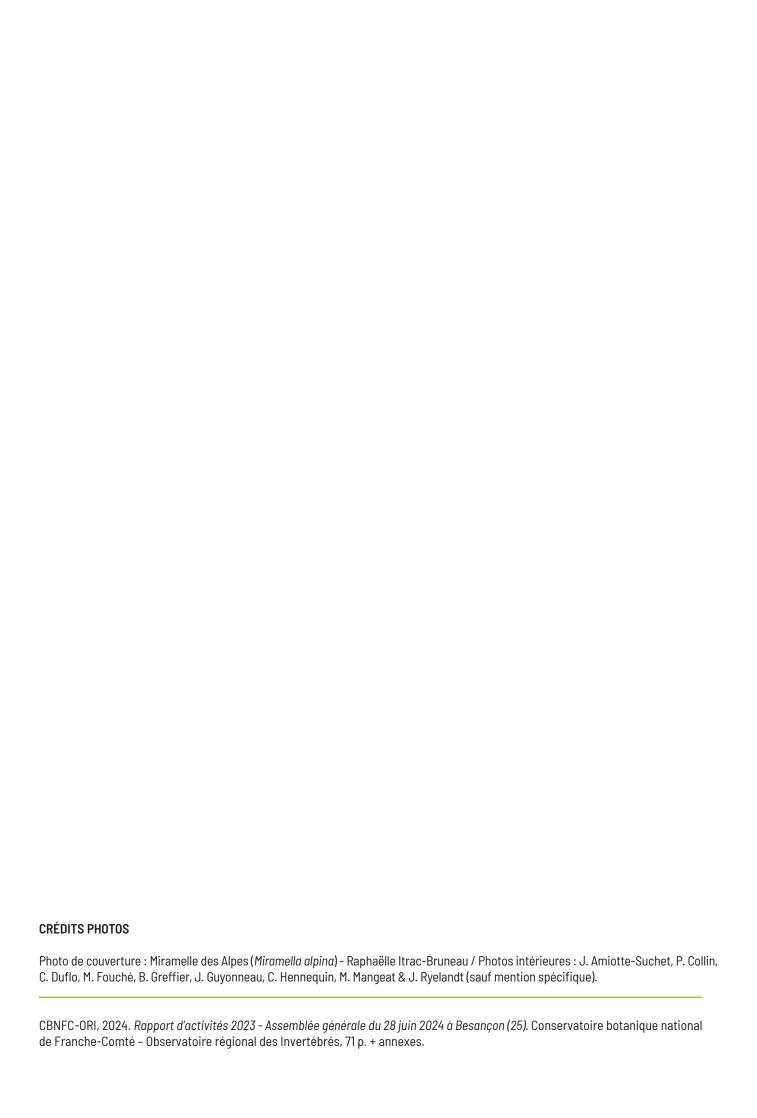




# RAPPORT D'ACTIVITÉS

Période du 1<sup>er</sup> janvier au 31 décembre 2023







## INTRODUCTION

# RAPPORT D'ACTIVITÉS 2023

Présentation lors de la 21<sup>ème</sup> Assemblée générale, le vendredi 28 juin 2024 à Besançon (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 2023 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**

FICHES PROJETS

**AUTRES ANNEXES ET REVUE DE PRESSE** 

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	55
RÉSULTAT COMPTABLE 2022	
BILAN AU 31/12/2022	
BUDGET PRÉVISIONNEL	
ORIGINE DU FINANCEMENT DES MIG* DU CBNFC-ORI	
PARTIE 4) ANNEXES	71
PARTIE 4) ANNEXES	71



**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, Dôle, 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 5 fois : 15 mars, 13 juin, 10 octobre, 28 novembre et le 12 décembre 2023.

Le Bureau s'est quant à lui réuni les 28 février, 22 Mai, 27 septembre et 14 novembre

Enfin, l'Assemblée générale s'est réunie le 20 juin 2023 à Besançon pour les 20 ans du CBNFC-ORI.

Une assemblée générale extraordinaire a été organisée le 28 novembre 2023 pour élire le nouveau conseil d'administration.

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 désigné le 28 novembre 2023

<u>En savoir plus</u>



## **Conseil scientifique**

Il s'est réuni le 16 novembre 2023 à Besançon.

#### L'ordre du jour était le suivant :

- Point sur les évolutions à venir du CBNFC-ORI (statuts, locaux, etc.);
- Accueil du Président et tour de table ;
- Actualités institutionnelles (statuts, locaux, etc.);
- 🔌 Les actions de conservation en faveur de Nigella arvensis à Champlitte ;
- Présentation du programme les méconnues de Bourgogne -Franche-Comté et développement de la mycologie au CBNFC;
- Liste des habitats déterminants pour les ZNIEFF;
- 🔌 Élaboration d'une liste hiérarchisée de la flore exotique envahissante en 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 fin 2023



# **ÉQUIPE SALARIÉE**

## **ÉVOLUTION DE L'EFFECTIF**

#### En 2023, plusieurs évolutions ont eu lieu au sein de l'équipe du CBNFC-ORI :

- Corentin Nicod, botaniste-phytosociologue, a pris ses fonctions le 6 mars 2023, en contrat à durée indéterminée.
- **Julie Reymann**, botaniste phytosociologue, est venue renforcer l'équipe du 3 avril au 31 décembre 2023. Elle est passée en contrat à durée indéterminée au 1er janvier 2024.
- Nicolas Orliac, entomologiste, a été recruté fin mars, en remplacement de Perrine Jacquot pendant son arrêt maladie, toujours en cours à ce jour.
- Matthieu Moretti, à la suite de son service civique, a renforcé l'équipe en juillet et août, dans le cadre des inventaires en milieux aquatiques.
- **Raphaëlle Itrac-Bruneau**, entomologiste, a été recrutée, le 1er juillet, elle avait assuré le remplacement de Perrine Jacquot en 2022. Raphaëlle Itrac-Bruneau est en contrat à durée déterminée pour 18 mois.
- Andgelo Mombert a été recruté début juillet, en tant que mycologue pour un contrat de 18 mois. Cette création de poste a été possible dans le cadre du programme "les méconnus de BFC" financé par le FEDER et cofinancé par l'État et la Région BFC.
- Mélitine Fouché, apprentie en communication, a intégré l'équipe depuis le 30 novembre pour 2 années. Elle est en Master Gestion de l'Environnement parcours Communication et Éducation à la Biodiversité.
- **Elie Decroux** a apporté une aide à l'équipe durant 1 semaine, à l'automne, pour finir de recenser et mettre en carton les ouvrages de la bibliothèque scientifique du Conservatoire.

L'effectif s'établit donc fin 2023 à 23 salariés (soit 5 salariés de plus qu'en 2022).

## Les membres de l'équipe au 31 décembre 2023

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%
Lysa CHASSERIEAU	Apprentie Botaniste	CDD	100%
Sandra DECROUX	Directrice	CDI	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	Apprenti 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	CDD-CDI 01/01/24	100%
Julien RYELANDT	Entomologiste, malacologue, coordinateur malacofaune menacée	CDI	80%
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 2023, le Conservatoire a eu le plaisir d'accueillir **Yann Chopard**, pour un stage d'observation de 3<sup>ème</sup>, début janvier 2023. Du fait de l'accueil récent d'apprentis fin 2022 et du déménagement planifié fin 2023, l'équipe du Conservatoire n'a pas pu accueillir de stagiaire durant la saison estivale.

## Agrément service civique

Le CBNFC-ORI a renouvelé son agrément en 2022 pour une période courant jusqu'en 2025. En septembre 2023, **Thomas Dreux** a débuté son service civique, pour 9 mois, afin de participer à la connaissance du patrimoine naturel (dans les domaines de la botanique et de l'entomologie).





## Formation professionnelle

Une **formation sur le harcèlement sexuel** a été organisée conjointement avec le collectif de la Maison de l'environnement durant le printemps 2023.

Ainsi, 4 salariés ont participé à cette formation et 2 référents ont été installés dans leur fonction.

Sous l'impulsion du CBNFC-ORI, une session de formation intitulée **"Intervenir en formation d'adultes"** a été proposée en 2023 aux membres des Conservatoires botaniques nationaux afin de parfaire leur posture de formateur et d'optimiser leurs séances, tant sur le fond que sur la forme. Cette formation de 3 jours, proposée par un professionnel du CPIE de la Bresse du Jura a permis d'aborder la conception et l'animation de séquences de formation en utilisant des contenus et méthodes pédagogiques adaptés aux apprenants.



# INFRASTRUCTURE ET ÉQUIPEMENTS

## DÉMÉNAGEMENT DES LOCAUX DU CBNFC-ORI

Après plus de 15 ans passés "Place Leclerc" à Besançon au sein d'un même site, les associations de la Maison de l'environnement de Bourgogne Franche-Comté (MEBFC) dont fait partie notre Conservatoire ont pris un nouvel!



Ainsi, la MEBFC est aujourd'hui répartie sur trois sites à Besançon :

- Le site de Bregille qui accueille le Conservatoire d'espaces naturels de Franche-Comté, la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels (Pôle relais Tourbières), AJENA, France Nature Environnement 25 et Energy Cities, nouveau membre du collectif.
- Le site du quartier des Chaprais qui accueille l'équipe de France nature environnement Bourgogne-Franche-Comté.
- Et enfin, le site Trepillot, composé de la LPO Bourgogne-Franche-Comté, du GRAINE Bourgogne-Franche-Comté et du Conservatoire botanique national de Franche-Comté Observatoire régional des Invertébrés. Cette implantation rue Jacquard (secteur Trépillot), à Besançon est provisoire puisqu'à terme, nos associations rejoindrons le nouveau site du Campus de la Bouloie (projet en cours de conception).

Pour notre Conservatoire botanique, ce projet de bâtiment sur le Campus de la Bouloie représente notamment 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.





<u>>> En savoir plus</u>



## CENTRE DE DOCUMENTATION

Suite à l'avortement du projet de portail documentaire mutualisé porté par la Maison de l'environnement de Bourgogne-Franche-Comté, l'ensemble des références documentaires du CBNFC-ORI a été extrait et archivé au sein d'une base de données interne.

Comptant initialement plus de 3 000 ouvrages et rapports scientifiques, le fond documentaire du CBNFC-ORI a été enrichi en 2023 de 3 598 références de "Tirés à part", portant le nombre total de références (tous types de documents confondus) à 7 358 références.

Afin de faciliter la saisie de la bibliographie au sein des rapports scientifiques, un important travail a également été mené sur l'outil "Zotero" (logiciel de gestion bibliographique) afin d'y migrer l'ensemble des références de notre fond documentaire. Ce logiciel, partagé par l'ensemble de l'équipe du CBNFC-ORI, permettra aux agents d'éditer rapidement des bibliographies et d'assurer une homogénéité dans les présentations.

Enfin, fin 2023, le déménagement du CBNFC-ORI a permis de trier et de réaliser l'inventaire du fond documentaire du CBNFC-ORI, pour identifier les ouvrages manquants et réorganiser la bibliothèque.





Cela a également permis d'effectuer le désherbage du fond et de faire don de certaines collections non exploitées à d'autres structures. De nombreux dons ont notamment été faits à la Bibliothèque de Sciences de l'Université de Franche-Comté.

-> Voir chapitre "Documentation et publications" en fin de document.

## **NOUVEAUX LOCAUX**

Le Conservatoire a implanté ses nouveaux bureaux rue Jacquard début décembre 2023. L'équipe partage un plateau de 800 m² avec les équipes de la LPO et du Graine, ce qui représente au total une quarantaine de salariés.

Des travaux d'agencement ont été conduits dans les nouveaux locaux pour permettre d'installer un laboratoire adapté pour les ateliers organisés en collaboration avec la société botanique et respecter les règles de sécurité (point d'eau et douche de sécurité). Notre équipe dispose aujourd'hui d'un cadre de travail spacieux, bien équipé et adapté à ses besoins.







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

# VERS UN CBN BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



## UN CBN UNIQUE EN BFC SOUS STATUT EPCE



En 2022, la Région et la DREAL BFC avaient formulé officiellement leur demande de création d'un CBN juridiquement autonome ayant comme territoire d'agrément la totalité de la Bourgogne Franche-Comté

Les discussions s'étaient donc accentuées dans ce sens avec le MNHN (dont dépend le CBN BP). L'objectif est la création d'un CBN BFC en 2025 sous forme d'un EPCE afin d'être en capacité de demander le renouvellement de l'agrément national qui échoit en Bourgogne comme en Franche-Comté au 31/12/2025.

Après une réunion en plénière en mai 2023 réunissant 22 adhérents potentiels au futur EPCE pour leur présenter le projet, Gilles Ory, président, et Sandra Decroux, directrice ont effectué une tournée de rendez-vous bilatéraux pour répondre aux questions des uns et des autres et lever les craintes qui pouvaient subsister sur le projet.

Devant le succès de la démarche et l'engouement des collectivités territoriales, en novembre 2023, après 2 ans de discussion, le nouveau président du MNHN a pris acte de la volonté des acteurs locaux de créer un CBN territorial et a accepté de travailler sur le transfert de l'équipe bourguignonne et la modification du territoire d'agrément du CBN BP au 1er janvier 2026.



A ce jour, le futur EPCE devrait compter 21 adhérents constituants : l'Etat, l'OFB, l'ONF, le Parc National de Forêts, la Région et les 8 départements de Bourgogne Franche-Comté, les 4 parcs naturels régionaux, Besançon, Grand Besançon métropole, Dijon Métropole et Grand Dole.

En parallèle, le CBNFC ORI a mobilisé le sénateur Jean-Francois Longeot et le député Eric Alauzet pour soutenir la demande d'évolution de l'article 241 du code des impôts. Il s'agissait de demander l'extension aux EPCE de l'exonération de taxe sur les salaires accordée aux EPCC. L'exonération a pu être obtenue dans le projet de loi de finance de 2024.



