont permis de mettre en évidence la présence de plusieurs taxons à enjeux de conservation.
Un suivi diachronique des bryophytes et lichens corticoles est mis en œuvre selon des protocoles standardisés et reproductibles afin de disposer d'un état zéro.
– Un nouveau protocole adapté a été déployé sur des placettes fixes en forêt de Chailluz, afin de suivre l'évolution des populations de dicrane vert dans des parcelles exploitées. En 2024, les relevés réalisés sur 2 placettes dans des parcelles avant exploitation et une en îlot de sénescence (témoin) constituent un état initial, avant un prochain suivi 5 ans après.

Rapport(s) produit(s) :	► Dreux T., Duflo C. et Mora F., 2024. Stratégie d'amélioration de la connaissance dans les forêts et espaces boisés sur le territoire de Grand Besançon Métropole. Application du protocole d'inventaire des placettes en îlots de vieillissement dans le massif de Chailluz (Besançon) et recherche de Dicranum viride (Nancray, Marchaux-Chaudefontaine, Saint-Vit, Velesmes-Essarts). Bilan 2024. Conservatoire botanique national de Franche- Comté – Observatoire régional des Invertébrés. ► B. Greffier & C. Duflo., 2024. Suivi de Dicranum viride en forêt de Chailluz (Besançon). Mise en place et état initial. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 15 p.

GBM Réaliser l'inventaire des bryophytes et des lichens patrimoniaux

En 2024, le protocole normalisé d'utilisation des lichens comme bio-indicateurs de la qualité de l'air initié en 2021 a été reconduit sur quatre nouvelles stations dans le territoire du Grand Besançon (Besançon Lafayette, Besançon Quai de Strasbourg, Avanne-Aveney et Devecey). Une liste des espèces et leur fréquence a été établie, et différents indicateurs quantitatifs (richesse spécifique, indice de diversité lichénique, indice d'eutrophisation) et qualitatifs ont été produits et discutés. L'analyse porte sur les marqueurs de pollution azotée et soufrée.

Rapport(s) produit(s) :	► Duflo C., Chasserieau L., Dreux T., 2025. Application du protocole d'utilisation des lichens comme bio-indicateurs de la qualité de l'air dans quatre stations du Grand Besançon. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 19 p. + annexes.

Expertise

GBM Coordination du projet

Cette action recouvre à la fois des échanges avec le partenaire et ceux nécessaires en interne au CBNFC-ORI. Un premier bilan sur la convention 2024 et la préparation de la convention 2025 ont été effectués lors d'une réunion le 29 novembre 2024.

Réunions, rencontres, événements :

- Réunion du 29/11/2024 : point d'étape sur la convention 2024 et préparation de la convention 2025.

Communication, sensibilisation et mobilisation

GBM Sensibiliser et éduquer le public par des animations régulières

Les résultats des inventaires des lichens comme bioindicateurs de la qualité de l'air et de divers documents d'initiation à la lichénologie ont été transmis aux deux établissements scolaires, comme convenu lors des rencontres précédentes. Aucune suite n'a été donnée de la part du Lycée Pergaud.

CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL FRANCHE-COMTÉ – OBSERVATOIRE RÉGIONAL DES INVERTÉBRÉS

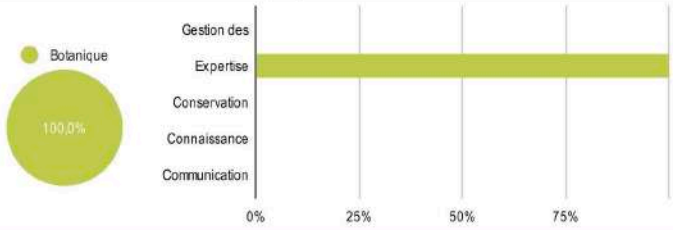
Finalisation du programme CarHab pour les départements 70 et 90

MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET DE LA COHÉSION DES TERRITOIRES

Période :	2024

Les modélisations CarHab des biotopes et des physionomies ont été effectuées en 2023 sur les départements de Haute-Saône et du Territoire de Belfort. La rédaction des notices départementales commencées en 2023 continuent en 2024. Des journées nécessaires aux échanges et aux réunions internes au GT sont prévues.

Budget global : 9375 €



Expertise

CarHab notice

CarHab a été finalisé en 2024 en Franche-Comté. Les catalogues de correspondance des habitats CarHab, des habitats selon la nomenclature EUNIS et des HIC pour les départements de Haute-Saône et du Territoire de Belfort ont été réalisé en début d'année. Les notices de ces deux départements ont été rédigées dans la foulée. Les modélisations ont été mises en ligne en juillet 2024.

Rapport(s) produit(s) :	►Mangeat M., 2024. Notice CarHab de la Haute-Saône (70) – Programme de cartographie nationale des habitats naturels et semi-naturels. MTECT, OFB, MNHN, IGN, CBN de Franche-Comté - Observatoire régional des invertébrés, EVS UMR 5600 Université Jean Monnet Saint-Etienne, PatriNat (OFB – MNHN – CNRS –IRD), 38 p. ►Mangeat M., 2024. Notice CarHab du Territoire de Belfort (90) – Programme de cartographie nationale des habitats naturels et semi-naturels. MTECT, OFB, MNHN, IGN, CBN de Franche-Comté - Observatoire régional des invertébrés, EVS UMR 5600 Université Jean Monnet Saint-Etienne, PatriNat (OFB – MNHN – CNRS –IRD), 38 p.

CarHab atelier

Le CBNFC-ORI a participé aux ateliers CarHab les 12 et 13 mars 2024 à Paris qui réunissent l'ensemble des CBN et des acteurs travaillant sur le programme. Ces ateliers sont nécessaires pour faire le point sur les productions CarHab, des problèmes qui se posent et des solutions qui ont pu être trouvées. Des pistes d'améliorations sont également proposées et discutées. Le 13 mars, une réflexion commune à une méthodologie de test de la modélisation des HIC s'est tenue. Cette réunion a permis de poser les bases d'une méthodologie qui a été complétée par une visio en avril. Une première évaluation sur le terrain a été réalisé en 2024 dans le Loiret par le CBNBP et des tests sur d'autres départements sont programmés pour 2025.
Par ailleurs, le CBNFC-ORI a participé au projet d'utilisation de CarHab pour cartographier les services écosystémiques sur le territoire métropolitain qui est en cours depuis 2023 (projet CarHab SE). Ce programme est coordonné par l'INRAE. Nous sommes intervenu en tant qu'expert sur la végétation et comme connaisseur du programme CarHab au cours d'une visio le 02/07/24 qui a rassemblée les experts mobilisés du domaine continental. Nous y avons présenté les différentes physionomies utilisées dans CarHab. Nous avons également rempli la matrice de capacité des physionomies à remplir des services écosystèmes construite par l'INRAE.

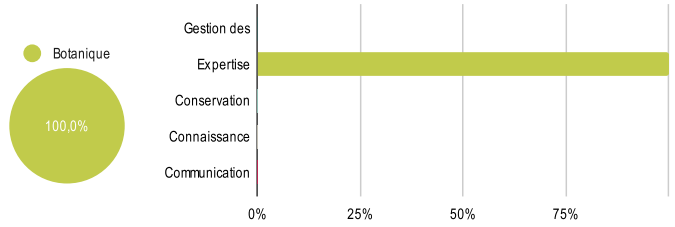
Fiches espèces dans le cadre de la Directive Habitats-Faune-Flore (DHFF)

MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET DE LA COHÉSION DES TERRITOIRES
Liberté Égalité Fraternité

Période :	2024

Rédaction et relecture de fiches espèces et habitats dans le cadre du rapportage Natura 2000.

Budget global : 21000 €



Expertise

DEB Rédaction et relecture de fiches espèces et habitats dans le cadre du rapportage Natura 2000

Les fiches faisant état de la situation pendant la période de rapportage 2018-2024 ont été rédigées pour le domaine continental pour la lindernie couchée, le liparis de Loesel, la saxifrage oeil-de-bouc, le glaïeul des marais, la spiranthe d'été, le sabot de Vénus, la gentiane jaune, le fragon et Dichelyma capillaceum.

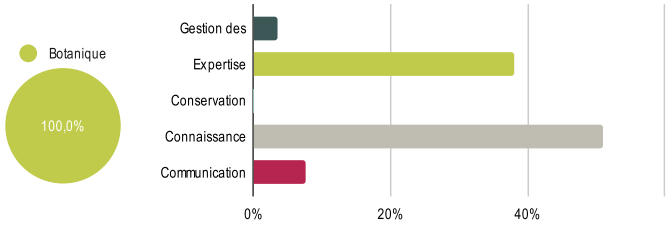
Dans le cadre du rapportage N2000 2024, 11 fiches habitats ont été rédigées par le CBNFC-ORI (domaine continental uniquement) : 8130 Éboulis ouest-méditerranéens et thermophiles, 8150 Éboulis médio-européens siliceux des régions hautes, 8120 Éboulis calcaires et des schistes calcaires des étages montagnard à alpin (Thlaspietea rotundifolii), 7230 Tourbières basses alcalines, 7220 Sources pétrifiantes avec formation de travertins (Cratoneurion), 6170 Pelouses calcaires alpines et subalpines, 8240 Pavements calcaires, 7210 Marais calcaires à Cladium mariscus et espèces du Caricion davallianae, 3160 Lacs et mares dystrophes naturels, 9430 Forêts montagnardes et subalpins à Pinus uncinata et 5130 Formations à Juniperus communis sur landes ou pelouses calcaires.
Cette mission a donné lieu à plusieurs échanges avec PatriNat (dont une visio de présentation du programme), animateur du programme, concernant la méthodologie de calcul des indicateurs intégrés aux fiches ou vis-à-vis du cahier des charges de rédaction.
Une remontée et une correction des données transmises ont également été réalisées.
La rédaction des fiches a nécessité la compilation de données bibliographiques (DOCOB, études spécifiques, formulaires standard de données) et des échanges avec des botanistes-phytosociologues des autres CBN.

Convention de coopération 2024 avec l' Office français de la Biodiversité

Période :	2024

L'OFB est chargé de l'animation du réseau des CBN. Une convention de coopération lie donc l'OFB à chaque CBN pour permettre la mise en place d'actions collectives au niveau national. Cette convention de coopération permet également de déléguer la coordination nationale de certains sujets à des CBN. Le CBNFC ORI est ainsi fortement impliqué dans la coordination du plan national d'actions Prairies et du groupe national communication.

Budget global : 96250 €



Connaissance

OFB EEE

Le CBNFC-ORI a participé au réseau thématique EEE en répondant aux sollicitations de l'OFB et du réseau des CBNx sur divers projets. En 2024, c'est le projet CLEVER (test des méthodes EICAT et EICAT + pour l'évaluation des impacts environnementaux des plantes exotiques envahissantes) qui a le plus mobilisé le réseau. Quatre ateliers d'évaluation des impacts des espèces exotiques envahissantes ont été organisés. Les fiches produites sur les espèces par le CBNSA, via Thomas de Solan Chef de ce projet, ont été relues. Ce dernier a sollicité plus particulièrement le CBNFC-ORI pour son expertise sur certains taxons (Erythranthe xrobertsii, Hypericum majus). À l'issue de ces évaluations, des propositions de nouvelles espèces à réglementer ont été discutées.
Le CBNFC-ORI a relu l'article d'information sur la situation de Paulownia tomentosa en France, rédigé par un groupe de personnes issues du REST EEE. Parallèlement, le CBNFC-ORI a pris part à différents échanges d'informations qui ont eu lieu via le groupe de discussion du RT EEE à propos des taxons suivants : Cabomba caroliniana, Myriophyllum heterophyllum, Vallisneria australis et V. spiralis.

Réunions, rencontres, événements :

– Participation à une réunion nationale le 6 décembre 2024 sur le thème "Bilan du projet CLEVER, évaluation des impacts des PEE"
– Suivi d'un webinaire le 22 mai 2024 organisé par le CdR EEE à propos des "Actualités internationales sur les espèces exotiques envahissantes (EEE) à destination des acteurs professionnels confrontés et impliqués sur les EEE"
– Participation à des ateliers d'évaluation des espèces dans le cadre du projet CLEVER les 15, 16 et 17 mai 2024

OFB Trachéophytes

Dans le cadre ce cette action, le projet de suivi de la flore de France par le réseau des CBN, STEM FLORE, a été développé. Un protocole d'inventaire par maille carrée, partagé par l'ensemble des CBN, a été définit. Une journée de test sur le terrain a été conduite en Franche-Comté avec des collègues du CBNA et de la délégation Bourgogne du CBNBP. Suite aux différents retours, des modifications du protocole d'inventaire ont été réalisée. Sa mise en place effective est prévue en 2025. Son objectif est de permettre l'analyse des variations de fréquence des espèces par pas de temps de six ans, par l'utilisation de la méthode dite de FRESCALO.
Le CBN a également participé à la mise à jour de TAXREF (relecture des documents transmis, émission d'avis, échanges inter CBN, participation aux réunions de RT et GT).

Nombre de données produites :	✓ 147 observations ✓ 66 taxons recensés

---

OFB Bryophytes

En 2024, le CBNFC-ORI a assisté aux réunions du RT Bryophytes, participé à la réalisation d'un atlas des bryophytes de France (transmission des données et relecture), testé sur le terrain deux protocoles de suivi élaborés dans le cadre du programme de surveillance de la biodiversité terrestre (ceux de Buxbaumia viridis et d'Hamatocaulis vernicosus) et participé à une journée d'échange et de test du protocole d'inventaire par maille avec les bryologues des CBN voisins.

OFB Lichens

Le CBN a participé aux différentes réunions du RT et à la rédaction de la méthodologie nationale pour les espèces de lichen déterminantes des ZNIEFF. Participation aux échanges concernant la convention CBN AFL.

OFB Habitats

Dans le cadre de ce réseau thématique, plusieurs groupes de travail ont été suivis par le CBNFC-ORI :
– Actualisation des Cahiers d'habitats N2000 : en 2024, une programmation sur 5 ans a été travaillée en commun dans le but de planifier et préparer l'effort de travail nécessaire à la finalisation de l'actualisation des cahiers d'habitats;
– le CBNFC-ORI a été sollicité pour préparer l'atelier "Conservation des espèces et des habitats" qui fut organisé lors des rencontres Inter-CBN en Corse;
– programme de surveillance des écosystèmes ouverts terrestres : participation aux visios sur les tourbières et les milieux agro-pastoraux;
– groupe de travail du catalogue national des végétations : publication de CatVeg début 2024 et du tableur associé courant de l'été, rattachements phytosociologiques des espèces pour une dizaine de classes dans un fichier en ligne; recherche bibliographique et participation à la réalisation des tableaux synthétiques des Asplenietea (colonnes synthétiques) et du Juncion acutiflori (combinaison caractéristique). Participation aux réunions en visio de ce GT.

Réunions, rencontres, événements :	*Le RT habitats a réalisé sa session de terrain annuelle dans le Var du 02 au 05/04/24. Cette session fut l'occasion d'aborder des points méthodologiques et de construire le programme 2024 d'élaboration de la phase II de CatVeg (déclinaison au rang de l'association).*
Rapport(s) produit(s) :	► Lafon P., Argagnon O., Belaud A., Catteau E., Causse G., Corriol G., Culat A., Delassus L., Dumoulin J., Gaudillat V., Goret M., Mangeat M., Millet J., Noble V., Paulin D. et Soucanye de Landevoisin C-A. 2024. Catalogue de la végétation de France métropolitaine (CatVeg). Harmonisation jusqu'au rang de la sous-alliance et répartition départementale. Bull. Soc. Bot. N. Fr., NS 2024. 372 p. ISSN : 0037-9034.
Autres :	Tableur excel Lafon P., Argagnon O., Belaud A., Catteau E., Causse G., Corriol G., Culat A., Delassus L., Dumoulin J., Gaudillat V., Goret M., Mangeat M., Millet J., Noble V., Paulin D. et Soucanye de Landevoisin C-A. Catalogue de la végétation de France métropolitaine (CatVeg). Version 1.0 du 09/07/2024. Base de données.

OFB Documentation

Gestion de données

OFB Systèmes information

Export des données pour le rapportage DHFF des données Habitat, Export du catalogue des taxons trachéophytes du CBNFC pour le catalogue national, Correctif des exports Sigogne suite à la modification des catalogues, Extraction des observations à la commune / maille pour le calcul de l'indice de responsabilité des taxons

---

Expertise

OFB Conservation

Le CBNFC-ORI a participé au réseau thématique Conservation en répondant aux sollicitations de l'OFB et du réseau des CBNx sur divers projets (préfiguration d'une stratégie nationale de conservation de la flore sauvage ; projet R&D OFB-CEFE : valorisation des banques de semences ex situ pour la recherche et la conservation ; projet de mise en commun des suivis espèces des CBN ; PNA messicoles, avec notamment des échanges sur le développement de la nielle des blés dans les cultures biologiques et les risques sanitaires éventuels liés ; retours d'expériences sur des matériels et des pratiques en ex situ). Ces échanges ont aussi donné lieu à du partage de documents sur la GED Alfresco.
Le CBNFC-ORI a participé à l'atelier sur la conservation de la flore et des végétations/habitats menacés lors des rencontres nationales des CBN en Corse.
Le PNA des prairies de fauche à Viola elatior et Allium angulosum a nécessité différents échanges entre les cinq CBN concernés pour affiner son montage et son lancement officiel en 2025.

Réunions, rencontres, événements :	*– Participation à une réunion nationale le 2 avril 2024 dans le cadre d'un programme de recherche CEFE/CNRS sur l'écologie de la résurrection, l'objectif étant de sélectionner des taxons conservés en ex situ sur un temps long dans un maximum de CBN pour une étude commune de l'évolution des traits de vie.* *– Participation à une réunion nationale le 21 juin 2024 sur le thème "Vers une méthodologie commune pour le suivi de la flore patrimoniale"* *– Participation à une réunion de cellule de cadrage le 24 septembre 2024 concernant le PNA Prairies alluviales oligomésotrophes de fauche des grandes vallées de l'Est de la France, à Allium angulosum et Viola elatior* *– Participation aux 4èmes rencontres des conservatoires botaniques nationaux du 1er au 3 octobre 2024 à Ajaccio*

OFB Prairies

Le CBNFC-ORI est co-animateur de ce GT Prairies. Une partie du temps est donc dédié à la préparation des réunions, à la rédaction et à la diffusion des comptes-rendus, à la réprésentation du GT dans d'autres groupes de travail, internes ou externes à l'OFB. Une dizaine de visioconférence a ainsi été réalisée. Le plan prairie a notamment fait l'objet d'une présentation au CoDir des CBN, au sein d'un groupe de travail de la Chambre d'Agriculture France et lors de la première réunion du GT Surveillance dédiée aux habitats agro-pastoraux. Suite au séminaire de Montpellier réalisé en automne 2024, une réunion du GT élargi prairies (intégrant les têtes de réseaux du CEN, LPO, Chambre Agri France, WWF, OFB, FPNRN, etc) a réalisé en fin d'année. Le lien avec les chargées de mission du LIFE Biodiv'France a également été réalisé. Enfin, la préparation des données au second export de relevés phytosociologiques prairiaux à destination de la base de données PréSur a été initiée. D'autres actions plus ponctuelles ou au long cours ont enfin été réalisées. Il s'agit essentiellement d'une veille juridique et bibliographique et de la participation à des communications sur les réseaux sociaux.

OFB Restauration

La validation des demandes de labellisation Végétal local a été réalisée tout au long de l'année. Une rencontre avec l'association de Vol libre du Jura et plusieurs institutions pour envisager la "revégétalisation" de la piste d'envol du site a été organisée en avril 2024. Le projet doit faire l'objet d'un suivi dans les années à venir. Participation aux 4emes rencontres inter-CBN en Corse.

OFB appui DR BFC

Préparation et participation à une réunion d'échange avec l'OFB de Haute-Saône et du Territoire de Belfort le 3 juin 2024.

Réunions, rencontres, événements :	*Préparation et formation "prairies inondables des vallées de la Saône et de l'Ognon" le 16 mai 2024.*

Communication

OFB Communication

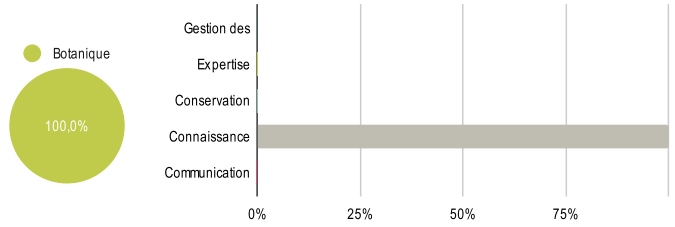
Voir le chapitre communication de ce Bilan d'activités.

Mise en place de suivis diachroniques de Dicranum viride et de Dichelyma capillaceum en Forêt de Chaux

Période :	2024

Elaboration et mise en place de protocole de suivi de bryoflore.

Budget global : 14066,1 €



Connaissance

ONF Mise en place du monitoring Dicranum viride en Forêt Domaniale de Chaux

Le CBNFC-ORI a participé à l'élaboration d'un protocole de suivi du dicrane vert par l'ONF afin de suivre l'évolution des populations au cours du temps à différentes échelles (placette et phorophyte). Le protocole a été testé sur le terrain au printemps.

ONF Mise en place du suivi de Dicranum viride dans la Réserve biologique intégrale de Chaux

Ce temps a été consacré à la réalisation avec l'ONF de l'état initial de plusieurs placettes de suivi du dicrane vert en Forêt de Chaux en octobre 2024.

ONF Mise en place du suivi de Dicranum viride dans la Réserve biologique intégrale de la Clauge

Ce temps a été consacré à la réalisation avec l'ONF de l'état initial de plusieurs placettes de suivi du dicrane vert en Forêt de Chaux en octobre 2024.

ONF Elaboration e mise en place du suivi de Dichelyma capillaceum dans la Réserve biologique intégrale de la Clauge

Un protocole de suivi de l'espèce a été élaboré et testé avec l'ONF pour suivre la population de Dichelyma capillaceum en Forêt de Chaux au cours du temps. Il a pu être mis en place début octobre 2024 sur quelques placettes.

Rapport(s) produit(s) :	► Greffier B., 2024. Protocole de suivi de Dichelyma capillaceum en forêt de Chaux. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 6 p.

Période :	2024

Ce rapport d'activités détaille les actions menées par le Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés (CBNFC-ORI) autour de la flore sauvage ainsi que des habitats naturels et semi-naturels dans le cadre des conventions DREAL Bourgogne-Franche-Comté | Région Bourgogne-Franche-Comté pour l'année 2024.
Il est completé par plusieurs annexes, dont un chapitre dédié aux actions de communication et une revue de presse.

Connaissance

Animation du réseau flore trachéophyte

Cette action c'est traduite par la participation à l'AG de la SBFC, des échanges réguliers avec le réseau (demande de renseignements, aide à la détermination) et à l'organisation de 16 ateliers en soirée dans les locaux du CBN. Séances durant lesquelles les bénévoles apportent leur récoltes et peuvent échanger entre eux ainsi qu'avec un (ou plusieurs) botanistes du CBN. Les ouvrages de détermination ainsi que le matériel (loupes binoculaires dont une partie a été financée par la SBFC) sont mis à disposition des participants.

Inventaire des trachéophytes par mailles carrées

Dans le cadre du programme d'inventaire des trachéophytes par mailles carrées, dix mailles ont été prospectées en 2024
– sept dans le département de Haute-Saône (G10, J04, M05, N13, O14, P08, P16)
– six dans le département Doubs (R17, S18, S23, T14, V13, Y19)
– six dans le département du Jura (E34, E36, G26, H37, I36, L36)
– une à cheval sur les départments du Doubs et du Jura (O30)

Nombre de données produites :	✓ 7865 observations ✓ 868 taxons recensés dont 28 taxons menacés

---

Actualisation des données d'espèces patrimoniales non revues récemment, prospections ciblées flore rare et menacée

Le CBNFC-ORI mène, depuis plusieurs années, une action d'actualisation des données d'espèces végétales patrimoniales pour lesquelles il ne dispose pas d'informations depuis au moins dix à quinze ans. Elle consiste à mener des prospections sur le terrain dans les stations visées. En 2024, deux taxons ont été recherchés :
- Callitriche cophocarpa, le callitriche à fruits obtus, une espèce classée DD (données insuffisantes) sur la liste rouge nationale de la flore vasculaire et considérée comme étant en danger critique d'extinction (CR) sur la liste rouge de Franche-Comté. L'espèce n'a pas été retrouvée lors de cette campagne d'inventaire dans ses stations historiques. Une note d'expertise rend compte des résultats obtenus ;
- Thalictrum simplex, le pigamon à tige simple ou pigamon à folioles linéaires. L'ensemble des résultats de cette étude sont exposés dans un rapport. Les informations relatives aux 55 stations franc-comtoises identifiées dans la base de données ont été étudiées. Finalement, T. simplex n'a été revu récemment que dans sept stations, confirmant le déclin marqué de l'espèce dans la région. Les analyses cytométriques des prélèvements de feuilles réalisées en 2024 indiquent que les populations s'avèrent toute octoploïdes, comme les stations prélevées en 2023. Ainsi, la totalité des stations de T. simplex revues récemment en Franche-Comté correspondrait d'un point de vue cytométrique à T. simplex subsp. simplex.

Rapport(s) produit(s) :	► Verin L., 2024. Compte rendu des prospections de recherche de Callitriche cophocarpa. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 7 p. ►Vuillemenot M. & Ferrez Y., 2024. Actualisation des données de Thalictrum simplex L. en Franche-Comté. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 11 p. + annexes.

Saisie des données botaniques existantes

L'essentiel du temps à été consacré à la préparation de carnets anciens transmis par le Museum de Montbéliard en particulier ceux de Berdot. Chaque mention d'un taxon comportant une ou plusieurs indications géographiques a été consignée dans un tableur. Ces informations ont été recopiées fidèlement dans des champs dédiés du tableur afin d'en garder la source. De même, le nom du document word source de l'information a été systématiquement renseigné. Lorsqu'un taxon est cité de plusieurs localités géographiques, autant de lignes sont renseignées que nécessaires.
Un nom valide, présent dans TAXREF17, a été affilié à chaque taxon. Lorsque la mention d'un taxon semblait douteuse dans la région considérée, l' enregistrement est conservé mais ne sera pas saisie en base de donnée. Pour la localisation géographique, une commune, voire un lieu-dit, ont été associé à chaque ligne lorsque cela était possible. Il résulte un tableau de 601 lignes dont 419 sont saisissables : taxon reconnu, localisation géographique au moins à la commune.

Nombre de données produites :	✓ 601 données botaniques anciennes

---

Inventaire des habitats (régional et par territoire)

Les mailles de 25 km2 numérotées P11 (E0945N6725), R10 (E0955N6730), T13 (E0965N6715) et U13 (E0970N6715) ont fait l'objet de l'inventaire des groupements végétaux en 2024. Ces mailles ont été choisies parce qu'au maximum cinq syntaxons y étaient connus. 8 jours de terrain ont été réalisés. Le nombre de syntaxons supplémentaire inventorié par maille varie de douze à vingt.

Nombre de données produites :	✓ 71 relevés phytosociologiques ✓ 50 syntaxons d'identifiés dont 45 de niveau association ou sous-association appartenant à 15 classes différentes ✓ 11 habitats d'intérêt communautaire identifiés ✓ 401 espèces inventoriées dont Ophrys apifera (espèce protégée en FC)

Rapport(s) produit(s) :	► Mangeat M., 2024. Bilan des inventaires des communautés végétales par maille. Année 2024. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 7 p.

Convention de coopération PNRHJ

Une partie des actions prévues (encadrement de stagiaire) a été repoussée en 2025. En 2024 le temps à été consacré à la fin des déterminations et à la rédaction d'un rappport.

Rapport(s) produit(s) :	Ferrez Y., Mora F. & Ryelandt J., 2024. Construction d'indicateurs pour évaluer le caractère "mature" des forêts du Haut-Jura. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 25 p.

Surveillance de la flore exotique envahissante

En 2024, cette action s'est déclinée en plusieurs points :
– la publication d'une étude morphologique et cytométrique sur les renouées asiatiques dans la revue des Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France en association avec le bureau d'étude Aquabio (dont la partie terrain a été réalisée en 2023)
– la préparation d'une étude sur les critères morphologiques des frênes américains naturalisés en Franche-Comté (dont la partie terrain est à réaliser en 2025)
– la recherche et l'actualisation de données d'espèces exotiques envahissantes signalées par des bénévoles et correspondant à des taxons méconnus en Franche-Comté (Cyperus eragrostis, Lonicera caprifolium, Prunus serotina)

Rapport(s) produit(s) :	► Nicod C., Vuillemenot M. & Boyer M., 2024. Étude morphologique et cytométrique des renouées asiatiques (Reynoutria japonica Houtt., Reynoutria sachalinensis (F.Schmidt) Nakai et leurs hybrides rassemblés sous le nom de Reynoutria ×bohemica Chrtek & Chrtková). Les Nouvelles archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France, n°21, p : 83-98. ► Nicod C., 2024. Compte rendu de visites des stations franc-comtoises de Cyperus eragrostis. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 6 p.

Recherche taxonomique sur les groupes végétaux méconnus

En 2024, 285 récoltes concernant 118 taxons ont été passé au cytomètre de flux. Notamment plusieurs espèces du genre Festuca qui ont également été intégrées dans une analyse génétique (en cours) à l'échelle française.

Compléments typologiques régionaux sur les habitats méconnus et mise à jour du référentiel régional

L'essentiel de la mission a porté sur l'étude de deux communautés forestières : la chênaie sessiliflore sèche à Ruscus aculeatus et la hêtraie-chênaie thermophile à molinie de la vallée de la Loue. Cinq journées de prospections ont été menées pour accroitre le nombre de stations connues et de relevés phytosociologiques associés à ces communautés. Des recherches bibliographiques ont été menées et un tableau diagonalisé incluant plus de 350 relevés a été réalisé. Les principaux critères floristiques de détermination et de différenciation de ces deux groupements ont été décrits. Les descriptions de ces associations seront poursuivies en 2025.
Une autre végétation a fait l'objet d'une journée de compléments au sein de la RNR des Ballons des Vosges : les pelouses saxicoles vosgiennes. Décrites par Boeuf et al. (2022), ces pelouses à fétuque (grp. ovina) et à Atocion rupestre sont à rechercher sur les escarpements vosgiens. Plusieurs stations ont été inventoriées en 2023 et 2024. La détermination de ce complexe de fétuques étant complexe, d'autres relevés seraient à effectuer.
La mise à jour du référentiel et du catalogue de la végétation de Franche-Comté suite à la parution de CatVeg a par ailleurs été commencée en fin d'année.

Nombre de données produites :	✓ 26 relevés phytosociologiques réalisés ✓ 10 syntaxons observés dont 8 associations ✓ 245 espèces inventoriées

---

Harmonisation et fusion des catalogues de végétations bourguignons et franc-comtois

À la suite de CatVeg, le référentiel régional de Franche-Comté a été mis en jour en intégrant les attributs (identifiants, rareté, etc) du catalogue bourguignon. Cela permettra une fusion plus rapide des deux référentiels.

Gestion d'un herbier de référence pour les trachéophytes

Cinq-cent planches d'herbiers ont été montées en en partie incorporé dans l'herbier du CBN. Les récoltes réalisées dans le cadre des recherches taxonomiques sur les groupes végétaux méconnus ont été en particulier concernées ainsi que l'ensemble des récoltes d'Alchemilla.

Gestion de données

Intégration du système d'information mis en place au sein du système national d'information sur la nature et les paysages

La bancarisation des données géographiques des observations botaniques consiste en l'agglomération, le géocodage, la validation géographique des données produites en 2023 et en 2024, par les équipes du CBNFC, du CENFC, des bureaux d'études (Biotopes, Klasea, Guinchard Etudes en Environnement), des collectivités (CCPM), des bénévoles (Gilles Bailly) et issues des saisies du site internet.
In fine, l'export des données géolocalisées sous forme simplifiée (espèces patrimoniales, relevés) permet une utilisation interne plus rapide et simple ainsi que pour divers partenaires (DREAL, DDT, opérateurs Natura 2000).
La mise à jour des référentiels taxonomiques a été réalisées (passage à TAXREF17). Echanges et réunion avec Sigogne sur la gestion des métadonnées.
Une partie importante du temps a été dédié à la définition des jeux de données et à l'attibution des données à ces jeux.

Nombre de données produites :	✓ 8159 données botaniques géographiques en 2023 ✓ 1910 données botaniques géographiques en 2024
Autres :	– 159319 données géographiques avec 2023 bancarisées dans SIGFLORE – 161180 données géographiques avec 2024 bancarisées dans SIGFLORE

Validation des données de trachéophytes

L'intégralité des données produites en 2024 ont été validées soit dans TAXA avant le transfert dans Lobelia soit directement dans Lobelia. Les listes de taxons dont les données sont diffusables (validation tacite) ont été définies pour les trachéophytes, les bryophytes, les lichens et les champignons et implémentées dans Lobalia.

Validation des données phytosociologiques

Le travail dédié à la validation s'est prioritairement porté sur les relevés réalisés par le CBNFC-ORI en 2024. Etant donné le changement de base de données, un temps d'analyse et d'adaptation a par ailleurs été nécessaire pour débuter les validations sous Lobelia.

Mise à disposition des données auprès des publics intéressés

Export de données à nos partenaires :
– 141394 données flore
– 45644 données invertébrés

Conservation

PNA Sh - ACTION 11 - Animation du plan

L'animation et la coordination pour mettre en œuvre l'ensemble des actions du PNA s'est traduite en 2024 par :
– échanges réguliers de avec les partenaires afin d'assurer la coordination (DREAL sur l'avancement de la mise en oeuvre, jardins botaniques et jardin de Curé, structures gestionnaires PNR-HJ et EPAGE) ;
– appui en animation apportés particulièrement à la RNR de Nanchez, participation aux COPIL (12/06/2024), transmission d'informations, appui au gestionnaire pour la rédaction du plan de gestion ;
– participation au COPIL du site Natura 2000 des Combes Derniers";
– appui au projet de l'EPAGE HDHL pour les travaux de restauration de la tourbière des Prés Partot (export des données topographiques réalisées par le CBN en 2023, relecture note projet de travaux, participation à quelques réunions de chantier) et du marais de l'Ecouland ;
– renseignements généraux apportés au public : stagiaire du jardin botanique de Besançon Lou Gayet, traitement de demandes de stage ;
– participation aux études universitaires (réponse à l'enquête du programme TRANSLOC par le MNHN, échanges avec Mickal Hajek (Univ. Masaryk pour la fourniture de données de suivi pour une étude européenne des marais de transition, relecture projet d'article État actuel des transferts de conservation des plantes en Europe : motivations, défis et résultats, par Sandrine Godefroid (Jardin botanique de Meise) ;
– rédaction de textes à des fins d'information générale (AG CBNFC) ;
– préparation de données pour le rapportage Natura 2000 ;
– préparation du bilan d'activité 2023/2024.