**PARTIE 2** 

# BILAN DES ACTIVITÉS

**PARTENARIATS** 

**COMMUNICATION** 

**PUBLICATIONS** 



B. Greffier

## PARTENARIATS ET PROJETS PHARES

En 2023, 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 : <a href="http://cbnfc-ori.org/documentation/accueil">http://cbnfc-ori.org/documentation/accueil</a>

## PARTENARIATS FINANCIERS 2023

- ADEME
  - -> Voir Annexe page AN 1
- Comité interprofessionnel de gestion du Comté
   -> Voir Annexe page AN 1
- Communauté d'Agglomération du Grand Dole -> Voir Annexe page AN - 2
- Communauté de Communes Frasne-Drugeon
  -> Voir Annexe page AN 3
- Communauté de Communes des Portes du Haut-Doubs
  - -> Voir Annexe page AN 4
- Communauté de Communes du Val d'Amour
  - -> Voir Annexe page AN 5
- Communauté de Communes du Val de Gray
  - -> Voir Annexe page AN 6
- Commune de Doubs
  - -> Voir Annexe page AN 7

- Commune des Premiers Sapins
  - -> 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 13
- Conservatoire d'espaces naturels de Franche-Comté – CEN FC
  - -> Voir Annexe page AN 14
- CPIE Bresse du Jura
  - -> Voir Annexe page AN 15
- DDT 25
  - -> Voir Annexe page AN 16

#### **DDT 39**

-> Voir Annexe page AN - 18

#### DREAL Bourgogne-Franche-Comté

-> Voir Annexe page AN - 19 et AN - 37

#### EPAGE Haut-Doubs Haute-Loue -

> Voir Annexe page AN - 25

## Fédération départementale des chasseurs du Jura – FDC 39

-> Voir Annexe page AN - 27

## France Nation Verte

-> Voir Annexe page AN - 28

## Grand Besançon Métropole

-> Voir Annexe page AN - 30

## Ministère de la transition écologique

-> Voir Annexe page AN - 32

#### Office français de la Biodiversité

-> Voir Annexe page AN - 32

#### Office national des forêts

-> Voir Annexe page AN - 35

## Parc naturel régional du Haut-Jura - PNR HJ

-> Voir Annexe page AN - 36

### Région Bourgogne-Franche-Comté

-> Voir Annexe page AN - 37

### NCF Réseau

-> Voir Annexe page AN - 52

### Bureau d'études SPECIES

-> Voir Annexe page AN - 54

## Syndicat mixte d'aménagement de la moyenne et basse vallée de l'Ognon - SMAMBVO

-> Voir Annexe page AN - 54

## TRI Quingey

-> Voir Annexe page AN - 55

## Union régionale des fromages à appellation contrôlée - URFAC

-> Voir Annexe page AN - 55

ATTENTION : La liste précédente fait uniquement état des nouveaux partenariats financiers de l'année 2023. Il ne s'agit en aucun cas de la liste exhaustive de nos partenaires 2023.

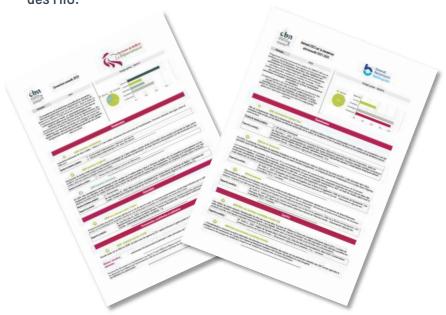
## Au cœur de ce rapport : LES FICHES PROJETS

Chacun des projets dont le financement a été signé en 2023 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 2023 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

## LES MÉCONNUS DE BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Parmi tous les groupes faunistiques et floristiques étudiés, certains semblent séduire moins aisément la communauté naturaliste...

C'est le cas des mollusques, des bryophytes (mousses, hépatiques et anthocérotes), des champignons ou encore des orthoptères (sauterelles, criquets et grillons) pour lesquels les connaissances restent encore lacunaires et/ou inégalement réparties à l'échelle de la région Bourgogne-Franche-Comté, malgré l'intérêt écologique de ces groupes....

C'est pourquoi, en 2023, les Conservatoires botaniques nationaux de Franche-Comté et du Bassin parisien (CBNFC-ORI & CBN BP) ainsi que la Société d'histoire naturelle d'Autun – Observatoire de la faune de Bourgogne (SHNA-OFAB) se sont associés pour lancer le programme Les méconnus de Bourgogne-Franche-Comté : un projet de grande envergure déployé sur 3 ans, de 2023 à 2025, à l'échelle de toute la région.

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 programme vise à faire progresser et homogénéiser la connaissance autour de ces 4 groupes taxonomiques jugés en déficit ou en déséquilibre de connaissance à l'échelle régionale.

#### Améliorer les connaissances

Nos équipes ont travaillé à l'élaboration d'une stratégie d'acquisition de la connaissance commune permettant d'améliorer de façon quantitative (pression d'inventaire) et qualitative (validation des données) les jeux de données disponibles.

Des inventaires ciblés ont ensuite démarré, dès le lancement du projet, engendrant d'intéressantes découvertes sur tout le territoire.

>> Pour en savoir plus, voir le dossier thématique consacré au projet <u>dans le dernier numéro de notre</u> <u>revue, le Napel à ch'nille</u>.



#### Former et sensibiliser

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 2023, 16 rendez-vous ont été proposés à l'attention de la communauté naturaliste (débutants et experts).

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, 17 publications ont été réalisées en 2023, chaque lundi matin entre le 4 septembre et le 31 décembre 2023, sur les 3 réseaux sociaux Facebook, LinkedIn et Instagram. Ces publications ont généré 37 541 impressions et 1 512 réactions tous réseaux confondus et 1 061 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. Depuis le lancement de la communication autour du projet, en septembre 2023, 19 parutions médias en lien avec le projet ont vu le jour (12 dans la presse quotidienne papier et numérique, 2 en radio et 5 uniquement en ligne).

## OBJECTIFS DU PROGRAMME

Mener un **état des lieux** de la connaissance

MNAITR

FFUSER & SENSIBILISER

Définir une **stratégie d'acquisition** de la connaissance à l'échelle de la Bourgogne-Franche-Comté

Conduire les inventaires et déterminer les espèces

Récolter et traiter les données au sein d'une **base de données** adaptée

**Identifier** les réseaux de correspondants

Proposer des formations et ateliers permettant une montée en compétence

> Mobiliser la communauté naturaliste autour du projet et toucher de nouveaux observateurs

> Rendre visible le projet à l'échelle de la grande région

Mener une campagne de sensibilisation à travers les réseaux sociaux

Partager les données acquises

Synthétiser les connaissances au sein d'atlas numériques dédiés aux 4 groupes taxonomiques ciblés par le projet

### UN PROJET PORTÉ PAR







#### AVEC LE SOUTIEN DE



REGION BOURGOGNE FRANCHE COMTE



>> En savoir plus



## LA FÉDÉRATION DES CONSERVATOIRES BOTANIQUES NATIONAUX



La FCBN est l'instance politique représentative des Conservatoires botaniques nationaux (CBN).

Pilotée par les élus·es des 12 Conservatoires et leurs directeurs·rices, elle porte les valeurs des CBN et assure leur représentation auprès des pouvoirs publics, tant sur les plans politique que scientifique et technique.

La FCBN exerce son objet en étroite complémentarité avec l'Office français de la biodiversité, chargé de la coordination technique des CBN, et en concertation avec le Ministère en charge de l'écologie Ministère Écologie Territoires.

En Juillet 2023, la FCBN a rencontré Bérangère Couillard, secrétaire d'Etat chargée de l'écologie pour l'alerter sur la situation financière tendue pour de nombreux CBN. Sandra Decroux, directrice du CBNFC-ORI et trésorière de la fédération des CBN, a participé à la rédaction d'un rapport commandé par Mme Couillard à cette occasion, pour analyser la situation financière des CBN et dégager un ensemble de 6 propositions d'évolution.

#### Communication

La Fédération des Conservatoires botaniques nationaux est également en charge de la stratégie de communication et des actions collectives portées au nom du réseau. Le groupe de travail "Communication" qui réunit l'ensemble des chargés-ées de communication des différents CBN est particulièrement actif et mène chaque année de nombreuses actions de valorisation du réseau auprès de la presse, sur les réseaux sociaux, etc.



En 2023, l'accent a été porté sur la valorisation de la page Linkedin "Fédération des Conservatoires botaniques nationaux", nouvellement créée et qui compte aujourd'hui près de 3 000 followers.

L'un des projets phare du réseau en 2023 a également été le lancement de "La Belle saison des CBN". Un événement national déployé par l'ensemble des CBN et qui propose, durant un mois, un riche programme d'animation invitant le public à la rencontre de la diversité végétale et fongique de son territoire.



Pour cette année de lancement, l'événement a connu un écho limité dans la presse nationale et locale, mais les différentes animations proposées ont tout de même su trouver leur public.

Durant cette période, le CBNFC-ORI a organisé plusieurs sorties et événements également en lien avec les 20 ans du Conservatoire (voir rubrique "Actions de communication > Les 20 ans du CBNFC-ORI).



En 2024, La Belle Saison des CBN a été reconduite, avec un programme encore plus riche proposant près de 54 animations sur tout le territoire.

>> En savoir plus



## ZOOM sur quelques groupes de travail inter-CBN

## **Groupe de travail « Prairies »**

Entre 2021 et 2024, un consortium de neuf Conservatoires botaniques nationaux (CBN), piloté par le CBN Méditerranéen, a travaillé sur la préfiguration d'un suivi national des habitats agropastoraux d'intérêt communautaire à l'échelle des régions biogéographiques.

Le projet a été sélectionné en 2021 par l'Office Français de la Biodiversité à la suite d'un appel à manifestation d'intérêt dans le cadre du programme national de la surveillance de la biodiversité piloté par l'UMS PatriNat.

Pour le réseau des CBN, ce programme s'inscrit dans le GT Prairies créée en 2018 et qui vise à améliorer la préservation des prairies naturelles diversifiées.

#### Les objectifs du projet étaient :

- Établir des synthèses thématiques sur les indicateurs nécessaires à la surveillance de l'état de conservation et le choix d'un plan d'échantillonnage.
- Produire une base de données nationale de relevés phytosociologiques des habitats agropastoraux.
- Valider les indicateurs pour la surveillance de la qualité des habitats.
- Évaluer la faisabilité d'un réseau opérationnel de surveillance.



Les deux premiers objectifs ont été travaillés en 2021 et 2022. La base de données nationale produite intègre 22 830 relevés phytosociologiques géolocalisés et attribués à un syntaxon appartenant aux sept HIC cibles. Son analyse est actuellement réalisée par une doctorante au sein de l'INRAE.

En 2023, la prospection de placettes complémentaires ou la vérification de l'adéquation d'un lot de placettes (au minimum présence de l'habitat HIC visé) a été réalisée. Le CBNFC-ORI a ainsi prospecté 64 placettes réparties dans la petite montagne jurassienne, les vallées du Dessoubre, de la Saône et de l'Ognon, le dôme sous vosgien, le plateau de Frasne et la basse vallée du Doubs. Au total, 53 relevés phytosociologiques dont 29 diachroniques ont été réalisés à cette occasion. Lors des inventaires, des informations complémentaires ont été relevées sur l'accessibilité, le type d'exploitation et l'état de conservation à dire d'expert. Les durées de déplacement et de relevés ont également été notées. Les résultats des différents CBN ont été utilisés pour évaluer la faisabilité (notamment financière) d'un suivi national.

Les livrables du programme ont été récemment transmis à l'OFB. L'analyse des résultats de cet AMI seront mis à profit au sein du GT Prairies.

# Groupe de travail « Catalogue national de la végétation de France Métropolitaine »

Depuis 2020, le réseau des CBN travaille à réaliser un référentiel complet des syntaxons (jusqu'au niveau de l'association) présents en France métropolitaine. Ce programme a été motivé par les freins dans la réalisation d'études aux échelles interrégionale ou nationale que procure l'absence d'un référentiel actualisé (le prodrome des végétations de France datant de 2004) et harmonisé.



Une première étape sera franchie en 2024 puisqu'un catalogue au niveau de la sous-alliance a été publié!

Les catalogues phytosociologiques régionaux des CBN, avec le prodrome des végétations de France et diverses autres publications sur les classes de végétations françaises et européennes, ont constitué la matière première de ce

travail. De nombreuses notes justifient les choix faits dans le cadre de ce travail collectif et expriment les doutes concernant certains syntaxons. Ce synsystème commenté est complété par un atlas de répartition, à la maille départementale, des alliances et sous-alliances de France métropolitaine.



Ce catalogue a vocation à être évolutif, avec des mises à jour régulières qui permettront notamment de traiter les problèmes et questionnements exprimés dans les commentaires, d'intégrer les travaux phytosociologiques les plus récents, de travailler le niveau association afin d'obtenir une liste consolidée et enfin de décrire les syntaxons d'un point de vue floristique et

écologique.

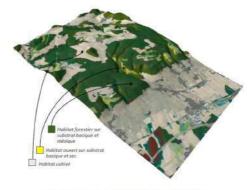
>> Télécharger le catalogue



#### **Groupe de travail CarHab**

CarHab est un programme national de modélisation cartographique des habitats naturels et semi-naturels terrestres à l'échelle du 1/25 000ème. Ce programme a pour objectif de fournir un outil d'aménagement et de diagnostic du territoire.

Il rassemble de nombreux acteurs fréquemment réunis en présentiel ou en visio : IGN, OFB, UMS CNRS ISTHME, PatriNat, BRGM, etc.



Extrait de la carte des habitats CarHab en légende simplifié sur un secteur de la Côte dijonnaise (21)

#### Le programme se base sur trois objets d'étude :

- Les biotopes dont la définition repose sur la combinaison de 6 variables environnementales prédéfinies.
- Les physionomies correspondent aux principaux stades de développement des communautés végétales au cours de la dynamique temporelle des végétations.
- Les habitats résultent du croisement des biotopes et des physionomies.

Le réseau des CBN est fortement impliqué dans le programme puisqu'il réalise les catalogues des biotopes et des physionomies et qu'il envoie les données d'apprentissage au modèle informatique. Il gère par ailleurs les correspondances entre les habitats CarHab et les typologies EUNIS et N2000. Il a également comme rôle d'analyser, corriger si nécessaire et valider les modélisations.

Enfin, chaque CBN rédige la notice descriptive des départements de son TAG en indiquant les caractéristiques de chaque biotope et physionomie et les limites (sur-modélisation par exemple) de la cartographie produite.

Débuté en 2020, le programme a dévoilé les premières modélisations départementales en 2023. La récente diffusion (11 juin 2024) permet une couverture de la modélisation CarHab sur 50% du territoire de France métropolitaine (des projets d'adaptation sont en cours pour les outre-mer). La Bourgogne-Franche-Comté est quant à elle désormais entièrement couverte par le programme.

>> En savoir plus

## L'ORDEN

Dans le cadre de leurs compétences respectives sur la préservation de la biodiversité et l'inventaire national du patrimoine naturel, la DREAL et le Conseil Régional de Bourgogne-Franche-Comté ont désigné un chef de file par domaine.

Leur rôle est de rassembler et vérifier la solidité scientifique des données naturalistes produites sur les taxons et le territoire qui leur sont attribués. Sociétés naturalistes, bureaux d'étude, collectivités, parcs, réserves... peuvent leur transmettre directement leurs données.

Il est également possible de passer par la plateforme régionale SINP (SIGOGNE) qui se charge alors de mettre les données au standard SINP avant de les transmettre aux chefs de file pour validation.

Les données ainsi validées par les chefs de file rejoindront l'inventaire national du patrimoine naturel.

#### Les actions en cours

Dans le cadre du partenariat avec l'Agence Régionale de la Biodiversité (ARB), l'ORDEN fédère les chefs de file pour la préparation des travaux du comité technique connaissance de la biodiversité (CTCB) et l'accompagnement du développement et de l'usage de la plateforme de géoservices SIGOGNE.

C'est également autour de ce collectif que se mettent en place des accompagnements communs des collectivités territoriales souhaitant s'engager dans la réalisation d'un atlas (inter)communal de la biodiversité, généralement grâce au soutien financier de l'Office français de la Biodiversité (OFB).





### LES MISSIONS DE L'ORDEN

Les chefs de file ont décidé de se fédérer au sein d'une association afin de mobiliser et diffuser la connaissance pou la préservation de la biodiversité autour du socle suivant :

- COLLECTE: L'organisation de la collecte de la donnée et le développement partagé de la connaissance.
- TRANSMISSION: La validation et la transmission des données par ses membres chefs de file vers le SINP.
- ACCOMPAGNEMENT: L'accompagnement par l'apport d'une expertise notamment en lien avec l'aménagement du territoire.
- EXPERTISE: L'expertise notamment à la demande des services de l'État, de la Région, des départements et des établis- sements publics.
- ANIMATION: L'animation d'un espace de coordination, d'échange et de partage entre ses membres sur des sujets naturalistes particuliers.

L'ORDEN est en partenariat étroit avec l'Agence Régionale de la Biodiversité et prend notamment part à son conseil d'administration

## L'AGENCE RÉGIONALE DE LA BIODIVERSITÉ



Le CBNFC ORI est membre du conseil d'administration de l'ARB. Notre CBN a été représenté à la totalité de réunions 2023 de cette instance par Corinne Tissier et Sandra Decroux.

Le personnel du CBNFC ORI a participé activement aux groupes de travail de l'ARB et notamment au CTCB (comité technique sur la connaissance en biodiversité). Le CTCB a notamment pour rôle d'administrer SIGOGNE, la plateforme régionale du SINP. Frédéric Mora suit les travaux de ce comité pour le CBNFC ORI.

## JARDIN BOTANIQUE DE LA VILLE DE BESANÇON ET De l'université de Franche-Comté



Le Jardin botanique et le CBNFC-ORI collaborent ensemble depuis une quinzaine d'années dans le cadre d'actions nécessitant dans certaines de leurs phases, la mise en culture d'espèces végétales, pour lesquelles le Jardin botanique de Besançon détient le savoir-faire, l'expérience, les infrastructures et les espaces nécessaires.

## Il s'agit de :

- la création de banques culturales pour le renforcement de populations sauvages ou pour la réintroduction d'espèces disparues, essentiellement dans le cadre du plan national d'action en faveur de la saxifrage œil-de-bouc. Dans ce cas, le JBB conserve un réplicat des derniers individus de la population de Bannans. Il produit environ 1000 plants par an et participe également aux opérations de réintroduction en nature;
- l'établissement de collections vivantes de taxons de groupes complexes (pissenlits);







la culture dans des conditions expérimentales contrôlées de certains taxons (Glaïeul des marais).

Pour ces projets, le Jardin botanique a été soutenu pour investir dans deux cages grillagées afin de préserver les cultures des aléas extérieurs et utilise une chambre de culture de conditions contrôlées.

## Collaborations et partenariats associatifs

## RÉSEAU ASSOCIATIF DE LA MEBFC

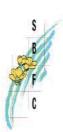


Le CBNFC-ORI a apporté son soutien à la Maison de l'environnement en assurant la gestion financière de l'association jusqu'à fin novembre.

La Maison de l'environnement s'est scindée, en décembre, en 2 pôles : Bregille (CEN, PRT, Ajena et FNE 25) et Trépillot (CBNFC-ORI, LPO et Graine).

Un travail de refonte des statuts pour s'adapter à la nouvelle situation a été finalisé lors d'une assemblée générale extraordinaire en décembre 2023.

## 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 »).

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

Les échanges avec le réseau des botanistes se sont poursuivis avec notamment l'assistance à la détermination, la fourniture de documents, la participation à l'animation des inventaires de plantes vernales en collaboration étroite avec la Société Botanique de Franche-Comté.

Plusieurs sorties de prospection concernant *Leucojum* aestivum et les espèces vernales ont également été organisé ainsi que 22, permettant des échanges entre les

botanistes bénévoles et professionnels dont un atelier thématique sur les renouées exotiques.

## 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 2023, on retrouvait dans le programme les propositions suivantes :

- le 23 avril : aperçu de la bryoflore silicicole typique du Massif de la Serre ;
- Le 22 avril 2023 : sortie initiation à la bryologie à Cléron, Scey-Maisières (25). Initiation à la bryologie dans la vallée de la Loue : présentation des différents types de bryophytes, observations des espèces des cascades de tuf, des forêts de pente calcaire, des parois fraîches, des corniches et des pelouses sèches.
- 22 mai 2023 : sortie bryologique dans la vallée de la loue dans le secteur de Cléron Cette sortie a rassemblé 14 participants qui ont pu observer les espèces caractéristiques des cascades de tuf ainsi que les espèces communes des talus, des troncs d'arbre, des rochers calcaires et des sols forestiers. La prospection méticuleuse d'une paroi fraîche a même conduit à la découverte de deux espèces très rares pour la région : la minuscule Seligeria acutifolia, qui n'avait pas été observée dans le département du Doubs depuis 1954, et Lophocolea minor, une petite hépatique à feuilles considérée comme vulnérable d'après la liste rouge régionale et dont les observations sont rares en Franche-Comté.
- le 10 juin 2023 : formation à la reconnaissance des végétaux des bords de cours d'eau, des mares, des mégaphorbiaies et des prairies humides du secteur d'Arc-sous-Cicon.
- le 1er juillet 2023 : sortie d'initiation phytosociologique réalisée avec la SBFC sur le Crêt au Merle (39). Une dizaine de participants était au rendez-vous. La sortie a permis de se familiariser avec les méthodes de classement des végétations. Plusieurs habitats d'intérêt ont été parcourus : pelouses sèches acidiclines à nard raide, lande à Vaccinium tourbeuse, hêtraie à saxifrage à feuilles rondes.

- le 26 août 2023 : recherche et comptage de stations de *Calamagrostis neglecta* dans le Bassin du Drugeon Bannans, Dompierre-Les-Tilleuls, Houtaud. Reconnaitre *Calamagrostis neglecta*, localiser et dénombrer la population.
- le 30 septembre 2023 : formation à la reconnaissance des végétaux des bords de cours d'eau, des étangs, des mégaphorbiaies et des prairies humides du secteur de Sellières.

# OFFICE POUR LES INSECTES ET LEUR ENVIRONNEMENT DE FRANCHE-COMTÉ



Un partenariat toujours actif a été conduit auprès du réseau naturaliste, ceci en continuité des années précédentes.

En guise d'illustration, le travail remarquable des groupes thématiques de l'OPIE FC peut être

mis en avant, le CBNFC-ORI ayant apporté un appui à ces activités à des degrés divers (relais de communication, appui matériel et humain, appui scientifique...).



S. Delon

Parmi les points marquants, une phase très conséquente de validation des données relatives aux papillons de nuit a été lancée en 2023 et a impliqué à la fois des bénévoles du réseau et des salariés du CBNFC-ORI.

Au final, plus de 95% des informations ont été soumises au processus de validation, ce qui a permis de consolider la liste des espèces connues en Franche-Comté et de publier en décembre 2023 la version 4 de la liste des papillons de nuit de Franche-Comté.

>> En savoir plus

Autre projet structurant, l'atlas des coccinellidae de Bourgogne-Franche-Comté suit son cours et plusieurs échanges ont eu lieu en 2023 entre la SHNA, l'OPIE FC et le CBNFC-ORI afin de mobiliser le réseau d'observateurs et fixer les objectifs de cette future publication. En parallèle, le projet d'actualisation de l'atlas des Cerambycidae se poursuit.

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



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

C'est donc tout naturellement que depuis 2016, nos deux structures collaborent pour déployer ensemble des actions à l'échelle régionale, telles que le lancement d'opérations de sciences participatives, la rédaction d'ouvrages ou encore la conception de supports pédagogiques.



Mais en 2023, cette collaboration a connu un véritable tournant et s'est très largement intensifiée.

Dans le cadre du déploiement des plans d'actions de nombreux échanges ont eu lieu en 2023 entre la SHNA et le CBNFC-ORI, et le premier Comité de pilotage du Plan régional d'actions en faveur des libellules et du Plan régional d'actions en faveur des papillons de jour s'est notamment tenu le 11 décembre 2023 à Dijon. Cet événement a été l'occasion de réunir de nombreux acteurs et partenaires et a permis des échanges fructueux.

En parallèle, plusieurs projets d'envergure ont vu le jour en 2023 dans le cadre de la collaboration SHNA-0FAB / CBNFC-0RI:

- Le programme scientifique "Les Méconnus de Bourgogne-Franche-Comté" mené en association avec le CBN du Bassin parisien
  - -> Voir la rubrique "Projets phares"
- Le projet **SNAP**(stratégie nationale pour les aires protégées) visant notamment à développer le réseau d'aires protégées existant, ceci afin de lutter contre l'érosion de la biodiversité, assurer la préservation des taxons les plus remarquables et participer à la lutte contre le changement global.
- Le projet Fonds vert en faveur des espèces de libellules et papillons de jour inscrites au PNA et au PRA de Bourgogne Franche-Comté ("Agir en faveur des Papillons de jour et Libellules menacés"). Les différents axes des déclinaisons

régionales sont concernés dans cette action : acquisition de connaissances, évaluation des statuts, amélioration de la prise en compte des enjeux entomologiques, sensibilisation & formation...



Agir · Mobiliser · Accélérer

# RÉSERVES NATURELLES NATIONALES DU LAC DE REMORAY ET DU RAVIN DE VALBOIS



## Les Amis de la réserve naturelle du lac de Remoray conservatoire d'espaces naturels de Franche-Comté

En dehors des échanges portant sur la conservation régionale des espèces d'invertébrés menacés (dont un programme expérimental de réintroduction du fadet des tourbières sur un site historique d'où l'espèce a disparu), le CBNFC-ORI a été impliqué aux côtés de ces deux organismes dans un projet d'établissement de liste rouge régionale portant sur les diptères Syrphidae (syrphes).

Oeuvrant depuis plusieurs années dans l'amélioration de la connaissance des diptères et plus particulièrement des syrphes, le personnel de ces deux réserves a décidé en 2020 de lancer cette démarche d'évaluation afin d'assurer une meilleure prise en compte des enjeux liés à ce groupe faunistique.

Le CBNFC-ORI s'est chargé d'apporter un appui scientifique et méthodologique, mais également de centraliser les données nécessaires à cette approche, ce qui a abouti à la publication du premier catalogue régional en 2022.

Au cours de l'année 2023, le jeu de données a été consolidé, ce qui a permis les calculs d'aires d'occurrence et d'occupation nécessaires à l'application de la méthodologie. Il est prévu que la liste rouge régionale soit finalisée en 2024.

## COLLABORATION LPO BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ



Réunis au sein de la Maison de l'environnement de Bourgogne-Franche-Comté depuis plus de 14 années, la LPO BFC et le CBNFC-ORI sont des partenaires de longue date et portent régulièrement des projets communs.

Parmi les plus importants, on retrouve les ABC (Atlas de la biodiversité communale), que la LPO et le Conservatoire mènent en collaboration avec d'autres partenaires acteurs locaux.

Au-delà des inventaires liés à leur domaines d'études respectifs, la LPO assure généralement la coordination globale des ABC et le CBNFC-ORI la partie mise en forme graphique des "Posters", servant de documents de synthèse et de restitution vulgarisée à destination des habitants du territoire.

## Contribution LPO à la base de données

La LPO est également un contributeur phare, au sein de la base de données TAXA du CBNFC-ORI, puisqu'un import annuel, conclu par convention entre nos deux structures, permet la récolte de plusieurs milliers de données en lien avec les insectes et la flore de Franche-Comté, issues des observations du réseau bénévole LPO REC

En 2023, plus de 34 000 données portant sur les invertébrés ont été remontées.



Près du quart concerne les papillons de nuit en lien avec la contribution majeure de quelques bénévoles par ailleurs impliqués dans le fonctionnement du groupe thématique de l'OPIF Franche-Comté

## **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 2023, le CBNFC-ORI a collaboré avec l'association via la revue Bourgogne-Franche-Comté Nature, en rédigeant **3 articles scientifiques et 13 actualités dans le numéro 36 et 37-38**.