Réunions, rencontres, événements :	*- Comité de gestion de la RNR de Nanchez 12/06/2024* *- Copil Natura 2000 Combes Derniers 22/02/2024*
Rapport(s) produit(s) :	► Godefroid S. et al., 2025. Current state of plant conservation translocations across Europe: motivations, challenges and outcomes. Biodiversity and Conservation. 16p.

Accompagnement technique des acteurs pour la gestion des espèces exotiques envahissantes

Plusieurs missions d'accompagnement des acteurs de la lutte contre les espèce exotiques envahissantes ont été réalisées en 2024 :
– accompagnement des communes d'Anjoutey (90) et de Champvans (39) pour la lutte contre la renouée du Japon
– accompagnement de la communauté de commune Champagnole Nozeroy pour la lutte contre la renouée du Japon dans une station d'épuration (Le Frasnois, 39)
– accompagnement de la fédération des chasseurs du Doubs pour la lutte contre les solidages dans une zone humide de Chaux-les-Passavant (25)
– accompagnement de la communauté d'agglomération de Vesoul pour la lutte contre la vallisnérie australe dans le lac de Vaivre
– accompagnement de l'EPAGE Doubs-Dessoubre dans la mise en place de la stratégie de lutte des espèces exotiques envahissantes du Doubs Franco-Suisse
– accompagnement de l'EPTB Saône et Doubs pour la lutte contre la jussie à grandes fleurs à l'étang du Meix (Neublans-Abergement, 39)
– accompagnement d'agriculteurs du Jura et de la fédération des chasseurs du Jura pour la lutte contre la vergerette annuelle dans les prairies et pelouses
– échanges avec l'OFB du territoire de Belfort sur la situation des espèces réglementées et émergentes dans le département
– échanges avec VNF sur l'organisation de la remontée des données d'observation de myriophylle hétérophylle ainsi que sur la mise en place d'actions de surveillance et de lutte
– échanges avec l'ONF sur la situation du paulownia dans le nord de la Franche-Comté ainsi que sur les observations récentes du chèvrefeuille de Henry

Réunions, rencontres, événements :	*– Participation à un COPIL sur le myriophylle hétérophylle organisé par VNF le 18 juillet 2024* *– Réunion sur la cartographie des EEE au sein des voies navigables de BFC le 4 septembre 2024* *– COPIL du plan de lutte contre la jussie à grandes fleurs à l'étang du Meix le 2 décembre 2024* *– Réunion sur les remontées des données d'EEE par VNF le 4 décembre 2024*

Synthèse bibliographique et recueil des expériences de lutte

En 2024, cette action s'est déclinée en plusieurs points :
- intégration des signalements d'érable negundo et de jussie à grandes fleurs recueillis par l'entreprise Frys Paysage dans le val de Saône, issus de son rapport annuel relatif à la lutte contre ces espèces dans le site Natura 2000 de la vallée de la Saône ;
- sélection des actions phares de la lutte contre les espèces exotiques en Franche-Comté pour la création d'un module cartographique de consultation des actions de lutte qui sera mis en ligne sur le site Internet du CBNFC-ORI en 2025 ;
- réalisation d'une synthèse bibliographique des articles scientifiques en lien avec les espèces problématiques en Franche-Comté et les principaux milieux colonisés pour constituer une base de données sur le sujet.

Nombre de données produites :	✓ Compilation de 597 articles publiés dans des revues scientifiques

---

Participation aux réunions des groupes de travail pour la conservation des habitats en Franche-Comté

Le CBNFC-ORI a participé au COPIL du Pôle Milieux humides de BFC du 28/11/24 à Gevrey-Chambertin.
Des contacts ont par ailleurs été pris avec le PNR des Ballons des Vosges pour organiser une journée de sensibilisation aux communautés végétales des grèves exondées à destination des propriétaires et gestionnaires des pièces d'eau du secteur des mille étangs. Aucune date n'a pu être trouvée à l'automne 2024 mais la journée est programmée pour 2025.

Rédaction de bilans stationnels de la flore rare et menacée

La fétuque améthyste est une espèce rare et menacée en Bourgogne-Franche-Comté. Un bilan stationnel a été réalisé en 2024 conjointement entre le Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés et le Conservatoire botanique national du Bassin parisien (antenne de Bourgogne). Il a consisté à visiter les stations connues de l'espèce pour évaluer leur état de conservation, les effectifs, étudier leur comportement phytosociologique et évaluer les menaces.

Rapport(s) produit(s) :	► Guimier H. & Berrod L., 2024. Connaissance de la flore rare et menacée de Bourgogne-Franche-Comté : Festuca amethystina. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 21 p.

Mise en œuvre des plans régionaux de conservation pour la flore rare et menacée : animation et suivi

En 2024, treize espèces menacées concernées par un plan de conservation régional ont fait l'objet d'actions d'animation et/ou de suivis dans toutes ou une partie de leurs stations (57 stations au total) :
Anacamptis coriophora (8 stations), Campanula cervicaria (2), Crepis praemorsa (1), Cypripedium calceolus (3), Daphne cneorum (5), Gymnadenia odoratissima (22), Herminium monorchis (1), Iris sibirica (2), Lathyrus bauhinii (5), Linaria alpina (1), Nigella arvensis (4), Orchis spitzelii (1) et Spiranthes aestivalis (1). Les résultats de toutes ces actions sont exposés et analysés dans un rapport global complété par trois notes d'expertise dédiées à trois taxons en particulier (Campanula cervicaria, Iris sibirica et Nigella arvensis).
Les contacts établis avec des partenaires locaux ou d'autres acteurs pour la connaissance et la conservation in situ et ex situ des stations d'espèces ont été consignés de manière courante dans les outils internes du CBNFC-ORI.
À noter que pour la station de Spiranthes aestivalis de l'étang de Breuillet à Bremondans (25), la compilation et l'analyse des données récoltées depuis 2018 (année de mise en place du suivi) dans le cadre du suivi au tachéomètre a également été réalisée en vue de la rédaction d'un premier bilan en 2025.
D'autres taxons ont fait l'objet d'échanges avec les gestionnaires ou partenaires concernés par les stations de Caldesia parnassifolia (étang des Bois), Dryopteris cristata (marais de Saulnot), Leucojum aestivum (toutes stations), Lindernia procumbens (étang du Curé), Scabiosa canescens (toutes stations) et Stellaria palustris (toutes stations). Il s'agissait de les (re)sensibiliser aux enjeux liés à ces espèces ou de recueillir des informations sur le suivi ou sur la gestion de leurs stations.
À Septmoncel, des échanges ont eu lieu avec la commune, la communauté de communes Haut-Jura-Saint-Claude et le PNRHJ à propos de la présence d'enjeux floristiques notamment (Gymnadenia odoratissima et Herminium monorchis) sur des parcelles concernées par un projet de centre équestre.
Dans le cadre de son projet de doctorat sur la flore alpine, Stéphanie Morelon (Université de Neuchâtel) étudie la phylogéographie de Primula auricula. Le CBNFC-ORI a échangé avec elle à propos de l'interprétation des résultats de génétique des populations franc-comtoises.
Le chercheur thèque Miloslav Kitner (Université Palacký d'Olomouc), mène une étude génétique depuis deux ans sur les populations européennes de Campanula cervicaria. En 2023, le CBNFC avait collaboré en récoltant des échantillons. En vue de la préparation de l'article final, des échanges se sont poursuivis avec lui en 2024.

Réunions, rencontres, événements :	*– Participation à une réunion concernant le PNA messicoles et présentation sommaire des actions réalisées en 2023 et programmées en 2024 concernant la nigelle des champs à Champlitte, en partenariat avec le CEN FC.*
Rapport(s) produit(s) :	► Guimier H., Reymann J., Nicod C. & Vuillemenot M., 2024. Suivis de plantes concernées par un plan de conservation en Franche-Comté ; bilan 2024. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 24 p. ► Reymann J. & Nicod C., 2024. État des connaissances et suivi de l'Iris de Sibérie en Franche-Comté. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 10 p. + annexes. ► Reymann J., 2025. Synthèse des actions pour la conservation de la nigelle des champs – Nigella arvensis — 2023-2024. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 13 p. + annexes. ► Vuillemenot M., 2024. Suivi des populations de Campanula cervicaria en Franche-Comté, résultats 2023. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 11 p.

Bilan stationnel habitat

La rédaction, en début d'année 2024, du bilan stationnel des communautés des Littorelletea uniflorae (pelouses amphibies vivaes des berges exondées) dont la phase de terrain avait été réalisé à l'automne 2023 a mobilisé une partie du temps dédié à cette mission.
Le restant du temps imparti a été consacré au nouveau bilan stationnel qui se consacre aux communautés forestières des Populo albae-Salicetea albae (saulaies blanches alluviales).
En premier lieu, une recherche bibliographique des relevés types et des colonnes synthétiques de syntaxons de la classe a été réalisé. Ces relevés ont été intégrés à un tableau synthétique intégrant tous les relevés de Franche-Comté et une partie de ceux de Bourgogne. Une première diagonalisation a été réalisée et a permis de diagnostiquer la présence des deux alliances de l'ordre des Populo-Salicetalia proposée dans la contribution au prodrome des végétations de France de la classe. Ce tableau présente toutefois de nombreux relevés intermédiaires. L'analyse sera complétée en 2025.
Une phase de terrain a ensuite été menée (5 jours). Elle avait pour objectif de visiter des stations pour accroître le nombre de relevés, appréhender la complexité de ces écosystèmes et trouver des critères de distinction floristiques et écologiques des communautés. Les perturbations et menaces affectants les milieux ont également été notées. Initialement prévue dès le mois de juin, la forte pluviométrie de 2024 a nécessité le report de journées de terrain en aout. Les basses vallées du Doubs et de la Loue ainsi que la vallée de l'Ognon ont été prospectées. Les relevés phytosociologiques ont été saisis dans la base de données Taxa dans le prolongement de la période de terrain (avant le transfert à Lobelia).

Nombre de données produites :	✓ 18 relevés phytosociologiques dont 14 de la classe des Populo-Salicetea ✓ 209 espèces inventoriées
Rapport(s) produit(s) :	► Mangeat M., 2024. Bilan stationnel régional des végétations amphibies des Littorelletea uniflorae Braun-Blanq. & Tüxen ex Westhoff et al. 1946. Bilan des connaissances, échantillonnage et analyse de l'état de conservation. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 31 p. + annexes.

Conservation de matériel végétal (semences et plants) à long terme et maintien des équipements adaptés à la conservation ex situ

– Gestion de l'infrastructure ex situ (entretien, commande et mise en fonctionnement de nouveaux matériels dont un nouvel incubateur)
– Échanges internes sur l'organisation des actions ex situ prévues en 2024 ;
– Récolte de Nigella arvensis, Crepis praemorsa, Saxifraga giziana, S. moschata, S. rosacea subsp. rosacea et S. rosacea subsp. sponhemica ; nettoyage des semences, pesée, mise en dessiccation, préparation des lots pour la congélation, conservation au congélateur sous sachets scellés ;
– Recherche de protocoles pour la mise en germination des espèces récoltées ;
– Mise en œuvre et suivis des tests de germination des lots fraichement récoltés (test de leur viabilité initiale) et de lots plus anciens congelés (test de suivi des conditions de stockage) ;
– Saisie de toutes les informations relatives aux manipulations des lots dans le tableur de synthèse des récoltes conservatoires au CBNFC-ORI ;
– Rédaction de comptes-rendus analysant et synthétisant les résultats de tests cumulés pour deux taxons (nigelle des champs, saxifrages rupestres) ;
– Coordination du rapport relatif à la conservation ex situ d'espèces végétales menacées sur le tracé de la LGV Rhin-Rhône ;
– Recherche d'informations pour la définition du projet d'infrastructure ex situ du CBN (consultation des autres CBNx, formulation et synthèse de besoins) ;
– Échanges avec le CBN Normandie sur l'organisation de la conservation ex situ au CBNFC et les partenariats avec les jardins botaniques

Nombre de données produites :	✓ 13 récoltes de graines concernant 6 taxons ✓ 18 tests de germination

Rapport(s) produit(s) :	► Reymann J., 2025. Synthèse des actions pour la conservation de la nigelle des champs – Nigella arvensis — 2023-2024. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 13 p. + annexes. ► Reymann J., 2025. Conservation ex situ des saxifrages rupestres menacées en Franche-Comté ; état des stocks et synthèse des résultats des tests de germination. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 15 p. + annexes. ► Dreux T., Reymann J. & Vuillemenot M., 2024. Conservation ex situ d'espèces végétales menacées sur le tracé de la LGV Rhin-Rhône ; Constitution d'une banque de semences pour l'avenir – Bilan 2022 – 2024. Conservatoire botanique national de Franche- Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 76 p. + annexes.

Expertise

Participation à la structuration d'une stratégie régionale de gestion des espèces exotiques envahissantes

Suite à la journée du 27 novembre 2023 consacrée aux échanges entre acteurs sur le territoire BFC dans le cadre de la mise en place d'une stratégie régionale de gestion des espèces exotiques envahissantes, à laquelle le CBNFC-ORI avait participé, la DREAL BFC a poursuivi les échanges avec les CEN franc-comtois et bourguignon, structures susceptibles de s'impliquer dans l'animation et la coordination de la stratégie, et elle a fait un retour vers les services de l'État concernés par la réglementation en vigueur. Comme prévu, le CBNFC-ORI et le CBNBP (délégation Bourgogne) ont participé à une nouvelle réunion en 2024, en présence d'acteurs scientifiques et techniques concernés, afin de discuter de la gouvernance de la stratégie. Les deux CBN sont principalement attendus dans le « bloc Connaissance », pour la flore, notamment pour leur appui scientifique à l'élaboration des feuilles de route et la participation au comité de pilotage et aux comités techniques selon les besoins et compétences. Cela n'empêchera pas le CBNFC d'intervenir aussi sur le « Bloc Appui à la gestion », pour l'expertise végétale, ainsi que sur le « Bloc Validation de la connaissance, communication, sensibilisation », étant données la disponibilité de nombreuses ressources sur le site Internet du CBNFC-ORI.

Réunions, rencontres, événements : *– Participation à la réunion organisée par la DREAL BFC le 18 octobre 2024 sur la "Stratégie régionale de gestion des Espèces exotiques envahissantes - Echanges acteurs scientifiques et techniques - Gouvernance de la Stratégie"*

Élaboration d'une liste hiérarchisée de la flore exotique envahissante de la région Bourgogne Franche-Comté

En 2024, suite à l'analyse de chaque espèce exotique selon la méthodologie proposée en 2023 au conseil scientifique du CBNFC, la liste hiérarchisée des espèces végétales exotiques de Bourgogne Franche-Comté a été finalisée, puis présentée et discutée lors du conseil scientique de 2024. Quelques précisons et modifications ont été demandées. Celles-ci doivent être validées lors d'un dernier conseil scientifique dédié en janvier 2025, à la suite de quoi la liste pourra officiellement être publiée.

Réunions, rencontres, événements : *– Présentation de la réunion annuelle du conseil scientifique dyu CBNFC le 19/11/2024*

Rapport(s) produit(s) :	► Nicod C. & Planquais E., 2025. Liste hiérarchisée des espèces végétales exotiques de Bourgogne – Franche-Comté. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des invertébrés, Conservatoire botanique national du Bassin parisien, 19 p + annexes.

Révision des listes nationales Espèce protégées

Participation aux réunions des GTN trachéophytes, bryophytes, characées, lichen et champignons. Relectures et commentaires des différents documents transmis (méthodologie).

Mise en œuvre des plans de lutte régionaux contre les espèces exotiques envahissantes

Cette action a consisté à faire la synthèse des actions de lutte menées en 2024 avec les départements de la Haute-Saône, du Doubs et du Territoire de Belfort.

Communication, sensibilisation et mobilisation

Sensibilisation et formation du public et des pouvoirs publics sur la flore exotique envahissante

Dans le cadre de cette action, une synthèse des informations des fiches de chaque espèce exotique sur le site Internet du CBNFC-ORI a été réalisée. Les espèces pour lesquelles les illustrations (photos) sont absentes ou de mauvaise qualité ont été identifiées, dans l'objectif de pouvoir afficher des photos pour chaque espèce. Ainsi, plusieurs dizaines de photos ont été ajoutées en 2024. De plus, des échanges ont eu lieu avec des journalistes du Progrès pour l'écriture d'un article sur les solidages exotiques. Un article sur le myriophylle hétérophylle a également été rédigé pour la revue du Napel à Ch'nille.

Nombre de données produites :	✓ ajout de 74 photos de 38 taxons différents sur le site internet
Autres :	► Article dans le Numéro 11 du Napel à ch'nille - à paraître en 2025 : Finalisation du bilan stationnel du myriophylle hétérophylle (Myriophyllum heterophyllum) en Franche-Comté

Communication sur les habitats

Deux communications pour présenter les résultats du bilan stationnel sur les Littorelletea uniflorae a été diffusée sur les réseaux sociaux (les 08 et 29/05/24).
Un article sur la finalisation de CarHab en Franche-Comté a également été rédigé (édition prévue dans le N'apel à chenilles).
Quelques relectures ont par ailleurs été réalisées pour des posts de la fédération des CBN.

Formations tracheophytes, habitats et végétal local

Dans le cadre du programme de formation du CBNFC-ORI, plusieurs sorties à destination du public ont été réalisées :
– la flore des prairies inondables de la vallée de la Saône le 4 mai 2024 (une journée)
– les prairies oligotrophes de Fresse le 29 mai 2024 (une demi-journée)
– les pelouses de Belfort le 8 juin 2024 (une demi-journée)
– les végétations forestières de la vallée de la Loue le 15 juin 2024 (un journée)
– le marais de Saulnot le 29 juin 2024 (une journée)
– les espèces de friches rudérales à Poligny et Arbois le 3 juillet 2024 (une journée)
– la flore aquatique du bassin versant de l'Ognon le 20 juillet 2024 (une journée)
– la flore exotique envahissante des bords du Doubs et de la boucle d'Avanne le 21 septembre 2024 (une journée).
Cette action s'est déclinée également en 2024 par la réalisation de huit ateliers thématiques conduits à partir d'échantillons récoltés par les animateurs :
– le genre Viola
– les graminées des prairies et pelouses
– le genre Salix en feuille
– les juncaceae (joncs et luzules)
– les pleusophytes (Lemna, Spirodela et Wolffia)
– les polygonaceae (Bistorta, Persicaria et Reynoutria)
– les potamots
– les apiacées tardives

Période :	2024	

Ce rapport d'activités détaille les actions menées par le Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés (CBNFC-ORI) autour des invertébrés dans le cadre des conventions DREAL Bourgogne-Franche-Comté | Région Bourgogne-Franche-Comté pour l'année 2024.
Il est completé par plusieurs annexes, dont un chapitre dédié aux actions de communication et une revue de presse.

Connaissance

Animation d'un réseau de correspondants sur la connaissance des invertébrés et de leurs habitats sur le territoire d'action

Parmi les éléments structurants de 2024, l'actualisation de la convention de partenariat avec l'OPIE FC peut être mise en avant, ceci afin de tenir compte des évolutions constatées au cours des dernières années. Pour le reste, les activités classiques de fourniture de documents, d'aide à la détermination ou encore d'appui à la réalisation d'inventaires ont été reconduites.

Inventaire général de l'entomofaune "terrestre"

Les prospections entomologiques (rhopalocères, odonates, orthoptères) de cette année 2024 ont eu lieu sur 12 communes du Doubs (25) afin d'y combler les lacunes de connaissances mises en évidence. Finalement, 2474 données correspondant à 436 taxons ont été récoltées au cours de cette année d'inventaire. Plus spécifiquement, 72 espèces de rhopalocères, 30 espèces d'orthoptères et 25 espèces d'odonates auront été contactées pendant les inventaires. Au même titre, nous pouvons mentionner la présence de 9 espèces patrimoniales. Les détails des prospections par commune, les listes et cartographies des espèces mais aussi les enjeux spécifiques, sont disponibles dans le rapport d'étude (Gaillard, 2025).

Nombre de données produites :	✓ 2474 données entomologiques concernant 436 taxons
Rapport(s) produit(s) :	► Gaillard E., 2025. Bilan global des prospections entomologiques conduites par communes – Inventaire 2024. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 30 p.

Groupes méconnus - Contribution à l'inventaire et à la connaissance des insectes méconnus

*En 2024, et pour la première fois dans le cadre du programme des méconnus, différentes prospections ont été organisées dans le but d'améliorer les connaissances sur le groupe des hétéroptères (punaises au sens large). Ces prospections ont pris la forme d'améliorations de la connaissance à la maille 10*10km, de recherches spécifiques (ciblées sur deux espèces) et de la prospection des milieux sableux. Diverses autres actions ont été menées par le Conservatoire afin d'améliorer les connaissances sur ce groupe méconnu : saisie de données bibliographiques, de données de collection, et organisation d'un atelier de détermination. Les résultats de toutes ces actions sont disponibles dans le rapport associé.*

Réunions, rencontres, événements :	*Organisation d'un atelier de détermination ayant rassemblé 15 personnes*
Nombre de données produites :	✓ 2113 données entomologiques concernant 766 taxons
Rapport(s) produit(s) :	► Orliac N., 2024. Les méconnus de Franche-Comté : amélioration de la connaissance de la diversité régionale des hétéroptères. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 27 p. + annexes.
Autres :	– Article dans le Numéro 11 du Napel à ch'nille - à paraître en 2025

Saisie des données entomologiques existantes

En 2024, 151 071 données relatives aux invertébrés ont été saisies dans l'outil de gestion dédié. Un effort significatif a été conduit afin de débuter le traitement des informations contenues dans une importante collection régionale de coléoptères, avec à la clef le signalement de nombreuses espèces jusqu'alors non citées de Franche-Comté.

Groupes méconnus - Echanges avec le groupe de travail franc-comtois sur les papillons de nuit & recueil de données

En 2024, l'animation du réseau de bénévoles du Groupe Papillons de nuit de Franche-Comté a consisté en la :
– Diffusion d'informations et d'actualités sur la liste de discussion du groupe ;
– Préparation et animation de 6 réunions mensuelles du Groupe Papillons de nuit en visio-conférence (organisation interne, programme de sorties) ;
– Préparation de deux journées de rencontre des observateurs bénévoles ;
– Validation de données ;
– Finalisation, publication et diffusion de la liste régionale des papillons de nuit (V4) ;
– Gestion du site partagé (google drive) du Groupe papillons de nuit
Les heures financées pour ce programme ont participé à la mise en place d'un atelier visant à construire des lampes destinés à l'attraction des papillons de nuit. Aussi, dans le cadre de l'animation du groupe de travail franc-comtois sur les papillons de nuit, des cartes portants sur la pression d'observation ont été élaborées afin de cerner les secteurs (communes, unités paysagères) déficitaires en données.

Réunions, rencontres, événements :	*20/01/2024 et 07/12/2024 : rencontre des observateurs dans les locaux du CBNFC-ORI à Besançon (échanges sur fonctionnement du groupe, détermination d'espèces sur photo)*

Rapport(s) produit(s) :	► DUFLO C, DELON S, GUILLE K, JUGAN D, MAAS S, TERRET P (Coord.), 2023. – Liste des papillons de nuit de Franche-Comté (Lépidoptères, Hétérocères) - Synthèse des connaissances – v4. OPIE Franche-Comté, Besançon : 142 pp.

Gestion d'une collection de référence Entomofaune

Les opérations habituelles de traitement et de classement des collections entomologiques de référence détenues par le CBNFC ORI ont été assurées en 2024, avec l'intégration de nouveaux échantillons.

Gestion d'un fonds documentaire

Le temps affecté à cette mission a été consacré à la fourniture d'éléments bibliographiques auprès des correspondants du réseau de bénévoles, ainsi qu'aux opérations de classement et de rangement des différents documents reçus.

Gestion de données

Intégration du système d'information mis en place au sein du système national d'information sur la nature et les paysages

Le CBNFC ORI a été impliqué dans de nombreux échanges et réunions avec la plateforme régionale Sigogne. Le formatage des données a par ailleurs occupé un volume de temps conséquent afin de répondre aux obligations liées au SINP.

Validation des données entomologiques

Les démarches de validation des données se sont poursuivies en 2024 avec un très important travail de traitement des groupes faunistiques jusqu'alors non examinés ou seulement de façon partielle (groupes méconnus notamment comme les coléoptères ou les hyménoptères par exemple). Un taux général de validation dépassant les 99% a ainsi été atteint en amont du transfert des données dans le nouvel outil Lobelia.

Conservation

Production de documents techniques de mise en oeuvre des plans

– Le 10ème numéro de la Lettre d'info des Plans régionaux d'actions papillons de jour et libellules est paru. Une trentaine d'articles traitant de l'actualité locale, régionale ou nationale permettent de communiquer sur les actions mises en œuvre dans le cadre des 2 Plans régionaux.
– Pour aider les gestionnaires dans leurs actions de gestion, une fiche technique sur les papillons patrimoniaux inféodés aux pelouses a été publié en juin 2024. Ce document de 16 pages présente la diversité de ces milieux naturels ainsi que des plantes et des papillons qui leur sont associés, et les moyens mobilisables pour préserver les populations de papillons (enjeux de conservation, opérations d'entretien et de restauration envisageables en faveur de ces insectes).
– Afin de permettre une meilleure appréciation des enjeux autour de la conservation des 7 espèces de Lestidae présentes dans la région et de faciliter l' identification de ces espèces parfois délicates à différencier, une fiche technique de gestion en faveur des lestes a été rédigée et publiée au cours du 1er trimestre 2024.

Rapport(s) produit(s) :	► Itrac-Bruneau R. (coord.), 2024. La lettre d'information des plans régionaux d'actions en Bourgogne-Franche-Comté. Libellules et papillons, action ! Vol. 10. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 28 p. ► Itrac-Bruneau R. & Greffier B., 2024. Les papillons des prairies maigres : enjeux de conservation et guide d'orientation de gestion des habitats en Bourgogne-Franche-Comté. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 16 p. ► Orliac N., Itrac-Bruneau R. & Brugger M., 2024. Les Lestidés de Bourgogne-Franche-Comté - Fiche technique d'aide à la gestion et à l'entretien des biotopes & clé de détermination. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 12 p.

Animation générale des plans nationaux d'actions pour l'entomofaune menacée

L'ensemble des actions réalisées en 2024 par le CBNFC-ORI dans le cadre de la mise en oeuvre des Plans régionaux d'actions en faveur des papillons de jour et des libellules de Bourgogne-Franche-Comté est présenté dans 2 documents synthétiques. Ils détaillent les actions de connaissance (nombre de nouvelles stations d'espèces patrimoniales recensées en Franche-Comté, bilan stationnel de plusieurs espèces, enquête apollon, actions mises en place dans le cadre du programme MoliMéli, avancée des travaux concernant les Listes rouges régionales, nouveaux documents techniques...) ainsi que les actions de formation et d'animation menées au cours de l'année.

Réunions, rencontres, événements :	*– La déclinaison régionale Bourgogne-Franche-Comté ainsi que le bilan stationnel de l'apollon ont été présentés à l'occasion du Comité de pilotage national du PNA en faveur des papillons de jour à Paris le 30 janvier 2024.* *– À la suite du Comité de pilotage national, l'Opie a souhaité partager la fiche type de terrain des bilans stationnels utilisée par le CBNFC-ORI pour inciter d'autres opérateurs à réaliser ce type de travail. Un document a donc été transmis pour diffusion dans le réseau national.* *– Un groupe de travail sur les suivis d'espèces constitué du Cen Bourgogne, du Cen Franche-Comté, de l'ARNLR, du CBNFC-ORI et de la SHNA-OFAB s'est constitué sous l'impulsion du CBNFC-ORI. Une première réunion s'est tenue le 05 novembre 2024.*
Rapport(s) produit(s) :	► Itrac-Bruneau R., Gaillard E. & Duflo C., 2024. Plan régional d'actions en faveur des papillons de jour. Bilan des actions menées 2024. CBNFC-ORI, 34 p. ► Itrac-Bruneau R., 2024. Plan régional d'actions en faveur des libellules. Bilan des actions menées 2024. CBNFC-ORI, 19 p.

Expertise

Accompagnement technique à la mise en œuvre des politiques communautaires et nationales

Plusieurs demandes émanant de divers services ont été traitées. La majeure partie du temps a été consacrée à la fourniture de réponses liées à des thématiques de destruction d'espèces protégées dans le cadre de l'instruction de dossiers suivis par les services de l'OFB.

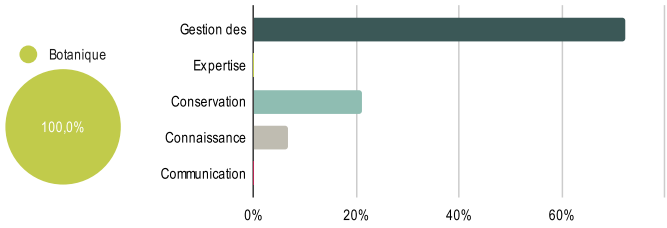
Accompagnement du programme Natura 2000 pour année 2024

Période :	2024

Budget global : 47788 €

La compétence Natura 2000 est transférée au Conseil Régional depuis 2023. Dans ce cadre, l'antenne Bourgogne et le CBNFC ORI souhaitent mettre en place un programme conjoint d'accompagnement des opérateurs Natura 2000.

Le CBNFC ORI propose de consacrer la majeure partie du temps dédié à la validation, l'harmonisation et l'homogénéisation des cartographies. De plus, du fait du transfert de la compétence Natura 2000, un nombre de cartographie plus important que d'habitude a été commandé à des bureaux d'études par les gestionnaires.
Il est convenu que l'antenne Bourgogne gère un guichet unique de recueil des demandes des opérateurs Natura 2000.
Les deux structures se répartiront ensuite les thématiques à travailler avec les animateurs N2000.



Connaissance

N2000 Elaboration de la stratégie de connaissance et de surveillance

Plusieurs missions d'accompagnement ont été réalisées dans le cadre de cette action :
– organisation d'une journée de formation à la phytosociologique pour les opérateurs Natura 2000 de Bourgogne Franche-Comté
– aide à la synthèse des enjeux flore et habitats dans le cadre de la révision du DOCOB du site Natura 2000 Piémont Vosgien
– accompagnement de l'EPTB Saône et Doubs pour le lancement d'un marché de cartographie du marais de Saône et du site Natura 2000 Moyenne vallée du Doubs
– participation à des groupes de travail sur les milieux ouverts dans le cadre de la révision du DOCOB du site Natura 2000 Bresse jurassienne
– une étude du coût moyen et médian pour la cartographie des habitats de sites Natura 2000 a été produite. Cette étude repose sur une compilation de marchés retenus récents en Bourgogne et en Franche-Comté.

Rapport(s) produit(s) :	► Verin L., 2024. Étude de marché des études de cartographiques Natura 2000. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 7 p. + annexes.

Cette action a permis de réaliser une étude des coûts de prestation des cartographies d'habitats. Après recueil des offres de marché attribuées par différents maitres d'ouvrage, une analyse des coûts a pu eêtr réalisée en fonction de différentes variables.
En complément, une proposition de DQE a été formalisée afin de permettre aux maîtres d'ouvrages de prendre en compte diffférents critères pour mieux évaluer les réponses à l'appel d'offre.

Rapport(s) produit(s) :	► Verin L., 2024. Étude de marché des études de cartographiques Natura 2000. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 8 p. + annexes.

Gestion de données

N2000 Harmonisation et homogénéisation des cartographies

En 2024, cette action s'est déclinée en plusieurs points :
– préparation de la couche SIG des habitats des cartographies validées en 2023 et 2024 pour l'homogénéisation à la couche cartographique régionale (corrections des erreurs mineures, écriture des champs et des attributs pour une correspondance totale avec les éléments du cahier des charges régional)
– ajout des cartographies validées en 2023 et 2024 au catalogue régional (remplissage du fichier d'inventaire pour les métadonnées et comptes-rendus d'évaluation)

N2000 Validation des cartes et accompagnements des bureaux d'études

Plusieurs prestation de cartographies ont été validées en 2024 dans le cadre de cette action :
– cartographie des milieux forestiers de la Petite Montagne du Jura (2023 - Mosaïque environnement)
– cartographie des milieux ouverts de la Petite Montagne du Jura (2023 - Mosaïque environnement)
– cartographie des habitats naturels de la vallée du Drugeon (2023 - Romain Blanchard)
– cartographie des milieux agro-pastoraux d'intérêt communautaire de la vallée du Dessoubre (2023 et 2024 - Biotope)
– cartographie des milieux ouverts du site Natura 2000 Grandvaux (2022 et 2023 - Coenose)
– cartographie des milieux ouverts d'intérêt communautaire en bordure de la forêt de Chaux (2024 - Romain Blanchard)
– cartographie du site Natura 2000 des tourbières de Mouthe (2023 - Acer campestre)
Le processus de validation a également été initié pour plusieurs cartographies :
– cartographie du site de la reculée des Planches (2023 - Collaud)
– cartographie des milieux forestiers de la vallée de la Lanterne (2023 et 2024 - BCD environnement, Beaufils et Collaud)
– cartographie des milieux ouverts de la Bresse jurassienne (2024 - Mosaïque environnement)
– cartographie de la côte de Champvermol (2024 - Biotope)
– cartographie des habitats naturels de la vallée du Drugeon (2024 - Collaud et Klasea)

Rapport(s) produit(s) :	► Nicod C., 2024. Cartographie des habitats naturels de Franche-Comté, Assistance aux opérateurs de cartographie, Note d'expertise sur le rendu final, étude et cartographie de la végétation des milieux forestiers sur le site Natura 2000 « Petite Montagne du Jura ». Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 6 p. ► Nicod C., 2024. Cartographie des habitats naturels de Franche-Comté, Assistance aux opérateurs de cartographie, Note d'expertise sur le rendu final, actualisation de la cartographie de la végétation des milieux ouverts sur le site Natura 2000 « Petite Montagne du Jura ». Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 6 p. ► Nicod C., 2024. Cartographie des habitats naturels de Franche-Comté, Assistance aux opérateurs de cartographie, Note d'expertise sur le rendu final, Mise à jour de la cartographie des habitats naturels du site Natura 2000 « Vallées du Drugeon et du Haut-Doubs » campagne 2023. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 6 p. ► Nicod C., 2024. Cartographie des habitats naturels de Franche-Comté, Assistance aux opérateurs de cartographie, Note d'expertise sur le rendu final, Mise à jour de la cartographie des milieux agro-pastoraux d'intérêt communautaire européen du site Natura 2000 « Vallée du Dessoubre ». Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 7 p. ► Nicod C., 2024. Cartographie des habitats naturels de Franche-Comté, Assistance aux opérateurs de cartographie, Note d'expertise sur le rendu final, étude et cartographie des milieux ouverts du site Natura 2000 FR4301313 « Grandvaux ». Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 8 p. ► Nicod C., 2024. Cartographie des habitats naturels de Franche-Comté, Assistance aux opérateurs de cartographie, Note d'expertise sur le rendu final, Cartographie des milieux ouverts d'intérêts communautaires et régionaux en bordure de la Forêt de Chaux, campagne 2024. Conservatoire botanique national de Franche- Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 6 p. ► Nicod C. & Reymann. J., 2024. Cartographie des habitats naturels de Franche-Comté, Assistance aux opérateurs de cartographie, Note d'expertise sur le rendu final cartographie de la végétation des milieux ouverts sur le site Natura 2000 « Tourbières et ruisseaux de Mouthe, source du Doubs » version 2. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 7 p.

Conservation

N2000 Accompagnement des gestionnaires de site N2000

Cette action a permis de porter un appui scientifique et technique soutenu aux opérateurs Natura 2000 :
– suivis du Liparis loeselii dans le département du Jura sur les stations de Nanchez (site du "Grandvaux"), Cuttura (site "Plateau du Lizon), et Bonlieu (site "Complexe des septs lacs);
– appui à l'opérateur du site "Foret de Chaux" (CAGD) pour la définition d'un CCTP de consultation de cartographie;
– appui à l'opérateur du site "Côte de Champvermol" pour le choix des répondants à l'appel de d'offre de consultation de cartographie;
– appui à l'opérateur du site "Vallées du Drugeon et du Haut-Doubs" (EPAGE HD HL) pour la reconnaissance de différents types de prairies à enjeux (formation de terrain le 26/06/24);
– appui à l'opérateur du site "Loue-Lison" (EPAGE HD HL) pour la définition des enjeux et suivis dans le cadre de renouvellement du DOCOB;
– appui à l'opérateur du site "Bresse jurassienne" (CPIE Bresse) dans le cadre de renouvellement du DOCOB, participation aux groupes de travail milieux ouverts (26/09/24 et 10/09/24);
– appui à l'opérateur du site "Moyenne vallée du Doubs" (EPTB) pour lancement de marché de cartorgaphies et rédaction du CCTP;
– appui à l'opérateur "Vallées et côtes de la Bienne" (PNR HJ) pour évaluation des offres de marché de consultation de cartographie;
– participation à la réunion de restitution de l'étude cartographique du site "Dessoubre" le 16/07/24;
– particpation au COPIL du site de Mouthe (22/04/2024)
– préparation, organisation et réalisation d'une journée de formation des opérateurs au sujet des cartographies des végétation (cahier des charges, marchés, méthodes...).

Réunions, rencontres, événements :	*COPIL du site de Mouthe : 22/04/2024* *2 groupes de travail milieux ouverts 26/09/24 et 10/09/24* *Journée de formation le 11/06/2024 sur la cartographies des végétations (méthodes, outils, prestation) à Arbois et sur le site du Bief de Corne.*
Rapport(s) produit(s) :	► Verin L. et Guyonneau J., 2024. Suivis du liparis de loesel dans le département du jura, suivis 2023 et 2024. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des invertébrés. 11 p. ► Guyonneau J. et Nicod C., 2024. Études des habitats naturels méthodes, outils, appui technique pour les opérateurs Natura 2000. Arbois – 11/06/2024. Compte-rendu des questions posées + 2 diaporamas.

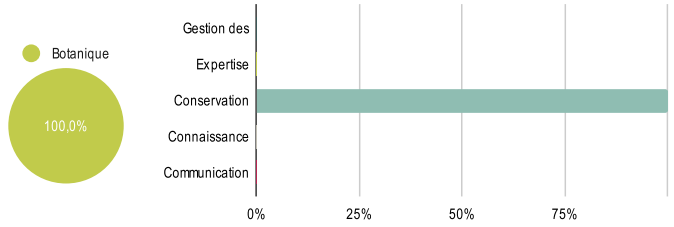
SNCF Réseau Banque de Graines

Période :	2024

Constituer une banque séminale pour des espèces végétales rares et menacées de disparition en vue de permettre, des projets de restauration, de renforcement ou de réintroduction de ces espèces dans des milieux naturels.

La constitution d'une banque de semences est un outil majeur de conservation ex situ pour le végétal. Elle fait appel à un savoir-faire et des techniques rigoureuses, de la collecte des semences dans la nature à leur mise en congélation pour conserver leur viabilité à moyens et longs termes, en passant par la réalisation de tests de germination pour vérifier la viabilité de ces graines à toutes les étapes du processus. En effet, pour que ces graines puissent alimenter des projets de réintroduction, de renforcement ou de restauration, leur bon état est une condition indispensable.

Budget global : 143739,38 €



Par ailleurs, pour pallier à la variabilité de la qualité et de la quantité annuelles des semences (ou des spores pour les fougères) produites dans la nature, il est prévu de multiplier les récoltes durant toute la durée du programme. Cela permettra aussi de réduire le préjudice sur les populations à faibles effectifs, en échelonnant la collecte dans le temps et en limitant, à chaque fois, les effectifs prélevés.
À l'échelle des sous-bassins versants traversés par la LGV Rhin-Rhône, l'intérêt de cette banque de semences de taxons menacés de disparition en France et/ou en Franche-Comté est accru par l'origine locale du matériel végétal disponible in fine. En cas de projets de restauration, les plants produits à partir des graines (ou des spores) seront adaptés génétiquement à ce territoire et ne risqueront pas d'occasionner de pollutions génétiques.

Conservation

Résumé des activités

Soutenu par SNCF Réseau dans le cadre des mesures supplémentaires pour l'environnement du tracé de la Ligne à grande vitesse Rhin-Rhône, ce projet d'une durée de trois ans (2022-2024) a eu pour but de constituer une banque de semences, viables et stockées à long terme, pour des espèces végétales rares et menacées de disparition. Une telle banque est un outil essentiel pour la conservation de la biodiversité végétale menacée, qui rend possible, par la suite, d'éventuels projets de restauration, de renforcement ou de réintroduction de ces espèces dans des milieux naturels. Un rapport final décrit toutes les étapes qui ont été nécessaires pour parvenir à la constitution de cette banque de semences. Il présente les espèces concernées par ce programme. Il restitue, pour chacune, les résultats issus des observations de terrain et des manipulations en laboratoire, en particulier ceux des tests de germination qui apportent des informations précieuses sur leur culture ex situ et leur conservation à long terme. Enfin, pour chaque espèce, des perspectives d'actions sont envisagées.

Nombre de données produites :	✓ 71 récoltes de graines et de spores concernant 15 taxons (plus de 900 000 graines) ✓ 76 tests de germination
Rapport(s) produit(s) :	► Dreux T., Reymann J. & Vuillemenot M., 2024. Conservation ex situ d'espèces végétales menacées sur le tracé de la LGV Rhin-Rhône ; Constitution d'une banque de semences pour l'avenir – Bilan 2022 – 2024. Conservatoire botanique national de Franche- Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 76 p. + annexes.
Autres :	► Article dans le Numéro 11 du Napel à ch'nille - à paraître en 2025 : Bilan du programme de conservation ex situ d'espèces végétales menacées sur le tracé de la LGV Rhin-Rhône

---

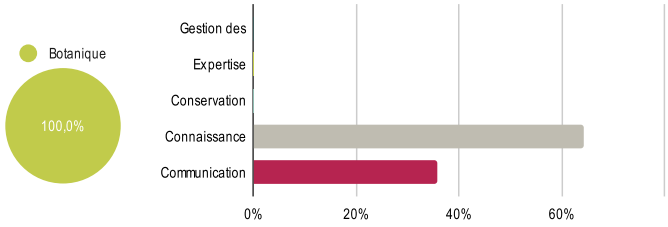
Voir Zoom sur le projet proposé dans la rubrique "Projets phares" de ce rapport d'activités.

Suivi ENS Côte de Moini

Période :	2024

Accompagnement de TRI : suivi de l'impact de la gestion sur la végétation, la flore patrimoniale et les peuplements d'insectes (Rhopalocères et Orthoptères) de l'ENS de la Côte de Moini

Budget global : 2212 €



Connaissance

TRI Conserver la flore remarquable

Dans le cadre du suivi de l'orobanche de Bartling sur l'ENS, ont été réalisés une recherche de l'espèce, non revue depuis 2017, et la cartographie de sa plante-hôte selon un protocole reproductible. Un individu d'orobanche de Bartling a été redécouvert sur le site. Les résultats sont synthétisés dans un rapport.

Rapport(s) produit(s) :	► Duflo C., 2024. Suivi de l'impact de la gestion sur la flore. Espace naturel sensible de la Côte de Moini (Quingey, 25) — Bilan des investigations 2024. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 8 p.

Communication, sensibilisation et mobilisation

TRI Assistance à la mise en oeuvre du plan de gestion

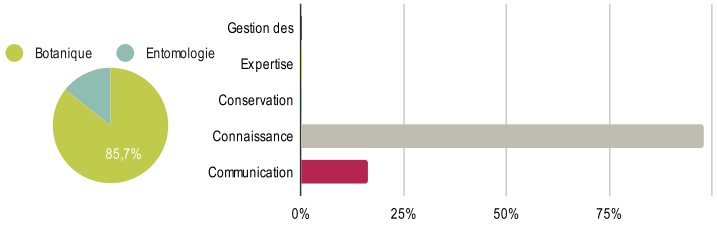
Des échanges ont eu lieu avec le technicien en charge de la gestion de l'ENS (pour la détermination d'espèces sur photos). Un accompagnement sur le terrain le 3 juillet 2024 avait pour objectif de repérer les emplacements des placettes de suivi de la végétation, en vue d'un marquage fixe et facilement repérable par le gestionnaire.

Avenant 2024 à la convention pluriannuelle entre la ville de Besançon et le CBNFC-ORI

Période :	2024

Budget global : 7742 €

Programme annuel concernant les actions du CBNFC-ORI sur le territoire de la Ville de Besançon. Il se décline en trois grands volets : améliorer la connaissance de la flore, des habitats et de l' entomofaune sur Besançon. Apporter une assistance technique et scientifique dans la définition des politiques publiques (expertise, assistance à maîtrise d'ouvrage...). Mener des actions pour la transmission de cette connaissance (information et éducation spécialisée sur la flore, l'entomofaune et la végétation)
Le détail budgétaire des actions de chaque axe est donné à titre indicatif. En fonction des impératifs météorologiques et scientifiques en cours de campagne, la répartition du temps passé sur chaque action peut être amenée à évoluer. Le temps global sera cependant respecté pour tenir le budget global annoncé.



Expertise

Besançon : protocole suivi de gestion

La Ville de Besançon souhaite étudier l'effet de différentes modalités de gestion des espaces verts herbacés afin d'identifier les pratiques les plus favorables à la biodiversité. Un protocole permettant d'évaluer différents modes de gestion au fil du temps a été élaboré (parcs urbains de Planoise et des Glacis).

Réunions, rencontres, événements : *- Réunion de lancement du projet le 27/05/2024, avec visite de site*

Rapport(s) produit(s) :	► Guimier H., & Duflo C. 2024. Protocole de suivi de l'évolution des prairies des parcs urbains de la Ville de Besançon. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 6 p.

Connaissance

Besançon : Dicrane vert

Un protocole de suivi du dicrane vert a été mis en place dans deux parcelles forestières contigües dans le bois d'Aglans, avec pour objectif de suivre le processus de colonisation de cette espèce de bryophyte protégée vers les jeunes peuplements. L'inventaire mené dans deux placettes fixes, l'une dans un peuplement de bois moyens à gros, l'autre dans un jeune peuplement (taillis), permet d'obtenir un état initial.

Rapport(s) produit(s) :	► Dreux T. & Duflo C., 2024. Suivi de Dicranum viride au bois d'Aglans (La Vèze). Mise en place et état initial. Conservatoire botanique national de Franche- Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 11 p.

Besançon : protocole sentier (milieu ouvert)

Un accompagnement a été apporté à un stagiaire en alternance dans la construction de protocole de mesure de l'évolution des milieux naturels sur les collines bisontines en bordure des sentiers, d'une part en milieu ouvert et d'autre part dans des mosaïques de milieux (ouverts à enfrichés). Plusieurs rencontres ont été organisées, pour préciser le projet et les attendus, dont l'une sur le terrain.

Réunions, rencontres, événements :
- Réunion de cadrage du projet le 12 mars 2024
- Réunions d'accompagnement du stagiaire dans l'élaboration des protocoles les 3 avril et 25 avril 2024
- Visite sur site pour étudier les possibilités d'application des protocoles le 13 mai 2024

Besançon : sensibilisation agents et échanges techniques

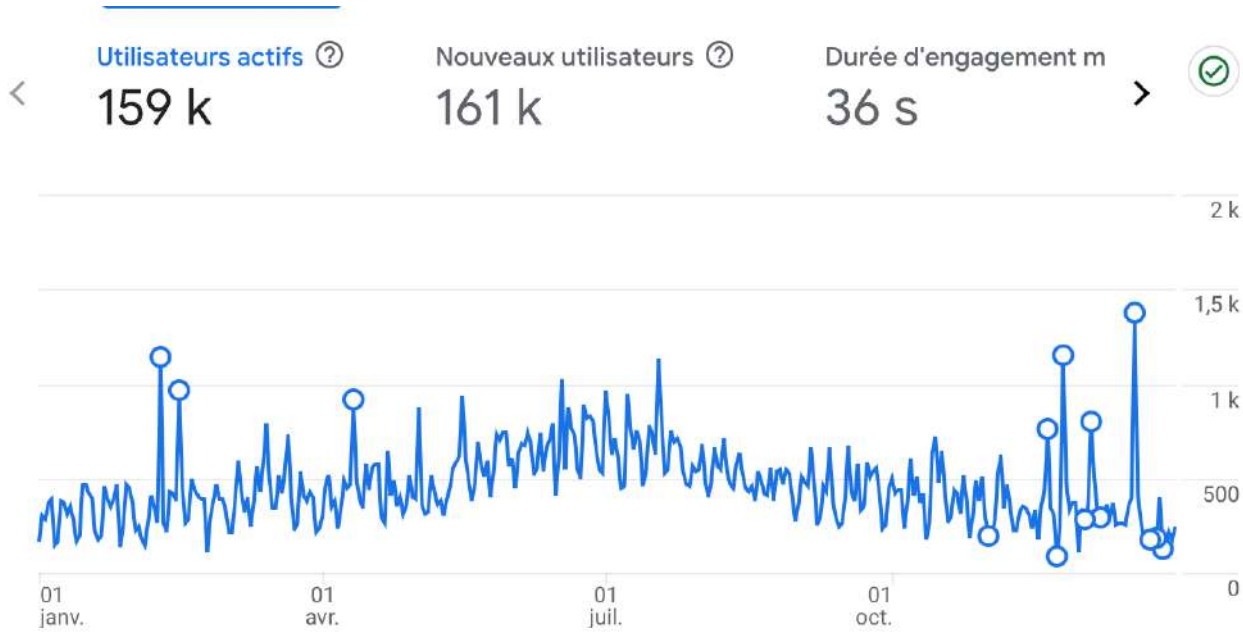
Une réunion sur le terrain (site des Glacis) a été organisée afin de préciser les modalités d'application du protocole avec les agents techniques du Service Espaces Verts.

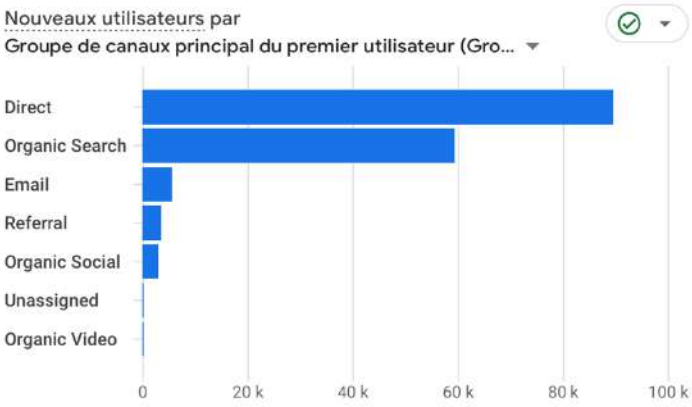
Réunions, rencontres, événements : *- Réunion sur site le 19/11/2024*

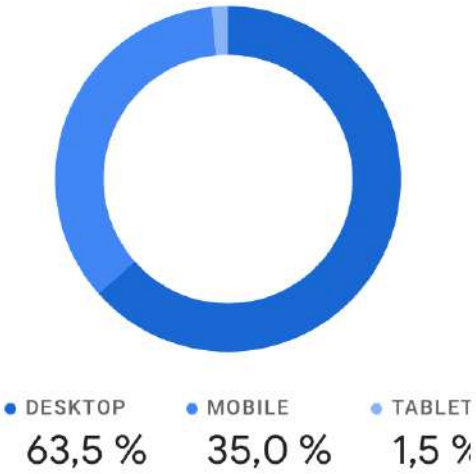
ANNEXES

CBNFC-ORI 2024

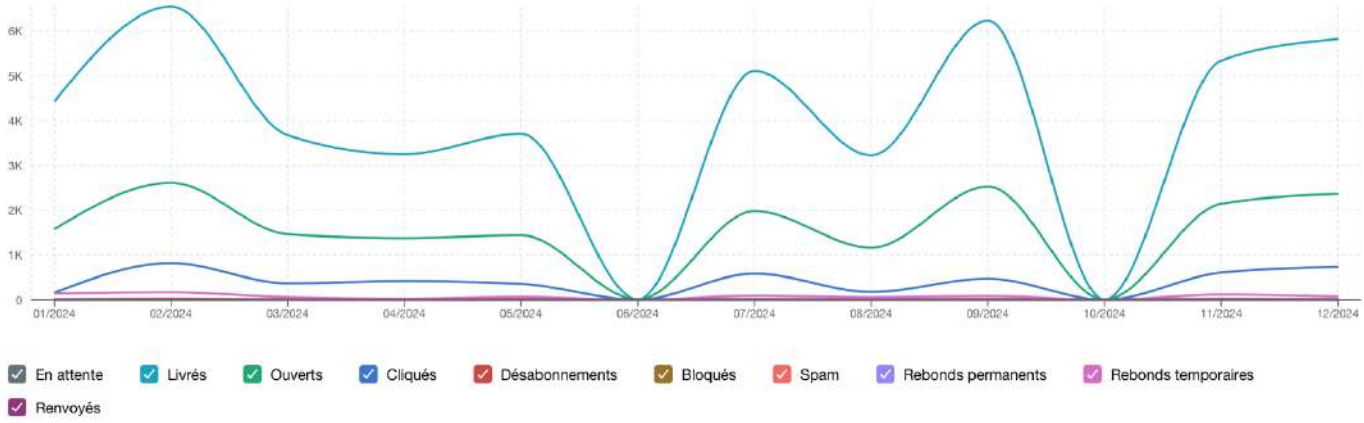
Statistiques Trafic - Site web 2024 :







Statistiques Newsletter 2024



48411 emails au total

15 Campagnes

97,81%
Livrés
47353 Emails

0,31% Bloqués
0,1% Rebonds permanents
1,77% Rebonds temporaires
0% Renvoyés

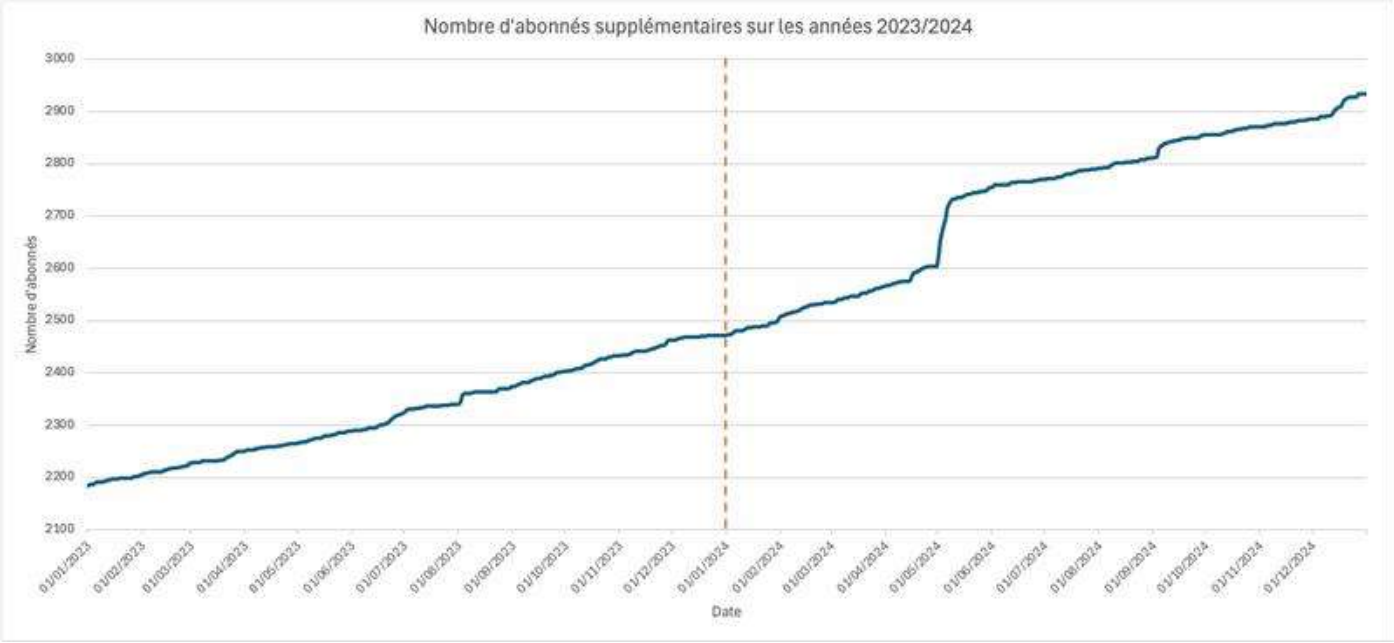
39,41%
Ouverts
18660 Emails

25,04%
Cliqués
4672 Emails

0,19%
Désabonnements
91 Emails

0%
Spam
2 Emails

Réseaux sociaux
Nombre d'abonnés Facebook



Extraits de publications Facebook année 2024

Conservatoire botanique national de Franche-Comté - ORI
Publié par Animatrice Cbnfc-ori
· 12 décembre 2024 ·

[Espèce de la semaine] 🌿 La fontinale chevelue (Dichelyma capillaceum) est une bryophyte protégée au niveau national, appartenant à la famille des Fontinalaceae. ... **En voir plus**

Conservatoire botanique national de Franche-Comté - ORI
Publié par Animatrice Cbnfc-ori
· 5 décembre 2024 ·

[Espèce de la semaine] 🦋 L'azuré du serpolet (Phengaris arion) est un magnifique papillon bleu qui affectionne les pelouses sèches à thyms et origan. ... **En voir plus**

Conservatoire botanique national de Franche-Comté - ORI
Publié par Animatrice Cbnfc-ori
· 4 décembre 2024 ·

[ARTICLE] 🚜 🍓 🦋 Ils n'ont pas honte d'être tyrphobiontes* et nous on les 💚 !
💦 C... **En voir plus**

Conservatoire botanique national de Franche-Comté - ORI
Publié par Animatrice Cbnfc-ori
· 3 décembre 2024 ·

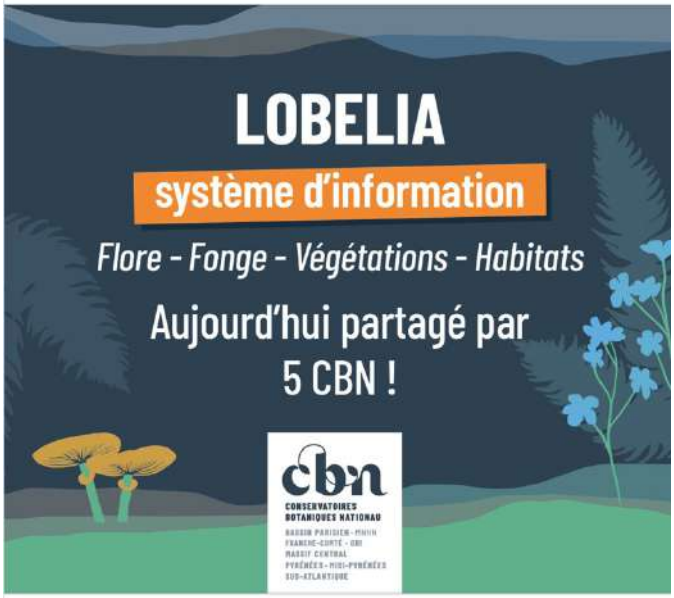
[PUBLICATION] Libellules et 🦋 ACTION 🎬 À retrouver dans ce nouveau numéro de notre revue consacrée aux papillons de jour et libellules de Bourgogne-Franche-Comté :
🦋... **En voir plus**

Conservatoire botanique national de Franche-Comté - ORI
Publié par Animatrice Cbnfc-ori
· 30 octobre 2024 ·

[Rencontres des #CBN] 📅 Début octobre ont eu lieu les 4ème rencontres des CBN, qui ont réuni près de 250 membres du réseau des CBN pour travailler ensemble, échanger su... **En voir plus**

Conservatoire botanique national de Franche-Comté - ORI
Publié par Animatrice Cbnfc-ori
· 26 novembre 2024 ·

💻 🌿 Le CBN Franche-Comté rejoint #Lobelia !
Après plus d'un an de travail, c'est avec un grand plaisir que nous vous annonçons la migration officielle de nos données FI... **En voir plus**



Conservatoire botanique national de Franche-Comté - ORI
Publié par Animatrice Cbnfc-ori
· 6 novembre 2024 ·

[Nouvelle station] 🌿 Une nouvelle station de Reboulia hemisphaerica a été découverte à la Pesse (39) lors de l'inventaire bryologique d'une ZNIEFF. ... **En voir plus**

Conservatoire botanique national de Franche-Comté - ORI
Publié par Animatrice Cbnfc-ori
· 20 septembre 2024 ·

Notre enquête autour de ce drôle de 🍄 continue !
Vous l'avez vu 👀 ? Participez à notre enquête 👇👇
#m... **En voir plus**

Conservatoire botanique national de Franche-Comté - ORI
Publié par CBNFCORI
· 16 octobre 2024 ·

🐌 Avec le GNUFC, on vous propose une chouette sortie malacologie le 30 octobre prochain a Cléron (30 min de Besançon) ! ... **En voir plus**

Liste des sorties, formations et interventions 2024

2024	Intitulé	Lieu	Description	En partenariat avec	Participants	Remarque
Toutes les deux semaines en période creuse	Ateliers de détermination bryologiques	Besançon (25)	Détermination des échantillons apportés par les participants ou séances thématiques. Au total, 11 ateliers bryologiques ont été organisés en 2024.			
30/01/2024	Rencontres du tourisme à Besançon	Besançon (25)	Présentation de l'exposition "Les milieux naturels du Grand Besançon" réalisée en partenariat avec Grand Besançon Métropole.			-
30/01/2024	Rencontres Plan national d'actions en faveur des papillons de jour	Paris	Présentation de la déclinaison régionale et des 3 années de bilan stationnel concernant l'apollon par le CBNFC-ORI.	OPIE	42 participants	-
15/04/2024	Atelier botanique	Besançon (25)	Atelier botanique de reprise tout niveau	SBFC	10 participants	
22/04/2024	Atelier botanique	Besançon (25)	Atelier botanique Débutants	SBFC	10 participants	
23/04/2024	Formation flore dans le cadre de MAE	Secteur de Maiche (25)	Formation sur le terrain avec des agriculteurs souhaitant contracter des MAE auprès de la chambre interdépartementale d'agriculture 25-90	Chambre interdépartementale d'agriculture 25-90		
24/04/2024	Formation flore dans le cadre de MAE	Secteur de Maiche (25)	Formation sur le terrain avec des agriculteurs souhaitant contracter des MAE auprès de la chambre interdépartementale d'agriculture 25-90	Chambre interdépartementale d'agriculture 25-90		
29/04/2024	Atelier Viola	Besançon (25)	Formation à la détermination des violettes, groupe difficile.		12 participants	-
29/04/2024	Atelier botanique	Besançon (25)	Atelier botanique thématique : le genre Viola	SBFC	10 participants	
04/05/2024	Formation flore des prairies du Val de Saône	Gray, Rigny, Apremont	Sortie de découverte de la flore des prairies inondables du Val de Saône, organisée par le CBNFC-ORI, ouverte à tous, débutants ou confirmés	10 participants	-	
04/05/2024	La flore des prairies inondables de la vallée de la Saône	Rigny (70)	Sortie de découverte de la flore des prairies inondables du Val de Saône, organisée par le CBNFC-ORI, ouverte à tous, débutants ou confirmés	SBFC	12 participants	
06/05/2024	Atelier botanique	Besançon (25)	Atelier botanique Confirmés	SBFC	6 participants	
13/05/2024	Atelier botanique	Besançon (25)	Atelier botanique Débutants	SBFC	2 participants	
15/05/2024	Sortie champignons grand public	Fraisans (39), forêt de chaux	Cette sortie a été proposée dans le cadre de "la belle saison des CBN" et a eu lieu dans une aulnaie marécageuse de la forêt de Chaux afin de faire participer la communauté pendant cette sortie de découverte (et d'inventaire!) des champignons des forêts humides, en lien avec le futur atlas en projet		13 participants	Dans le Cadre du programme Les méconnus de BFC
16/05/2024	Formation Agents OFB à la flore des prairies inondables du Val de Saône	Gray, Rigny, Apremont, Marnay	Formation des agents de l'OFB sur les prairies inondables et la flore liée à ces milieux	OFB	15 participants	-
18/05/2024	Sortie formation initiation malacologie	Besançon (25), colline Rosemont			12 participants	Dans le Cadre du programme Les méconnus de BFC
21/05/2024	Atelier graminées	Besançon (25)	Formation à la détermination des graminées des prairies et des pelouses		9 participants	-
21/05/2024	Atelier botanique	Besançon (25)	Atelier botanique Atelier thématique : Graminées des prairies et pelouses	SBFC	8 participants	
22/05/2024	Formation des agents du CD 90 à la flore et la faune entomologique des étangs	Sermamagny (90)		CD 90	20 participants	
22/05/2024	Sortie découverte de la faune entomologique et de la flore dans le cadre de la Fête de la Nature	Sermamagny (90)	Sortie grand public de découverte de la faune entomologique et de la flore dans le cadre de la Fête de la Nature	CD 90	7 participants	-
25/05/2024	Sortie formation initiation malacologie	Dijon (21), Combe à la Serpent	Le temps d'une matinée ensoleillée, les participants à cette formation ont été initiées aux techniques de prospection et d'identification des cortèges de mollusques des milieux secs au sein des pelouses de la Combe à la Serpent à l'ouest de Dijon.	SHNA-OFAB	5 participants	Dans le Cadre du programme Les méconnus de BFC
27/05/2024	Atelier botanique	Besançon (25)	Atelier botanique Débutants	SBFC	6 participants	
29/05/2024	Les prairies oligotrophes de Fresse (70)	Fresse (70)	Sortie de découverte de la flore des prairies maigres acidiphiles du piémont vosgien, organisée par le CBNFC-ORI, ouverte à tous, débutants ou confirmés	SBFC	14 participants	
01/06/2024	Sortie initiation Bryologie	Sauvigney-lès-Pesmes (70)	Cette sortie d'initiation à la bryologie a ciblé plus particulièrement la bryoflore des forêts de basse altitude. Elle a permis aux participants de se familiariser avec les espèces courantes colonisant l'humus, la terre, les écorces et le bois mort des forêts sur limon et d'apprendre à reconnaître les différents types de mousses (pleurocapres, acrocarpes, sphaignes) et d'hépatiques (à feuilles / à thalle). Ce fut également l'occasion d'observer sur un hêtre une espèce protégée, le dicrane vert (Dicranum viride), et de le comparer avec des espèces proches poussant dans le même milieu.		8 participants	Dans le Cadre du programme Les méconnus de BFC
3/6/2024	Atelier botanique	Besançon (25)	Atelier botanique Confirmés	SBFC	5 participants	
8/6/2024	Les pelouses calcaires de Belfort	Belfort (90)	Découverte des pelouses de la Miotte, de la Justice et des Glacis du Château de Belfort	CBNFC-ORI	10 participants	-
8/6/2024	Les pelouses de Belfort	Belfort (90)	Sortie de découverte de la flore des pelouses de Belfort, organisée par le CBNFC-ORI, ouverte à tous, débutants ou confirmés	SBFC	10 participants	
10/6/2024	Atelier Salix en feuille	Besançon (25)	Formation à la détermination des saules en feuille		7 participants	-
10/06/2024	Atelier botanique	Besançon (25)	Atelier botanique thématique : Le genre Salix en feuille	SBFC		
11/06/2024	Atelier initiation à la Mycologie	Besançon (25) Labo	Atelier pour apprendre à utiliser un microscope pour identifier les champignons, à l'aide de réactifs et		2 participants	Dans le Cadre du