A noter Ce chapitre rassemble quelques exemples de nos partenariats associatifs 2022. Cette liste est bien sûr loin d'être exhaustive.

## MÉCÉNAT

## L'AGENCE WEB SPIN ON OFFRE SON SOUTIEN AU Conservatoire

Prestataire web du CBNFC-ORI depuis plus de 8 ans, l'agence web Spin On a accompagné notre Conservatoire pour la création de son site internet et en gère depuis la maintenance et les évolutions.

Proche des valeurs et des missions portées par notre association, l'agence Spin On a décidé en 2023 de soutenir encore davantage le CBNFC-ORI en devenant mécène. Leur soutien a permis au CBNFC-ORI d'acquérir une loupe professionnelle, utilisée dans le cadre de travaux scientifiques de détermination d'espèces.





P. Collin

# 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.

## Principales évolutions du site en 2023

Sur la période 2021-2023, un important travail de migration vers la dernière version de la plateforme Drupal 9, nécessitant un transfert et une mise à jour de l'ensemble des contenus, a été opéré sur notre site web. Ce travail s'est terminé en février 2023 et nous a permis de retrouver un site opérationnel, solide et fiable.

Suite à ce dernier chantier, nous avons pu nous consacrer à la mise en place de nouvelles fonctionnalités très attendues sur le site.

## **UN MOTEUR DE RECHERCHE GLOBAL**

Notre site est riche de plus de 8 000 fiches espèces et d'un millier de ressources scientifiques auxquelles viennent s'ajouter de nombreux articles, actualités, pages projets... Afin de faciliter la recherche de contenus précis et la navigation, un moteur de recherche global a été installé dans le bandeau d'entête du site présent sur toutes les pages.



Il suffit aujourd'hui d'y taper un mot clé pour trouver tous les contenus en lien (fiches espèces, ressources scientifiques, actualités, projets...).

## **UNE RUBRIQUE AGENDA**

Afin de valoriser les rendez-vous (sorties, formations, événements...) de notre Conservatoire qui deviennent de plus en plus fréquents, une rubrique Agenda a été intégrée au site.

Elle est visible dès la page d'accueil du site, dans la barre de gauche et donne un accès direct au calendrier des sorties botaniques co-organisées avec la Société botanique de Franche-Comté (SBFC).

# UNE RECHERCHE OPTIMISÉE DANS LA DOCUMENTATION

Dans la rubrique "Documentation", notre ancien moteur n'effectuait sa recherche que dans le titre des documents, ce qui limitait les résultats. Aujourd'hui optimisée, la recherche se fait maintenant dans le titre, mais également dans le résumé du document. Il est donc plus facile d'effectuer une recherche par nom d'auteur ou par espèce par exemple.

## DIFFICULTÉS AUTOUR DES FONCTIONS CARTOGRAPHIE ET GÉOLOCALISATION

L'une des fonctionnalités très attendue était également l'intégration de la géolocalisation au sein du formulaire de saisie de données, sur smartphone comme ordinateur. Un module de géolocalisation a donc été mis en place sur notre site et associé au module de pointage cartographique déjà présent sur nos formulaires de saisie.



Malheureusement, les services de l'IGN ayant modifié le fonctionnement de leur outil en cours d'année et désactivé la fonctionnalité utilisée sur notre site, notre module de saisie cartographique est devenu inopérant et la fonction de géolocalisation dans le même temps. Nous recherchons aujourd'hui encore activement une solution en partenariat avec l'agence Web Spin On, qui nous accompagne.

## Quelques chiffres pour le site web en 2023

Attention, Google Analytics étant passé à la version GA4 fin février, les données ici présentées ne concernent pas l'ensemble de l'année 2023 mais seulement la période de mars à décembre 2023.

- → 148 000 utilisateurs sur la période, arrivant majoritairement directement sur le site ou via un moteur de recherche.
  - >> Voir Annexe « Statistiques web »
- → 36% des consultations se font via un smartphone.
- → En moyenne, les utilisateurs ont un engagement de 49 sec sur une page.
- → Les principales requêtes sur les moteurs de recherche (autre que le nom de la structure) : lucane cerf-volant, phytosociologie cours, papillon sphinx, moro-sphinx, ambroisie à feuille d'armoise et saxifrage de Gizia.

## TRAFIC SUR LE SITE WEB



Le trafic sur le site web continue de s'intensifier en 2023. Cependant, nous ne pouvons pas cette année faire de comparaison chiffrée avec les années précédentes, puisque nous ne disposons pas des données de janvier à mars suite à un changement d'outil de suivi statistique.

Dans le trafic, on constate deux pics de fréquentation sur le graphique ci-dessus, correspondant aux lancements de nos différentes enquêtes participatives puis à la communication autour colloque national de malacologie continentale.

## Acquisition et comportement sur le site

## **ARRIVÉES SUR LE SITE**

Accès direct : 53%

Moteurs de recherche : 40%

Email et newsletters : 3 %

Sites référents : 2%

Réseaux sociaux : 1%

## PRINCIPAUX SITES RÉFÉRENTS EN 2023

Facebook

Observatoire SHNA

Ma Commune info

Futura Sciences

# PAGES LES PLUS CONSULTÉES SUR LE SITE EN 2023

- La page « Rechercher une espèce végétale » (14 709 affichages)
- La page « Enquête participative autour du moro-sphinx» (12 313 affichages)

- La page « Enquête participative autour du lucane cerf-volant » (9 975 affichages)
- La page « Ambroisie à feuilles d'armoise » (5 205 affichages)
- La page « Documentation » (3 731 affichages)

## PDF LES PLUS TÉLÉCHARGÉS EN 2023

- La clé de détermination des sphinx (1563 téléchargements)
- La fiche technique consacrée au damier de la succise (659 téléchargements)
- Le programme des sorties botaniques de la SBFC et du CBNFC-ORI (659 téléchargements)
- La clé de détermination des mélitées, damiers et nacrés (608 téléchargements)

#### **DOCUMENTATION ET ACTUALITÉS**

67 rapports/publications (toutes conventions confondues) ont été mis en ligne sur le site en 2023 ainsi que 30 actualités :

38 rapports et 10 actualités pour la botanique

- 6 rapports et 4 actualités pour la phytosociologie ou mêlant entomologie et botanique
- 18 rapports et 8 actualités pour l'entomologie
- 3 supports généraux en lien avec la structure et 8 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 près de 900 publications scientifiques ou supports d'informations.

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

**118 nouveaux observateurs** ont sollicité une ouverture de compte pour saisir des données via le site en 2023. Cela porte à 635 utilisateurs le nombre total de comptes web ouverts.

## Concernant la saisie de données *via* les formulaires web :

- 4 966 données botaniques saisies (soit 6 % des saisies 2023 dans la base TAXA), provenant de 108 informateurs différents.
- 2 283 données entomologiques saisies (soit 14 % des saisies 2023 dans la base TAXA), provenant de 634 informateurs différents.

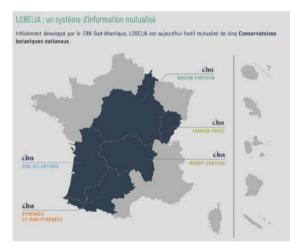
Depuis leur mise en ligne en 2018, les formulaires web ont permis la saisie de **27 940 données botaniques et 17 853 données entomologiques** intégrées à notre base TAXA.

### Migration vers la plateforme Lobelia

En 2023, notre Conservatoire botanique a fait le choix de rejoindre « LOBELIA ». Un nouvel outil de base de données naturalistes déjà partagé par 4 Conservatoires botaniques en France.



Cette décision marque le début d'un important travail d'étude et de migration des données, depuis notre Base actuelle Taxa jusqu'à cette nouvelle Base Lobelia. Notre équipe s'est donc attelée à la préparation de ce transfert en 2023 avec l'objectif de pouvoir tester une première migration de données à l'automne 2024.



>> https://lobelia-cbn.fr



Taxa et Lobelia sont deux outils très différents, tant dans leur fonctionnement que dans les possibilités offertes, ce qui rend la migration complexe et obligera nos utilisateurs à s'adapter.

Lobelia est un outil relativement jeune, développé collectivement par plusieurs conservatoires, et ses fonctions restent pour le moment limitées. C'est pourquoi, toutes les fonctionnalités aujourd'hui existantes sur Taxa ne seront pas forcément proposées dans Lobelia au départ (les fonctions en lien avec le traitement des données phytosociologiques notamment ou les extractions cartographiques). Mais Lobelia est vouée à évoluer et se perfectionner au fil du temps.

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

Bien qu'initialement prévue pour la botanique, la base Lobelia permettra la gestion des données entomologiques également.

Ses points forts: un outil cartographique puissant, une application mobile pour la saisie et un grand potentiel d'évolution.

Ce projet de mutualisation de base de données représente une belle aventure collective pour nos Conservatoires botaniques nationaux, mais également un énorme défi pour notre équipe et un bouleversement majeur dans nos habitudes de travail. Nous tenterons donc de mettre tout en œuvre pour que cela se passe au mieux.

## **RÉSEAUX SOCIAUX**







Les réseaux sociaux sont à l'origine de **1438 visites du site web** en 2023. Le CBNFC-ORI tente de poursuivre son travail afin d'augmenter l'impact de ces réseaux à l'avenir.

#### **PAGE FACEBOOK**

- **+287 abonnés** en 2023 (aujourd'hui suivie par **2 600 personnes**).
- 199 publications réalisées sur l'année (soit un peu plus d'une publication tous les deux jours).
- 46 300 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 2023 sont :

- 5 600: la publication annonçant le lancement de l'enquête participative "Flore printanière".
- 4 100: la publication annonçant le lancement du programme des sorties botaniques.
- 3 100: la publication présentant la fresque murale réalisée à l'occasion des 20 ans du CBNFC-ORI (cette publication a également suscité 66 réactions et 22 partages)
- 2 500 : la publication mettant en avant l'article dédié à la phytosociologie et au

- nard raid rédigé dans le cadre de notre partenariat avec des journaux agricoles.
- 2 400: la publication autour des champignons et de leur comestibilité, publiée dans le cadre du programme Les Méconnus de Bourgogne-Franche-Comté.

#### **COMPTE INSTAGRAM**

- +110 abonnés en 2023 (compte aujourd'hui suivi par 815 personnes).
- 168 publications réalisées sur l'année (soit près d'une publication tous les deux jours).
- **5 200 de couverture** (personnes ayant visualisé au moins un contenu ou élément en lien avec notre page Instagram).

#### **PAGE LINKEDIN**

+615 abonnés en 2023 soit + 113% par rapport à 2022! La page compte donc aujourd'hui 1 297 followers.

Le CBNFC-ORI possède également un profil Google Business, comptabilisant **3 440 impressions** de la fiche du Conservatoire pour le dernier trimestre.

#### **COMPTE TWITTER**

▶ **+46 followers** en 2023 (compte aujourd'hui suivi par 329 personnes). L'activité sur ce compte est volontairement mise en pause actuellement.

### **Publications thématiques**

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

En 2023, avec l'arrivée du programme scientifique dédié aux méconnus de Bourgogne-Franche-Comté, une publication par semaine a été réalisée entre septembre et décembre, 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).

Une autre série de publications a été consacrée aux odonates

Voir rubrique Campagnes de Communication

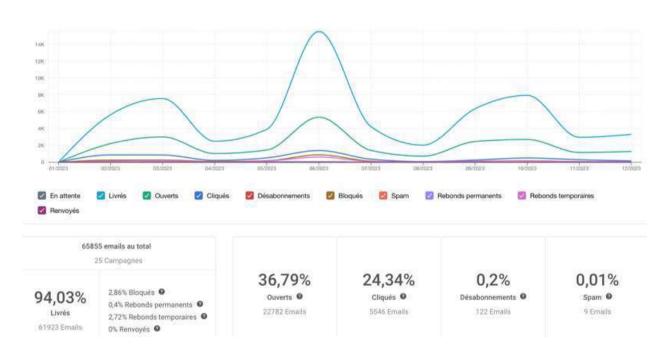
## **NEWSLETTER**

La Newsletter du CBNFC-ORI compte actuellement **4 930 contacts** (membres, bénévoles, partenaires techniques, financeurs, etc).

#### En 2023:

- +487 membres dont 39 abonnés spontanés
- 25 mailing et campagnes d'information réalisés (dont un pic correspondant à la campagne autour des 20 ans du CBNFC-ORI)
- Taux d'ouverture moyen des mails : 37 %
- Taux de clics : 24 %

#### Statistiques de la newsletter sur 2023 :



## 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. En 2023, c'est un numéro un peu spécial qui a été édité puisqu'il s'agissait du 20ème numéro.



Particulièrement riche, ce numéro anniversaire 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 sera mis en ligne et accessible gratuitement sur le site du CBNFC-ORI en 2024.

>> Consulter les articles



### 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.

En janvier 2023, le 9ème numéro de la revue a été publié. La charte graphique a d'ailleurs été entièrement revue, afin de mieux correspondre à la nouvelle identité graphique du CBNFC-ORI et du réseau des Conservatoires.





Ce numéro a été diffusée via notre newsletter à **3 916 destinataires** et imprimé en 200 exemplaires.

>> Consulter le numéro



## 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.

Ce document collaboratif 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!

La charte graphique de ce support a elle aussi été revue en 2023 afin d'être mise en cohérence avec le reste des outils graphique du CBNFC-ORI.



Les différents articles de ces revues sont ensuite reformulés et valorisés sur nos réseaux sociaux sous forme de petites brèves.

>> Consulter le numéro

## IDENTITÉ GRAPHIQUE

## MARQUAGE DES VÊTEMENTS DE TERRAIN

Parmi les derniers chantiers restants, suite à la refonte de l'identité graphique du Réseau des CBN, il restait au CBNFC-ORI à se doter de vêtements ciglés afin d'être facilement identifiés sur le terrain. Cela participe à la crédibilité des équipes sur le terrain et facilite les premiers contacts avec les acteurs locaux.