2024	Intitulé	Lieu	Description	En partenariat avec	Participants	Remarque
			colorants. Nous avons rappelé les caractères à observer ainsi que les fondamentaux en Mycologie (carpophores, sporées, etc.). Présentation de diverses techniques pour pouvoir apprécier ces éléments sous le microscope, pour apprendre à observer les spores, les basides, les cystides et les boucles. Un ascomycète du genre Scutellinia a été proposé afin d'observer les asques, les paraphyses et les poils.			programme Les méconnus de BFC
15/06/2024	Sortie de découverte des végétations forestières de la vallée de la Loue : hêtraie-chênaie à molinie, Carici albae-Fagetum, Scillo bifoliae-Carpinetum, Fraxino-Aceretum, etc.	Montgesoye (25)	Découverte des végétations forestières de la vallée de la Loue : hêtraie-chênaie à molinie, Carici albae-Fagetum, Scillo bifoliae-Carpinetum, Fraxino-Aceretum, etc.	SBFC	10 participants	
17/06/2024	Actualisation de l'inventaire floristique du Grand Mont	Authume (39)	Sortie d'animation et de formation botanique des membres de la Société mycologique et botanique doloise	CAGD	7 participants	-
17/06/2024	Atelier botanique	Besançon (25)	Atelier botanique Débutants	SBFC	8 participants	
24/06/2024	Atelier botanique	Besançon (25)	Atelier botanique Confirmés	SBFC	5 participants	
29/06/2024	Sortie et découvertes botaniques au Marais de Saulnot	Saulnot (70)				
29/06/2024	Les prairies maigres sur sol acide à Fresse	Fresse	Découverte des pelouses et prairies maigres vosgiennes à Fresse et à la Planche des Belles Filles	CBNFC-ORI	14 participants	-
01/07/2024	Atelier botanique	Besançon (25)	Atelier botanique Débutants	SBFC		
02/07/2024	Formation des agents de la DREAL et de la Région BFC sur les papillons des pelouses sèches	Besançon et Chenecey-Buillon (25)	Formation sur les papillons des pelouses sèches pour mieux comprendre les enjeux régionaux de conservation et les modalités de gestion des habitats. Matinée en salle et après-midi visite des pelouses de Chenecey-Buillon (25).	DREAL BFC	19 participants (11 agents DREAL et 8 agents CRBFC)	-
03/07/2024	Sortie botanique sur les espèces de friches rudérales	Poligny (39)	Sortie de découverte de la flore des des friches urbaines et des végétaux exotiques envahissants, organisée par le CBNFC-ORI, ouverte à tous, débutants ou confirmés	SBFC	35 participants	
06/07/2024	3èmes rencontres nationales Opie-odonates	Les Rousses (39)	Présentation du Plan régional d'actions en faveur des libellules et des espèces phares de la région	Opie, Opie-FC	45 participants	-
08/07/2024	Atelier botanique	Besançon (25)	Atelier botanique thématique : Juncaceae (joncs et luzules)	SBFC	7 participants	
15/07/2024	Atelier sur les pleustophytes	Besançon (25)	Formation à la détermination des lentilles d'eau Lemna, Spirodela, Wolffia	CBNFC	9 participants	
15/07/2024	Atelier botanique	Besançon (25)	Atelier botanique thématique : Pleustophytes (Lemna, Spirodela, Wolffia)	SBFC	9 participants	
20/7/2024	Flore aquatique de la Reigne et de l'Ognon	Magny-Vernois et Saint-Sulpice (70)	Sortie sur les hydrophytes et sur la flore hygrophile des berges	SBFC	15 participants	
20/7/2024	Sortie sur la flore aquatique du bassin versant de l'Ognon	Magny-Vernois (70)	Sortie de découverte de la flore aquatique, organisée par le CBNFC-ORI, ouverte à tous, débutants ou confirmés	SBFC	14 participants	
22/7/2024	Atelier botanique	Besançon (25)	Atelier botanique Débutants	SBFC		
29/7/2024	Atelier botanique	Besançon (25)	Atelier botanique Confirmés	SBFC	5 participants	
3/8/2024	Sortie Bryologique "débutants à confirmés"	Pontarlier (25)	Cette sortie avait pour thème l'exploration de la montagne du Grand Taureau. Le matin, les participants ont visité le versant nord où ils ont pu observer différentes espèces typiques des torrents et des forêts de l'étage montagnard riches en bois mort et en parois calcaires, dont la buxbaumie verte (Buxbaumia viridis) en sporophyte et le rare Campylophyllum halleri. L'après-midi ce sont les pelouses et bosquets de la crête sommitale qui ont été prospecté. À cette occasion, deux espèces très rares ont été découvertes : Mnium spinosum et Ptychostomum inclinatum.		9 participants	Dans le Cadre du programme Les méconnus de BFC
5/8/2024	Atelier botanique	Besançon (25)	Atelier botanique Débutants	SBFC	6 participants	
24/8/2024	Sortie formation Orthoptères	Marnay (25)	Après une explication des caractères à observer et des méthodes de prospection, les participants ont été amenés à utiliser une clé d'identification adaptée à la découverte des orthoptères des milieux frais et humides de plaine alluviale.		4 participants	Dans le Cadre du programme Les méconnus de BFC
24/8/2024	Sortie formation Orthoptères	Quingey (25)	Après une explication des caractères à observer et des méthodes de prospection, les participants ont été amenés à utiliser une clé d'identification adaptée à la découverte des orthoptères des milieux secs et pelouses écorchées.		9 participants	Dans le Cadre du programme Les méconnus de BFC
26/8/2024	Atelier botanique	Besançon (25)	Atelier botanique Confirmés	SBFC		
02/09/2024	Atelier botanique	Besançon (25)	Atelier botanique thématique : Polygonaceae (Persicaria et Reynoutria)	SBFC	6 participants	
5/9/2024	Atelier initiation à la Mycologie	Besançon (25)	Atelier pour apprendre à utiliser un microscope pour identifier les champignons, à l'aide de réactifs et colorants. Nous avons rappelé les caractères à observer (spores, basides, cystides) ainsi que les fondamentaux en Mycologie (carpophores, sporées, etc.). Présentation de diverses techniques pour pouvoir apprécier spores, basides et cystides sous le microscope, en travaillant sur Russula firmula, Pluteus cervinus et Inocybe geophylla.		3 participants	Dans le Cadre du programme Les méconnus de BFC
5/9/2024	Formation Mollusques aquatiques	Montigny-sur-Aube (21)	Une formation à la prospection et l'identification des gastéropodes aquatique a été réalisée auprès d'agents de l'ONF, de l'OFB et du Parc National de Forêts. Les participants ont été amenés à échantillonnés et identifier une quinzaine d'espèces représentatives de l'ensemble des familles d'escargots aquatiques.	SHNA-OFAB	13 participants	Dans le Cadre du programme Les méconnus de BFC

2024	Intitulé	Lieu	Description	En partenariat avec	Participants	Remarque
9/9/2024	Atelier sur les potamots	Besançon (25)	Formation à la détermination des potamots Potamogeton, Groenlandia, Stuckenia		9 participants	
09/09/2024	Atelier botanique	Besançon (25)	Atelier botanique thématique : Potamots	SBFC	9 participants	
14/09/2024	Atelier Hétéroptèrers	Besançon (25)	Formation centrée sur les Hétéroptères (présentation + détermination en laboratoire)		15 participants	-
14/09/2024	Sortie initiation Bryologie	Besain, Montrond (39)	Le thème de cette sortie d'initiation à la bryologie était les mousses et hépatiques des forêts calcaires du premier plateau du Jura. Elle a permis aux participants de se familiariser avec les espèces courantes colonisant le sol forestier, les troncs d'arbres, les rochers calcaires et d'apprendre à reconnaître les différents types de mousses (pleurocapres et acrocarpes) et d'hépatiques (à feuilles et à thalle). Ce fut également l'occasion d'observer des espèces moins communes liées aux parois calcaires fraîches et ombragées, comme les minuscules Seligeria.		7 participants	Dans le Cadre du programme Les méconnus de BFC
16/09/2024	Atelier botanique	Besançon (25)	Atelier botanique thématique : Apiacées tardives	SBFC		
19/09/2024	Atelier initiation à la Mycologie	Besançon (25)	Atelier de perfectionnement à la microscopie. Présentation de diverses techniques pour pouvoir apprécier basides, cystides et boucles sous le microscope, en travaillant sur divers inocybes.		4 participants	Dans le Cadre du programme Les méconnus de BFC
21/09/2024	Sortie botanique à Besançon (matin) et Avanne (après-midi) sur la flore exotique envahissante	Besançon (25)	Sortie de découverte de la flore exotique, organisée par le CBNFC-ORI, ouverte à tous, débutants ou confirmés	SBFC	8 participants	
23/09/2024	Atelier botanique	Besançon (25)	Atelier botanique Débutants	SBFC	4 participants	
26/09/2024	Atelier initiation à la Mycologie	Besançon (25)	Atelier pour apprendre à identifier les champignons puis initation à l'utilisation d'un microscope, à l'aide de réactifs et colorants. Nous avons rappelé les caractères macroscopiques et microscopiques à observer ainsi que les fondamentaux en Mycologie (carpophores, sporées, etc.). Présentation de diverses techniques pour pouvoir apprécier spores, basides et cystides sous le microscope, en travaillant sur Inocybe asterospora, Pluteus atromarginatus, Russula integra et Lactarius pterosporus		4 participants	Dans le Cadre du programme Les méconnus de BFC
27-28/09/2024	Exposition "La nature en automne"	Pontarlier (25)	Présentation des actions de conservation en faveur de la saxifrage oeil-de-bouc lors de l'expostion organisée par la Société d'Histoire Naturelle du Haut Doubs à Pontarlier.	SHNHD		-
28/09/2024	Sortie formation initiation malacologie	Thoraise (25)	A destination des naturalistes de tous niveaux, cette sortie avait pour objectif la découverte de la diversité des espèces de mollusques de la région, et notamment celles des milieux forestiers. Sous une pluie fine, le groupe a prospecté les forêts de pente depuis la chapelle Notre-Dame à Thoraise (25) où une quinzaine d'espèces ont pu être observées.		10 participants	Dans le Cadre du programme Les méconnus de BFC
30/09/2024	Atelier botanique	Besançon (25)	Atelier botanique Débutants	SBFC		
05/10/2024	Sortie formation initiation malacologie	Saint-Victor-sur-Ouche (21)	A destination des naturalistes de tous niveaux, cette sortie avait pour objectif la découverte de la diversité des espèces de mollusques de la région, et notamment celles des milieux forestiers. De nombreuses espèces ont pu être observées au sein de la Combe Venait de Saint-Victor-sur-Ouche (21) dont des espèces typiques des forêts du Haut Jura qui se retrouvent isolées en situation abyssale dans cette vallée bourguignonne.	SHNA-OFAB	5 participants	Dans le Cadre du programme Les méconnus de BFC
07/10/2024	Atelier botanique	Besançon (25)	Atelier botanique Confirmés	SBFC	5 participants	
10/10/2024	Atelier initiation à la Mycologie	Besançon	Atelier pour apprendre à identifier les champignons, en se focalisant sur les caractères macroscopiques. Nous avons rappelé les différents caractères à observer : couleur de sporée, insertion des lames, couleur de sporée, odeur, saveur, etc.		6 participants	Dans le Cadre du programme Les méconnus de BFC
11/10/2024	Formation agriculteurs sur les papillons des zones humides	Lajoux (39)	Formation auprès des agriculteurs engagés avec des parcelles en MAEC sur les papillons des zones humides (conservation, espèces, écologie)	PNRHJ	10 participants	-
11/10/2024	Atelier initiation malacologie	Besançon	L'ensemble des principaux critères d'identification et des différentes familles de mollusques de Bourgogne-Franche-Comté ont été abordés lors de cet atelier. Les participants ont ensuite été invité à identifier de nombreuses coquilles de toutes tailles et toutes espèces à l'aide d'une clé d'identification illustrée.		7 participants	Dans le Cadre du programme Les méconnus de BFC
12/10/2024	Exposition mycologique	Dijon (21)	L'exposition comportait près de 300 espèces, provenant de diverses localités (Côte d'Or, Haute-Saône, Doubs). Quelques espèces peu courantes telles que Pseudoclitopilus rhodoleucus, Cortinarius lignicola.			Dans le Cadre du programme Les méconnus de BFC
14/10/2024	Atelier botanique	Besançon (25)	Atelier botanique Débutants	SBFC	6 participants	
17/10/2024	Atelier initiation à la Mycologie	Besançon (25)	Atelier pour apprendre à identifier les champignons, à l'aide des caractères macroscopiques et microscopiques. Nous avons rappelé les différents caractères à observer : couleur de sporée, insertion des lames, couleur de sporée, odeur, saveur, etc. Enfin, présentation du microscope et des éléments à observer afin d'identifier l'espèce (spores, basides, cystides, asques, etc.)		5 participants	Dans le Cadre du programme Les méconnus de BFC
19/10/2024	Exposition mycologique	Autun (71)	L'exposition comportait près de 360 espèces, provenant de diverses localités (Côte d'Or, Haute-Saône, Doubs). Quelques espèces peu courantes dont Leucopaxillus paradoxus, Amanita amerivirosa, Bankera cinerea. Une espèce nouvelle pour la Saône-et-Loire : Laccaria macrocystidiata.			Dans le Cadre du programme Les méconnus de BFC
21/10/2024	Sortie champignons	Arbois (39)	La sortie s'est déroulée en deux étapes : la première en forêt ou en pelouse avec la récolte des espèces	CCAPS	52 participants	Dans le Cadre du

2024	Intitulé	Lieu	Description	En partenariat avec	Participants	Remarque
			accompagnées de quelques commentaires sur certaines d'entre-elles, puis la seconde avec un récapitulatif des espèces rencontrées, communes ou rares, toxiques ou comestibles, autour d'une table. Une journée ensoleillée avec de nombreux participants.			programme Les méconnus de BFC
25/10/2024	Sortie champignons	Luxeuil-les-Bains (70)	La sortie s'est déroulée en deux étapes : la première en forêt ou en pelouse avec la récolte des espèces accompagnées de quelques commentaires sur certaines d'entre-elles, puis la seconde avec un récapitulatif des espèces rencontrées, communes ou rares, toxiques ou comestibles, autour d'une table. Une journée ensoleillée avec de nombreux participants. Un bel hygrophore peu courant a été observé, l'hygrophore à centre sombre, lié au hêtre.		17 participants	Dans le Cadre du programme Les méconnus de BFC
26/10/2024	Exposition mycologique	Semezanges (21)	L'exposition comportait une cinquantaine d'espèces, provenant de Côte d'Or). Ce fut l'occasion de présenter les champignons locaux, en décrivant les caractéristiques de chaque espèce et les risques de confusions. Quelques belles espèces dont Cortinarius humicola, Hygrophorus russula et Hygrophorus penarioides.			Dans le Cadre du programme Les méconnus de BFC
28/10/2024	Sortie champignons	Chalon-sur-Saône (71)	La sortie s'est déroulée en deux étapes : la première en forêt ou en pelouse avec la récolte des espèces accompagnées de quelques commentaires sur certaines d'entre-elles, puis la seconde avec un récapitulatif des espèces rencontrées, communes ou rares, toxiques ou comestibles, autour d'une table. Une journée ensoleillée avec de nombreux participants. Notons la découverte d'un bel ascomycète qui pousse sur les truffes : le cordyceps à tête.		19 participants	Dans le Cadre du programme Les méconnus de BFC
30/10/2024	Sortie malacologie	Cléron (25)	Cette sortie à destination du groupe naturaliste de l'université de Franche-Comté (GNUFC) a rassemblé une dizaine d'étudiants qui ont pu s'expérimenter à l'identification de la malacofaune des milieux frais et forestiers ainsi qu'à celle des pelouses sèches de corniche et de falaise. Une trentaine d'espèces ont ainsi pu être observées.		8 participants	Dans le Cadre du programme Les méconnus de BFC
04/11/2024	Atelier microscopie	Besançon (25)	Cet atelier de perfectionnement à la microscopie a permis de présenter les diverses techniques pour pouvoir apprécier basides, cystides et boucles sous le microscope, importants pour la détermination, en travaillant sur divers hypholomes, inocybes, russules, otidées et xylaires.		8 participants	Dans le Cadre du programme Les méconnus de BFC
12/11/2024	Atelier initiation à la Mycologie	Besançon (25)	Cet atelier à destination du groupe naturaliste de l'université de Franche-Comté (GNUFC) a rassemblé une dizaine d'étudiants qui ont pu s'expérimenter à l'identification macroscopique des champignons. Un aperçu des caractères microscopiques des basidiomycètes et ascomycètes, en travaillant respectivement sur Laccaria affinis et Otidea onotica.		8 participants	Dans le Cadre du programme Les méconnus de BFC
13/11/2024	Sortie champignons	Boulot (70)	Cette sortie avait pour but d'observer les champignons de fin de saison dans le grand bois de boulot. Une vingtaine d'espèce ont été récoltées, présentées et accompagnées de quelques commentaires sur leur écologie et leurs caractères distinctifs. Notons la découverte d'un champignon rare, sur chandelle de hêtre : Hericium cirrhatum.		12 participants	Dans le Cadre du programme Les méconnus de BFC
18/11/2024	Formation étudiants FV PNA Odonates/Rhopalocères	Besançon (25)	Formation théorique sur Rhopalocères/Odonates à destination des étudiants		6 participants	-
18/11/2024	Atelier initiation à la Mycologie	Besançon (25)	Cet atelier de perfectionnement à la microscopie a permis de présenter les diverses techniques pour pouvoir apprécier basides, cystides et boucles sous le microscope, importants pour la détermination, en travaillant sur divers plutées, psathyrelles, hypholomes.		3 participants	Dans le Cadre du programme Les méconnus de BFC
25/11/2024	Formation étudiants FV PNA Odonates/Rhopalocères	Besançon (25)	Formation théorique sur Rhopalocères/Odonates à destination des étudiants : fonctionnement des PRA, élaborations des listes rouges, actiions concrètes des PRAs		6 participants	-
25/11/2024	Atelier détermination sur les Odonates	Besançon (25)	Atelier détermination sur les Odonates : éxuvies et imagos		6 participants	
27/11/2024	Atelier détermination sur les Rhopalocères	Besançon (25)	Atelier détermination sur les Rhoaplocères		6 participants	
03/12/2024	Animation d'un stand	Quétigny (21)	Dans le cadre de la manifestation "les dialogues du vivants", un mini stand dédié à la présentation du programme FEDER les méconnus de Bourgogne-Franche-Comté, avec recueil des coordonnées des participants afin de les mobiliser lors de sorties grand public. Ce stand a permis de faire un FOCUS sur l'actuelle enquête concernant le clathre d'Archer.			Dans le Cadre du programme Les méconnus de BFC

REVUE
DE PRESSE

Listes complète des parutions,
communiqués de presse et
extraits d'articles

DATE	Type de support	Médias	Titre
01/01/2024	Magazine papier	Grand Besançon Magazine	Une exposition consacrée aux milieux naturels !
10/01/2024	En ligne	Unidivers	Atelier de détermination de mousses.
22/01/2024	Radio + En ligne	France Bleu Belfort-Montbéliard	Emission C'est dans ma Nature : Poste d'entomologiste à pourvoir au Conservatoire botanique national Bourgogne Franche Comté.
26/01/2024	Journal papier + en ligne	La Terre de chez Nous et Le Jura Agricole	Le dicrane vert : une mousse emblématique de nos forêts franc-comtoises
29/01/2024	Revue papier + en ligne	Le Napel à Ch'Nille n°10	Dossier spécial "Les méconnus de Bourgogne-Franche-Comté"
15/02/2024	Journal	Radio amitié (Grand-Charmont)	Emission en direct autour des champignons de Bourgogne-Franche-Comté et du programme FEDER des méconnus de Bourgogne-Franche-Comté
23/02/2024	Journal papier	La Terre de Chez Nous et Le Jura Agricole	Plantes toxiques : Les fleurs du mal, ces alchimistes de la toxine végétale...
12/03/2024	Radio + En ligne	France Bleu Besançon	Emission C'est ma Nature : Découvrez les mousses protégées de Franche-Comté
19/03/2024	Journal papier + en ligne	L'Est Républicain	#IciOnAgit. La Rivière-Drugeon : le Jardin de curé face au réchauffement climatique
22/03/2024	En ligne	France 3 Bourgogne-Franche-Comté	Mollusques, criquets, sauterelles, mousses ou champignons, qui sont ces méconnus de Bourgogne-Franche-Comté qui valent vraiment le coup d'oeil ?
25/03/2024	Radio + En ligne	France Bleu Belfort-Montbéliard	Chronique "C'est ma nature" : Le programme scientifique des méconnus de Bourgogne-Franche-Comté
29/03/2024	Journal papier	La Terre de Chez Nous et Le Jura Agricole	Quand les rivières fleurissent...
01/04/2024	Radio + En ligne	France Bleu Belfort-Montbéliard	Chronique "C'est ma nature" : Participez à l'inventaire des champignons de Franche-Comté
08/04/2024	Journal papier + en ligne	Hebdo 25	Les CBN organisent des animations autour du patrimoine naturel
10/04/2024	Radio + En ligne	France Bleu Belfort-Montbéliard	Chronique "C'est ma nature" : Le Mousseron de printemps, un champignon comestible
15/04/2024	En ligne	Ma Commune Info	Région Bourgogne Franche-Comté : plus de 78 millions d'euros votés pour l'action régionale
15/04/2024	Radio + En ligne	France Bleu Belfort-Montbéliard	Chronique "C'est ma nature" : Zoom sur les champignons du printemps
20/04/2024	Journal papier + en ligne	Le Progrès	Une espèce rare d'orchidée sauvage aperçue à Saint-Amour ?
23/04/2024	Journal papier + en ligne	L'Est Républicain	Les fleurs et les insectes : partenaires particuliers
26/04/2024	Journal papier	La Terre de Chez Nous et Le Jura Agricole	Le lotier corniculé, une légumineuse d'excellence
02/05/2024	Radio + En ligne	France Bleu Belfort-Montbéliard	Chronique "C'est ma nature" : L'Aurore un papillon qui annonce le printemps et le retour du beau temps
06/05/2024	Radio + En ligne	France Bleu Belfort-Montbéliard	Chronique "C'est ma nature" : Le Grillon champêtre annonce le printemps en chantant
07/05/2024	Journal papier	L'Est Républicain	Une espèce rare d'orchidée sauvage ?
16/05/2024	Radio + En ligne	France Bleu Belfort-Montbéliard	La coccinelle de la Brionne annonce le beau temps
16/05/2024	Radio	France Bleu Besançon	Emission en direct "A votre service" consacrée aux champignons avec appel des auditeurs
18/05/2024	En ligne	Le joli mois de l'Europe	Sortie d'initiation à la malacologie : zoom sur les cortèges des milieux secs
19/05/2024	Journal papier + en ligne	Le Bien Public	Les bryophytes, des petites plantes passées à la loupe
19/05/2024	Journal papier + en ligne	Le Journal de Saône-et-Loire	Les bryophytes, des petites plantes passées à la loupe
19/05/2024	Journal papier + en ligne	Le Journal du Centre	Les bryophytes, des petites plantes passées à la loupe
22/05/2024	Radio + En ligne	France Bleu Belfort-Montbéliard	Chronique "C'est ma nature" : Zoom sur les champignons du printemps
23/05/2024	Radio + En ligne	France Bleu Belfort-Montbéliard	Les punaises sous la loupe de Nicolas Orliac, entomologiste au Conservatoire botanique national de Franche-Comté
23/05/2024	Journal papier + en ligne	L'Est Républicain	Portes ouvertes de l'Orangerie municipale ce week-end
27/05/2024	Radio + En ligne	France Bleu Belfort-Montbéliard	Découverte du gendarme, une punaise décrite par Nicolas Orliac, entomologiste au Conservatoire botanique national Franche-Comté
31/05/2024	Journal papier + en ligne	Le Progrès	Mais qui est cet Apollon qu'on nous invite à chercher et à observer ?
31/05/2024	Radio	France Bleu Besançon	Emission en direct "A votre service" consacrée aux mollusques avec appel des auditeurs
31/05/2024	Journal papier	La Terre de Chez Nous et Le Jura Agricole	Mise au point sur les coccinelles
01/06/2024	En ligne	News Day	Attention à la berce du Caucase, cette grande plante aux fleurs blanches peut provoquer de graves brûlures
01/06/2024	Journal papier + en ligne	Franche 3 Bourgogne-Franche-Comté	Avez-vous vu le papillon apollon ? Cette espèce des montagnes se fait de plus en plus rare
05/06/2024	Radio + En ligne	France Bleu Belfort-Montbéliard	Le lucane avec Nicolas Orliac, entomologiste au Conservatoire botanique national FC
11/06/2024	Journal papier + en ligne	Le Progrès	Avez-vous vu le clathre d'Archer ?
12/06/2024	En ligne	Ma Commune Info	Enquête participative : avez-vous déjà croisé le clathre d'Archer ?
13/06/2024	Radio	France Bleu Belfort-Montbéliard	Emission C'est ma Nature : le Clathre d'Archer
16/06/2024	Radio	RCF Dijon	Interview de Justine Amiotte-Suchet autour du projet Les Méconnus de Bourgogne-Franche-Comté

16/06/2024	En ligne	France 3 Bourgogne-Franche-Comté	Tentacules étranges, odeur nauséabonde : découvrez-le, est-ce un animal ou un champignon ?
20/06/2024	En ligne	Telabotanica	Catalogue des végétations de la France métropolitaine
21/06/2024	En ligne	L'Est Républicain	La biodiversité, un sujet pris au sérieux toute l'année par les collégiens
23/06/2024	Journal papier + en ligne	Le Bien Public	Recensement chez les orthoptères, ces petits insectes stridulants l'été
23/06/2024	Journal papier + en ligne	Le Journal de Saône-et-Loire	Recensement chez les orthoptères, ces petits insectes stridulants l'été
23/06/2024	Journal papier + en ligne	Le Journal du Centre	Recensement chez les orthoptères, ces petits insectes stridulants l'été
24/06/2024	En ligne	Communes forestières de Bourgogne-Franche-Comté	Site et newsletter des "Communes forestières Bourgogne-Franche-COmté"
24/06/2024	En ligne	Site du collège Claude Girard	Des éco-délégués engagés pour la biodiversité au collège !
28/06/2024	Radio	France Bleu Bensançon	Interview Raphaëlle Itrac-Bruneau au sujet des papillons du printemps, en direct sur France Bleu Besançon
28/06/2024	Journal papier	Exploitant agricole de Saône-et-Loire	Des champignons dans les prés
28/06/2024	Journal papier	La Terre de Chez Nous et Le Jura Agricole	Des champignons dans les prés
04/07/2024	En ligne	TelaBotanica	Les Nouvelles Archives de la flore jurassienne et du nord-est de la France n°21
07/07/2024	Journal papier + en ligne	L'Est Républicain	Mission : avez-vous vu ce champignon qui ne sent pas très bon ?
08/07/2024	Journal papier + En ligne	Hebdo 25	Une enquête participative sur la répartition régionale du clathre d'Archer
15/07/2024	En ligne	L'Est Républicain	Atelier botanique pour les débutants
26/07/2024	Journal papier	La Terre de Chez Nous et Le Jura Agricole	Orthoptères : Stratégies de survie
12/08/2024	Journal papier + En ligne	Hebdo 39	Région. Une enquête participative sur la répartition régionale du clathre d'Archer
26/08/2024	En ligne + Newsletter	Tela Botanica	Bourgogne-Franche-Comté – Tour de France botanique
05/09/2024	Journal papier	Comtois je cuisine	Atlas des champignons de Bourgogne-Franche-Comté
10/09/2024	Radio	Radio Campus	L'éco-question : Les champignons (avec Andgelo Mombert)
17/09/2024	Journal papier + en ligne	Le Progrès	Solidage géant : attention au risque de « monopolisation de l'espace »
27/09/2024	Journal papier	La Terre de Chez Nous et Le Jura Agricole	Les moules de nos contrées
30/09/2024	En ligne	CNI	Aiacciu accueille 250 experts pour les rencontres nationales des Conservatoires Botaniques
01/10/2024	Magazine	La Salamandre	Coup de chaud pour la fleur dorée
01/10/2024	Magazine	Comtois je cuisine	Champignons méconnus : à vous de mener l'enquête
02/10/2024	En ligne	CNI	Depuis Ajaccio, les Conservatoires Botaniques Nationaux en appellent à l'Etat
03/10/2024	En ligne	Autun Info	AUTUN : Exposition de champignons
07/10/2024	Radio + en ligne	Alta Frequenza Corsica	Rencontres des CBN : une déclaration solennelle des conservatoire Botaniques à Ajaccio
22/10/2024	En ligne	Autun Infos	AUTUN : Ce week-end s'est tenue l'exposition de champignons
23-oct	Journal papier + en ligne	Le Progrès	2000 espèces fongiques ont été recensées sur le Plateau
24/10/2024	Magazine	BFC Nature	La mycologie, l'un des 4 piliers du programme Les méconnus
25/10/2024	Journal papier	La Terre de Chez Nous et Le Jura Agricole	Le sol : un réservoir de vie
02/11/2024	En ligne	L'Est Républicain	Champignons, « une année spéciale » après les pluies abondantes
11/11/2024	Radio + En ligne	France Bleu Belfort-Montbéliard	Les insectes dans les zones Humides avec Julien du Conservatoire Botanique
11/11/2024	Radio	France Bleu Belfort Montbéliard	Chronique "C'est ma Nature" autour des mollusques des zones humides
24/11/2024	Journal papier + en ligne	Le Monde	« Les mousses, ça vit d'amour et d'eau fraîche » : des passionnés préparent le premier atlas national de ces végétaux fragiles
29/11/2024	Journal papier	La Terre de Chez Nous et Le Jura Agricole	"On n'a pas honte d'être tyrphobiontes* !"
30/11/2024	En ligne	Dijon Actualités	Les grandes décisions du Conseil métropolitain de Dijon : entre nature, solidarité et transition écologique
09/12/2024	En ligne	Infos Dijon	DIJON MÉTROPOLE : Les informations marquantes du conseil métropolitain du 28 novembre
27/12/2024	Journal papier	La Terre de Chez Nous et Le Jura Agricole	Des boutons d'or dans nos prairies (27/12/24)
24/01/2025	En ligne	L'Est Républicain	« S'intéresser à ce que l'on voit : un premier pas vers la préservation de la nature »
25/01/2025	En ligne	Enviscope	Le changement climatique menace déjà les forêts de montagne
29/01/2025	En ligne	Telabotanica	Le genre Rubus dans le nord-est de la France
31/01/2025	Journal papier	La Terre de Chez Nous et Le Jura Agricole	Les bryophtyes, trésors discrets de la biodiversité
12/02/2025	En ligne	Telabotanica	Atlas des Bryophytes de France métropolitaine par départements

15/02/2025	En ligne	Le Bien Public	Les plans régionaux d'actions volent au secours des libellules
15/02/2025	En ligne	Le Journal de Saône-et-Loire	Les plans régionaux d'actions volent au secours des libellules
15/02/2025		Le Journal du Centre	Les plans régionaux d'actions volent au secours des libellules
28/02/2025	Journal papier	La Terre de Chez Nous et Le Jura Agricole	Les mares prairiales, oasis de vie
08/03/2025	Journal papier + en ligne	Le bien Public	Espèces méconnues de la région : « Elles sont tout aussi essentielles que le reste de la biodiversité »
10/03/2025	Journal papier + en ligne	Le Progrès	Des espèces méconnues « tout aussi essentielles que le reste de la biodiversité »

COMMUNIQUÉ

CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL FRANCHE-COMTÉ
OBSERVATOIRE RÉGIONAL DES INVERTÉBRÉS

AVEZ-VOUS DÉJÀ OBSERVÉ LE CLATHRE D'ARCHER EN BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ...

UNE MISSION POUR TOUS LES AMOUREUX DE CHAMPIGNONS • MAI 2024

UN PEU D'HISTOIRE

Cette espèce australienne est arrivée en Europe dans les années 20, sans doute pendant la première guerre, en même temps que les soldats australiens par l'apport de laine de moutons. Depuis, il est devenu très courant dans la région au point de se trouver particulièrement envahissant.
Cependant, notre connaissance sur sa distribution au niveau régional reste trop lacunaire.

Plus d'infos et d'actualités sur les pages web et Facebook du Conservatoire botanique national

www.cbnfc-ori.org

cbnfc@cbnfc.org

ATELIERS ET SORTIES

Apprenez à identifier les espèces de champignons sur le terrain comme en laboratoire (micrsocope) avec nos sorties et ateliers gratuits et ouverts à tous, débutants comme confirmés.

Venez vous familiariser avec la mycologie ou renforcer vos connaissances au côté de notre équipe scientifique de juin à novembre !

Plus d'informations sur notre site web.

Avec son aspect d'étoile rouge et son odeur nauséabonde, le clathre d'Archer (*Clathrus archeri*) est un champignon qui ne passe pas inaperçu !

Cette nouvelle enquête 2024 du Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés (CBNFC-ORI) cherche à mobiliser les amoureux et amateurs de champignon, pour mieux connaître la répartition de cette espèce.

Le Clathre d'Archer est un champignon qui se présente d'abord sous la forme d'un œuf gélatineux, avec plusieurs cordons de couleur lilas à sa base, qui s'ouvre et libère ensuite quatre à huit lanières rouges, en partie recouvertes d'une matière visqueuse noire, donnant un aspect typique d'étoile. Cette matière dégage une forte odeur nauséabonde, de cadavre, qui permet d'attirer les mouches qui disséminent ses spores.

Cette espèce pousse de mai à décembre dans les forêts de feuillus et de conifères, plus rarement dans les prés. Nous la retrouvons également en ville dans le paillage des massifs.

POURQUOI MENER L'ENQUÊTE ?

Nous connaissons tous des champignons et nous pouvons donc penser qu'ils sont déjà bien étudiés surtout les comestibles, mais ceux-ci ne représentent que 2% des espèces. Dans les faits tous les champignons sont très peu connus au niveau scientifique, il n'y a pas beaucoup de données existantes. Il est donc important de mieux connaître leur repartition car la connaissance est le premier pas vers la protection des espèces les plus vulnérables.

COMMENT PARTICIPER ?

Cette enquête est ouverte à tous ceux qui souhaitent partager leurs observations de terrain réalisées en Bourgogne-Franche-Comté. Il est possible de transmettre très facilement ses observations en ligne, via un formulaire de saisie dédié à l'enquête.

Les données seront ensuite validées par une équipe scientifique avant d'intégrer la base de données de la fonge.

EN SAVOIR PLUS

Rendez-vous sur www.cbnfc-ori.org, rubrique "Enquêtes en cours".

Cette enquête est menée par le Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés en partenariat avec le Conservatoire botanique national du bassin parisien dans le cadre du projet scientifique les Méconnus de Bourgogne-Franche-Comté, soutenu par l'Union européenne, la Région Bourgogne-Franche-Comté et la DREAL Bourgogne-Franche-Comté.

UN PROJET PORTÉ PAR

CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL FRANCHE-COMTÉ – OBSERVATOIRE RÉGIONAL DES INVERTÉBRÉS

CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL BASSIN PARISIEN – MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

SHNA Observatoire faune Bourgogne

AVEC LE SOUTIEN DE

COFINANCÉ PAR L'UNION EUROPÉENNE

RÉGION BOURGOGNE FRANCHE COMTÉ

PRÉFET DE LA RÉGION BOURGOGNE FRANCHE-COMTÉ

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

CONTACT PRESSE
Justine Amiotte-Suchet
Chargée de communication CBNFC-ORI
communication@cbnfc.org
06.68.30.27.49

CONTACT TECHNIQUE
Andgelo Mombert
Mycologue CBNFC-ORI
andgelo.mombert@cbnfc.org
07 56 37 38 24

CONTACT CBNFC-ORI
9 rue Jacquard
25 000 BESANÇON
cbnfc@cbnfc.org
03.81.83.03.58

REVUE DE PRESSE 2024

CBNFC-ORI | Entomologie | Botanique

La Terre de chez nous et le Jura agricole / **27 décembre 2024**

Partenariat entre le CBNFC-ORI et les journaux agricoles La Terre de Chez nous et Le Jura agricole et rural, pour la publication d'un article alliant agriculture et biodiversité chaque mois

VENDREDI 27 DÉCEMBRE 2024 - LA TERRE DE CHEZ NOUS - N° 4093

CONSERVATOIRE BOTANIQUE .XX

// RENONCULES

Des boutons d'or dans nos prairies

Les boutons d'or ou renoncules, plantes communes de nos prairies, colorent nos paysages d'un jaune doré à la venue du printemps. Bien connues pour leurs piètres qualités fourragères, elles peuvent néanmoins être utilisées comme indicateurs de la nature du sol des prairies permanentes.

Les renoncules (genre Ranunculus) sont des plantes herbacées de la famille des renonculacées. En France, on en dénombre une soixantaine d'espèces. Elles se rencontrent dans des milieux très divers : prairies, forêts, cours d'eau et rocailles. Quelques espèces sont très fréquentes dans les prairies permanentes, où elles sont facilement visibles car non ou peu consommées par le bétail à l'état frais. En effet, les renoncules produisent un alcaloïde (substance organique d'origine végétale) irritant pour la bouche et le système digestif des bovins : la ranunculine. Ce composé est cependant dégradé en substances inoffensives pendant le séchage des plantes. On rencontre principalement trois espèces de renoncules dans nos prairies, chacune étant liée à des conditions édaphiques spécifiques.