Ces vêtements marqués sont également un bon vecteur de communication et de reconnaissance. Cette initiative a été partagée avec 10 Conservatoires botaniques nationaux, afin de réduire les coûts et que nos agents puissent tous bénéficier d'un même équipement reconnaissable pour nos partenaires.

## **PRESSE**

## PARTENARIATS MÉDIAS

>> Voir Annexe « Réseaux sociaux »

Plusieurs partenariats ont été mis en place en 2023, 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: 3 articles scientifiques et 13 actualités
  publiés dans la revue scientifique BFC Nature,
  n°36-37-38.

Plusieurs de nos productions ont également été relayées en 2023 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 2023, le CBNFC-ORI a bénéficié de **95** articles/parutions médias dont 47 consacrés à la botanique, 25 à l'entomologie et 24 plus globaux, ou consacrés au CBNFC-ORI et ses activités.

Journal papier (+ éventuellement en ligne)	47 parutions
En ligne uniquement	24 parutions
Magazine	2 parutions
Radio (+ éventuellement podcasts)	14 interventions
TV	6 intervention + 2 (vidéos Youtube)

#### >> 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).

### REPORTAGES

Parmi les publications majeures de 2023, en lien avec les sujets traités par notre Conservatoire, on peut citer **plusieurs reportages**:

Participation à l'émission « Enquête de régions » sur France 3 sur le thème « Biodiversité : demain quelle nature ? ».



Enquêtes de Région - Bourgogne-Franche-Comté
Biodiversité : quelle nature pour demain ?

Avant première : diffusé le 25/10/2023 · S2min · tous publics

Participation à l'émission « L'invité du patrimoine » sur France Bleu



consacrée au libellules et à une autre émission « A la découverte des

- champignons » avec appels en direct des auditeurs.
- Reportage France 3 Bourgogne-Franche-Comté autour de l'enquête participative Plantes printanières.



Une double page dans l'Est Républicain consacrée à l'arrivée au sein de notre équipe d'un nouveau mycologue et zoom sur les champignons de Bourgogne-Franche-Comté.



Intervention sur le plateau du JT de France 3 Franche-Comté pour la présentation de la fresque murale réalisée à l'occasion des 20 ans du CBNFC-ORI.





Présentation sur le plateau du JT de France 3 par Virginie Duede (directrice du Musée des Maisons Comtoises de Nancray) de l'exposition dédiée aux milieux naturels et réalisée par le CBNFC-ORI.



Un dossier « #lciOnAgit » proposé dans l'Est Républicain, consacré à notre projet de préservation du fadet des tourbières



Deux reportages audio réalisés par Radio Campus Besançon, consacrés au programme de conservation ex-situ du CBNFC-ORI et à l'événement des 20 ans du Conservatoire.



## ACTIONS DE COMMUNICATION, D'ÉDUCATION OU DE SENSIBILISATION

## ÉVÉNEMENTIEL

Sans conteste, l'année 2023 a été placée sous le signe de l'événementiel. Marquée par plusieurs événements phares, dont les 20 ans de notre Conservatoire, l'année a été jalonnée de rendez-vous d'une grande diversité.

## Journée mondiale des Zones humides : L'appel des libellules

À l'occasion de la Journée mondiale des Zones Humides (JMZH) et suite à la publication de l'Atlas des libellules de Bourgogne-Franche-Comté, le CBNFC-ORI et l'OPIE Franche-Comté, en collaboration avec la SHNA-OFAB et l'association BFC Nature ont organisé un événement dédié aux libellules, sous la forme d'une ciné-conférence, le jeudi 2 février 2023 au Scénacle à Besancon (25).

Après une projection du film l'appel des libellules', les scientifiques à l'initiative de ce projet d'atlas étaient présents pour présenter au public leur démarche et parler des libellules de notre région.

Cet événement a rassemblé plus de 110 participants-es, qui ont pu s'émerveiller des superbes images du film et partager ces moments d'échange avec les scientifiques.

## UNE DÉCLINAISON À DESTINATION DES SCOLAIRES

Pour aller plus loin, deux événements à destination des scolaires ont également été proposés, avec les lycées Victor Hugo et Notre-Dame Saint-Jean de Besançon. Afin de sortir du schéma classique de conférence les sessions étaient animées par un comédien professionnel. Ponctuées d'humour et d'interventions théâtrales, ces rencontres se sont terminées par un grand quiz qui a, à coup sûr, marqué les esprits.



### Les 20 ans du CBNFC-ORI

En 2023, notre Conservatoire a fêté ses 20 ans d'existence!



Une étape importante

dans la vie de notre structure, que nous avons souhaité marquer, à travers tout un programme d'animations qui s'est clôturé le mardi 20 juin 2023 à Besançon, avec l'inauguration d'une grande fresque murale dédiée à la biodiversité, réalisée par une artiste internationale dans le cadre d'une collaboration entre notre Conservatoire et le Festival de Street art Bien Urbain.

Retour sur les temps forts de ce programme...

#### VISITE GUIDÉE STREET ART ET BIODIVERSITÉ

Tous les deux ans, Besançon accueille le festival de Street art «Bien Urbain» et voit ses murs et façades se couvrir de nouvelles œuvres dans l'espace public.











En 2023, notre Conservatoire s'est associé avec le festival afin de proposer une visite à deux voix sur le thème « Street art et Biodiversité », invitant les participants à la découverte des œuvres artistiques et autres curiosités naturelles qui croisaient leur chemin, en compagnie des membres du Festival Bien Urbain et des scientifiques du Conservatoire... Cette visite a rassemblé 25 personnes.

### INAUGURATION DE L'EXPOSITION « À LA DÉCOUVERTE DES MILIEUX NATURELS DU GRAND BESANCON »











Réalisée par le CBNFC-ORI, avec le soutien de Grand Besançon Métropole (GBM), cette exposition ludique et pédagogique a été installée de façon permanente au musée des Maisons comtoises de Nancray (25), puis déclinée en version itinérante afin d'être mise à la disposition des communes du Grand Besançon.

L'exposition présente à travers 6 grands panneaux, les différents milieux naturels du Grand Besançon et les illustre grâce à de grandes aquarelles, réalisées par l'artiste Jean Chevallier. Accompagnée d'un petit livret de jeu, elle incite les visiteurs à mener l'enquête et à s'attarder sur ces grandes aquarelles pour retrouver les différentes espèces qui s'y sont cachées et en apprendre plus sur elles. Enfin, des bornes en bois à côté de chacun des panneaux proposent de« manipuler / toucher / observer » pour apprendre une anecdote, une astuce pour mieux comprendre et reconnaître la nature qui nous entoure.

Cette exposition a été inaugurée le mardi 23 mai 2023 en présence d'une trentaine de personnes (élus et journalistes), et est depuis lors, accessible à tous les visiteurs lors de leur découverte du Musée.

### VISITE COMMENTÉE DE L'HORLOGE DE FLORE

Créée par l'artiste belge Marc Buchy et son équipe à Besançon au printemps 2023, cette œuvre végétale réinterprétait les recherches du naturaliste suédois Carl Von Linné sur la création d'une Horloge de Flore.

Ce précurseur de la chronobiologie dresse en 1751, dans *Philosophia Botanica*, la liste d'une quarantaine de plantes à fleurs qui s'ouvrent à des moments déterminés de la journée et suggère qu'il serait possible de lire l'heure avec précision, en observant le moment où certaines espèces de plantes ouvrent et ferment leurs corolles.



Il était donc tout naturel pour notre Conservatoire de proposer dans son programme une visite commentée de cette œuvre, en présence de l'artiste Marc Buchy et de l'ethnobotaniste Gil Ferrand, en charge du projet.

#### Cette visite a rassemblé une trentaine de personnes.

### ÉVÉNEMENT DE CLÔTURE : INAUGURATION DE LA FRESQUE MURALE DÉDIÉE À LA BIODIVERSITÉ MENACÉE

Sensibiliser, interpeller et alerter quant à la fragilité de notre patrimoine naturel local, c'était là l'ambition de notre Conservatoire, à travers un projet artistique singulier en plein cœur du centre-ville de Besançon à l'occasion de nos 20 ans : une grande fresque murale dédiée à la biodiversité.

C'est ainsi qu'avec la complicité du de Street art Bien Urbain, nous avons choisi de mettre à l'honneur la biodiversité locale, à travers une action de sensibilisation différente et symbolique, qui puisse s'ancrer durablement et aller au contact d'un public nouveau...







L'œuvre, réalisée par l'artiste international Doa Oa représente la saxifrage de Gizia (Saxifraga giziana), seule espèce végétale endémique de notre territoire.

Elle est l'un de nos trésors régionaux et fait d'ailleurs l'objet d'un « Plan national d'actions » (PNA) en faveur des saxifrages des rochers, soutenu par le Ministère en charge de l'écologie.

Saxifraga signifie « Perce pierre », les saxifrages ayant la particularité de pousser à travers les rochers. lci à nouveau, sur cette façade gigantesque, la plante perce la pierre et se fraye un chemin là où on ne l'attend pas, dans cet environnement artificialisé où elle vient occuper l'espace, illustrant à la fois la force et la résilience du vivant...

Il s'agissait également via ce projet de mettre un coup de projecteur sur une disparition silencieuse, afin de rappeler l'existence de ces espèces fragiles qui disparaissent juste sous nos yeux, bien plus proches et concrètes que les rhinocéros blancs et autres grands mammifères d'Afrique.



Un petit cartel, apposé sur le mur, a été installé pour offrir aux visiteurs curieux quelques explications sur le projet et son contexte...

Nous remercions l'artiste et le festival Bien Urbain pour leur collaboration et adressons également nos chaleureux remerciements au Museum de Besançon pour son précieux soutien,

ainsi qu'à la DREAL Bourgogne-Franche-Comté, la Région Bourgogne-Franche-Comté, le département du Doubs et l'ensemble de nos partenaires pour leur présence à nos côtés pour fêter les 20 ans de notre association.

#### La Belle Saison des CBN

En 2023, pour la première fois, 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 rencontres,

conférences, ciné-débats, sorties botaniques, expositions, ateliers pédagogiques et autres rendezvous partout en France!

Cet événement a également été l'occasion de lancer la refonte du portail web fcbn.fr, pilotée par le CBNFC-ORI.

#### **2 SORTIES BOTANIOUES**

En plus du programme consacré aux 20 ans du Conservatoire, 2 sorties botaniques, à la découverte de la flore du Rosemont (25) et du Cirque de Consolation (25) sont venues compléter le programme, réunissant respectivement 15 et 20 personnes.

## 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, cet événement a réuni près de 100 scientifiques et spécialistes de la

malacofaune (ensemble des mollusques) française et internationale, pour présenter leurs travaux, partager leurs résultats et échanger ensemble sur les projets à venir...

Communications, ateliers, présentations de posters, visites de terrain et temps conviviaux ont rythmé ces joyeuses rencontres nationales.





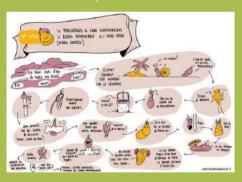
Les 16 communications et la dizaine de posters présentés lors de ce colloque ont permis d'aborder la malacofaune à travers un panel de thématiques particulièrement diversifié: Liste rouge et analyse des données, paléomalacologie, gestion de collections, inventaires et suivis des populations, dynamiques de recolonisation, Plans nationaux d'actions, modélisation 3D, valorisation des données...

Une nouveauté à signaler dans cette édition : la tenue de séances d'ateliers thématiques organisés en complément des séquences de communications orales. Ces temps d'échanges participatifs ont permis aux participants de réfléchir ensemble sur des cas plus concrets tels que la manière de constituer et conserver une collection de mollusques ou encore comment passer de l'évaluation aux actions de conservation suite à la publication de la Liste rouge nationale.

Plusieurs temps conviviaux ont également rythmé cet événement : soirée festive, repas collectifs et dégustation de produits régionaux...

#### Des communications illustrées en direct

Chacune des communications était accompagnée par la talentueuse Cindy Rémy, facilitatrice graphique, qui illustrait en direct les présentations des intervenants.



Ces planches dessinées serviront de supports pour accompagner les actes du Colloque (à paraître courant 2024).

>> En savoir plus



## ANIMATIONS / FORMATIONS SCIENTIFIQUES

Vous trouverez en annexe la liste des animations, sorties et formations réalisées en 2023.

## 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 19 rendez-vous, ces sorties ont non seulement pour but de dynamiser le réseau mais aussi d'offrir des opportunités de gagner en compétences.

>> Voir Annexe « Sorties et formations »

## ATELIERS DE DÉTERMINATION BOTANIQUES ET BRYOLOGIQUES

En 2023, les ateliers bryologiques ont été maintenus et l'offre des ateliers botaniques s'est intensifiée, avec des ateliers plus réguliers et 3 formateurs différents qui ont tournés durant l'année.

Ainsi, en 2023, 22 ateliers botaniques et 16 ateliers bryologiques ont été programmés.

Afin de toucher un public plus large et d'ouvrir davantage aux débutants, un effort supplémentaire sera fait en 2024 pour proposer encore plus d'ateliers, avec des sessions spéciales débutants et des ateliers à thème.

## ÉVÈNEMENTS INSTITUTIONNELS

### Assemblée générale du CBNFC-ORI

En 2023, notre Assemblée générale s'est tenue le mardi 28 juin 2023, à l'occasion de l'inauguration de la fresque murale réalisée pour les 20 ans de notre Conservatoire.





















L'Assemblée générale annuelle a débuté en début d'après-midi, à l'Hôtel de Ville de Besançon. Elle a été suivie d'une visite conduite par les membres de l'association Juste lci, à la découverte des œuvres de Street art du centre-ville avant de se terminer devant la fresque.

Ont ainsi pris la parole lors de l'inauguration :

- Gilles Ory, Président du CBNFC-ORI
- Géraldine Tissot-Trullard, Conseillère départementale du Doubs
- Stéphane Woynaroski, Conseiller régional Bourgogne-Franche-Comté
- Antoine Sion, Représentant de la DREAL Bourgogne-Franche-Comté

Avant de laisser la place à David Demougeot, membre de l'Association Juste ici à l'origine du Festival Bien Urbain, pour présenter la fresque et le travail de l'artiste Doa Oa.