Renoncule bulbeuse. © Christophe Hennequin

La renoncule bulbeuse (ranunculus bulbosus)

La renoncule bulbeuse est une petite plante de 10 à 40 cm de haut qui fleurit de mars à juin. Elle est facilement reconnaissable grâce sa tige dont la base présente un renflement ressemblant à un bulbe. Ses sépales (pièces florales situées sous les pétales) sont réfléchis et forment une petite collerette sous la fleur. La renoncule bulbeuse est une espèce caractéristique des prairies peu productives sur sol sec. Sa présence en prairie permanente témoigne généralement d'une flore diversifiée.

Renoncule âcre. © Christophe Hennequin

La renoncule âcre (ranunculus acris)

Le nom de « bouton d'or » est principalement utilisé pour désigner cette renoncule, haute de 30 à 120 cm, qui fleurit d'avril à juillet. Ses feuilles sont palmées (divisées en trois à cinq lobes) et souvent tachées de rouge à la base. La renoncule âcre est une plante très commune caractéristique des prairies riches, mésophiles (ni trop sèches, ni trop humides). Du fait de sa forte teneur en ranunculine, elle est très fréquente dans les pâturages car les bovins ne la consomment pas.

Renoncule rampante. © Christophe Hennequin

La renoncule rampante (ranunculus repens)

Cette plante de 10 à 50 cm de haut fleurit d'avril à septembre. Elle possède une tige longuement rampante qui s'enracine aux nœuds. Ses feuilles sont divisées en trois parties appelées folioles. La renoncule rampante se rencontre principalement dans les prairies humides. On peut également l'observer dans des prairies mésophiles sur des sols tassés. Dans ce cas, sa présence témoigne d'une exploitation trop intensive. Contrairement aux autres espèces de renoncules, la renoncule rampante est très pauvre en ranunculine. Cette plante est donc consommée par le bétail. Cette espèce peut également se développer dans les jardins. Les jardiniers comtois lui donnent le nom de « pied-poux ».

Des boutons d'or et des insectes

Les renoncules des prairies permanentes sont très attractives pour de nombreux insectes. Ainsi, les larves de plusieurs espèces de syrphes se développent principalement sur des renoncules (Cheilosia ranunculi sur la renoncule bulbeuse, Cheilosia albitarsis sur les renoncules âcre et rampante). Micropterix calthella, un tout petit papillon de moins de 5 mm de long, se nourrit du pollen des fleurs de renoncules, qui font partie de ses plantes favorites. Une abeille sauvage, le chélostome des renoncules (Chelostoma florisomne), est une espèce spécialiste des fleurs de renoncules. Tous ces insectes, se déplaçant d'une plante à l'autre, transportent des grains de pollen et jouent ainsi un rôle dans la pollinisation de ces espèces.

Micropterix calthella sur une fleur de renoncule. © Catherine Duflo

Article rédigé par Corentin Nicod, CBNFC-ORI

Un bouton d'or montagnard !

Le trolle d'Europe (Trollius europaeus) est une espèce qui se rencontre dans les prairies humides de montagne. Cette plante, indicatrice des prairies à utilisation tardive, peut également être observée dans des formations à hautes herbes de type mégaphorbiaies. Communément appelé boule d'or, il se reconnaît facilement par la forme particulière de ses fleurs qui paraissent pleines. Cette plante ne fait pas partie du genre botanique Ranunculus. Le genre Trollius, auquel elle appartient, possède des pétales linéaires. Ce sont les sépales, de grande taille et de couleur jaune, qui cachent les pétales chez Trollius europaeus.

Trolle d'Europe © Brendan Greffier

Le saviez-vous ?

Dans le temps, il existait un jeu que pratiquaient tous les enfants : une fleur de renoncule était placée sous le menton d'une personne et, en fonction du reflet jaune sur la peau, l'enfant déterminait si la personne aimait un peu ou beaucoup le beurre. Dans certains secteurs des plateaux jurassiens, c'était également un amusement pour les enfants de mâcher une feuille de renoncule du bout des incisives et de l'appliquer ensuite à l'extrémité de la langue. Le plus vaillant était celui qui pouvait la garder le plus longtemps.

REVUE DE PRESSE 2024

CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL FRANCHE-COMTÉ
OBSERVATOIRE RÉGIONAL DES INVERTÉBRÉS

CBNFC-ORI Botanique

Le Monde / **24 novembre 2024**

https://www.francebleu.fr/emissions/c-est-ma-nature/les-insectes-dans-les-zones-humides-avec-julien-du-conservatoire-botanique-7438567

Le Monde Planète Comprendre le réchauffement climatique 9 indicateurs de l'urgence climatique

PLANÈTE · BIODIVERSITÉ

« Les mousses, ça vit d'amour et d'eau fraîche » : des passionnés préparent le premier atlas national de ces végétaux fragiles

Les bryophytes, un groupe de plantes qui comprend les mousses, sont très sensibles aux aléas climatiques et à la pollution. En cartographiant les 1 385 espèces présentes en France, les spécialistes espèrent mieux les protéger.

Par Sylvie Burnouf (Mers-les-Bains (Somme), envoyée spéciale)
Publié hier à 05h15, modifié hier à 12h53 · Lecture 4 min.

Offrir l'article

Article réservé aux abonnés

A gauche, de la « Myriocoleopsis minutissima » (lejeunée minuscule), à Beauval (Somme), en mai 2023. A droite, la même espèce, vue au microscope et grossie 40 fois. JEAN-CHRISTOPHE HAUGUEL

A l'aide de son canif à bout rond, Jean-Christophe Hauguel prélève une petite touffe verte sur l'écorce d'un sureau. « *On peut trouver des choses extraordinaires sur ce type d'arbustes* », s'extasie cet amoureux des mousses, tout en dégainant sa miniloupe à ampoules LED pour examiner au mieux sa prise, logée dans le creux de sa main. Autour, une dizaine de naturalistes s'affairent, comme lui, déambulant entre les arbres du bois de Rompval, à Mers-les-Bains (Somme), tantôt accroupis, trifouillant le sol, tantôt les yeux collés aux troncs. Spécialistes ou amateurs, ils se sont réunis dans un but commun : recenser les espèces de bryophytes – un groupe de plantes qui rassemble mousses, hépatiques et anthocérotes – peuplant ce site préservé des falaises picardes, le dernier bois littoral naturel du département de la Somme, acquis il y a une trentaine d'années par le Conservatoire du littoral.

PUBLICITÉ

Contenus sponsorisés outbrain

« *Aucun inventaire bryologique n'y a encore été mené* », glisse M. Hauguel à ses acolytes, pour attiser leur curiosité. Les informations collectées lui permettront d'enrichir les bases de données du conservatoire botanique national (CBN) de Bailleul (Nord), dont il est le directeur adjoint, et ainsi améliorer les connaissances sur les espèces présentes dans la région.

LA SUITE APRÈS CETTE PUBLICITÉ

La bryologie reste pour l'heure une discipline de niche : en France, on compte à peine une quarantaine de spécialistes. « *Il y a encore quinze ans, dans les conservatoires botaniques, peu d'importance était accordée à l'étude des mousses* », explique Jaoua Celle, bryologue au CBN du Massif central. Au sein du groupe de travail sur les bryophytes du réseau des CBN, qu'il coordonne avec Johan Gourvil, chargé de mission flore à l'Office français de la biodiversité (OFB), le souhait a progressivement émergé de « *donner plus de visibilité à ces petites choses qu'on étudie* ». La publication du premier atlas de répartition à l'échelle départementale des 1 385 espèces de bryophytes recensées en France métropolitaine, prévue fin novembre, va concrétiser cette volonté.

Lire aussi l'archive (2019) | Sous la loupe de l'Institut du jardin et du paysage de Bretagne… les mousses

Ce document collige « *des centaines de milliers de données, dont certaines sont issues d'ouvrages et d'inventaires de terrain qui remontent à plus d'un siècle* », fait valoir Jaoua Celle. « *Il y a eu un gros travail des conservatoires botaniques, ne serait-ce que pour homogénéiser les données et les valider… ce qui nécessite parfois de réexaminer des parts d'herbiers* ». L'objectif poursuivi est de « *valoriser tout ce travail mené de longue date et d'avoir une cartographie synthétique de l'état des connaissances* », appuie Johan Gourvil.

Plus de « disparitions » que d'« apparitions »

L'atlas, qui a vocation à être actualisé au moins une fois par an, permet ainsi de savoir en un clin d'œil où se trouve une espèce donnée. Il rend compte de la richesse bryologique remarquable – frôlant parfois le millier d'espèces – des départements de montagne, et permet aussi de savoir, pour chaque espèce, à quand remonte la dernière observation (avant ou après 1990). « *On espère que cette première version va motiver les amateurs de bryophytes à retourner sur le terrain pour, par exemple, essayer de trouver des espèces qui n'auraient pas été revues au cours des dernières décennies* », confie Johan Gourvil.

Au bois de Rompval, seules quelques heures de prospection ont suffi aux naturalistes pour recenser une cinquantaine de bryophytes différentes. Ils repartent avec quelques spécimens en poche, ceux pour lesquels une analyse plus poussée, à la loupe binoculaire ou au microscope, s'avère nécessaire pour l'identification. Bilan de la journée : une majorité de mousses et d'hépatiques assez fréquentes dans la région, mais aussi quelques espèces océaniques « *un peu plus rares* », comme la houppe maritime ou la lejeunée minuscule, résume Jean-Christophe Hauguel.

L'Est Républicain / **2 novembre 2024**

https://c.estrepublicain.fr/culture-loisirs/2024/11/02/champignon-une-annee-speciale-apres-les-pluies-abondantes

Doubs

Champignons, « une année spéciale » après les pluies abondantes

La saison de la cueillette de champignons touche à sa fin. Les passionnés des Sociétés d'histoire naturelle de la région se sont donné rendez-vous une dernière fois, ce 30 octobre, pour une collecte hebdomadaire. L'occasion de faire un point sur l'état de la pousse en 2024… Et de donner quelques conseils.

Pour les champignons, la fin de la cueillette approche. Preuve en est, ce mercredi 30 octobre, les Sociétés d'histoire naturelle de la région se réunissaient pour leur dernière récolte de champignons hebdomadaire de la saison, dans la forêt de la Serre, dans le Jura.

Leur objectif n'était pas de cueillir un bon repas, mais de faire l'inventaire des espèces repérées au gré de leurs pas.

Éviter les applications mobiles

Jeune mycologue (27 ans) du Conservatoire botanique de Franche-Comté, Andgelo Mombert était une nouvelle fois du rendez-vous.

Entre deux champignons à identifier, il revient sur ces derniers mois particuliers : « 2024 était une bonne année, mais une année spéciale. Certaines espèces de champignons ne sont pas apparues, ou apparues que rarement. Au niveau des comestibles, on n'a pratiquement pas eu de cèpes ou d'amanite des césars. En revanche, c'est une très bonne année pour les trompettes-de-la-mort : alors que ça faisait plusieurs années que l'on devait attendre la fin du mois d'octobre, on en a eu dès juillet, ce qui n'arrive pratiquement jamais ».

La cause selon l'expert : des sols gorgés d'eau, après plusieurs années d'accumulation de sécheresse et de canicules. Cette humidité ambiante a aussi favorisé une poussée importante de chanterelles en tube, autre champignon particulièrement apprécié des gourmets. « La saison est-elle finie ou aura-t-on d'autres poussées ? C'est la météo qui nous le dira. Aujourd'hui, les champignons sont déjà un peu secs. Il faudrait qu'il pleuve de nouveau et qu'il ne fasse pas trop froid », ajoute-t-il.

Certains champignons comestibles ressemblent à des champignons dangereux. Alors, en tant que cueilleur novice, quelles sont les meilleures ressources pour savoir quoi collecter ?

Après la cueillette, la conservation…

Et la réponse fuse. Sans hésitation aucune. « Évitez absolument les applications mobiles ! », alerte sans hésitation Andgelo.

« Cela fait des années que les mycologues disent qu'il ne faut pas utiliser d'application. Elles ne sont pas au point, car les champignons sont variables, ils changent de forme, et les applis n'ont pas des banques d'images assez importantes. Il y a énormément d'intoxications… » Pour ce mycologue du Conservatoire botanique, les meilleures options sont les livres et plus particulièrement les sociétés mycologiques, qui sont les plus aptes à informer et aider à l'identification.

« On ne s'improvise pas cueilleur de champignons. Il y a plus de 7 000 espèces en Franche-Comté, et il y a énormément de toxiques. Si on veut se lancer, il faut voir quelqu'un qui s'y connaît. Ensuite, avec l'expérience, on apprend à identifier deux espèces, puis trois, quatre… Mais pas tout d'un coup. »

Sur ces 7 000 espèces, seules 2 % sont comestibles.

Une fois les champignons collectés et identifiés avec soin, il s'agit de les conserver. Si on veut les manger frais, mieux vaut ne pas les garder plus de deux jours au réfrigérateur.

Sinon, les champignons peuvent être séchés en les attachant à une aiguille au-dessus d'un radiateur, mais le mieux reste d'utiliser un dessiccateur à légumes. Ils peuvent ensuite être mis en bocal et gardés plusieurs années. Selon les espèces, certains champignons peuvent aussi être congelés ou, pour les pieds de mouton et les girolles, faits au vinaigre.

Dernier conseil mycologique d'Andgelo : consommer les champignons avec modération. Étant donné qu'ils stockent les métaux lourds, ils sont potentiellement cancérigènes. Il ne faut donc jamais manger de gros plats de champignons plusieurs repas de suite, mais privilégier la petite quantité. « Mais je trouve que le mieux reste de les déguster juste avec du beurre et du sel. Comme ça, on a le goût naturel du champignon ! », conclut le jeune homme dans un grand sourire.

● **Cédric Chaumien**

7000

C'est le approximativement le nombre d'espèces de champignons recensées en Franche-Comté. Parmi celles-ci, seulement 2 % d'entre elles sont comestibles, soit environ 140 variétés.

La saison des champignons touchant à sa fin, les Sociétés d'histoire naturelle de la région se sont rassemblées pour une dernière collecte.
Photo Arnaud Castagné

« La saison est-elle finie ou aura-t-on d'autres poussées ? C'est la météo qui nous le dira. Aujourd'hui, les champignons sont déjà un peu secs. Il faudrait qu'il pleuve de nouveau et qu'il ne fasse pas trop froid »
Andgelo Mombert, mycologue

La truffe de Bourgogne peut également être trouvée en Franche-Comté.
Photo d'archives Bruno Grandjean

La question / Y a-t-il des truffes dans le département du Doubs ?

Comestibles ou non, la Franche-Comté offre une grande variété de champignons, et contrairement à certaines idées reçues, il est possible d'y trouver des truffes. François Vuillemin, correspondant à *L'Est Républicain*, partage une récente trouvaille : « C'était en septembre 2022. Sur le chemin d'Ornans, je m'étais arrêté faire des photos sur les hauteurs de Foucherans. Je me suis engagé sur un chemin forestier jusqu'à trouver un endroit où des sangliers avaient fouillé la terre, et une petite truffe de trois centimètres était sortie du sol. Je l'ai montrée à un connaisseur, on l'a ouverte, et il m'a dit que ça pouvait en effet être une truffe - mais pas une truffe du Périgord ».

Il s'agissait sans doute d'une truffe de Bourgogne (*tuber uncinatum*, de son nom latin) qui, malgré son nom, pousse également en Franche-Comté.

Noisetier, charme, chêne, pin noir d'Autriche… la truffe vit en symbiose avec l'arbre et se développe sur le système racinaire.

« Je l'avais laissée chez moi, pour l'exposer ! », glisse François, ravi de sa découverte inattendue.

● **C.C.**

CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL FRANCHE-COMTÉ
OBSERVATOIRE RÉGIONAL DES INVERTÉBRÉS

REVUE DE PRESSE 2024

Botanique

Comtois je cuisine / **automne 2024**

Cueillette du matin

7 000 ESPÈCES DE CHAMPIGNONS EN BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

La première mission d'Andgelo ? Réaliser un grand inventaire à l'échelle de la grande région. Un travail tentaculaire puisqu'on estime à 7 000 le nombre d'espèces de champignons présents en Bourgogne-Franche-Comté. Pour mener à bien ce projet – un atlas dématérialisé devrait voir le jour en janvier 2026 – le jeune mycologue compte aussi sur le soutien de tous les amoureux des champignons : « observations, listes de récoltes, photos : toutes les personnes qui souhaitent m'épauler dans la création de cet inventaire sont les bienvenues ». Ce partage et cette mise en commun des données sont une des clés du succès pour l'inventaire régional, mais pas seulement. L'idée, c'est de mettre en réseau de manière durable tous les amoureux des champignons, amateurs ou professionnels : les sociétés mycologiques, les associations, les clubs et toutes celles et ceux qui veulent simplement en savoir plus sur le monde merveilleux de la fonge locale. Mais si Andgelo Mombert a rejoint le Conservatoire botanique national de Franche-Comté, c'est aussi pour mettre son savoir à la disposition des cueilleurs : « Aujourd'hui, le meilleur ennemi des ramasseurs de champignons, ce sont les applications ! La mycologie est une science très compliquée. Aussi j'invite tous les cueilleurs à m'envoyer par mail (andgelo.mombert@cbnfc.org) les photos de leurs trouvailles pour en discuter… avant de les consommer. Dans notre région, on estime que seulement 2 % des champignons présents sont comestibles, donc il faut être particulièrement vigilant ».

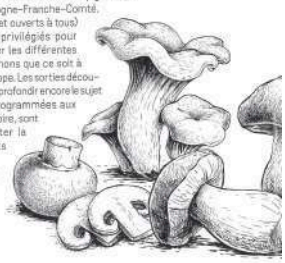
LES CONSEILS D'ANDGELO

- **Ramasser les champignons de bonne heure le matin**
- **Déterrer le champignon en entier** (pour faciliter son identification) **avec un couteau**
- **Utiliser un panier à fond plat en osier** (jamais de sac plastique)
- **Préserver la nature environnante car les champignons vivent en symbiose avec la nature**
- **Lui envoyer un mail avec des photos et le lieu de découverte des champignons**

DES ATELIERS, DES EXPOSITIONS ET DES SORTIES POUR APPRENDRE À CONNAÎTRE LES CHAMPIGNONS

Avec l'arrivée d'Andgelo Mombert, c'est tout un programme d'animations autour des champignons qui a vu le jour en Bourgogne-Franche-Comté. Les ateliers (gratuits et ouverts à tous) sont des moments privilégiés pour apprendre à identifier les différentes espèces de champignons que ce soit à l'œil nu ou au microscope. Les sorties découverte permettent d'approfondir encore le sujet et les expositions, programmées aux quatre coins du territoire, sont l'occasion de susciter la curiosité des petits comme des grands.

E.C.



ATELIERS GRATUITS D'INITIATION À LA MYCOLOGIE

26/09/2024, 10/10/2024, 17/10/2024, 04/11/2024, 18/11/2024, 25/11/2024
À 19 h 30 – Durée 1 h 30
Dans les locaux du Conservatoire au 9 rue Jacquard à Besançon
Inscriptions obligatoires auprès d'Andgelo Mombert : andgelo.mombert@cbnfc.org

EXPOSITIONS MYCOLOGIQUES

À Seloncourt à l'occasion de la Fête de la Nature les 28 et 29 septembre
À Pontarlier (Théâtre Bernard Blier à Pontarlier) les 28 et 29 septembre
À Dijon (Université Bourgogne Bâtiment Sciences Gabriel 21000 Dijon), les 12 et 13 octobre
À Autun (Hôtel de ville d'Autun), les 19 et 20 octobre

LES SORTIES CHAMPIGNONS D'AUTOMNE

À Arbois le 21 octobre
9 h 30 à 17 h
(Inscription gratuite auprès de l'animateur : p.collin@sc-cpefr)
À Luxeuil-les-Bains le 25 octobre
13 h 30 à 17 h 30 (Inscription gratuite auprès du responsable : andgelo.mombert@cbnfc.org)
À Chalon-sur-Saône le 28 octobre
13 h 30 à 17 h 30 (Inscription gratuite auprès du responsable : andgelo.mombert@cbnfc.org)

REVUE DE PRESSE 2024

Botanique

BFC Nature / **24 octobre 2024**

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

La mycologie, l'un des 4 piliers du programme Les méconnus

de Bourgogne-Franche-Comté

En 2023, les Conservatoires botaniques nationaux de Franche-Comté et du Bassin parisien ainsi que la Société d'histoire naturelle d'Autun – Observatoire de la faune de Bourgogne (SHNA-OFAB) ont lancé ensemble le projet « Les Méconnus de Bourgogne-Franche-Comté ». Soutenu par le Fonds européen de développement régional (FEDER), le Ministère en charge de l'écologie (DREAL BFC) et la Région Bourgogne-Franche-Comté, ce projet de grande envergure vise à faire progresser et homogénéiser la connaissance de quatre groupes jugés comme insuffisamment connus à l'échelle du territoire régional : les champignons, les mollusques, les mousses et les orthoptères...

Ainsi, le mycologue Andgelo MOMBERT a récemment rejoint l'équipe du Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, afin de travailler à l'inventaire de la fonge régionale. Il sera l'un des principaux acteurs du projet « Les Méconnus de Bourgogne-Franche-Comté » et œuvrera notamment à la mobilisation du public et des réseaux d'observateurs en proposant de nombreuses sorties, formations et autres ateliers d'initiation.

www.cbnfc-ori.org
> Les projets

Bois d'Amont Orbe.

À retrouver sur Youtube : Devenez Sentinelle des rivières, j'observe, je protège.

LES MÉCONNUS DE BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

UN PROJET PORTÉ PAR

AVEC LE SOUTIEN DE

COFINANCÉ PAR L'UNION EUROPÉENNE

RÉGION BOURGOGNE FRANCHE COMTE

PRÉFET DE LA RÉGION BOURGOGNE FRANCHE-COMTÉ

JURA

GeoRivière, tous sentinelles des rivières

Depuis février 2024, l'outil GeoRivière grand public est en ligne et tout un chacun peut devenir sentinelle des rivières, c'est-à-dire compiler ses observations sur les rivières des montagnes du Jura et les faire remonter au Parc naturel régional du Haut-Jura. Ce site a été mis au point de façon participative par le Parc à partir d'une version professionnelle utilisée depuis 2 ans dans l'exercice de sa compétence Gestion des Milieux Aquatiques et Prévention des Inondations (GEMAPI).

Les informations saisies par le grand public sur georiviere.parc-haut-jura.fr viendront d'ailleurs compléter le travail du service Grand Cycle de l'Eau du Parc qui les utilisera notamment pour proposer des chantiers participatifs ou monter des opérations de restauration de plus grande ampleur. Courant 2024, le Parc proposera de nombreuses animations afin de porter l'outil à la connaissance des habitants du Parc et promouvoir son utilisation.

georiviere.parc-haut-jura.fr

CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL FRANCHE-COMTÉ
OBSERVATOIRE RÉGIONAL DES INVERTÉBRÉS

REVUE DE PRESSE 2024

Botanique

Le Progrès / **23 octobre 2024**

https://www.leprogres.fr/environnement/2024/10/22/2-000-especes-fongiques-ont-ete-recensees-sur-le-plateau-d-arbois

Mercredi 23 octobre 2024 — Actu Triangle d'Or | 23

Poligny / Arbois

2 000 espèces fongiques ont été recensées sur le Plateau

Lundi 21 octobre, la communauté de communes Cœur du Jura invitait à une sortie découverte des champignons en cet automne prolifique avec un mycologue professionnel. Sortie passionnante dans un monde fongique complexe.

En ce matin du lundi 21 octobre, dans la forêt communale d'Arbois, Pascal Collin, chef du service environnement de la communauté de communes Cœur du Jura, peut se réjouir. Une cinquantaine de personnes, hommes et femmes de tous âges, ont chaussé bottes ou godillots et emporté un panier pour emboîter le pas d'Andgelo Mombert, mycologue du Conservatoire national botanique de Franche-Comté. Guidés par des membres de la Société mycologique d'Arbois, nous partons de la route du Pré des Noyers, sur le plateau. Un secteur où 2 000 espèces fongiques ont été recensées !

Mieux vaut arracher un champignon

Il y a ceux qui connaissent les dix espèces comestibles et courantes et la cohorte de ceux qui se méfient. Les spécialistes conseillent d'éviter les sites d'identification sur téléphone. « En botanique, ça fonctionne bien, mais pour les champignons, il faut aussi se fier à l'odeur (de farine, de serpillière, de térébenthine …), à la consistance, à la base du pied… », relate Pascal Collin. Les mycologues sont d'ailleurs catégoriques : mieux vaut arracher un champignon que de le couper, au risque de faire pourrir le mycélium.

Le champignon : un condiment avant tout

On a beau affirmer que « presque tous les champignons sont comestibles », il y a tout de même quelques champignons mortels ou dangereux. Comme la lépiote brunissante qui ressemble à la chanterelle en tube et se glisse parmi elles, en plus visqueuse avec un chapeau à marge enroulée. Elle est cancérogène. Quant à lui, le laccaire améthyste, petit, bleu et abondant, est comestible. Comme la girolle, la trompette de la mort, le pied de mouton.

Mais dans le champignon, il y a des nuances parfois insoupçonnées. Ainsi, le clitocybe nébuleux (dont les ronds de sorcières abondent) et son odeur « de poulailler » est comestible… Mais certains le digèrent mal. Il faut le cuire au moins 20 minutes et enlever la peau du chapeau.

Dans les espèces contrariantes figure aussi le tricholome équestre (jaune canari) tantôt classé comestible… Tantôt mortel ! En 2011, quinze personnes en sont mortes en même temps du fait d'avoir forcé la dose au repas. L'occasion pour le mycologue de rappeler qu'il y a de la chitine (comme dans la carapace des insectes) et que cela doit pousser à consommer les champignons en petites quantités, plus digestes. « Le champignon doit être considéré comme un condiment, pas comme un plat principal ! », indique Pascal Collin. Même si l'actuelle profusion de trompettes de la mort, de chanterelles en tube et de pieds de mouton pousse aux récoltes miraculeuses…

● **De notre correspondant Thierry Dromard**

Grimpé sur une souche, Andgelo Mombert, mycologue, détaille les caractéristiques de chaque espèce ramassée pour une cinquantaine de curieux. Photo Thierry Dromard

LE PROGRÈS Actualité Départements Sport Sorties et loisirs Magazine Services

Oiseaux de bonheur | Ici on agit ! | Sciences

Jura

2 000 espèces fongiques ont été recensées sur le plateau d'Arbois

Lundi 21 octobre, la communauté de communes Cœur du Jura invitait à une sortie découverte des champignons en cet automne prolifique avec un mycologue professionnel. Sortie passionnante dans un monde fongique complexe.

De notre correspondant Thierry Dromard – 22 oct. 2024 à 18:30 – Temps de lecture : 2 min

Grimpé sur une souche, Andgelo Mombert, mycologue, détaille les caractéristiques de chaque espèce ramassée pour une cinquantaine de curieux. Photo Thierry Dromard

En ce matin du lundi 21 octobre, dans la forêt communale d'Arbois, Pascal Collin, chef du service environnement de la communauté de communes Cœur du Jura, peut se réjouir. Une cinquantaine de personnes, hommes et femmes de tous âges, ont chaussé bottes ou godillots et emporté un panier pour emboîter le pas d'Andgelo Mombert, mycologue du Conservatoire national botanique de Franche-Comté.

890 ¥ 1 700 $ 800 £

CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL FRANCHE-COMTÉ
OBSERVATOIRE RÉGIONAL DES INVERTÉBRÉS

REVUE DE PRESSE 2024

CBNFC-ORI Botanique

CNI / **02 octobre 2024**

https://www.corsenetinfos.corsica/Depuis-Ajaccio-les-Conservatoires-Botaniques-Nationaux-en-appellent-a-l-Etat_a80584.html

Depuis Ajaccio, les Conservatoires Botaniques Nationaux en appellent à l'État

Manon Perelli le Mercredi 2 Octobre 2024 à 19:41

En marge des 4ème rencontres des Conservatoires Botaniques Nationaux (CBN) qui se déroulent depuis lundi à Ajaccio, les élus de la fédération ont lancé un appel à l'État ce mercredi afin de "garantir leur pérennité". Dans cette optique, ils attendent que l'État répondent à huit revendications et souhaitent être reçus au plus vite par la ministre de l'Écologie.

Le discours de politique générale du nouveau Premier ministre, Michel Barnier, devant l'Assemblée nationale mardi après-midi les a laissés sur leur faim. Alors ce mercredi, en marge des 4ème rencontres des Conservatoires Botaniques Nationaux (CBN) qui se déroulent depuis lundi au Palais des Congrès d'Ajaccio, les élus de la Fédération des CBN ont entendu lancer un appel à l'État pour « *garantir leur pérennité* ». « *Nous interrogeons quant à l'absence d'un secrétaire d'État à la biodiversité, sachant que c'est l'axe majeur de notre action* », a indiqué Guy Armanet, le vice-président de la fédération des CBN et président de l'Office de l'Environnement de la Corse en préambule d'une déclaration solennelle lue à plusieurs voix dans laquelle il a notamment été rappelé que les CBN « *sont des institutions uniques à la*

REVUE DE PRESSE 2024

CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL FRANCHE-COMTÉ
OBSERVATOIRE RÉGIONAL DES INVERTÉBRÉS

Botanique

La Salamandre / **01 octobre 2024**

2/8 FOCUS Saxifrage œil-de-bouc

Coup de chaud pour la fleur dorée

Inféodée aux marais froids du Grand Nord et des montagnes, la saxifrage œil-de-bouc est réimplantée dans le Jura franco-suisse pour éviter son extinction.

Tandis que les chants de courlis cendrés et de rousserolles verderolles animent le paysage sonore, une pluie intermittente arrose trois botanistes imperméables. Leur terrain de jeu : un marais d'altitude près du village de Sainte-Colombe, non loin de Pontarlier (Doubs). Leur camp de base : des appareils de mesure en tous genres, des caissettes remplies de pots, des blocs-notes et de grands parapluies.

« *On serait venus même sous le déluge !* », annonce Julien Guyonneau avec le sourire de celui qui connaît la valeur de cette eau venue du ciel.

Pour le scientifique du Conservatoire botanique national de Franche-Comté, l'objectif de ce 23 mai est de planter 80 pieds d'une plante rarissime, la saxifrage œil-de-bouc. Le déclin dramatique de cette relique glaciaire, y compris dans la dernière station de France située à Bannans, à quelques kilomètres d'ici, a conduit à élaborer un premier plan national d'actions (2012-2016), puis un second en cours (2021-2027). Parmi les mesures phares pour faire renaître la fleur dorée dans les marais du massif jurassien, on note le renforcement de la population relictuelle, la réintroduction dans les stations historiques et même l'introduction dans des sites jugés ultrafavorables, mais où la plante n'a jamais été observée. « *C'est un programme échelonné sur deux périodes de cinq ans et qui concerne dix sites : cinq durant la période 2017-2022 pour un total de 2805 pieds réintroduits et cinq nouveaux sites de 2023 à 2027, dont celui où nous sommes aujourd'hui* », précise Julien Guyonneau. L'habitat idéal pour cette saxifrage est la zone de transition entre le bas marais et le haut marais tourbeux, avec un niveau d'eau intermédiaire, beaucoup de mousse et peu de concurrence herbacée. « *Autour, la flore est typique : la primevère farineuse, le trèfle d'eau, la prêle des marais, le saule rampant, le peucédan des marais…* », le botaniste égraine les noms de plantes en les pointant du doigt. *Là-bas, la molinie est plutôt le signe d'une dégradation du marais et si ça s'assèche encore cette graminée prendra complètement le dessus* », poursuit-il.

L'expert admet que ce scénario s'observe malheureusement sur la station naturelle de Bannans, la plus basse (810 m d'altitude), qui est dans une situation dramatique. « *Nous n'imaginions pas un changement climatique si brutal lorsque nous avons lancé le plan de renforcement en 2016. Augmentation des températures moyennes, canicules répétées, sécheresses au printemps, en été et en automne. Le marais s'assèche, les campagnols colonisent et consomment la saxifrage…* » Tout s'emballe pour ce milieu fragile : limaces, lombrics ou fourmis colonisent le sol et modifient sa physico-chimie. « *Sans parler de l'apport d'azote atmosphérique et des fertilisations agricoles alentour* », conclut-il en notant méticuleusement les informations concernant le plant n° 134 que lui dicte sa collègue Julie Reymann.

Heureusement, les nouvelles sont très encourageantes en provenance d'une tourbière en très bon état située à 1100 m d'altitude, où les plantes se portent bien. De quoi motiver le repiquage du jour qui choisit les plus beaux plants dans une caissette posée au sol. Samuel Czapla, du jardin botanique de Besançon, est chargé de la culture des saxifrages. Aussi bien la collection de sauvegarde issue de la dernière station naturelle connue en France que la mise en culture de semis destinés à la réintroduction. « *Tous ces plants proviennent de graines suisses, plus précisément de la Combe des Amburnex (VD)* (> photo ci-dessus) », témoigne ce passionné.

Si l'avenir s'annonce chaud pour la plante venue du froid, il ne fait aucun doute que des experts, investis et ancrés dans la réalité du terrain, font tout leur possible au quotidien pour que l'espoir soit permis.

La Combe des Amburnex (VD), en Suisse abrite la plus grande population de saxifrage œil-de-bouc d'Europe centrale, avec plusieurs milliers de pieds. Un atout de taille pour les programmes de réintroduction dans le Jura suisse et les Préalpes, entre Lyon et Nancy.

26

Nombre de localités qui abritaient encore la saxifrage œil-de-bouc en Suisse au XIXe siècle. Une singulière richesse historique, morte connues côté France. Dans chacun des deux pays, l'espèce n'était plus connue que d'une seule station avant les programmes de réintroduction.

ET AILLEURS

Du brome au cœur

D'après les botanistes, la graminée endémique de Wallonie, associée à la culture de l'épeautre, avait disparu de la région vers 1935. Plus de quatre-vingts ans après, grâce à des graines conservées au jardin botanique de Meise et à des agriculteurs volontaires, le brome des Ardennes a retrouvé la clé des champs.

> bit.ly/BromeRBI

L'Orangerie municipale de Besançon (Doubs), où sont cultivés les plants de saxifrage œil-de-bouc pendant les travaux du nouveau jardin botanique.

Les scientifiques replantent les jeunes saxifrages dans la tourbière en relevant les coordonnées GPS très précises. La floraison se fera plus tard, entre juillet et septembre.

REVUE DE PRESSE 2024

Botanique

Le Progrès / **17 septembre 2024**

https://www.leprogres.fr/environnement/2024/09/17/solidage-geant-attention-au-risque-de-monopolisation-de-l-espace

Solidage géant : attention au risque de « monopolisation de l'espace »

Le solidage géant est une espèce invasive, présente dans le Jura, surtout dans le sud du département. Corentin Nicod, botaniste au Conservatoire botanique national de Franche-Comté, répond aux questions du *Progrès* sur cette espèce qui a vite tendance à prendre trop de place.