## Assises nationales des pollinisateurs

Les 15 et 16 novembre 2023, ont eu lieu les 3èmes

Assises Nationales des Insectes Pollinisateurs au Kursaal de Besançon, organisées par Arthropologia et la Ville de Besançon.



En tant que référent scientifique pour l'entomologie sur son territoire, le CBNFC-ORI a été invité à faire partie du Comité scientifique de ces Rencontres nationales.

## **OUTILS PÉDAGOGIQUES**

Le CBNFC-ORI a déjà développé plusieurs outils pédagogiques destinés à participer à la sensibilisation d'un public le plus large possible.

Empruntables gratuitement, les supports créés par le CBNFC-ORI ont été utilisés à plusieurs occasions :

# Journée sur l'environnement à destination d'un public adulte en situation de handicap

L'association Droits Devant 25, association au service de personnes handicapées intellectuelles, a organisé, avec le soutien de la Fondation Pluriel, une journée sur l'environnement qui s'est déroulée sans éducateur, sans famille, sans tuteur, afin que les personnes aient la possibilité de s'exprimer librement et poser des questions sans jugement, le samedi 11 mars 2023, à la salle des fêtes de Pirey (25). Une centaine de personnes venues de l'ensemble du territoire du Doubs étaient présentes.

Des thématiques comme le changement climatique, les énergies, le tri des déchets, la protection de la nature, etc ont été abordées.

Pour l'occasion, l'association a emprunté au CBNFC-ORI plusieurs supports dont deux expositions très visuelles sur la flore menacée et le pouvoir des lichens ou encore un jeu d'enquête sensoriel autour des escargots des jardins.

## Journée Consacrée à la biodiversité à Etupes (25)

Pour une grande journée dédiée à la biodiversité organisée par la Ville d'Étupes (25) le samedi 13 mai 2023, la commune a emprunté 2 expositions ainsi que 3 jeux (thèmes flore et pollinisateurs, lichens et escargots des jardins) au CBNFC-ORI.

## Maison de quartier Montrapon (Besançon - 25)

Pour un mois thématique autour de l'environnement, la Maison de quartier Montrapon à Besançon (25) a également emprunté l'exposition « La flore menacée de Franche-Comté ».

## 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...

## Campagne de sensibilisation « Odo... quoi ?! »

Dans le cadre de la Journée Mondiale des Zones Humides (JMZH), et en prévision de notre événement « L'appel des libellules » (voir rubrique Événementiel), une série de publication intitulée



« Odo... quoi ?! » a été déployée sur les réseaux sociaux.

L'objectif était de créer un effet « Teasing » en prévision de notre événement mais surtout de sensibiliser un public plus large à la thématique des Odonates.

Durant tout le mois de janvier, le public était invité à retrouver une série de publication pour apprendre à mieux connaître les libellules et leurs milieux de vie. Ces publications étaient organisées autour de quatre grandes thématiques : « Apprendre », « Zoom », « Agir » et « Coup de cœur », chacune identifiée par une icône spécifique.









## Communication auprès du monde agricole

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





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...



Suite aux bons retours renouvelés par ces deux journaux en 2023, c'est avec plaisir que nous renouvelons ce partenariat en 2024.

### Appel à contribution

Afin de relancer une dynamique autour des prospections entomologiques et d'encourager les naturalistes du territoire à nous transmettre leurs données, une campagne de communication du type « Appel à contribution » a été lancée fin d'année 2023.









Une campagne qui a porté ses fruits puisqu'elle a permis de collecter 10 148 données pour les libellules et 25 394 pour les rhopalocères et zygènes.

## Projet de réintroduction de la saxifrage œil-de-bouc



- Newsletter annuelle (3 294 destinataires)
- Page dédiée sur notre site web.
- Communication auprès de la presse locale et régionale (4 articles et reportages).

## REPORTAGE FRANCE 3 « ENQUÊTE DE RÉGION »

En octobre dernier, sur France 3 Franche-Comté, le magazine d'investigation "Enquêtes de région" partait à la rencontre de la biodiversité de Bourgogne-Franche-Comté et plus particulièrement de celle des tourbières!

Nous y avons accompagné la journaliste Marie Jolly pour lui parler de la flore menacée de ces milieux si fragiles et de notre programme de réintroduction autour de la saxifrage oeil-de-bouc...

## PARTICIPATION AUX CONVERGENCES BOTANIQUES 2023

Les 7 et 8 octobre, à Montpellier, se tenaient les 4èmes Convergences botaniques. Des rencontres scientifiques organisées par la Société botanique d'Occitanie où se sont réunis plus de 350 botanistes pour partager leurs travaux et échanger autour des enjeux actuels liés aux sciences du végétal.





Notre équipe a eu l'occasion d'y présenter son projet de réintroduction lors d'une communication scientifique.

### **Enquêtes participatives**

Comme chaque année, le CBNFC-ORI s'investit dans les sciences participatives, via l'animation d'enquêtes grand public destinées à collecter des données d'espèces relativement communes de la région, et ainsi faire progresser la connaissance chacun de ces groupes. Pour clore chaque enquête, un bilan chiffré est réalisé et transmis à l'ensemble des participants.

#### **ENOUÊTES INVERTÉBRÉS**

En 2023, 8 enquêtes étaient consacrées aux invertébrés (menées conjointement avec l'OPIE Franche-Comté et parfois la Société d'histoire naturelle d'Autun).

 859 observations récoltées (- 58% / 2022) provenant de 587 observateurs différents (à quoi s'ajoutent les contributions des observateurs courants, qui saisissent leurs données directement dans notre base TAXA).  Les 3 enquêtes ayant le mieux fonctionné sont les enquêtes Sphinx (avec 481 données et une forte contribution du réseau de bénévoles « Groupe Papillons de nuit » de l'OPIE FC), mante religieuse (324 données) et argiope frelon (avec 263 données).

En 2023, la communication autour des enquêtes a été considérablement ralentie, faute de temps disponible. Cela explique les chiffres de participation à la baisse pour ces opérations de sciences participatives qui nécessite un effort de communication chaque année pour réengager le grand public.



Afin de remercier les participants et de les encourager à renouveler leurs efforts d'observation, un bilan chiffré de chaque enquête est mis en ligne et transmis aux participants chaque année.

Tous ces bilans sont visibles sur notre site, <u>rubrique</u> Enquêtes en cours.

### **ENOUÊTES FLORE**

En 2023, seule l'enquête consacrée à la flore printanière est restée active (enquête menée en collaboration avec la Société botanique de Franche-Comté). Cette enquête ayant déjà fait l'objet d'un coup de projecteur médiatique les années précédentes, peu de communication a été faite en 2023.

Cependant, l'enquête a tout de même permis de collecter :

- 1 437 observations saisies de plantes printanières (pour 90 espèces retenues)
- **263 communes** différentes concernées par ces saisies, dont 586 observations pour le Doubs, 662 pour le Jura, 131 pour la Haute-Saône et 19 pour le Territoire-de-Belfort.

• **106 observateurs** différents dont 36 utilisateurs du formulaire " Enquête grand public " en ligne, ayant fourni 90 données.

Les chiffres montrent bien que l'enquête est maintenant connus de la communauté naturaliste locale qui se mobilise. Les contributions issues du grand public ont quant à elles été très faibles, puisqu'aucune communication ciblée n'a été réalisée en 2023. Cela démontre à nouveau l'importance de la pression de communication pour les opérations grand public.

>> Voir Annexes « Revue de presse »



## **DOCUMENTATION ET PUBLICATIONS**

## FONDS DOCUMENTAIRE DU CBNFC-ORI

Malgré les 3 000 références du CBNFC-ORI déjà saisies, notre fonds documentaire compte encore de nombreux ouvrages à traiter et un grand nombre de périodiques non référencés.

En 2023, le travail de saisie s'est concentré sur les articles scientifiques et les « Tirés à part ». Ainsi, 3 598 références ont été ajoutées à notre fond documentaire.

Un long travail reste encore à poursuivre en 2024.

## **PUBLICATIONS**

### **ZOOM SUR LES ÉGLANTIERS DE FRANCHE-COMTÉ**



REGION SOURCE OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY

Dans le cadre des formations Végétal local, et afin d'accompagner les participants, un support pédagogique a été réalisé sous la forme d'un portfolio richement illustré -, consacré aux églantiers.

#### **ZOOM SUR LES FICHES MAEC**



Pour illustrer les listes établies par le CBNFC-ORI et le CBN BP (antenne Bourgogne) pour les Mesures agroenvironnementales et climatiques, et pour simplifier la mise en place des mesures Systèmes herbagers et pastoraux et Surfaces herbagères et pastorales, le Conservatoire a édité des fiches espèces, complétant celles déjà élaborées pour le Territoire de Belfort. Elles permettront d'aider les agriculteurs à envisager de souscrire une mesure en fonction de la richesse floristique des parcelles qu'ils exploitent.

### LISTE DES RAPPORTS ET PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES RÉALISÉS DANS LE CADRE DE LA CONVENTION ETAT-RÉGION 2023 (NE COMPREND PAS LES NOTES TECHNIQUES)

- Duflo C., Itrac-Bruneau R. & Mazuy M., 2023. Compte-rendu de la réunion du Comité d'actions MoliMéli du 28 novembre 2022. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 12 p.
- Greffier B., 2023. Suivi de la bryoflore des vases exondées de l'étang du Sauget. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 5 p.
- Hennequin C., 2023. Portfolio des églantiers de Franche-Comté - Le genre Rosa. Conservatoire botanique national de Franche-Comté -Observatoire régional des Invertébrés, 49 p.
- Hennequin C., 2023. Note méthodologique sur l'établissement des listes de plantes de Bourgogne Franche-Comté. Mesure Systèmes herbagers et pastoraux. Mesure Surfaces herbagères et pastorales. Conservatoire botanique national de Franche-Comté - Observatoire régional des Invertébrés, 7 p. + annexes.
- Hennequin C., 2023. Végétation des prairies de Franche-Comté. Fiches complémentaires pour MAEC. Mesure Systèmes herbagers et pastoraux. Mesure Surfaces herbagères et pastorales. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 82 p.
- Lehimas L., 2023. Résultats des tests de germination d'espèces menacées récoltées dans le cadre de plans de conservation Année 2023. Conservatoire botanique national de Franche-Comté Observatoire régional des Invertébrés, 7 p.
- Mangeat M., 2023. Bilan des inventaires des végétations par maille - Année 2023. Conservatoire botanique national de Franche-Comté - Observatoire régional des Invertébrés, 8 p. + annexes.
- Duflo C., 2023. Évaluation de l'impact de la gestion sur la flore et la végétation. ENS de la Roche de Hautepierre, Les Premiers Sapins (25). Bilan 2023. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 21 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.
- Nicod C. & Planquais E., 2023. Connaissance de la flore rare ou menacée de Bourgogne Franche-Comté : Lindernia procumbens. Conservatoire botanique national de Franche-Comté Observatoire régional des Invertébrés, 30 p.
- Nicod C., 2023. Compte rendu des prospections sur plusieurs stations de Gymnadenia odoratissima dans le Jura. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 18 p.
- Nicod C., 2023. Compte rendu de visite de la station de Carex buxbaumii du Chalet des Anges (Chapelle des Bois, 25). Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 4 p.
- Nicod C., 2023. Synthèse sur l'état d'envahissement des forêts d'Ovanches par le raisin d'Amérique (Phytolacca americana). Conservatoire botanique national de Franche-Comté - Observatoire régional des Invertébrés, 7 p.
- Orliac N., 2023. Bilan global des prospections entomologiques conduites par commune. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 19 p.
- Orliac N., 2023. Les Lestidés de Bourgogne-Franche-Comté - Pésentation des biotopes, orientations de gestion et d'entretien et clé de détermination. Conservatoire botanique national de Franche-Comté - Observatoire régional des Invertébrés, 8 p.
- Orliac N. et al., 2023. Plan régional d'actions en faveur des papillons de jour. Bilan des actions menées 2023. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 71 p. + annexes.
- Orliac N. & Bruneau R., 2023. Plan régional d'actions en faveur des libellules. Bilan des actions menées 2023. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés,

29 p. + annexes.

- Reymann J., 2023. Connaissance de la flore rare ou menacée de Franche-Comté - Scabiosa canescens Waldst. & Kit. Conservatoire botanique national de Franche-Comté -Observatoire régional des Invertébrés, 12 p.
- Reymann J., Moretti M. & Greffier B., 2023. Inventaire des hydrophytes et de la flore exotique envahissante sur l'Ognon – section de Lure à Moncey. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 23 p + annexes.
- Vuillemenot M., 2023. La gesse de Bauhin (Lathyrus bauhinii Genty) en Franche-Comté suivi 2023. Conservatoire botanique national de Franche-Comté - Observatoire régional des Invertébrés, 30 p.

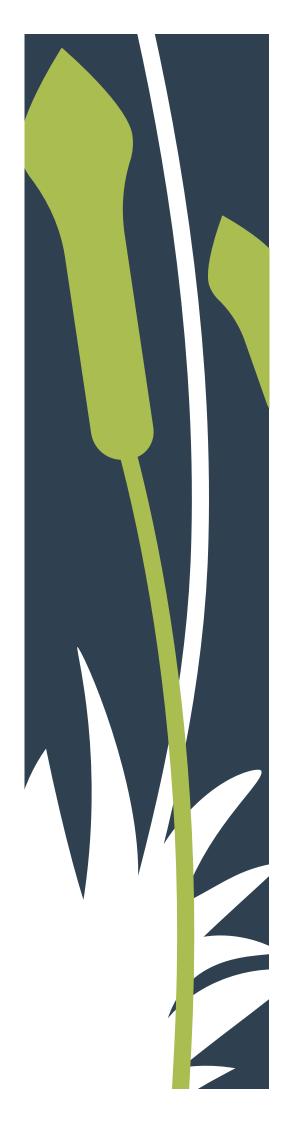
### REVUES ET PÉRIODIQUES ÉDITÉS Par le CBNFC-Ori

- CBNFC-ORI & SBFC, 2023. 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, 250 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°9. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 20 p.
- CBNFC-ORI, 2022. Napel à Ch'nille. N°9. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 36 p.