Propos recueillis par Laëtitia Courti - 17 sept. 2024 à 12:00 - Temps de lecture : 3 min

À la tourbière du Lac-des-Rouges-Truites, des chantiers nature d'arrachage du solidage géant sont organisés régulièrement par le Conservatoire d'espaces naturels de Franche-Comté. Photo d'archives Laëtitia Courti

Où trouve-t-on le solidage géant dans le Jura ?

« Le solidage géant est actuellement disséminé dans l'ensemble du département. Cette plante est principalement présente en Petite montagne, dans les vallées de l'Ain et de la Bienne ainsi que dans les régions de Viry et de Moirans-en-Montagne. »

Jura

Solidage géant : attention au risque de « monopolisation de l'espace »

Le solidage géant est une espèce invasive, présente dans le Jura, surtout dans le sud du département. Corentin Nicod, botaniste au Conservatoire botanique national de Franche-Comté, répond aux questions du *Progrès* sur cette espèce qui a vite tendance à prendre trop de place.

Où trouve-t-on le solidage géant dans le Jura ?

« Le solidage géant est actuellement disséminé dans l'ensemble du département. Cette plante est principalement présente en Petite Montagne, dans les vallées de l'Ain et de la Bienne ainsi que dans les régions de Viry et de Moirans-en-Montagne. »

Quelles sont les conditions pour que cette plante prolifère ?

« Grâce à son puissant système rhizomateux (tiges souterraines superficielles), le solidage est capable de former des clones sur de vastes surfaces. Ces tiges souterraines sont facilement cassantes, lui permettant, en cas de perturbation du sol, de donner naissance à de nouveaux individus. Enfin, le solidage se disperse de manière très efficace grâce à ses fruits emportés par le vent, produits en quantité considérable (jusqu'à 20 000 graines par plante). Le solidage géant trouve son optimum dans les milieux ensoleillés, très humides à légèrement secs, plus ou moins riches en éléments nutritifs : prairies et friches des bords de voies de communication, lisières et coupes forestières, prairies humides, végétation à hautes herbes des bords de rivière, marais. »

Comment lutter contre sa prolifération ?

« La présence ancienne et dispersée du solidage dans le Jura ne permet pas d'envisager de mesures de lutte d'ampleur à son encontre (coûts humains et financiers trop importants, lutte trop chronophage). Dans ce contexte, les principaux leviers d'actions pour éviter la colonisation de nouveaux habitats sont les suivants : éviter les changements environnementaux brutaux (drainage de zones humides, coupes à blanc, retournement de prairies puis mise en jachère sans entretien) ; arrêter de planter ces espèces végétales pour l'ornement et éviter les dépôts sauvages de déchets végétaux. En cas de présence de l'espèce, une lutte concrète peut se justifier dans certaines situations. »

« La fauche demeure la méthode la plus utilisée, mais l'arrachage des rhizomes ou encore le semis peuvent donner des résultats positifs. Dans tous les cas, comme pour la plupart des espèces exotiques envahissantes, il est essentiel d'inscrire des actions dans la durée, afin de ne pas perdre le bénéfice des opérations menées, voire d'aggraver la situation. Dans le Jura, la lutte contre cette espèce est surtout concentrée dans la vallée de la Bienne, dans le bassin du Drugeon et dans certains sites de fort intérêt écologique (tourbières). »

À la tourbière du Lac-des-Rouges-Truites, des chantiers nature d'arrachage du solidage géant sont organisés régulièrement par le Conservatoire d'espaces naturels de Franche-Comté. Photo d'archives Laëtitia Courti

Quels sont les risques à le laisser proliférer ?

« L'important pouvoir de colonisation du solidage donne souvent lieu à des situations de monopolisation de l'espace. En formant des peuplements denses, les solidages appauvrissent significativement la richesse et la diversité floristique de certains milieux naturels. L'évolution spontanée de certains milieux vers des formations boisées peut également être retardée. Enfin, la persistance des peuplements de solidage peut constituer parfois une réelle difficulté dans des espaces agricoles en déprise pour lesquels il existe une volonté de restauration de leur usage. »

Zoom ▸ Depuis quand le solidage géant a-t-il colonisé le Jura ?

Corentin Nicod, botaniste au Conservatoire botanique national de Franche-Comté rappelle que « le solidage géant est originaire d'Amérique du Nord. Son introduction est attestée aux environs de 1750. Son attrait esthétique et la facilité de sa culture ont conduit à le diffuser largement dans les plantations ornementales. Il s'est naturalisé dans le Jura à partir des années 1850 et ne serait devenu envahissant qu'à partir du milieu du XX[e] siècle. Sa présence dans les milieux naturels a également été favorisée par des plantations directes pour l'apiculture. »

● Propos recueillis par Laëtitia Courti

REVUE DE PRESSE 2024

Botanique

Radio Campus / **10 septembre 2024**

https://campusbesancon.fr/replay/29-10-2024-leco-question-les-champignons/

En détail

En omelette, dans une pizza, dans les ramens ou dans une tourte, les champignons peuvent se trouver partout... Shiitakes, cèpes, chanterelles, girolles, morilles... ils en existent de toutes sortes, toutes tailles, toutes formes, de toutes les couleurs...

Les mycologues pensent qu'il en existe au moins 1.5 millions d'espèces dans le monde ! Bien que ce chiffre soit spéculatif, il est certain que les champignons comptent parmi l'ensemble le plus diversifié de tous les vivants. Suffit de se balader en forêt, pour s'en rendre compte !

D'ailleurs, ce n'est pas toujours très évident de s'y retrouver au milieu de tous ces champignons... Surtout quand on est seulement amateurs... Mais alors, comment les différencier ? Les champignons sont-ils bons pour la santé ? À quoi servent-ils au sein de la biodiversité ? Difficile de ne choisir qu'une seule question pour ce nouvel épisode de l'éco-question... Alors nous répondrons à toutes celles-ci !

- Pour en savoir plus sur les champignons et leurs rôles au sein de la biodiversité, quoi de mieux que de partir directement en forêt avec un spécialiste : **Andgelo Mombert**, mycologue pour le Conservatoire Botanique National de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés. Nous nous sommes retrouvés à l'orée de la forêt, et plus précisément dans la commune d'Ivory sur le premier plateau du Jura.
- Les champignons poussent en forêt, mais aussi dans les caves ! **Laurent Godot** est un ancien couvreur, il s'est reconverti en tant que mycilculteur depuis mars 2024. Il y cultive des Shiitakes et des pleurotes en plein cœur de Besançon. [22'07]

REVUE DE PRESSE 2024

Botanique

L'Hebdo 39 / **12 Août 2024**

https://hebdo39.net/region-une-enquete-participative-sur-la-repartition-regionale-du-clathre-darcher/

HEBDO39

NOS DÉPÔTS DOSSIERS EDITO ECO VIE LOCALE CULTURE MAG

Accueil › A la Une › Région. Une enquête participative sur la répartition régionale du clathre d'Archer

A la Une | Vie Locale | Bresse Haute Seille | Champagnole & Région | Dole | Dole & Région | Flash | Haut Jura | Jura nord | Lons le saunier | Lons le Saunier & Région | Petite montagne - Région des lacs | Triangle d'or | Val de Saône

Région. Une enquête participative sur la répartition régionale du clathre d'Archer

Derrière ce nom barbare, se cache un champignon pas comme les autres. Pour améliorer nos connaissances sur la répartition du clathre d'Archer, le Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés (CBNFC-ORI) lance une enquête participative. Explications.

Par **Anthony Soares** - 12 août 2024

Partager

Le clathre d'Archer. Crédit : Andgelo Mombert - CBNFC-ORI.

Avez-vous déjà vu le clathre d'Archer en Franche-Comté ? Formant une étoile rouge avec une odeur désagréable, il est difficile de le manquer ! Originaire d'Australie, cette espèce avec un petit côté diabolique serait arrivée au début du XXe siècle, peut-être avec la Première Guerre mondiale (1914-1918) et des soldats venus de l'autre bout du monde.

REVUE DE PRESSE 2024

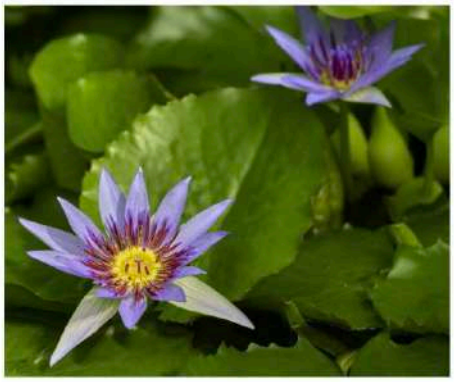
Botanique

L'Est Républicain / **15 juillet 2024**

https://c.estrepublicain.fr/culture-loisirs/2024/07/15/atelier-botanique-pour-les-debutants

Atelier botanique pour les débutants

L'Est Républicain – 15 juil. 2024 à 20:02 – Temps de lecture : 1 min



Reconnaissez chacune de vos plantes. Photo Patrice Saucourt

Le conservatoire botanique organise un atelier pour reconnaître les différentes variétés de plantes. Vous pourrez apporter vos végétaux et des échantillons pour apprendre à les identifier.

Lundi 22 juillet, de 17 h 30 à 19 h. Gratuit. Trépillot. 9, rue Jacquard. Inscription obligatoire : yorick.ferrez@cbnfc.org

REVUE DE PRESSE 2024

CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL FRANCHE-COMTÉ
OBSERVATOIRE RÉGIONAL DES INVERTÉBRÉS

CBNFC-ORI | Entomologie | Botanique

La Terre de chez nous et le Jura agricole / **28 juin 2024**

Partenariat entre le CBNFC-ORI et les journaux agricoles La Terre de Chez nous et Le Jura agricole et rural, pour la publication d'un article alliant agriculture et biodiversité chaque mois.

CONSERVATOIRE BOTANIQUE

// MYCOLOGIE

Des champignons dans les prés

ès nous étonnent par la diversité de leur forme et de leurs couleurs, ainsi que par leur poussée souvent aléatoire, nous parlons en effet des champignons ! Apparus sur Terre il y a moins 450 millions d'années, ils ont colonisé presque tous les milieux terrestres et s'aventurent même en milieu aquatique...

Qu'est-ce qu'un champignon ?

Des comestibles et des toxiques

Les champignons coprophiles

De précieux bioindicateurs

Une ronde de sorcières ?

Nature

Recensement chez les orthoptères, ces petits insectes stridulants l'été

Moins prisés, donc moins connus que d'autres insectes, sauterelles, grillons et criquets font l'objet d'un programme régional pour booster leur inventorisation.

● Quel est le niveau de connaissance sur les orthoptères de la région ?

Il existe 220 espèces en France et plus d'un tiers se trouvent en Bourgogne Franche-Comté avec 47 espèces de criquets, 25 de sauterelles et 11 de grillons. L'ancienne région Franche-Comté possède une bonne connaissance de ces insectes, notamment avec les listes rouges régionales d'espèces menacées permettant d'évaluer leur état de conservation.

Au contraire, l'ancienne région Bourgogne, deux fois plus vaste, demande un effort d'inventaire conséquent et souffre jusqu'ici d'un manque de spécialistes, professionnels ou bénévoles. Or, reconnaître les orthoptères n'est pas chose aisée, impliquant souvent la capture temporaire de l'animal pour l'observer, ou une identification au chant.

Afin d'harmoniser et actualiser les connaissances en région, le **CBNFC-ORI**, le **CBNBP** et la **SHNA-OFAB** ont lancé en 2023 le programme "Les méconnus de Bourgogne Franche-Comté" sur les orthoptères, les mollusques, les champignons et les **bryophytes**, soutenu par le **Feder**, la **Dreal** et la Région.

● Quelles sont les ambitions du programme ?

Il s'agit de regrouper les connaissances existantes et de les compléter. Une stratégie d'inventaire est en développement, ainsi que l'amélioration du processus de saisie et de contrôle des données. Des zones à prospecter en priorité ont été définies, là où se trouvent le plus de lacunes, et des milieux susceptibles d'abriter des espèces à enjeux forts ont été ciblés. Une communauté de naturalistes volontaires est formée pour devenir autonome. Au-delà de ces séances d'initiation ou de perfectionnement à travers les sciences participatives, le but est de diffuser les savoirs en direction de tous avec des sorties découverte. Un atlas régional compilant l'ensemble des données sera publié à l'issue du programme, qui se terminera en 2025.

● Comment se portent les orthoptères sur la région ?

Actuellement, les données sont insuffisantes pour évaluer précisément l'abondance des orthoptères. Cependant, les espèces généralistes se portent plutôt bien, tandis que les espèces plus spécialisées déclinent par la disparition et la fragmentation de leurs habitats.

Le changement climatique favorise certaines espèces méridionales, comme l'œdipode automnale, un criquet des milieux secs, de plus en plus observé. Tandis que l'œdipode soufrée reste rare car localisée sur les pelouses sur sable de la Loire.

Paroles d'experts

« Certains orthoptères sont inféodés aux pelouses calcaires quand d'autres investissent uniquement les zones humides. Certains occupent la strate herbacée, d'autres le feuillage des arbres. Les saisons ou les heures doivent aussi être choisies avec attention pour répertorier leur diversité, certains étant crépusculaires, voire nocturnes, d'autres n'apparaissant qu'en début d'été ou, au contraire, tard dans l'automne. Différentes méthodes doivent être combinées : prospection à vue, capture au filet, battage d'arbres, écoute des stridulations… Chacun peut contribuer à la progression des connaissances en contactant l'une des structures participant au programme. Prendre quelques photos sous les bons profils est parfois suffisant pour fournir une nouvelle donnée. »

Magdalena Brugger ● Entomologiste à la SHNA-OFAB

Julien Ryelandt ● Entomologiste au CBNFC-ORI

SA044 - V1

Pour en savoir plus ►

Toutes les informations sur le programme "Les méconnus de Bourgogne-Franche-Comté" sont à retrouver sur https://observatoire.shna-ofab.fr/fr/les-meconnus-de-bfc_829.html et sur les sites du CBNBP et du CBNFC-ORI.

● Mini-glossaire

Bryophytes : mousses, hépatiques et anthocérotes.
CBN BP : Conservatoire botanique national du Bassin parisien.
CBNFC-ORI : Conservatoire botanique national de Franche-Comté-Observatoire régional des invertébrés.
DREAL : Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement.
Feder : Fonds européen de développement régional.
SHNA-OFAB : Société d'histoire naturelle d'Autun-Observatoire de la faune de Bourgogne.

►Partenariat

Cette page est réalisée en partenariat avec l'association fédératrice Bourgogne Franche-Comté Nature, association rassemblant 26 structures ayant trait à la biodiversité. Une coopération nécessaire afin de mieux « transmettre pour préserver ».

►Crédits

Coordination : Daniel Sirugue, rédacteur en chef de *Bourgogne Franche-Comté Nature* et directeur de la SHNA-OFAB. Illustration : Daniel Alexandre. Rédaction : Alice Despinoy avec la collaboration de Magdalena Brugger et Julien Ryelandt.

REVUE DE PRESSE 2024

CBNFC-ORI Entomologie Botanique

L'Est Républicain / **21 juin 2024**

https://www.estrepublicain.fr/environnement/2024/06/21/la-biodiversite-un-sujet-pris-au-serieux-toute-l-annee-par-les-collegiens#:~:text=Châtillon%2Dle%2DDuc%20La%20biodiversité,la%20sauvegarde%20de%20la%20biodiversité.

Saône

Fin de saison au Saône Tennis Club

Une rencontre finale serrée entre Clémence et Clélia.

Le club de tennis de Saône a terminé la saison avec un tournoi type Open qui s'est déroulé sur 15 jours avec 82 participants, hommes et femmes. Samedi 15 juin avait lieu la grande finale hommes. Le Bisontin Paul Valentin a battu Yohann Cartier, de Rougemont, en trois sets. Dimanche, pour la finale femmes, Clémence Abadie, d'Ornans, n'a pas fait de détails en battant 6-0, 6-0 Clélia Marandet, de Salin-les-Bains. Les inscriptions et la reprise des cours auront lieu fin août. Des stages enfants seront organisés cet été.

Contact : 06 81 82 34 37.

Saône • Exposition sur l'histoire des Jeux olympiques et paralympiques

En cette année 2024 où la France accueille les Jeux

Châtillon-le-Duc

La biodiversité, un sujet pris au sérieux toute l'année par les collégiens

Les jeunes éco-délégués du collège de Châtillon-le-Duc ont mis la main à la pâte tout au long de l'année pour initier des actions en faveur de la sauvegarde de la biodiversité. Tour d'horizon.

Les élèves du collège de Châtillon-le-Duc présentent leur hôtel à insectes.

Cette année, les jeunes éco-délégués étaient très motivés. Leur terrain de jeu : le collège de Châtillon-le-Duc, qui bénéficie d'un environnement naturel riche. L'équipe a rassemblé une douzaine de jeunes volontaires autour d'Amandine Roy, professeur documentaliste. Les élèves ont pu aussi compter sur le précieux soutien de Gaël Pretot, ouvrier professionnel.

« On peut revenir l'année prochaine pour continuer ? »

Le premier projet a été entièrement géré par Louise, Victoria et Antoine. Les trois amis de 5e ont décidé d'organiser un atelier de fabrication d'hôtel à insectes et de nichoir. Aujourd'hui, le verger du collège compte un nouvel aménagement en faveur des insectes ainsi qu'un gîte pour le rougequeue à front blanc. Et les abeilles solitaires ont déjà pris possession de l'hôtel !

Autre projet ambitieux : depuis deux ans, Dorian pose puis relève des pièges photo dans les espaces verts de l'établissement. Cet élève de 5e recueille toute l'année des centaines de fichiers. Son documentaire, sorti cette semaine, est diffusé à tous. Et les colocataires sauvages observés ces dernières années sont nombreux (chevreuils, blaireaux, fouines, renards, hérissons, effraies des clochers…).

Eléa et Lucie, en 3e, ont renouvelé leur action réalisée l'an dernier : la journée du ramassage des déchets. Cet événement festif, un acte citoyen, a rassemblé plusieurs dizaines d'élèves. Ils ont sillonné les quartiers alentour et la cour de récréation pour ramasser tout ce qui n'avait pas été mis dans les poubelles. Ils ont pu constater que la commune prenait soin de l'environnement du collège.

D'autres actions ont été réalisées : installation d'un panneau au verger pour informer le public, pose de stickers anticollision sur des vitres afin de protéger les oiseaux… L'équipe a eu également la chance de rencontrer des scientifiques et des météorologues (conservatoire botanique et Atmo Bourgogne Franche-Comté) qui ont mené une étude sur la qualité de l'air au collège à partir de l'observation des lichens. Les chercheuses leur ont présenté leur travail, le protocole de l'étude, les résultats, etc. Les éco-délégués sont unanimes : cette année a été riche. « On continue l'année prochaine ! »

Nostalgiques, les élèves de 3e s'apprêtent à partir pour le lycée : « On peut revenir l'année prochaine pour continuer ? ».

Saône

REVUE DE PRESSE 2024

Botanique

TelaBotanica / **20 juin 2024**

https://www.tela-botanica.org/2024/06/catalogue-des-vegetations-de-la-france-metropolitaine/

Tela Botanica ACTUALITÉS FLORES VÉGÉTATIONS OUTILS PROJETS RESSOURCES QUI SOMMES-NOUS ? CBNFC-ORI

ACCUEIL > ACTUALITÉS > EN KIOSQUE > CATALOGUE DES VÉGÉTATIONS DE LA FRANCE MÉTROPOLITAINE

← RETOUR

Publié le 20 juin 2024

par Christelleleguillou

En kiosque

Catalogue des végétations de la France métropolitaine

À TÉLÉCHARGER / Le Catalogue de la végétation de France métropolitaine est un projet du réseau des conservatoires botaniques nationaux (CBN), réalisé en collaboration avec l'Office Français de la Biodiversité et Patrinat (OFPB-MNHN).

Ce catalogue a vocation à devenir un outil de référence pour les acteurs de la conservation de la nature à l'échelle locale comme nationale, en servant de base pour la cartographie de la végétation, l'évaluation patrimoniale, l'éligibilité des habitats à la directive de l'union européenne « Habitats, Faune, Flore », l'évaluation de l'état de conservation, etc.

La publication de cette première version du catalogue marque une **étape fondamentale dans la structuration et l'actualisation de la connaissance de la végétation**. Elle s'appuie sur les catalogues régionaux des CBN, les publications du Prodrome des végétations de France, ainsi que d'autres travaux phytosociologiques. La classification de ce catalogue de la végétation de France métropolitaine contient :

- **81 classes et 2 sous-classes ;**
- **162 ordres et 16 sous-ordres ;**
- **484 alliances et 145 sous-alliances.**

Le catalogue donne aussi la liste des synonymes des unités supérieures. Il présente un **atlas de répartition, à la maille départementale, des alliances et sous-alliance de France métropolitaine.** Enfin, le catalogue fournit une comparaison au catalogue européen de la végétation (EuroVegChecklist).

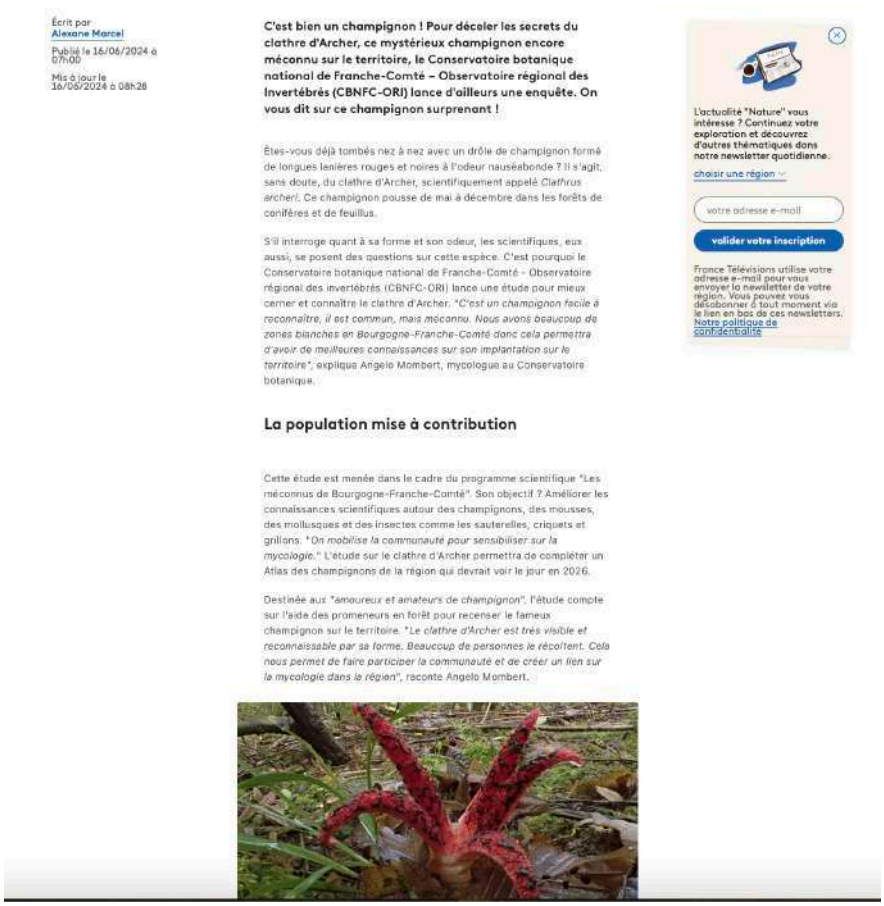
Ce catalogue est voué à être évolutif. Il vise à élaborer et diffuser un **référentiel complet des syntaxons jusqu'au niveau de l'association végétale**, et ainsi améliorer significativement la connaissance des végétations présentes sur le territoire métropolitain. De nombreux commentaires ont été apportés pour les syntaxons afin de signaler les difficultés rencontrées. Des mises à jour régulières permettront notamment de traiter les problèmes et questionnements soulevés exprimés dans les commentaires, d'intégrer les travaux phytosociologiques les plus récents, de consolider le synsystème jusqu'au niveau de l'association, de décrire les syntaxons d'un point de vue floristique et écologique.

REVUE DE PRESSE 2024

Botanique

France 3 Bourgogne-Franche-Comté / **16 juin 2024**

https://france3-regions.francetvinfo.fr/bourgogne-franche-comte/doubs/d-etranges-tentacules-une-odeur-nauseabonde-est-ce-un-animal-ou-un-champignon-2985560.html



Écrit par
Alexane Marcel

Publié le 16/06/2024 à 07h00

Mis à jour le 16/06/2024 à 08h28

C'est bien un champignon ! Pour déceler les secrets du clathre d'Archer, ce mystérieux champignon encore méconnu sur le territoire, le Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés (CBNFC-ORI) lance d'ailleurs une enquête. On vous dit sur ce champignon surprenant !

Êtes-vous déjà tombés nez à nez avec un drôle de champignon formé de longues lanières rouges et noires à l'odeur nauséabonde ? Il s'agit, sans doute, du clathre d'Archer, scientifiquement appelé *Clathrus archeri*. Ce champignon pousse de mai à décembre dans les forêts de conifères et de feuillus.

S'il interroge quant à sa forme et son odeur, les scientifiques, eux aussi, se posent des questions sur cette espèce. C'est pourquoi le Conservatoire botanique national de Franche-Comté - Observatoire régional des invertébrés (CBNFC-ORI) lance une étude pour mieux cerner et connaître le clathre d'Archer. "*C'est un champignon facile à reconnaître, il est commun, mais méconnu. Nous avons beaucoup de zones blanches en Bourgogne-Franche-Comté donc cela permettra d'avoir de meilleures connaissances sur son implantation sur le territoire*", explique Angelo Mombert, mycologue au Conservatoire botanique.

L'actualité "Nature" vous intéresse ? Continuez votre exploration et découvrez d'autres thématiques dans notre newsletter quotidienne.
choisir une région
votre adresse e-mail
valider votre inscription
France Télévisions utilise votre adresse e-mail pour vous envoyer la newsletter de votre région. Vous pouvez vous désabonner à tout moment via le lien en bas de ces newsletters. Notre politique de confidentialité

La population mise à contribution

Cette étude est menée dans le cadre du programme scientifique "Les méconnus de Bourgogne-Franche-Comté". Son objectif ? Améliorer les connaissances scientifiques autour des champignons, des mousses, des mollusques et des insectes comme les sauterelles, criquets et grillons. "*On mobilise la communauté pour sensibiliser sur la mycologie.*" L'étude sur le clathre d'Archer permettra de compléter un Atlas des champignons de la région qui devrait voir le jour en 2026.

Destinée aux "*amoureux et amateurs de champignon*", l'étude compte sur l'aide des promeneurs en forêt pour recenser le fameux champignon sur le territoire. "*Le clathre d'Archer est très visible et reconnaissable par sa forme. Beaucoup de personnes le récoltent. Cela nous permet de faire participer la communauté et de créer un lien sur la mycologie dans la région*", raconte Angelo Mombert.

REVUE DE PRESSE 2024

Botanique

Ma Commune Info / **12 juin 2024**

https://www.macommune.info/enquete-participative-avez-vous-deja-croise-le-clathre-darcher/

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ NATURE

Enquête participative : avez-vous déjà croisé le clathre d'Archer ?

Publié le 12/06/2024 - 14:45
Mis à jour le 12/06/2024 - 12:53

Cette année le Conservatoire botanique national de Franche-Comté - Observatoire régional des invertébrés lance une toute nouvelle enquête autour d'un champignon tout à fait remarquable : le clathre d'Archer !

© A.Mombert / via CBNFC-ORI

Comment le repérer ?

"Avec son aspect d'étoile rouge et son odeur nauséabonde, il ne passe pas inaperçu... Pourtant, nous connaissons très mal sa répartition sur notre territoire et c'est pourquoi nous avons aujourd'hui besoin de la mobilisation du public pour nous aider à le localiser", explique le CBNFC-ORI qui précise avoir peu de connaissances scientifiques autour de la fonge régionale.

Comment participer ?

Cette enquête est donc destinée à tous les amoureux de champignons qui souhaitent participer à améliorer la connaissance de cette espèce en Bourgogne-Franche-Comté. Il est possible de transmettre très facilement ses observations en ligne, via un formulaire de saisie dédié à l'enquête.

Cette enquête est menée dans le cadre du programme scientifique les Méconnus de Bourgogne-Franche-Comté qui vise à améliorer les connaissances autour de quatre taxons : les champignons, les mousses (bryophytes), les sauterelles, criquets et grillons (orthoptères) et les mollusques. Le projet est porté par notre Conservatoire, le Conservatoire botanique national du bassin parisien et la Société d'histoire naturelle d'Autun - Observatoire de la faune de Bourgogne avec le soutien de l'Union européenne, la région Bourgogne-Franche-Comté et la DREAL Bourgogne-Franche-Comté.

ALLEZ + LOIN

- Site internet
- Participez à l'enquête

REVUE DE PRESSE 2024

Entomologie

France 3 Bourgogne-Franche-Comté / **01 juin 2024**

https://france3-regions.francetvinfo.fr/bourgogne-franche-comte/doubs/pontarlier/avez-vous-vu-le-papillon-apollon-cette-espece-des-montagnes-se-fait-de-plus-en-plus-rare-2977520.html

Écrit par
Johanna Albrecht
Publié le 01/06/2024 à 08h40

Le Conservatoire botanique national de Franche-Comté a lancé un appel à témoins : si vous croisez un papillon apollon, une espèce de montagne qui se fait de plus en plus rare, vous êtes invités à le prendre en photo et le signaler.

C'est l'une des 38 espèces de papillons que la France essaie particulièrement de protéger : le parnassius apollo, ou papillon apollon, se fait de plus en plus rare dans nos contrées. Il s'agissait pourtant de l'un de ses terrains préférés. Le Conservatoire botanique national de Franche-Comté lance un appel à témoin, et invite les particuliers à chercher, et signaler le papillon sur son site internet.

En effet, le papillon apollon est une espèce qui se plaît particulièrement dans les prairies rocailleuses et aux abords des dalles rocheuses. C'est là que poussent les plantes qu'il affectionne le plus : les orpins, et surtout l'orpin blanc. Cette plante grasse, aux petites feuilles rouges et aux fleurs blanches, accueille les œufs du papillon apollon.

L'Orpin blanc plaît particulièrement au papillon apollon : il accueille ses œufs, puis ses chenilles. • © Carola68 / Pixabay

Cet insecte est habituellement présent en montagne, de 1 000 à 2 200 mètres. Mais avec le temps, on le trouve de moins en moins en moyenne altitude. L'urbanisation et l'évolution des pratiques agricoles menacent son habitat. La raréfaction de la neige participe aussi à sa disparition : la neige, excellent isolant, protège ses chenilles des effets du gel.

Il est désormais considéré comme "quasi menacé" en Europe, et "vulnérable" en Franche-Comté.

Comment l'identifier ?

Tous les jours, recevez l'actualité de votre région par newsletter.
Bourgogne-Franche-Comté
votre adresse e-mail
valider votre inscription
France Télévisions utilise votre adresse e-mail pour vous envoyer la newsletter de votre région. Vous pouvez vous désabonner à tout moment via le lien en bas de ces newsletters. Notre politique de confidentialité

Jura P. II
3,4 tonnes de cannabis saisies par les douaniers en 2023: un record

LE PROGRÈS Les Dépêches
Jura | 39A
Jeudi 23 mai 2024
1,40 €

Les Planches-en-Montagne P. 24
Deux génisses sauvées après une chute de 15 m

Photo Jennifer Millet

Jura

Berce du Caucase : rare, méconnue... et brûlante

Alors qu'il marchait dans un verger, un septuagénaire a mis son pied dans un trou. En plus de s'être blessé à la cheville, il a eu la mauvaise surprise de voir apparaître une cloque, signe d'une brûlure à la suite d'un contact avec ce qui semble être une plante rare : la Berce du Caucase. Illustration Nicolas Perrin Page 10

Dole P. 20
Violences sexuelles dans le sport : comment les clubs réagissent

Coteaux-du-Lizon P. 25
Le passé de Saint-Lupicin raconté dans une pièce hors norme

Photo fournie par Mylène Pistre

Lons-le-Saunier P. 16
Pour quel projet participatif êtes-vous prêt à voter ?

LaBOUTIQUE | LE PROGRÈS
Scannez-moi !

22 €
80 ans après la rafle
EN VENTE CHEZ VOTRE MARCHAND DE JOURNAUX
ou sur notre boutique en ligne

Jura

Brûlé au second degré après être entré en contact avec une plante rare

Alors qu'il marchait dans un verger à Perrigny, Denis, un septuagénaire de Lons-le-Saunier, a mis son pied dans un trou. En plus de s'être blessé à la cheville, il a eu la mauvaise surprise de voir apparaître une cloque, signe d'une brûlure à la suite d'un contact avec ce qui semble être une plante rare : la Berce du Caucase.

La Berce du Caucase peut atteindre quatre à cinq mètres de haut. Archive Claude Liogier

Denis, un septuagénaire lédonien, ne s'attendait certainement pas à voir apparaître des brûlures sur sa peau après un contact avec une plante. C'est pourtant bel et bien ce qui lui est arrivé, il y a près d'une vingtaine de jours. Alors qu'il marche dans un verger du côté de Perrigny, il met accidentellement son pied dans un trou dissimulé par la végétation. « Mais au début, je n'ai senti aucune brûlure, ni rien du tout, hormis ma cheville », indique-t-il.

Une cloque de la taille d'une balle de ping-pong

Quelques heures après, Denis se rend aux urgences afin de faire examiner sa cheville. « Là, le médecin m'a demandé ce que c'était tout en désignant une cloque sur majambe. Elle faisait la taille d'une balle de ping-pong », raconte Denis. Le lien avec une plante est alors rapidement fait. « A priori, j'ai été en contact avec la Berce du Caucase. J'ignorais tout de cette plante mais ça semble correspondre. Ce n'est pas comme une ortie, ça ne pique pas directement mais des cloques apparaissent. »

« C'est traité comme une brûlure au second degré »

« On peut se brûler avec la sève si la peau est nue ou bien parfois au contact avec la plante », confirme Marc Vuillemenot, botaniste au Conservatoire botanique national de Franche-Comté (CBNFC) et référent espèces exotiques invasives (lire par ailleurs). Ce dernier indique toutefois que la Berce du Caucase reste rare dans la région, « ça peut très bien être celle-ci, mais ça peut être une autre plante. Comme le panais brûlant qui est très courant ».

Quoi qu'il en soit, la blessure, elle, est bien là. Pourtant, Denis l'assure : « Je ne suis vraiment pas resté longtemps en contact avec, quelques secondes seulement, le temps de sortir mon pied. » Suffisant pour présenter des symptômes dignes « d'une brûlure au second degré. J'ai un traitement de trois semaines avec l'intervention d'une infirmière. Ça a continué à suppurer pendant quinze jours et près de vingt jours après, ce n'est toujours pas guéri ».

Vincent Durand, avec notre correspondant D. Courdier

Zoom ► Les infos importantes

Comment la reconnaître ?