### ARTICLES SCIENTIFIQUES PUBLIÉS DANS D'AUTRES REVUES

- André M., 2023. Vitis acerifolia Rafinesque et ses principaux hybrides postculturaux en France, contribution à leur caractérisation. Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France, n°20, p: 173-188.
- André M., 2023. Historique de la découverte de Nuphar juranum dans le massif jurassien : Hommage à Louis-Abel Girardot (1848-1937), naturaliste zélé. Les Nouvelles Archives de la Flore

- jurassienne et du nord-est de la France,  $n^{\circ}20$ , p:79-92.
- Bailly G. & Bardet O., 2023. L'inventaire par maille de la bryoflore de Bourgogne-Franche-Comté : état de lieux. Bourgogne-Franche-Comté Nature, n°36, p : 90-94.
- Bailly G., 2023. Matériaux pour le synopsis bryosociologique comtois : le Riccio huebenerianae-Pseudephemeretum nitidi Duv. et al. 1986, habitat et taxons nouveaux pour la Franche-Comté. Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France, n°20, p : 213-220.
- Barbotte Q. & Itrac-Bruneau R., 2023. Plan régional d'actions en faveur des papillons de jour de Bourgonge-Franche-Comté. Bourgogne-Franche-Comté Nature, n°37-38, p: 124-128.
- Ferrez Y., 2023. Contribution à l'inventaire des lichens, champignons lichénicoles et champignons non lichénisés, non lichénicoles, habituellement étudiés par les lichénologues Année 2022. Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France, n°20, p: 235-237.
- Hennequin C., 2023. Flora Vogesiaca : un programme interrégional sur la flore suavage des Vosges. Bourgogne-Franche-Comté Nature, n°36, p : 98-102.
- Piguet A., 2023. La stellaire des marais (Stellaria palustris Ehrh. ex Hoffm.) en Franche-Comté: compléments au bilan stationnel. Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France, n°20, p: 145-152.
- Royer J.-M. & Ferrez Y., 2023. Le genre Rubus dans le nord-est de la France, additions et corrections. Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France, n°20, p: 65-78.



PARTIE 3

# BILAN FINANCIER

**RÉSULTAT COMPTABLE 2023** 

BILAN AU 31/12/2023

**BUDGET PRÉVISIONNEL** 

ORIGINE DU FINANCEMENT DES MIG\* DU CBNFC-ORI



P. Collin

## **RÉSULTAT COMPTABLE 2023**

## Arrêté des comptes 2023

L'arrêté des comptes 2023 indique un résultat comptable de 97 150 €.

	2023
Produits exploitation	2 662 272 €
Charges exploitation	2 577 072 €
Résultat exploitation	85 200 €
Résultat financier	4 262 €
Résultat exceptionnel	7 687 €
Impôt	0€
Variation fonds dédiés (charge)	+688 974 €
Résultat d'exercice	97 150€

Produit	réalisé 2022	Réalisé 2023
70- Vente de produits finis, de marchandises	59 941,50 €	21 928,50 €
74- Subventions d'exploitation	1 392 914,64 €	2 164 945,91 €
DREAL BFC	442 202,00 €	416 352,65 €
Etat Autre	173 016,20 €	628 500,83 €
OFB Botanique	89 675,70 €	93 655,10 €
DRAAF (MAEC)	- €	15 855,00 €
DEB Carhab + rapportage	71 528,00 <b>€</b>	13 250,00 €
Agence de l'eau (fonds vert saxifrage)	- €	166 375,00 €
Agence de l'eau (fonds vert entomo)	- €	301 408,73 €
DDT 25 (affleurement rocheux)	- €	13 000,00 €
DDT 39 (affleurement rocheux)	- €	4819,00€
DDT 25 (APHN)	- €	20 138,00 €
PréSUR (consortium CBN - OFB)	11 812,50 €	- €
Conseil Régional BFC	235 934,91 €	267 949,86 €
Conseils départementaux	125 700,00 €	124 998,00 €
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	46 700,00 €	45 998,00 €
Conseil départemental de la Haute-Saône	20 000,00 €	20 000,00 €
Communauté de communes et communes	134 654,28 €	151 826,50 €
Grand Besançon Métropole	30 000,00 €	30 000,00 €
Grand Dole	12 631,00 €	12 950,00 €
ORB Grand Dole	39 536,00 €	- €
Portes du Haut Doubs	10753,75 €	8 018,50 €
Commune de Besançon (Citadelle)	- €	1 000,00 €
Frasne Drugeon	24 956,53 €	1 106,00 €
Commune de Mignovillard (RNR Barbouillon)	2 189,00 €	- €
Besançon	3 644,00 €	- €
Doubs ( ABC)  Val d'amour (ABC)	- €	5746,00 €
	- €	42 089,00 €
Val de gray (ABC) SMAMBVO (ABC)	- €	50 917,00 €
	10 944,00 €	- €
Fonds européens ASP (emplois aidés)	- €	505 292,47 €
Autres établissements publics		
SNCF Réseau convention annuelle	246 898,75 € 13 000,00 €	61 455,60 € 14 112,00 €
SNCF Réseau Morvillars	17 554,37 €	- €
SNCF Réseau appel à projet	120 604,38 €	- €
PNR des ballon des vosges (Flora Vogesiaca,)	52 142,00 €	- €
PNR Haut Jura	- €	30 494,00 €
MNHN / Patrinat	12 000,00 €	- €
Musée des Maisons Comtoises (partenariat GBM)	1660,00 €	- €
EPAGE HDHL Life drugeon	- €	2 965,50 €
EPAGE HDHL natura Drugeon	14361,00 €	- €
EPAGE HDHL ENS Morteau	15 577,00 €	- €
EPAGE HDHL ENS Arc sous cicon	- €	10 732,00 €
EPAGE HDHL Entomofaune	- €	1 659,00 €
Partenariat privé	34 508,50 €	8 570,00 €
CPEPESC	14129,00 €	- €
Conservatoire d'espaces naturels de Franche-Comté	6 957,50 €	- €
Union régionale des fromages à appellation contrôlée	3 800,00 €	4 700,00 €
TRI ENS de moiny	8 122,00 €	2 370,00 €
F CBN	1 500,00 €	1 500,00 €

75-autres produits de gestion courante	1 375,29 €	9 865,97 €
Cotisation	1 200,00 €	1 200,00 €
Don manuel Mécenat	- €	8 665,00 €
produit gestion courante	175,29 €	0,97 €
76- Produits financiers	956,82 €	4 262,45 €
77- Produits exceptionnels	5 119,00 €	11 226,12 €
78- Reprises sur amortissement et provision	267 969,74 €	408 805,27 €
fonds dédiés	247 210,80 €	408 805,27 €
reprise sur provision IFC	20 758,94 €	- €
79- Transfert de charges	24 536,24 €	56 726,81 €
Remboursement IJSS	17 826,98 €	11 007,33 €
remboursement formation professionnelle	3 749,29 €	10 888,66 €
Aide à l'emploi	2 959,97 €	15 376,69 €
Participation loyers et charges LPO-Graine	- €	16 012,13 €
87- Prestation en nature	59 522,32 €	59 688,39 €
Total produits	1812335,55€	2 737 449,42 €

Charges	réalisé 2022	réalisé 2023

60-Achats	27 034,31 €	27 882,08 €
Achat matières et fournitures	27 034,31 €	27 882,08 €
61-Services extérieurs	68 241,13 €	125 097,29 €
locations	30 898,29 €	56 596,48 €
Entretien et réparation	6 753,49 €	10 655,37 €
Assurance	5 111,89 €	4 307,94 €
Documentation	6 149,18 €	13 710,16 €
Maintenance informatique, équipement de terrain	19 328,28 €	39 827,34 €
62- Autres services extérieurs	54 060,78 €	119 972,31 €
Rémunération intermédiaires et honoraires	35 948,31 €	75 696,97 €
Publicité, publications	1 456,23 €	15 053,40 €
Déplacements, missions	9 365,43 €	20 865,42 €
Services bancaires et autres	7 290,81 €	8 356,52 €
63- Impôts et taxes	69 139,88 €	59 217,39 €
64- Charges de personnel	995 003,94 €	1 059 227,06 €
Rémunération des personnels	727 660,41 €	752 822,80 €
Charges sociales	257 563,20 €	239 845,24 €
autres frais de personnel	25 112,92 €	36 331,37 €
Variation CP et modulation et charges sociales y afférent  -	15 332,59 €	30 227,65 €
65- Autres charges de gestion courantes	550,20 €	8 150,93 €
67- charges exceptionnelles	- €	- €
68- Dotation aux amortissements, prov et engagement à ré	439 737,90 €	1 181 064,15 €
dont provision sur engagement à réaliser	408 805,27 €	1 097 779,32 €
69- Impôts sur les bénéfices, participation des salariés	- €	- €
86- Mise à disposition	59 522,32 €	59 688,39 €

	1	
Total charges	1713 290,46 €	2 640 299,60 €

#### **SUR L'EXERCICE 2023, IL EST À NOTER:**

- La valorisation comptable (compte 86 et 87) de la mise à disposition des bureaux par la MEBFC, financée par une subvention du Conseil Régional, est en 2023, de 59 688,39 € pour la part du CBNFC ORI.
- Une variation positive de la provision pour IFC (indemnité de fin de carrière) qui a généré une dépenses de 21 554,79 euros.
- Une provision correspondant à un risque de perte sur la subvention FEDER de 18 221 €, soit 15% de la subvention enregistrée en 2023.
- Les frais de déplacement sont passés de 37 193 € en 2022 à 38 322,74 € en 2023. L'augmentation de la charge est due, d'une part à l'augmentation du nombre de kilomètres parcourus (augmentation de l'activité du CBN et reprise des réunions en présentiel) et une hausse des frais de location des véhicules.
- Une évolution maitrisée du prix de revient moyen horaire de l'heure affectable à un projet (+0,5 %) principalement dûe à la hausse des frais de déplacement

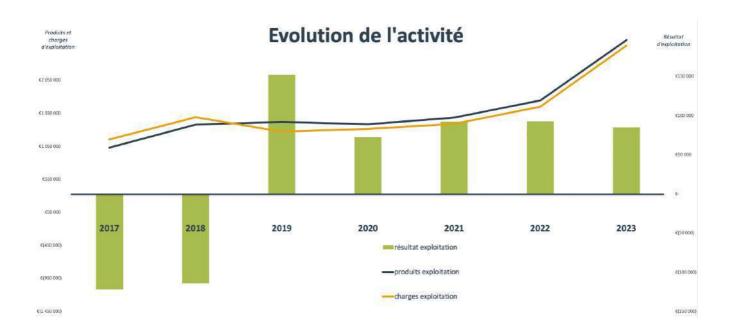
Pour mémoire) Coût environné partenariat : 79 € de l'heure pour les scientifiques, 58 € de l'heure pour la PAO, 52 € de l'heure pour la saisie de données. Prix de facturation pour les prestations : 106 € de l'heure

- La dotation aux amortissements est encore en hausse entre 2023 et 2022 (+12 576 €). Cette hausse est due au travaux d'installation dans les nouveaux locaux, à l'acquisition d'un véhicule (achat par le biais d'un financement Fonds vert)
- Une forte hausse des fonds dédiés qui passent de 408 805,27 au 31/12/2022 à 1 097 779 € au 31/12/2023.
- La forte hausse des fonds dédiés est principalement dûe à l'augmentation des projets pluriannuels comme le programme "les méconnus de BFC", financé par du FEDER et cofinancé par la DREAL et la Région, Fonds vert PNA Saxifrage œil-de-bouc et Fonds vert PNA papillons et libellules.
- Le "carnet de commande" du CBNFC ORI continue donc de se remplir donc de plus en plus en amont et pour plusieurs années.



## Évolution de l'activité du CBNFC ORI

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
résultat exploitation	(121 589)€	(114 110)€	152 094 €	72 790 €	92 285 €	92 968 €	85 200 €
produits exploitation	1 032 129 €	1 379 092 €	1 424 105 €	1 388 234 €	1 485 47 €	1 746 736 €	2 662 272 €
charges exploitation	1 153 718 €	1 493 201 €	1 272 012 €	1 315 444 €	1 393 189 €	1 653 768 €	2 577 072 €
résultat comptable	(37 241)€	(109 991)€	156 734 €	76 304 €	92 146 €	99 044 €	97 150 €
Résutat expl / produits d'expl	-12%	-8%	11%	5%	6%	5%	3%



	réalisé 2018	réalisé 2019	réalisé 2020	réalisé 2021	réalisé 2022	Réalisé en 2023
Financements signés	1 088 253 €	1 035 627 €	1 159 218 €	1 235 731 €	1 452 856 €	2 202 251 €
Production (avec variation fond dédié)	1 012 263 €	1 187 546 €	1 147 325 €	1 204 205 €	1 291 261 €	1 513 277 €

## BILAN AU 31/12/2023

	2019	2020	2021	2022	2023
Actif immobilisé	31 918 €	28 188 €	54 668 €	83 069 €	113 546 €
Immobilisations incorporelles	297 €	367 €	4 719 €	4 769 €	2 288 €
Immobilisations corporelles	26 219 €	22 419 €	44 547 €	72 898 €	93 451 €
Imobilisation financières	5 402 €	5 402 €	5 402 €	5 402 €	17 807 €
Actif circulant	729 287 €	883 695 €	1 017 488 €	1 187 632 €	2 037 366 €
Avance et acompte	8 520 €				
Créances	459 184 €	471 770 €	515 004 €	660 860 €	1 466 317 €
Trésorerie	257 552 €	407 665 €	499 841 €	522 061 €	568 606 €
Charges constatées d'avance	4 031 €	4 259 €	2 643 €	4 711 €	2 443 €
Total Actif	761 205 €	911 883 €	1 072 156 €	1 270 701 €	2 150 912 €
Fonds associatifs	170 203 €	243 463 €	333 090 €	450 151 €	567 890 €
Fonds sans droit de reprise	175 426 €	175 426 €	175 426 €	175 426 €	175 426 €
Report à nouveau	(175 481) €	(18 747) €	57 557 €	149 703 €	248 747 €
Résultat de l'exercice	156 734 €	76 304 €	92 146 €	99 044 €	97 150 €
Subvention d'investissement	13 523 €	10 480 €	7 960 €	25 978 €	46 567 €
Provision (Retraite et risque)	185 309 €	178 699 €	163 341 €	142 582 €	182 358 €
Fonds dédiés	203 791 €	215 684 €	247 211 €	408 805 €	1 097 779 €
Dettes	201 902 €	274 037 €	328 515 €	269 163 €	302 884 €
Dettes fournisseurs	21 563 €	16 469 €	19 698 €	27 524 €	30 269 €
Dettes fiscales et sociales	180 339 €	232 050 €	291 262 €	241 639 €	272 615 €
Autres dettes		3 200 €			
Produits constatés d'avance		22 318 €	17 554 €		
Total Passif	761 205 €	911 883 €	1 072 156 €	1 270 701 €	2 150 912 €

BILAN au 31/12/2023

ACTIF 2150912 € PASSIF 2150912 €

autres
créances
1 468 760
€

trésorerie
568 606 €

fonds
associatifs
567 890 €

provision IFC
182 358 €

Provision
Fonds
dédiés
1 097 779 €

dettes
302 885 €

L'augmentation des immobilisations corporelles constante depuis 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 partie de ces matériels ont bénéficié de financement spécifique (Aide à l'emploi associatif du Conseil Régional, Fonds vert de l'État, mécénat,...)