La Berce du Caucase peut atteindre trois, quatre voire cinq mètres de hauteur. Elle possède des tiges larges de 5 à 10 cm de diamètre de base. Elles sont « plus ou moins velues dans la partie basse, mais surtout grossièrement cannelées et tachetées de pourpre » avec des feuilles amples (de 50 à 100 cm). Par opposition, la Berce commune a une hauteur inférieure à deux mètres, possède des tiges de quelques centimètres de large maximum et ses ombelles sont « composées en moyenne de 15 à 35 rayons ». Pour les distinguer, une fiche technique a été éditée sur le site du conservatoire.

Quels sont les risques ?

Allergène par contact, la Berce contient des furanocoumarines, c'est-à-dire des agents toxiques photosensibilisants. Ce sont eux qui sont responsables de brûlures, elles-mêmes fortement aggravées lorsque la peau est exposée au soleil.

Comment s'en prémunir ?

Plusieurs précautions sont à prendre : se munir de gants pour toucher la plante, couvrir toutes les parties du corps avec des vêtements protecteurs, se protéger les yeux avec des lunettes ou tout le visage avec une visière, se laver les mains et le visage après l'intervention.

Le panais brûlant, une espèce indigène très présente dont il faut aussi se méfier

Beaucoup plus présent dans le Jura que la Berce du Caucase, puisque d'après le CBNFC il est recensé dans au moins 69 communes du département, le panais brûlant est « susceptible de provoquer des lésions de la peau. Je pense réellement que c'est l'espèce la plus probable en dehors de la Berce du Caucase », éclaire Marc Vuillemenot.

Le panais brûlant est une plante indigène, qui se retrouve notamment sur les bords de route, les friches urbaines ou le long des cours d'eau. « C'est une ombellifère facile à distinguer de la Berce du Caucase par ses feuilles composées (découpées en segments

Le panais sauvage possède une inflorescence en ombelle jaune. Illustration Jean-Marie Van Der Maren/Flickr

larges) et ses fleurs jaunes. Il mesure à peu près 1 mètre de haut. C'est une plante très courante. La plupart des accidents qui nous sont rapportés le sont à chaque fois par des professionnels, comme les agents de routes. »

Comment la Berce du Caucase est arrivée dans le Jura

La Berce du Caucase, également appelée Berce de Mantegazzi, est présente sur le territoire français « depuis la fin du XIXe siècle », indique Marc Vuillemenot, botaniste au CBNFC et référent espèces exotiques invasives. Son introduction était d'ordre ornemental. « Au début, c'était surtout des propriétaires de jardin qui en possédaient. »

Cinq communes jurassiennes concernées

Sauf qu'entre les graines qui, au gré des conditions « s'échappent » des jardins ou des dépôts sauvages réalisés dans les bois ou en bord de rivière, l'espèce s'est implantée ailleurs, même si elle reste rare en Franche-Comté.

D'après un rapport publié par le conservatoire en juin 2022, « une cinquantaine de stations différentes ont été recensées (depuis le début des années 2000, N.D.L.R.) ». Parmi ces stations, cinq sont localisées dans le Jura dans les communes de Lamoura, Choux, Baume-les-Messieurs, Sermange et Chaumergy, « bien que cette dernière corresponde à une donnée ancienne (1970) et soit issue a priori d'un jardin ». De plus, « en 2022, il ne subsiste qu'un peu moins de la moitié de ces stations. En effet, une vingtaine a déjà été éradiquée dans le cadre du plan de lutte mené contre cette plante en Franche-Comté. Pour le reste, quelques stations sont encore à rechercher tandis que les autres n'ont pas été retrouvées », précise encore le rapport.

Il n'empêche, depuis 2018, la Berce du Caucase figure sur la liste des espèces exotiques envahissantes de l'Union européenne. « Elle n'est plus censée être vendue en jardinerie ou sur les marchés horticoles, son introduction sur le territoire national, sa détention, son transport, son échange ou sa vente sont interdits », reprend Marc Vuillemenot.

REVUE DE PRESSE 2024

CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL FRANCHE-COMTÉ
OBSERVATOIRE RÉGIONAL DES INVERTÉBRÉS

CBNFC-ORI Entomologie Botanique

La Terre de chez nous et le Jura agricole / **31 mai 2024**

Partenariat entre le CBNFC-ORI et les journaux agricoles La Terre de Chez nous et Le Jura agricole et rural, pour la publication d'un article alliant agriculture et biodiversité chaque mois.

// COLÉOPTÈRES

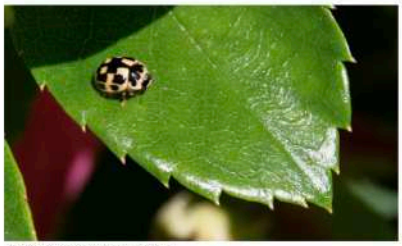
Mise aux points sur les coccinelles

On rencontre près de 140 espèces de coccinelles en France dont une dizaine est introduite et seulement une considérée comme envahissante. Mais savez-vous réellement les reconnaître et comment elles vivent ?

Saviez-vous que le surnom « Bête à bon Dieu » joliment donné aux coccinelles serait issu d'une légende ? Selon celle-ci, au X[e] siècle, un condamné à mort pour le meurtre d'un artisan aurait été épargné grâce à ce petit insecte coloré. En effet, au moment de son exécution, une coccinelle se posa sur le cou du condamné, obligeant le bourreau – sans doute naturaliste et amoureux des petites bêtes – à la repousser pour ne pas l'abîmer. Mais inlassablement, celle-ci revint se poser au même endroit, empêchant le bourreau d'accomplir sa besogne. Voyant cela, le roi franc Robert II dit « le Pieux » décida de gracier le condamné, imaginant dans ce spectacle une intervention divine. Il s'avéra ensuite que l'homme avait été condamné à mort injustement et que sa grâce était un juste verdict. Depuis ce jour, cet insecte est associé à un porte-bonheur dans la croyance populaire (et ce n'est pas le condamné gracié qui dira le contraire !) Dans la réalité cependant, les coccinelles forment un groupe d'insectes assez méconnu. S'il est communément admis qu'elles consomment goulûment des pucerons (ce qui leur vaut une réputation d'amies des jardiniers), il est bien moins connu en revanche que certaines espèces consomment des champignons (spores et mycélium d'espèces microscopiques qui parasitent les végétaux comme les rouilles, les oïdiums ou encore les mildious) ou bien encore des tissus végétaux (feuilles), du nectar et du pollen. Redoutables prédateurs, les espèces carnivores sont capables de manger de nombreuses autres proies (aleurodes, cochenilles, diverses petites bêtes y compris d'autres coccinelles) et en grande quantité : une coccinelle à sept points est capable de manger à l'état larvaire et adulte jusqu'à 80 pucerons par jour.

Pour cette raison, les coccinelles sont utilisées dans la lutte biologique, ce qui explique la présence de plusieurs espèces exogènes sélectionnées pour leur appétence envers certains pucerons notamment.

Grande coccinelle orange. © Raphaëlle Itrac-Bruneau



Coccinelle à damier. © Charlotte Kirchner

Une multitude de formes, de tailles et de couleurs

Les coccinelles forment un univers riche et vivement coloré. En Bourgogne-Franche-Comté, on recense actuellement près de 80 espèces de coccinelles, là où la majorité des gens ne connaissent que la coccinelle à sept points et la coccinelle asiatique, c'est dire si ce groupe est méconnu ! Certaines sont de très petite taille (1-2 mm) et difficiles à déterminer ou à observer en raison de leur discrétion, ce qui explique bien sûr qu'elles soient moins étudiées. Toutefois, les espèces les plus grandes (47 espèces dans la région) ne sont pour autant pas mieux suivies. Elles sont pourtant facilement identifiables, notamment grâce à leurs livrées richement colorées de rouge, de brun-orange, de noir ou de jaune et plus ou moins densément ponctuées. Il existe également des espèces poilues (coccinelle de la bryone, coccidule des marais, coccidule tachetée...) ou présentant des parties du corps transparentes (grande coccinelle orange) ou bien encore de petites expansions faisant penser à des boucliers dorsaux (coccinelle des landes, coccinelle des saules). Enfin, les larves allongées ne ressemblent pas du tout aux adultes et sont le plus souvent bien moins colorées.

Larve de coccinelle asiatique © Benoît Martha

Comment et où les observer ?

Les coccinelles fréquentent des habitats variés en fonction de leur écologie. En effet, toutes les espèces ne sont pas liées à nos rosiers ou nos potagers !

S'il existe des espèces généralistes (coccinelle à damier, coccinelle à vingt-deux points), certaines d'entre elles ne se rencontrent que dans les milieux humides (coccinelle à treize points, coccinelle à dix-neuf points, coccidule des marais, coccidule tachetée...), d'autres sont intimement liées aux conifères (coccinelle des pins, coccinelle à quatre points; coccinelle ocellée...) ou aux feuillus (petite coccinelle orange, coccinelle à dix points...) ou bien encore à la strate herbacée (coccinelle à seize points, coccinelle des friches...). Il est donc possible d'en observer un peu partout. Plusieurs techniques sont efficaces pour les débusquer, comme le fauchage de la végétation à l'aide d'un filet pour les espèces fréquentant la strate herbacée, le battage (technique qui consiste à frapper ou secouer la végétation) des arbres et arbustes pour faire tomber les coccinelles aux mœurs arboricoles dans un drap blanc ou tout simplement à vue.

De faux amis

Les coccinelles ont quelques faux amis qui leur ressemblent et avec lesquels une confusion est possible. Elles ont généralement le corps bombé et brillant, parsemé de points colorés qui contrastent avec la couleur du reste du corps. Elles présentent également des mandibules tronquées à leur extrémité.

Les coccinelles n'ont plus de secret pour vous : maintenant, vous êtes "aux points" !

Article rédigé par Raphaëlle Itrac-Bruneau (CBNFC-ORI)

Coccinelle ocellée. © Raphaëlle Itrac-Bruneau

Coccinelle des pins. © Raphaëlle Itrac-Bruneau

Vers un atlas régional

Depuis 2019, la Société d'histoire naturelle d'Autun – Observatoire de la faune de Bourgogne (SHNA-OFAB) mène un projet d'atlas des coccinelles sur son territoire d'expertise. En 2023, le projet a évolué pour s'étendre à l'ensemble de la Bourgogne-Franche-Comté, en partenariat avec l'Opie Franche-Comté et le CBNFC-ORI pour le reste du territoire.

L'année 2024 constitue la dernière année de collecte de données de terrain avant la rédaction d'un document présentant l'écologie et la répartition régionale des espèces l'année suivante.

Si vous souhaitez participer à ce projet, vous pouvez renseigner vos observations sur le site du CBNFC-ORI pour la Franche-Comté ou sur le site de la SHNA-OFAB pour la Bourgogne.

Un guide d'identification des coccinelles de la région, basé sur des critères visuels, a été rédigé pour faciliter la participation des novices. Vous le trouverez en libre téléchargement sur le site de la SHNA-OFAB ou sur le blog de l'Opie Franche-Comté. Une photo sera demandée pour valider vos observations.

Atlas des Coccinelles de Bourgogne-Franche-Comté

CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL FRANCHE-COMTÉ
OBSERVATOIRE RÉGIONAL DES INVERTÉBRÉS

REVUE DE PRESSE 2024

Entomologie

Le Progrès / **31 mai 2024**

https://www.leprogres.fr/environnement/2024/05/31/mais-qui-est-cet-apollon-qu-on-nous-invite-a-chercher-et-a-observer#:~:text=Haut%20Jura%20Mais%20qui%20est,de%20me%20prendre%20en%20photo.

Haut Jura

Mais qui est cet Apollon qu'on nous invite à chercher et à observer ?

Je porte le nom d'un dieu grec et me fais de plus en plus rare. Si vous souhaitez participer à l'enquête en cours me concernant, ouvrez grands vos yeux lors de vos prochaines balades et n'oubliez pas de me prendre en photo.

L'Apollon apprécie tout particulièrement les milieux ouverts et rocailleux. Photo R. Itrac-Bruneau

Je (sur) vis entre 1 000 et 2 200 mètres d'altitude. J'apprécie tout particulièrement les prairies rocailleuses et les dalles rocheuses où poussent les orpins, mes plantes hôtes. Je déploie de jolies ailes blanches, aux extrémités transparentes, et ponctuées de deux taches rouges sur la partie inférieure. Et j'ai pour habitude de virevolter à l'aube, de la mi-mai à la fin août.

Ces dernières années, le dérèglement climatique m'a obligé à monter de plus en plus en altitude afin de trouver des conditions de (sur)vie plus clémentes. Il y a vingt ans encore, mes aïeux papillonnaient 300 mètres plus bas. Aujourd'hui, moi, la plaine, je ne connais pas… Plus étonnant : le manque récurrent de neige, qui inquiète tellement skieurs et professionnels, impacte directement mon espèce. En effet, à l'état de chenilles, le manteau neigeux, absent, ne nous protège plus du gel.

Une espèce « quasi menacée » au niveau européen

Ajoutez à cela des pratiques agricoles peu respectueuses de la biodiversité, l'urbanisation ou encore la création d'aménagements touristiques et vous comprendrez pourquoi je suis particulièrement vulnérable et même « quasi menacé » en Europe. Je porte le nom d'un dieu grec. Dieu des arts, du chant, de la musique, de la beauté masculine, de la poésie et de la lumière. Je suis l'Apollon. Un papillon diurne que vous pouvez vous amuser à chercher dans le haut Jura, tant qu'il est encore temps.

Au gré de vos randos et autres flâneries, ouvrez grands vos yeux ! Et, si vous en avez l'occasion, tirez-moi le portrait. Envoyez cette photo, datée et située, sur le site internet du Conservatoire botanique national de Franche-Comté, rubrique « enquête en cours ».

C'est ici qu'on prend soin de moi. Et peut-être grâce à vous, observateurs en herbe ! Puisque les précieuses données récoltées permettent la mise en place de mesures de gestion et de conservation de mon espèce ou de restauration de mon habitat.

Observez, photographiez, datez, situez et envoyez !

Mais si, vous savez : ce petit papillon qui « empêche » telle construction en béton, ou tel projet agricole un poil trop expansif. Eh bien, ça peut être moi… Et si vous avez l'impression que je gêne et bloque vos ambitions, retenez une seule chose : sans biodiversité, point de vie humaine sur Terre.

● **Laëtitia Courti**

Participez à l'enquête sur le site du Conservatoire botanique national Franche-Comté.

Une espèce en déclin depuis les années 1970

L'Apollon bénéficie du Plan national d'actions (PNA) en faveur des papillons de jour. Ce groupe d'insectes typique des milieux ouverts (prairies, pelouses sèches, landes tourbeuses…) est globalement en déclin depuis les années 1970. Le PNA 2018-2028 cible 38 espèces prioritaires sur environ 300 espèces de papillons diurnes recensées en France métropolitaine. Afin de permettre une intégration des spécificités locales, ce plan est décliné en Plans régionaux d'actions (PRA). La Bourgogne-Franche-Comté compte 163 espèces de papillons diurnes. Parmi elles, 18 sont de « priorité nationale », soit environ la moitié de la liste française. Ces espèces sont majoritairement réparties sur le massif du Jura, les coteaux calcaires entre Dijon et Mâcon et le Morvan. Le PRA veut améliorer la connaissance et, le cas échéant, l'état de conservation des espèces et de leurs habitats. Ainsi que sensibiliser, informer et former grand public et professionnels.

Repères ▸ Biodiversité

● **1 million**
Sur les 8 millions d'espèces encore existantes, plus d'un million est aujourd'hui menacé. On parle de 6e extinction. Et celle-ci est mille fois plus rapide que les précédentes…

● **Les causes de l'extinction du vivant**
Dans 45 % des cas, l'extinction d'espèces vivantes est due à la perte d'habitat. Viennent ensuite pour 37 %, la surexploitation des ressources naturelles et le trafic illégal. Le dérèglement climatique est responsable de 7 % de l'effondrement de la biodiversité. Enfin, viennent l'introduction d'espèces envahissantes (5 %) et les pollutions des océans, eaux douces, sols et airs (4 %).

REVUE DE PRESSE 2024

CBNFC-ORI Entomologie Botanique

L'Est Républicain (Journal papier) / **23 mai 2024**

https://www.estrepublicain.fr/environnement/2024/05/23/portes-ouvertes-de-l-orangerie-municipale-ce-week-end

Besançon

Portes ouvertes de l'Orangerie municipale ce week-end

Ils s'occupent des espaces verts de la Ville tout au long de l'année : les agents municipaux ouvrent leur site au public ce samedi et ce dimanche à l'occasion de la journée mondiale de la biodiversité.

L'Est Républicain - Hier à 15:00 - Temps de lecture : 2 min

Les visiteurs pourront (re) découvrir les serres municipales. Photo Franck Hakmoun

La Journée internationale de la biodiversité est célébrée chaque année le 22 mai. L'Orangerie municipale la fête à sa façon, en ouvrant ses portes au public les samedi 25 et dimanche 26 mai.

et les métiers des 142 agents qui composent la direction Biodiversité et espaces verts. Lesquels proposent cette année un stand consacré à la biodiversité du sol.

PUBLICITÉ

Lors de ces journées portes ouvertes, il sera également question des perturbateurs endocriniens (et du risque qu'ils représentent) et de la nouvelle génération d'aires ludiques déployées progressivement dans la ville.

Seront également présents : la Société nationale d'histoire naturelle, les apiculteurs du Doubs, le Bibliobus, ainsi que le Conservatoire botanique national de Franche-Comté qui présentera une exposition consacrée aux milieux naturels du Grand Besançon.

Le Bien public, Le Journal du Centre, Le Journal de Saône-et-Loire / **19 mai 2024**

Nature

Les bryophytes, des petites plantes passées à la loupe

Discrètes plantes qualifiées d'"archaïques" du fait de leur caractère précurseur dans l'histoire évolutive, les bryophytes se dévoilent aux quatre coins de la région.

● Qu'est-ce qu'une bryophyte ?

Ce sont les mousses au sens classique, ainsi que les hépatiques et anthocérotes, parfois confondues avec des mousses ou des lichens. On considère qu'elles sont les premiers végétaux à s'être adaptés au milieu terrestre. Tout comme les plantes vasculaires que chacun connaît, elles recourent à la photosynthèse. En revanche, elles n'ont pas de système circulatoire. Ce qui ressemble à de petites racines ne leur sert en fait qu'à s'accrocher, non à capter l'eau ou les nutriments. Les échanges avec l'extérieur se font au travers des cellules. Selon les espèces, la reproduction est soit sexuée, avec des spores, soit végétative, la multiplication étant assurée par des organes spécifiques, les propagules.

● Quelles connaissances avons-nous des bryophytes de Bourgogne Franche-Comté ?

Sur les quelque 1 500 espèces connues en France, on en compte à ce jour environ 800 sur la région. Elles ont été étudiées dès le XIXe siècle, avant de faire l'objet d'une désaffection. Un énorme chant de savoir demandait à être rebâti. Depuis une dizaine d'années, les conservatoires botaniques (**CBNBP Bourgogne** et **CBNFC-ORI**) mènent des prospections en suivant une méthode de rapide et systématique qui donne un bon échantillonnage des espèces et un aperçu de leur rareté : l'inventaire par maille, sur des parcelles de 5 km par 5, à raison d'une dizaine de mailles par an. Depuis 2023, des fonds européens ont donné un coup d'accélérateur à la démarche avec le programme "Les Méconnus de Bourgogne Franche-Comté", qui aura permis de doubler le nombre de mailles prospectées en 2024.

● Quelles sont les étapes du programme ?

Nous avons dressé un état des lieux du nombre d'espèces déjà recensées par régions naturelles, autrement dit dans des zones homogènes au sein desquelles la flore est relativement semblable : Auxois, Bresse bourguignonne... Puis nous avons désigné des zones où réaliser des prospections en priorité, car pauvres en données, comme l'ouest de l'Yonne et une grande partie de la Nièvre et de la Saône-et-Loire. L'année 2025 sera consacrée à la validation et au classement des milliers de données récoltées, pour aboutir à la publication d'un pré-atlas régional. À terme, une liste rouge régionale, telle que définie par l'**UICN**, pointera les espèces menacées de disparition afin d'adapter les stratégies de conservation. Une réactualisation régulière des données sera ensuite indispensable pour suivre la trajectoire de ces espèces.

Paroles d'expert

Les bryophytes poussent dans tous types d'habitats, secs, humides, aquatiques, urbains... Leur petite taille rend leur mode d'occupation de l'espace très fin. Dans une forêt, certaines espèces ne vont pousser que sur de gros troncs, d'autres sur des troncs plus modestes, du bois mort, des cailloux, une ancienne taupinière... Elles sont ainsi particulièrement intéressantes pour détecter les fonctionnalités présentes ou manquantes dans un écosystème. Pour trouver ces espèces, une recherche minutieuse doit être menée à la loupe. Dans le cadre d'un inventaire par maille, la zone est sillonnée toute une journée, puis au moins une autre journée est nécessaire en laboratoire pour confirmer les déterminations à la binoculaire et au microscope. Malgré cette technicité pouvant rebuter, le programme vise aussi à motiver de nouveaux passionnés, par l'animation du réseau de bryologues amateurs et la sensibilisation du public pour éveiller la curiosité de chacun.

Olivier Bardet ● Directeur de l'antenne Bourgogne du conservatoire botanique national du Bassin parisien

Pour en savoir plus ►

● Des sorties

Pour découvrir ou perfectionner vos connaissances des bryophytes, le conservatoire botanique national de Franche-Comté - Observatoire Régional des Invertébrés propose des sorties dans le cadre du programme "Les Méconnus de BFC". Partez à la recherche des espèces des plus communes aux plus rares, accompagné de spécialistes. Plus d'infos sur : www.cbnfc-ori.org > Agenda

● Mini-glossaire

CBNBP : Conservatoire botanique national du Bassin parisien.

CBNFC-ORI : Conservatoire botanique national de Franche-Comté Observatoire régional deplnatess invertébrés.

UICN : Union internationale pour la conservation de la nature

►Partenariat

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

►Crédits

Coordination : Daniel Sirugue, rédacteur en chef de Bourgogne-Franche-Comté Nature et directeur de la SHNA-OFAB. Illustration : Daniel Alexandre. Rédaction : Alice Despinoy avec la collaboration de Olivier Bardet

REVUE DE PRESSE 2024

CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL FRANCHE-COMTÉ
OBSERVATOIRE RÉGIONAL DES INVERTÉBRÉS

Entomologie

Le Joli mois de l'Europe / **18 mai 2024**

https://www.jolimoiseurope-bfc.eu/evenement/sortie-dinitiation-a-la-malacologie-zoom-sur-les-corteges-des-milieux-secs-2/

LE JOLI MOIS DE L'EUROPE en BOURGOGNE FRANCHE-COMTÉ

Ce site est cofinancé par le fonds européen de développement régional (FEDER)

UNION EUROPÉENNE

Accueil > Les manifestations > Sortie d'initiation à la malacologie : zoom sur les cortèges des milieux secs

SORTIE D'INITIATION À LA MALACOLOGIE : ZOOM SUR LES CORTÈGES DES MILIEUX SECS

Le 18 mai 2024 10h

Dans le cadre du programme les Méconnus de Bourgogne-Franche-Comté, le Conservatoire botanique national de Franche-Comté et Observatoire régional des invertébrés organise une sortie découverte des techniques d'échantillonnages et d'identification des espèces d'escargots des pelouses sèches des collines bisontines le 18 Mai 2024.

Public visé : Communauté naturaliste au sens large

Public visé : Gratuit

REVUE DE PRESSE 2024

Botanique

France Bleu Belfort-Montbéliard / **16 mai 2024**

Émission en direct "A votre service" consacrée aux champignons avec appel des auditeurs

CONSEILS PRATIQUES

A votre service par France Bleu Belfort Montbéliard

DERNIER REPLAY

Un été déconnecté, avec les conseils de la psychologue Joëlle Denoyer

Le 28 juin 2024

26 min

De **Emmanuel Sabatier** , **Jean Sureda**

Du lundi au vendredi à 9h05 et 9h30

Par **France Bleu Belfort-Montbéliard**

Nos spécialistes répondent à toutes vos questions.

Les auditeurs donnent leur avis sur des sujets d'actualité à partir de 9h05. Appelez le 0384228282 ou suivez-nous sur FacebooK.

Nos spécialistes répondent à toutes vos questions à partir de 9h30 pour vous aider au quotidien : droit, retraites, banques, assurances, succession, informatique...

L'Est Républicain (Journal papier) / **07 mai 2024**

Jura

Une espèce rare d'orchidée sauvage ?

Une nouvelle venue en Revermont ? Photo Philippe Beauve Recordon

C'est peut-être un nouveau signe du changement climatique. Une espèce d'orchidée sauvage, apparemment très rarement repérée dans le Jura, a été récemment trouvée à Saint-Amour, dans le sud du Revermont. Son nom : « l'orchis géant » ou « Himantoglossum Robertianum ».

Celle-ci était plutôt une habituée du quart sud-est de la France. Elle n'a été observée jusqu'à maintenant que deux fois dans le Jura. « Un signalement a été fait auprès du conservatoire botanique national de Franche-Comté. Son emplacement demeure encore discret pour sauvegarder son déploiement local », précise Frédéric Tarare, son découvreur et botaniste éclairé de Saint-Amour.

L'orchis géant est une plante robuste, pouvant dépasser 50 cm, à inflorescence dense, fréquente en région méditerranéenne où on peut la rencontrer notamment sur les talus herbeux des bords de routes ou de chemins. Depuis l'an 2000, cette espèce est de plus en plus souvent observée en France hors de sa zone méditerranéenne habituelle.

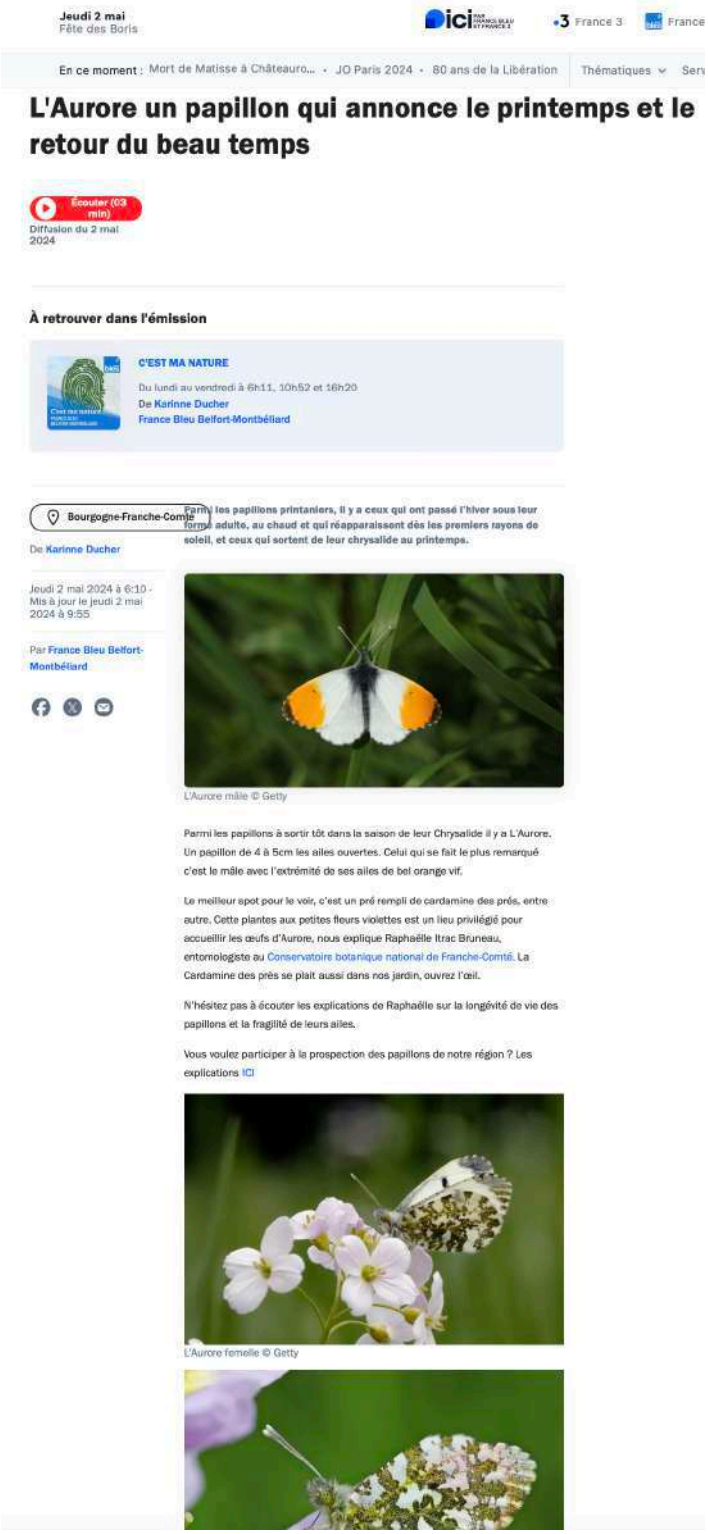
CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL FRANCHE-COMTÉ
OBSERVATOIRE RÉGIONAL DES INVERTÉBRÉS

REVUE DE PRESSE 2024

Entomologie

France Bleu Belfort-Montbéliard / **02 mai 2024**

https://www.francebleu.fr/emissions/c-est-ma-nature/l-aurore-un-papillon-qui-annonce-le-printemps-et-le-retour-du-beau-temps-4231975



Jeudi 2 mai
Fête des Boris

ici | France 3 | France

En ce moment : Mort de Matisse à Châteauro... · JO Paris 2024 · 80 ans de la Libération | Thématiques | Serv

L'Aurore un papillon qui annonce le printemps et le retour du beau temps

Écouter (03 min)
Diffusion du 2 mai 2024

À retrouver dans l'émission

C'EST MA NATURE
Du lundi au vendredi à 6h11, 10h52 et 16h20
De Karinne Ducher
France Bleu Belfort-Montbéliard

Bourgogne-Franche-Comté

De Karinne Ducher

Jeudi 2 mai 2024 à 6:10 - Mis à jour le jeudi 2 mai 2024 à 9:55

Par France Bleu Belfort-Montbéliard

Parmi les papillons printaniers, il y a ceux qui ont passé l'hiver sous leur forme adulte, au chaud et qui réapparaissent dès les premiers rayons de soleil, et ceux qui sortent de leur chrysalide au printemps.

L'Aurore mâle © Getty

Parmi les papillons à sortir tôt dans la saison de leur Chrysalide il y a L'Aurore. Un papillon de 4 à 5cm les ailes ouvertes. Celui qui se fait le plus remarqué c'est le mâle avec l'extrémité de ses ailes de bel orange vif.

Le meilleur spot pour le voir, c'est un pré rempli de cardamine des prés, entre autre. Cette plantes aux petites fleurs violettes est un lieu privilégié pour accueillir les œufs d'Aurore, nous explique Raphaëlle Itrac Bruneau, entomologiste au Conservatoire botanique national de Franche-Comté. La Cardamine des près se plait aussi dans nos jardin, ouvrez l'œil.

N'hésitez pas à écouter les explications de Raphaëlle sur la longévité de vie des papillons et la fragilité de leurs ailes.

Vous voulez participer à la prospection des papillons de notre région ? Les explications ICI

L'Aurore femelle © Getty

CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL FRANCHE-COMTÉ
OBSERVATOIRE RÉGIONAL DES INVERTÉBRÉS

REVUE DE PRESSE 2024

CBNFC-ORI Entomologie Botanique

Hebdo 25 / **8 avril 2024**

https://hebdo25.net/besancon-les-cbn-organisent-des-animations-autour-du-patrimoine-naturel/

Les CBN organisent des animations autour du patrimoine naturel

Du 15 mai au 15 juin, les Conservatoires botaniques nationaux (CBN) organisent pour la seconde année « La belle saison des CBN ». Dans ce cadre, plusieurs animations se dérouleront dans la région. Explications.

« Avec cet événement, l'idée est de mettre en valeur et d'inviter le grand public à découvrir la diversité végétale de son territoire, avec les conservatoires. Nous sommes des organismes scientifiques et nous avons en charge la connaissance et la conservation du patrimoine naturel végétal », explique le Conservatoire botanique national de Franche-Comté (CBNFC). L'événement étant collectif et national, des animations diverses et variées auront lieu un peu partout en France.

« Pour le lancement de l'événement, donc le 15 mai, à 14h00, on propose une sortie dédiée aux champignons de printemps qui se passe en forêt de Chaux, au départ d'Arc-et-Senans », explique le CBNFC. ©AS

S'initier à la mycologie, bryologie et botanique

« Pour le lancement de l'événement, donc le 15 mai, à 14h00, on propose une sortie dédiée aux champignons de printemps qui se passera en forêt de Chaux, au départ d'Arc-et-Senans. Une sortie encadrée par un mycologue », poursuit le CBNFC. Des ateliers

bryologie (étude des mousses) et sur la botanique (étude de la flore) », explique le service communication du CBNFC.

Autre date à ne pas manquer : le 1er juin à 9h30, une sortie d'initiation à la bryologie est proposée

REVUE DE PRESSE 2024

Botanique

France Bleu Belfort-Montbéliard / **1 avril 2024**

Plusieurs autres chroniques diffusées pendant les mois de mars et avril 2024 dans l'émission « C'est ma nature »

https://www.francebleu.fr/emissions/c-est-ma-nature/participez-a-l-inventaire-des-champignons-de-franche-comte-5653239

ENVIRONNEMENT

Participez à l'inventaire des champignons de Franche-Comté.

Écouter (03 min)

Diffusion du 1 avril 2024

À retrouver dans l'émission

C'EST MA NATURE

Du lundi au vendredi à 6h11, 10h52 et 16h20

De Karinne Ducher

France Bleu Belfort-Montbéliard

Bourgogne-Franche-Comté

De Karinne Ducher

Lundi 1 avril 2024 à 6:10 - Mis à jour le lundi 1 avril 2024 à 9:20

Par France Bleu Belfort-Montbéliard

En Bourgogne Franche-Comté, il existe un peu moins de 7.000 champignons recensés. Angelo Mombert, jeune mycologue au Conservatoire Botanique national de Bourgogne Franche-Comté (CBNBFC) est chargé de créer un inventaire.

Morille blonde (Morchella esculenta) - Angelo Mombert CBNBFC

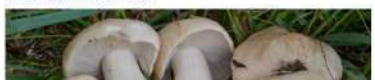
Ça peut paraître étonnant mais il n'existe pas encore d'inventaire de champignons dans notre région.

Il faut dire que le monde des champignons, comme celui des mousses ou des mollusques a été un peu oublié ces dernières années. Mais les choses vont changer notamment avec ce programme « les méconnus de Bourgogne Franche-Comté » lancé par le CBNBFC.

Pour rendre ce projet « fédérateur et mobilisateur » le Conservatoire Botanique National BFC appel les observateurs locaux à faire remonter leurs observations en indiquant le nom du champignon (ou une photo) la date et le lieu (encore mieux les coordonnées GPS) et en postant ces informations sur le site du CBNBFC.

Notez que des formations sont proposées tout au long de l'année.

Il existe plus de 7.000 champignons répertoriés en Bourgogne Franche-Comté et l'on ne connaît pas tout ! - Getty

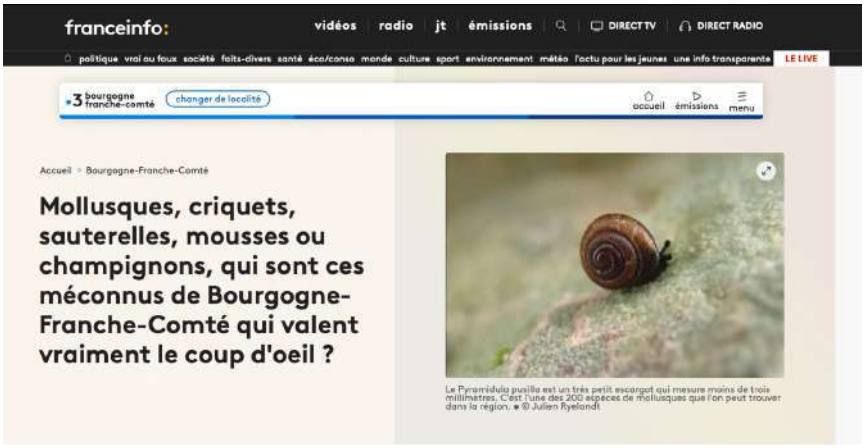


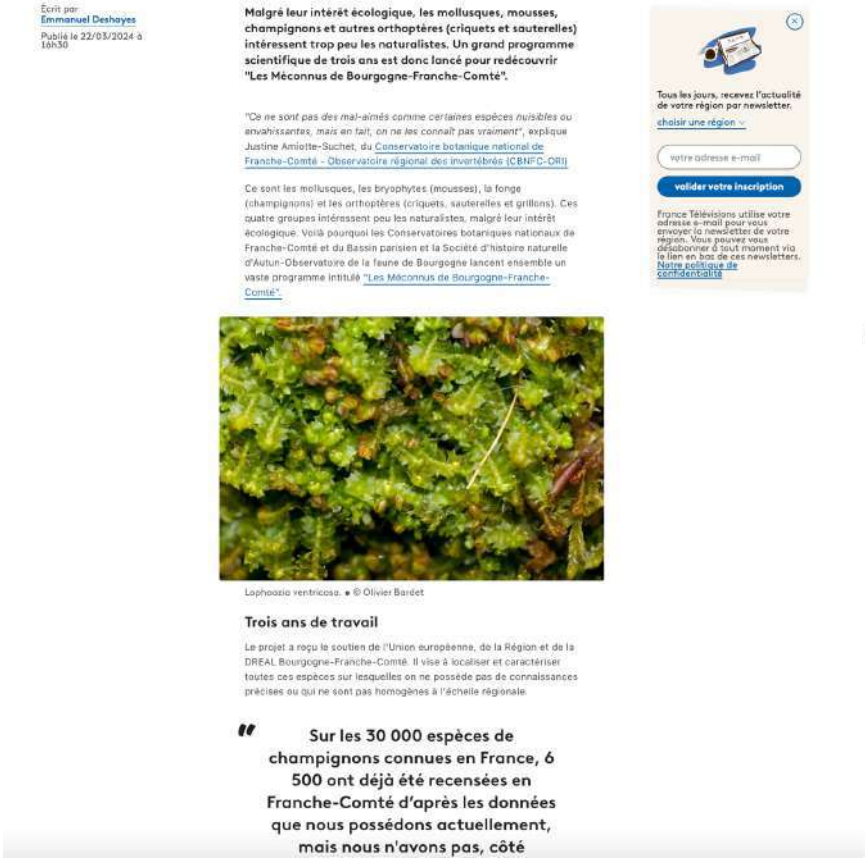
REVUE DE PRESSE 2024

CBNFC-ORI | Entomologie | Botanique

France 3 Bourgogne-Franche-Comté / **22 mars 2024**

https://france3-regions.francetvinfo.fr/bourgogne-franche-comte/mollusques-criquets-sauterelles-mousses-ou-champignons-qui-sont-ces-meconnus-de-bourgogne-franche-comte-qui-valent-vraiment-le-coup-d-oeil-2943753.html





REVUE DE PRESSE 2024

Botanique

France Bleu Belfort-Montbéliard / **11 mars 2024**

https://www.francebleu.fr/emissions/c-est-ma-nature/decouvrez-les-mousses-protegees-de-franche-comte-3792283

ici Le média de la vie locale

C'EST MA NATURE

Du lundi au vendredi à 6h11, 10h52 et 16h20
De Karinne Ducher
France Bleu Belfort-Montbéliard

Bourgogne-Franche-Comté

De Karinne Ducher

Lundi 11 mars 2024 à 6:10 - Mis à jour le lundi 11 mars 2024 à 8:50

Par France Bleu Belfort-Montbéliard

Peut-être vous êtes-vous déjà demandé ce qu'était une mousse, quelles étaient ses particularités. Nous allons découvrir cela avec un bryologue.

La mousse Sanionia uncinata est présente en Franche-Comté. Elle n'est pas protégée mais on peut la respecter tout de même ? - Conservatoire Botanique nationale de BFC

Brendan Greffier est bryologue au conservatoire botanique national de Franche-Comté. Son métier est d'étudier les mousses.

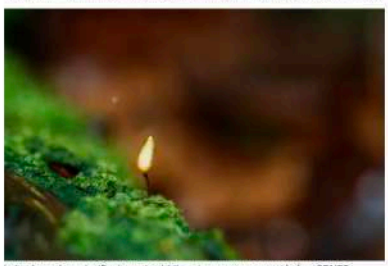
Les mousses se sont tout d'abord des plantes qui ne produisent aucune fleur donc aucune graine. Elles ne possèdent pas non plus de tissu vasculaire, ce qui veut dire qu'elles n'ont pas de racine. Comment se nourrissent-elles ? On peut se poser la question.

C'est tout simplement à travers de ses tissus que la mousse va capter l'eau et tous les nutriments qui lui sont nécessaires à sa vie et les diriger vers tout son organisme. Les mousses sont donc dépendantes de présence d'eau à proximité, sinon elles sèchent. Mais elles ne sont pas mortes pour autant, elles sont plutôt en dormance et peuvent reverdir à la première averse, c'est ce que l'on appelle la reviviscence. Il existe deux façons de se reproduire chez les mousses.

En Bourgogne Franche-Comté on a recensé environ 800 mousses et les bryologues continuent d'en découvrir tous les ans. Dix-neuf d'entre elles sont protégées, la plupart sont des mousses de tourbières, menacées par le réchauffement climatique et la disparition des zones humides.

Il y a aussi des mousses que l'on trouve sur des troncs d'arbres qui, elles aussi, sont protégées (dicrane vert et Buxbaumie verte)

la fontinale capillaire (Dichelyma capillaceum est une mousse protégée - CBNFC



la buxbaumie verte (Buxbaumia viridis est une mousse protégée - CBNFC

REVUE DE PRESSE 2024

CBNFC-ORI Entomologie Botanique

La Terre de chez nous et le Jura agricole / **23 février 2024**

Partenariat entre le CBNFC-ORI et les journaux agricoles La Terre de Chez nous et Le Jura agricole et rural, pour la publication d'un article alliant agriculture et biodiversité chaque mois.

// PLANTES TOXIQUES

Les fleurs du mal, ces alchimistes de la toxine végétale

Les empoisonnements, suite à l'ingestion de plantes, défraient régulièrement les chroniques journalistiques. Ils sont, la plupart du temps, liés à des confusions dans le cadre de récoltes de plantes sauvages comme l'ail des ours ou les fleurs d'acacia, mais aussi à l'occasion de « stages de survie » organisés par des personnes incompétentes. Baignons-nous pour autant dans une nature hostile où les plantes vénéneuses font légion et n'attendent qu'une petite erreur de notre part pour nous rendre malades ou carrément nous tuer ?

Le colchique contient de la colchicine un alcaloïde mortel à faible dose mais utilisé comme médicament contre la goutte © Y. Ferrez

Les plantes, comme tous les êtres vivants, sont comparables à des usines biochimiques fabriquant des molécules pour le besoin de leur métabolisme propre ou qui ont vocation à diffuser vers l'extérieur. Certaines de ces substances peuvent s'avérer toxiques pour d'autres organismes ce qui en fait un moyen de défense contre leurs prédateurs naturels, les herbivores pour les plantes.

Certains végétaux produisent également des produits toxiques pour les autres plantes, des herbicides, on parle alors d'allélopathie négative. C'est par exemple le cas du serpolet qui est commun dans les endroits secs de notre région. Il élimine, dans son entourage immédiat, toute concurrence par l'émission de substances au niveau des racines qui bloquent la germination des autres espèces. Il peut ainsi former de remarquables parterres denses et monospécifiques.

Nature et puissance des toxines

« *Toutes les choses sont poison, et rien n'est sans poison ; seule la dose fait qu'une chose n'est pas poison* » Paracelse (1493-1541).

Les toxicologues, dont Paracelse peut être considéré comme le père, différencient trois grandes catégories de poisons : chimiques (le cyanure, l'arsenic, etc.), physiques (rayonnements) et biologiques. C'est à cette dernière catégorie qu'appartiennent les toxines végétales. Leur nature chimique est variée, mais deux grandes familles s'illustrent plus particulièrement dans le règne végétal : les alcaloïdes et les hétérosides.

Les alcaloïdes sont des molécules azotées dérivées des acides aminés qu'on ne rencontre pratiquement que chez les végétaux et les champignons. Huit mille substances sont connues à l'heure actuelle et il s'en découvre chaque année plus d'une centaine. Plusieurs drogues comme la caféine, la nicotine, la morphine et la cocaïne, sont des alcaloïdes de même que certains médicaments comme la codéine, la quinine ou la chloroquine.

Les hétérosides résultent de la combinaison d'un sucre avec une autre molécule de nature variable. Deux types peuvent être distingués : les hétérosides cyanogènes et les cardiotoniques.

Les premiers ont la capacité de se décomposer en acide cyanhydrique mortel à faible dose par inhalation ou ingestion. Ils sont présents dans de nombreuses plantes (plusieurs milliers) et s'invitent parfois à l'heure de l'apéritif. En effet, les amandes contiennent de l'amygdaline qui libère de l'acide cyanhydrique lors de la digestion. Fort heureusement les concentrations restent suffisamment faibles pour ne pas présenter de danger. Ce n'est, par contre, pas le cas des amandes amères qui peuvent libérer jusqu'à mille fois plus de cyanure ! Une dizaine d'amandes amères peut tuer un homme. La consommation des noyaux d'abricots est fortement déconseillée pour les mêmes raisons.

Les hétérosides cardiotoniques, comme leur nom le laisse supposer, augmentent la puissance des contractions du cœur. Ils sont peu répandus dans la nature, sous nos latitudes on les trouve essentiellement dans les digitales et le muguet. Les digitales sont la source d'origine de la fameuse digitoxine (ou digitaline) utilisée pour traiter l'insuffisance cardiaque. Quelques rares accidents sont recensés avec ces espèces, notamment la digitale pourpre, la plupart sont dus à l'ingestion de « remèdes maison » sous forme de décoction et plus rarement de la consommation des feuilles en salades généralement par confusion avec d'autres espèces.

En théorie, le muguet est dangereux à condition de consommer les feuilles ou les racines, car les baies ne contiennent en réalité que très peu d'alcaloïdes. Donc, à moins de se mettre à le brouter, le muguet, bien que réellement très toxique, ne représente pas un grand danger pour l'Homme, ni pour les animaux. Il ne faut donc pas commettre l'erreur d'assimiler plantes toxiques et plantes dangereuses. Car, pour répondre à la question dans l'introduction de cet article, oui, les plantes vénéneuses sont fréquentes dans la nature sans pour autant représenter un danger majeur, pour la plupart… Quelques-unes méritent cependant une attention particulière.

Le vératre, commun dans les prés en montagne, ne doit pas être confondu, en l'absence des inflorescences, avec la gentiane jaune.

Grand Jeu Concours
Pour les salariés de la production agricole
Tentez votre chance
avant le 29 février 2024 !
Créez ou renouvelez votre compte en renseignant le numéro inscrit sur votre carte 2024.
Rendez vous sur : www.carte-campagne.fr
carte CAMPAGNE
À gagner :
1 SÉJOUR D'UNE JOURNÉE POUR 4 PERSONNES
1 SÉJOUR D'UNE JOURNÉE POUR 4 PERSONNES
2 SÉJOURS D'UNE JOURNÉE POUR 4 PERSONNES
2 SÉJOURS D'UNE JOURNÉE POUR 4 PERSONNES
Et bien d'autres lots…

La belladone appartient à la même famille que la pomme de terre et la tomate, elle est très toxique dans toutes ses parties.

Quelques exemples de plantes toxiques

Le colchique, dont l'un des noms vernaculaires est le tue-chien, contient de la colchicine un alcaloïde hautement toxique et mutagène. Cinq grammes de graines de colchique suffisent pour tuer un Homme. Entre 2020 et 2022, les centres antipoison français ont dénombré 28 cas d'intoxication avec cette plante dont deux mortels. Mis à part les cas de consommation volontaire, les circonstances sont toujours les mêmes : une confusion avec l'ail des ours.

Les deux espèces peuvent en effet cohabiter et si, pour une personne expérimentée, la confusion ne semble pas possible, il n'en est pas de même pour des novices ou des enfants. Le colchique est normalement refusé par les animaux herbivores et les accidents sont donc très rares, heureusement, mais quasiment toujours mortels. Comme beaucoup de substances très actives, la colchicine est aussi un médicament. Elle est en particulier utilisée pour traiter la goutte, ces effets anti-inflammatoires étaient déjà connus du médecin grec Dioscoride, soit depuis 2000 ans.

Le vératre est une grande plante dont les feuilles ressemblent à celles de la gentiane jaune sauf qu'elles sont disposées en alternance sur la tige (en opposition pour la gentiane). Il est fréquent dans les prés pâturés et les zones humides à partir du second plateau dans tout le massif du Jura. Il cohabite fréquemment avec les gentianes jaunes dans les pâtures où les deux plantes sont habituellement refusées par les ruminants. Le rhizome du vératre contient un cocktail d'alcaloïdes tous très toxiques dont la jervine qui est en plus tératogène.

Vingt milligrammes suffisent pour tuer un homme, soit un à deux grammes de rhizome séché. Les accidents recensés pour cette espèce sont pratiquement tous liés à des confusions avec la gentiane, la racine étant récoltée notamment pour faire des vins apéritifs. Les accidents avec les animaux semblent rares, les chevaux sont plus sensibles que les ruminants, un gramme de plante fraîche par kilogramme est suffisant pour terrasser un cheval contre trois grammes pour une vache.

La belladone est une grande plante finalement peu fréquente dans la région, mais qui peut se rencontrer en abondance dans les coupes forestières. Toute la plante contient des alcaloïdes tropaniques, notamment les baies qui ressemblent à de petites cerises et peuvent être tentantes pour des enfants, ou des adultes en manque de sensations fortes. Le danger est réel pour les enfants, car la consommation de trois à cinq baies est potentiellement mortelle en l'absence de traitement. Dans les faits, des accidents sont historiquement recensés, mais il ne semble pas y avoir de cas récents ayant défrayé la chronique.

Le très toxique aconit napel © Y. Ferrez

Alcaloïdes pyrrolizidiniques

Le véritable danger vient probablement des plantes contenant des alcaloïdes pyrrolizidiniques qui sont mutagènes et induisent des tumeurs hépatiques. Ils sont présents dans toutes les espèces de la famille des Boraginacées comme la consoude officinale ou la bourrache qu'il vaut mieux éviter de consommer régulièrement (l'effet du poison est cumulatif). Ces alcaloïdes sont également fréquents chez les Astéracées comme le tussilage utilisé comme antitussif et qu'il convient donc d'oublier. Ces plantes contenant des alcaloïdes pyrrolizidiniques de par leur fréquence dans la nature peuvent se retrouver accidentellement dans les préparations types infusions (tisane, thé, maté), épices, compléments alimentaires et même le miel.

Depuis 2022, une réglementation européenne limite et contrôle la présence de ces substances dans les aliments donc le risque est devenu très faible, voire inexistant avec des produits vendus et contrôlés en Europe, par contre ce n'est pas forcément le cas dans d'autres pays.

Sous ses airs inoffensifs, le tussilage contient de la senkirkine un alcaloïde pyrrolizidinique inducteur de tumeurs hépatiques. © Y. Ferrez

Difficile de passer sous silence le redoutable aconit napel, magnifique plante des lieux humides (des espèces proches et tout aussi toxiques sont fréquemment cultivées dans les jardins), qui contient de l'aconitine, un des alcaloïdes les plus toxiques du règne végétal.

En effet, deux milligrammes suffisent pour engendrer des troubles cardiaques majeurs et la dose mortelle se situe aux alentours de cinq milligrammes, soit deux à quatre grammes de racine. Malgré cette haute toxicité, il n'existe que très peu de cas d'empoisonnement répertoriés en France et toujours en lien avec des confusions avec des plantes sauvages comestibles ou des remèdes « maison ».

Alors ? Maléfiques ou bénéfiques ?

Que conclure de ce tour d'horizon très rapide ? D'abord, que les plantes toxiques font partie de notre environnement de tous les jours et que nous cohabitons sans que cela ne pose de problème. Que les risques majeurs d'empoisonnement avec des plantes sont liés à des imprudences dans nos comportements de consommateur, les plantes venant rarement sauter toutes seules dans nos estomacs !

Enfin, que ces fleurs du mal sont en réalité des fleurs du bien car elles sont à l'origine de la pharmacopée que nous utilisons aujourd'hui.

Article rédigé par Yorick Ferrez, CBNFC-ORI

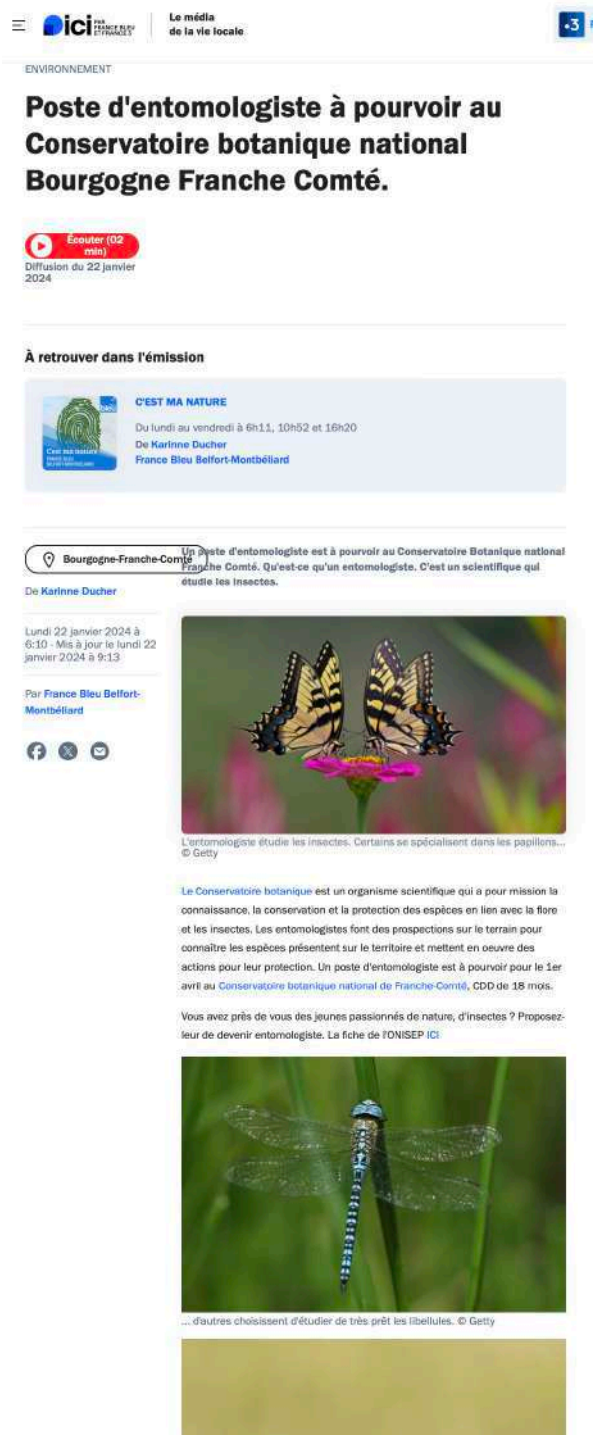
PRÊTS À PARTIR !
Profitez d'offres de financement attractives et d'une garantie prolongée jusqu'à 5 ans pour une tranquillité d'esprit maximale.
LE MOMENT EST VENU DE CHANGER DE TRACTEUR
CONTACTEZ-NOUS !
DISTAGRI

REVUE DE PRESSE 2024

Entomologie

France Bleu Belfort-Montbéliard / **22 février 2024**

https://www.francebleu.fr/emissions/c-est-ma-nature/poste-d-entomologiste-a-pourvoir-au-conservatoire-botanique-national-bourgogne-franche-comte-6740902



ici FRANCE BLEU ET FRANCE 3 | Le média de la vie locale

ENVIRONNEMENT

Poste d'entomologiste à pourvoir au Conservatoire botanique national Bourgogne Franche Comté.

Écouter (02 min)
Diffusion du 22 janvier 2024

À retrouver dans l'émission

C'EST MA NATURE
Du lundi au vendredi à 6h11, 10h52 et 16h20
De Karinne Ducher
France Bleu Belfort-Montbéliard

Bourgogne-Franche-Comté

De Karinne Ducher

Lundi 22 janvier 2024 à 6:10 - Mis à jour le lundi 22 janvier 2024 à 9:13

Par France Bleu Belfort-Montbéliard

Un poste d'entomologiste est à pourvoir au Conservatoire Botanique national Franche Comté. Qu'est-ce qu'un entomologiste. C'est un scientifique qui étudie les insectes.

L'entomologiste étudie les insectes. Certains se spécialisent dans les papillons... © Getty

Le Conservatoire botanique est un organisme scientifique qui a pour mission la connaissance, la conservation et la protection des espèces en lien avec la flore et les insectes. Les entomologistes font des prospections sur le terrain pour connaître les espèces présentent sur le territoire et mettent en oeuvre des actions pour leur protection. Un poste d'entomologiste est à pourvoir pour le 1er avril au Conservatoire botanique national de Franche-Comté, CDD de 18 mois.

Vous avez près de vous des jeunes passionnés de nature, d'insectes ? Proposez-leur de devenir entomologiste. La fiche de l'ONISEP ICI

... d'autres choisissent d'étudier de très prêt les libellules. © Getty

CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL FRANCHE-COMTÉ
OBSERVATOIRE RÉGIONAL DES INVERTÉBRÉS

REVUE DE PRESSE 2024

Botanique / Mycologie

Radio Amitié / **15 février 2024**

RADIO Amitie 99.20 FM
19 février à 15:15 ·

Cette fois-ci dans la Matinale , nous nous sommes intéressés à la nature, plus particulièrement à la Mycologie révélant ainsi tous les mystères et merveilles des champignons.🍀

Nous avons reçu le 16 Février 2024, Mombert Andgelo mycologue au Conservatoire Botanique National de Franche-Comté. C'est un scientifique spécialisé dans l'étude des champignons.🍄

Cette émission animée par Mouna, nous a permis d'explorer le rôle essentiel de la mycologie dans notre écosystème, révélant ainsi la richesse et la complexité de ce domaine scientifique.

#Lamatinale#Mycologie#Champignons

REVUE DE PRESSE 2024

CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL FRANCHE-COMTÉ
OBSERVATOIRE RÉGIONAL DES INVERTÉBRÉS

CBNFC-ORI Entomologie Botanique

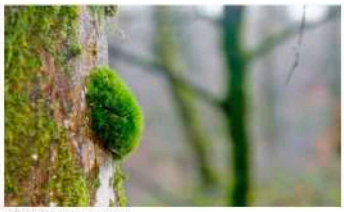
La Terre de chez nous et le Jura agricole / **26 janvier 2024**

Partenariat entre le CBNFC-ORI et les journaux agricoles La Terre de Chez nous et Le Jura agricole et rural, pour la publication d'un article alliant agriculture et biodiversité chaque mois.

// LE DICRANE VERT

Une mousse emblématique de nos forêts franc-comtoises

Sur les 1 500 espèces de bryophytes (ou mousses au sens large) que compte la France, on en connaît un peu plus de 800 en Bourgogne-Franche-Comté ! Parmi elles, on compte 19 espèces protégées sur le territoire franc-comtois. Beaucoup d'entre elles sont liées aux tourbières, mais d'autres sont typiquement forestières comme le dicrane vert (Dicranum viride)...



Le dicrane vert © Brendan Greffier

Le dicrane à balai, une espèce proche. © Brendan Greffier

Le petit dicrane, une espèce proche. © Brendan Greffier

Le dicrane vert est une mousse strictement corticole, c'est-à-dire qu'il ne pousse que sur les troncs d'arbres. On le trouve le plus souvent sur les deux premiers mètres du tronc où il fréquente les communautés de mousses plutôt pionnières. Il forme sur l'écorce des arbres porteurs (nommés phorophytes) de petits coussinets caractéristiques de quelques centimètres d'épaisseur, d'un vert foncé et formés de tiges portant des petites feuilles effilées à l'extrémité cassante. Il suffit d'ailleurs de passer un doigt mouillé dessus pour récupérer des dizaines de fragments de feuilles. Lorsqu'ils sont abondants, les coussinets peuvent se rejoindre et former une moquette pouvant atteindre plusieurs décimètres carrés. Avec un peu d'expérience il devient aisé de le reconnaître. Les espèces les plus semblables, partageant le même habitat, sont le dicrane à balai (Dicranum scoparium), nettement plus imposant et à feuilles non cassantes, et le petit dicrane (Dicranum montanum), plus petit, d'un vert plus clair, aux feuilles fortement crispées à l'état sec et préférant les souches et le bois mort aux arbres vivants.

Une passion pour le hêtre

Il affiche une nette préférence pour les écorces lisses et apprécie, pour cette raison, particulièrement le hêtre, notamment ceux de gros diamètres sur lesquels il peut se montrer abondant. On le trouve ensuite régulièrement sur les cépées de charme et il lui arrive parfois de coloniser les écorces rugueuses. Il n'est, par exemple, pas rare de l'observer sur les gros chênes, mais c'est plus occasionnel sur d'autres essences : châtaignier, aulne, merisier, érable, alisier torminal ou encore bouleau. Si ces essences sont très répandues, on ne trouve pour autant pas le dicrane vert dans n'importe quel bois. Il est typique des forêts de feuillus de basse altitude dominées par le chêne, le hêtre et le charme qui sont établies sur des sols frais, non calcaires et neutres à acides. Il apprécie tout particulièrement les sols limoneux et a besoin d'un ombrage suffisant et d'une humidité de l'air plutôt élevée. Il préférera donc aux lisières les cœurs des massifs forestiers gardant la fraîcheur et les parcelles forestières suffisamment matures.

La limace, un allié de taille dans sa dissémination

Le dicrane vert n'est jamais fertile dans nos contrées. Il ne peut donc pas se reproduire de manière sexuée et se disséminer par des spores. En revanche, comme d'autres espèces de mousse, il peut se reproduire de manière végétative, c'est-à-dire en produisant des clones. Un seul fragment de feuilles peut suffire à former un nouvel individu et on peut dire que le dicrane vert est spécialiste dans ce domaine car l'extrémité de ses feuilles se casse très facilement !

Pour que la dissémination soit efficace, il faut cependant que les fragments de feuilles puissent être déplacés. La gravité et le ruissellement de l'eau règlent une partie du problème mais ne permettent d'entraîner les fragments que vers le bas du tronc et non vers le haut. Hors, on peut trouver des touffes de dicrane vert jusqu'à 15 m du sol. Ils n'expliquent pas non plus comment l'espèce se disséminе d'un arbre à un autre. Pour l'aider à se propager, le dicrane vert compte probablement sur un allié de taille abondant dans nos forêts : les limaces. En passant sur un coussinet de dicrane, la limace emporterait avec elle des fragments de feuilles qu'elle déposerait plus loin. Ce moyen de dispersion a été observé chez une espèce proche, Dicranum flagellare. Il est probable que d'autres animaux participent également à sa dissémination, comme les grands mammifères se frottant aux arbres ainsi que les oiseaux ayant pour habitude d'explorer les troncs, comme les grimpereaux et la sittelle torchepot.

Une limace sur un dicrane vert. © Brendan Greffier

Colonie importante de dicrane vert. © Brendan Greffier

Une espèce rare et potentiellement menacée

En Europe, elle est disséminée des Pyrénées jusqu'à l'ouest de la Russie avec une fréquence plus élevée en Allemagne. Les plus belles populations françaises de dicrane vert sont situées dans le Nord-Est (Franche-Comté, Alsace et Lorraine). Ailleurs, ses stations sont plus isolées et bien moins importantes. En Franche-Comté, l'espèce est fréquente à basse altitude dans le nord des départements du Jura et du Doubs, ainsi qu'en Haute-Saône et dans le Territoire de Belfort. Montant peu en altitude, elle est de ce fait bien plus rare dans le massif du Jura.

Plusieurs menaces peuvent peser sur cette espèce. Pour rappel, le dicrane vert est très lié au hêtre et nécessite un ombrage et une hygrométrie suffisants pour survivre. Ces exigences le rendent sensible à l'exploitation forestière par la coupe, le rajeunissement, l'éclaircissement des parcelles, mais aussi par la sélection d'autres essences au détriment du hêtre. De plus, le hêtre étant particulièrement sensible aux épisodes de sécheresse marqués, sa tendance au dépérissement avec le changement climatique pourrait avoir un impact sur les populations de dicrane vert.

Le maintien de l'espèce passe par un gestion forestière adaptée avec la préservation des arbres porteurs. Elle est d'ailleurs de plus en plus prise en compte dans la gestion des forêts publiques où sa présence dans une parcelle peut conduire à la création d'un îlot de sénescence. Des suivis dans différents massifs forestiers sont mis en place pour étudier son évolution en lien avec la gestion et le changement climatique.

Brendan Greffier, CBNFC-ORI

Répartition du dicrane vert en Franche-Comté, avec en rouge les observations postérieures à 1993 (source : base Taxa CBNFC-ORI / SBFC 2024).

Les Conservatoires botaniques nationaux de Franche-Comté et du Bassin parisien ainsi que la Société d'histoire naturelle d'Autun – Observatoire de la faune de Bourgogne (SHNA-OFAB) lancent ensemble en 2023 le projet "Les Méconnus de Bourgogne-Franche-Comté". Soutenu par le Fonds européen de développement régional (FEDER), le Ministère en charge de l'écologie (DREAL BFC) et la Région Bourgogne-Franche-Comté, ce projet de grande envergure vise à faire progresser et homogénéiser la connaissance de quatre groupes jugés comme insuffisamment connus à l'échelle du territoire régional : les champignons, les mollusques, les mousses et les orthoptères (sauterelles, criquets et grillons). La restitution de ces travaux d'inventaires se fera ensuite via la réalisation d'atlas à l'échelle des grandes régions paysagères et de diverses actions de sensibilisation du grand public.

CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL FRANCHE-COMTÉ
OBSERVATOIRE RÉGIONAL DES INVERTÉBRÉS

REVUE DE PRESSE 2024

CBNFC-ORI Entomologie Botanique

Magazine grand Besançon / **Janvier 2024**

DÉFIS DE LA BOUCLE

Encore un immense succès populaire pour les Défis de la Boucle Crédit Agricole. Cette série de trails hivernaux nocturnes a réuni près de 4000 participants. Au programme, Fontain, Dannemarie-sur-Crète, Pelousey et pour finir Besançon. Grand Besançon Terre d'outdoor !

DON DU SANG : sauvez des vies

Le don du sang se poursuit dans une période particulièrement importante pour les malades car les réserves de sang sont traditionnellement basses en hiver. Mobilisons-nous pour sauver des vies en prenant rendez-vous sur : www.mon-rdv-dondesang.efs.sante.fr
Rendez-vous près de chez vous aux dates suivantes :

- 10/01 – Besançon – Grand Kursaal – Place Granvelle de 10 h à 14 h et de 15 h 30 à 19 h 30
- 11/01 – Thise – Salle des fêtes – 16j à 10 h 30
- 15/01 Pouilley-les-Vignes – Salle des fêtes 16 h 30 à 20 h
- 16/01 – Besançon – Fac de médecine – 8 h 30 – 12 h 30
- 3/02 – Les Auxons – Saône – Salle des fêtes – 9 h – 12 h 30
- 12/02 – Saône – Espace du Marais – 16 h à 19 h 30
- 15/02 –Besançon – Lycée Ledoux – 8 h 30 à 12 h 30
- 17/02 –Devecey – Maison develçoise – 9 h à 13 h
- 19/02 –Pirey – Centre St Exupéry – 15 h 30 à 19 h 30

EXPO SUR LES MILIEUX NATURELS

Et si on découvrait sous un autre angle les milieux naturels du Grand Besançon, son climat ou ses enjeux climatiques ? La première exposition sur les milieux naturels a été conçue par la Conservatoire Botanique. Une expo ludique qui a beaucoup plu au public du Musée des Maisons comtoises cet été grâce à ses éléments très complémentaires. D'abord une grande aquarelle de Jean Chevalier, ensuite des panneaux ludiques et pédagogiques et enfin des éléments à manipuler. La deuxième baptisée « Le climat vu de ma fenêtre » a été réalisée par l'association Terra Eco. Enfin, la dernière, conçue avec l'ADEME concerne les enjeux climatiques présents et à venir sur le Grand Besançon. Les communes ou associations peuvent emprunter ces expositions sur simple demande au service environnement de Grand Besançon Métropole : 03 81 87 88 60 ou environnement grandbesancon.fr.

ATTENTION AU MONOXYDE DE CARBONE

En cette période hivernale, la vigilance est de mise contre les intoxications au monoxyde de carbone. Un gaz incolore, inodore et non irritant, mais potentiellement mortel. La cause est toujours due à un mauvais entretien des appareils de chauffage. Des gestes simples peuvent sauver des vies : les installations de chauffage (chaudière, poêle, insert), mais aussi chauffe-eaux et conduits d'évacuation doivent être vérifiés chaque année par un professionnel. A cette occasion demandez au professionnel (plombier, chauffagiste, ramoneur) une attestation d'entretien de votre appareil et lors de l'installation de la chaudière au gaz, demandez-lui une attestation de conformité. Respectez impérativement le mode d'emploi des appareils de chauffage et de cuisson. Enfin, **pensez aussi à aérer votre intérieur 10 minutes par jour.**
+ d'infos : www.sante.gouv.fr

CONSERVATOIRE
BOTANIQUE NATIONAL
FRANCHE-COMTÉ
OBSERVATOIRE RÉGIONAL
DES INVERTÉBRÉS

CONTACTS

Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés

9 rue Jacquard
BP - 61738
25 043 Besançon Cedex

03.81.83.03.58
cbnfc@cbnfc.org