Les bons résultats comptables du CBNFC ORI depuis 2019 ont permis à la structure de retrouver un report à nouveau positif. La stratégie de consolidation des fonds propres afin de faire face aux besoins de financement à venir pour des nouveaux locaux se poursuit. Avec 5 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 01/01/2023 au 31/12/2023

	Exercice	01/01/2022 au		
ACTIF	Brut	Amort. & Dépréc.	Net	31/12/2022
ACTIF IMMOBILISE Immobilisations incorporelles Frais d'établissement Frais de recherche et développement Donations temporaires d'usufruit Concessions, brevets et droits similaires Autres Immobilisations incorporelles en cours Avances et acomptes	23 244	20 956	2 288	4 769
Immobilisations corporelles  Terrains  Constructions  Installations techn., matériel et outil. ind.  Autres	79 015 254 143	55 545 184 163	23 471 69 980	36 390 36 508
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	20.2.0			
Autres	17 807		17 807	5 402
TOTAL (I)	374 209	260 664	113 546	83 069
ACTIF CIRCULANT Stocks et en-cours Créances				
Créances clients, usagers et comptes ratt. Créances reçues par legs ou donations Autres	1 462 106 4 211		1 462 106 4 211	657 473 3 387
Valeurs mobilières de placement Instruments de trésorerie	421 995		421 995	357 417
Disponibilités Charges constatées d'avance	146 611 2 443		146 611 2 443	164 644 4 711
TOTAL (II)	2 037 366		2 037 366	1 187 632
Frais d'émission des emprunts (III) Primes de remboursement des emprunts (IV) Ecarts de conversion actif (V)			757 530	
TOTAL GENERAL (I+II+III+IV+V)	2 411 575	260 664	2 150 912	1 270 701

## **ASSOCIATION BILAN PASSIF**

B1089 - CBNFC - ORI

Du 01/01/2023 au 31/12/2023

PASSIF	Du 01/01/2023 au 31/12/2023	Du 01/01/2022 au 31/12/2022
FONDS PROPRES  Fonds propres sans droit de reprise    Fonds propres statutaires    Fonds propres complémentaires  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	175 426	175 426
Autres Report à nouveau Excédent ou déficit de l'exercice Situation nette (sous total)	248 747 97 150 <i>521 323</i>	149 703 99 044 <i>424 173</i>
Fonds propres consomptibles Subventions d'investissement Provisions réglementées	46 567	25 978
TOTAL (I)	567 890	450 151
FONDS REPORTÉS ET DÉDIÉS Fonds reportés liés aux legs ou donations Fonds dédiés  TOTAL (II)  PROVISIONS Provisions pour risques Provisions pour charges	1 097 779 1 097 779 18 221 164 137	408 805 <b>408 805</b> 142 582
TOTAL (III)	182 358	142 582
DETTES Emprunts obligataires et assimilés (titres associatifs) Emprunts et dettes auprès des établissements de crédit Emprunts et dettes financières diverses		
Dettes fournisseurs et comptes rattachés Dettes des legs ou donations Dettes fiscales et sociales Dettes sur immobilisations et comptes rattachés Autres dettes Instruments de trésorerie Produits constatés d'avance	30 269 272 615	27 524 241 639
TOTAL (IV)	302 885	269 163
Ecarts de conversion passif (V)		
TOTAL GENERAL (I+II+III+IV+V)	2 150 912	1 270 701

## **COMPTE DE RESULTAT**

B1089 - CBNFC - ORI

Du 01/01/2023 au 31/12/2023

	Du 01/01/23	Du 01/01/22	Variation N	/ N-1
	au 31/12/23	au 31/12/22	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	21 929	59 942	-38 013	-63
Dont parrainages	4 626	3 240	1 386	43
Produits de tiers financeurs	2 164 046	1 392 914	772 032	55
Concours publics et subventions d'exploitation Versements des fondateurs ou cons. dotation consomptible Ressources liées à la générosité du public	2 164 946	1 392 914	772 032	55
Dons manuels	8 665		8 665	
Mécénats				
Legs, donations et assurances-vie				
Contributions financières Reprises sur amorts, dépr., prov. et transf. charges	56 727	45 295	11 432	25
Utilisations des fonds dédiés	408 805	247 211	161 594	65
Autres produits	1 201	1 375	-174	-13
TOTAL PRODUITS D'EXPLOITATION (I)	2 662 272	1 746 736	915 536	52
CHARGES D'EXPLOITATION  Achats de marchandises  Variation de stock				
Autres achats et charges externes Aides financières	272 852	149 336	123 515	83
Impôts, taxes et versements assimilés	59 217	69 140	-9 922	-14
Salaires et traitements	797 538	730 697	66 841	9
Charges sociales Dotations aux amortissements et aux dépréciations	261 689 39 970	264 307 30 933	-2 618 9 037	-1 29
Dotations aux provisions	39 776	30 333	39 776	23
Reports en fonds dédiés	1 097 779	408 805	688 974	169
Autres charges	8 251	550	7 701	
TOTAL CHARGES D'EXPLOITATION (II)	2 577 072	1 653 768	923 304	56
RÉSULTAT D'EXPLOITATION (I - II)	85 200	92 968	-7 768	-8
PRODUITS FINANCIERS  De participation  D'autres valeurs mobilières et créances de l'actif immobilisé  Autres intérête et produits assimilée	4 262	957	3 306	345
Autres intérêts et produits assimilés Reprises sur provisions, dépréciations et transferts de charges Différences positives de change Produits nets sur cessions de VMP		937	3 306	343
TOTAL DES PRODUITS FINANCIERS (III)	4 262	957	3 306	345
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)	4 262	957	3 306	345
RÉSULTAT COURANT AVANT IMPÔTS (I - II + III - IV)	89 463	93 925	-4 462	-5

## **COMPTE DE RESULTAT**

B1089 - CBNFC - ORI

Du 01/01/2023 au 31/12/2023

	Du 01/01/23	Du 01/01/22	Variation N / N-1	
	au 31/12/23	au 31/12/22	en valeur	en %
PRODUITS EXCEPTIONNELS Sur opérations de gestion				
Sur opérations en capital Reprises sur provisions, dépréciations et transferts de charges	11 226	5 119	6 107	119
TOTAL DES PRODUITS EXCEPTIONNELS (V)	11 226	5 119	6 107	119
CHARGES EXCEPTIONNELLES Sur opérations de gestion Sur opérations en capital Dotations aux amortissements, aux dépréc. et aux prov.	3 539		3 539	
TOTAL DES CHARGES EXCEPTIONNELLES (VI)	3 539		3 539	
RÉSULTAT EXCEPTIONNEL (V - VI)	7 687	5 119	2 568	50
Participation des salariés aux résultats (VII) Impôts sur les bénéfices (VIII)				
TOTAL DES PRODUITS (I + III + V)	2 677 761	1 752 812	924 949	53
TOTAL DES CHARGES (II + IV + VI + VII + VIII)	2 580 611	1 653 768	926 843	56
EXCÉDENT OU DÉFICIT	97 150	99 044	-1 894	-2

8/32

## **BUDGET PRÉVISIONNEL**

### **Exercice 2024**

BUDGET GENERAL CBNFC ORI 2024 CHARGES	Montant	PRODUITS	Montant
60-Achats	73852,03 C	70- Vente de produits finis, de marchandises, prestat	18059,10 €
achats matières et fourniture		73 - Dotation et produit de tarification	
Autres fournitures	25152,21 €	74 - Subventions d'exploitation	1906884,65 C
		Etat	1156 085,95 €
61-Services extérieurs	210 639,93 €	DREAL BFC	382674,00 €
locations	156 945,88 €	OFB	95886,95 €
entretien et réparation	7000,00 €	MTES	30375,00 €
Assurance	6298,05 €	Autre	647150,00 €
Documentation	15200,00 €		
Maintenance informatique, equipement de terrain	25196,00 €	Conseil Régional BFC	293 098,00 €
62- Autres services extérieurs	155137,80 C		
Rémunération intermédiaires et honoraires	123 880,80 €	Conseils départementaux	124 000,00 €
Publicité, publications	1500,00 €	CD90	23000,00 €
Déplacements, missions	19757,00 €	CD39	3€000,00 €
Services bancaires, autres	10 000,00 €	CD25	45000,00 €
63-Impots et taxes	74637,70 C	CD70	20000,00 €
Impôts et taxes sur rémunération	52 996,00 €	Communes et com com	94 221,25 C
Taxe foncière	5141,70 €	GBM	3000000€
Autres impôts et taxes	16500,00 €	CAGD	13823,00 €
64- Charges de personnel	1475585,75 C	CCPHD, premiers sapins, Frasnes drugeon,	50398,25 €
Rémunération des personnels	965898,16 €	Organismes sociaux	
charges sociales	462 951,00 €	Fonds européens	<b>.</b>
autres charges de personnel	46736,59 €	ASP (emplois aidés)	13 333,20 €
65-Autres charges de gestion courantes	1	Autres établissements publics	222 434,25 C
		Aides privées (fondation ou autres)	3 712,00 €
		75 - Autres produits de gestion courante	1860,00 €
66- Charges financières	1000,00 €	Cotisations	1 200,000 €
67- Charges exceptionnelles	1500,00 €	Autres produits de gestion courantes	900'099
68- Dotation aux amortissements, prov et engageme	1099634,01 €	76 - Produits financiers	1 500,00 €
69- Impôts sur les bénéfices, participation des salarié		77- Produits exceptionnels	<b>.</b>
		78 - Reprises sur amortissement et provisions	1 097 779,32 €
86- Mise à disposition	•	79 - Transfert de charges	66 278,83 €
		87- Prestation en nature	٠
Total doe observed	2 001 007 77 6	Tobal does need tile	3 003 261 90 6
Iodal des citatges		Total des produits	3 08/TOS 760 S
Excedent prévisionnel (bénéfice)	374,68 €	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
	B11- Inventaire, cartographie, et surveillance de la flore sauvage, de la fonge, des végétations et des habitats	7
B1- CONNAISSANCE : Développement de la connaissance sur la flore et la fonge, les végétations et les habitats, aux échelles territoriales, nationales et biogéographiques	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
	B41- Appui aux services de l'Etat et des collectivités	7
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	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



# FICHES PROJETS

# Organisation des Fiches projets

Afin de permettre une vue d'ensemble sur l'activité du CBNFC-ORI, chaque projet démarré en 2023 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

<b>AN</b> – 1	ADEME
AN - 1	Comité interprofessionnel de gestion du Comté
AN - 2	Communauté d'Agglomération du Grand Dole
AN - 3	Communauté de Communes Frasne-Drugeon
AN - 4	Communauté de Communes des Portes du Haut-Doubs
AN - 5	Communauté de Communes du Val d'Amour
AN - 6	Communauté de Communes du Val de Gray
AN - 7	Commune de Doubs
AN - 7	Commune des Premiers Sapins
AN - 8	Conseil départemental du Doubs - CD25
AN - 10	Conseil départemental de la Haute-Saône - CD70
AN - 11	Conseil départemental du Jura - CD39
AN - 13	Conseil départemental du Territoire de Belfort - CD90
AN - 14	Conservatoire d'espaces naturels de Franche-Comté
AN - 15	CPIE Bresse du Jura
AN - 16	DDT 25
AN - 18	DDT 39
AN – 19 et AN – 37	DREAL Bourgogne-Franche-Comté
AN - 25	EPAGE Haut-Doubs Haute-Loue
AN - 27	Fédération départementale des chasseurs du Jura - FDC 39
AN - 28	France nation verte
AN - 30	Grand Besançon Métropole
AN - 32	Ministère de la transition écologique
AN - 32	Office français de la Biodiversité
AN - 35	Office national des Forêts
AN - 36	Parc naturel régional du Haut-Jura - PNR HJ
AN - 37	Région Bourgogne-Franche-Comté
AN - 52	SNCF Réseau
AN - 54	SPECIES Bureau d'études
AN - 54	Syndicat mixte d'aménagement de la moyenne et basse vallée de l'Ognon - SMAMBVO
AN - 55	TRI Quingey
AN - 55	Union régionale des fromages à appellation contrôlée - URFAC



# Expertise pour la prospective sur l'autonomie alimentaire et énergétique du territoire

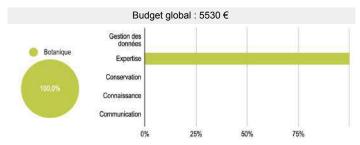


Période :

2023

L'ADEME engage un exercice prospectif sur le thème de l' autonomie alimentaire et énergétique du territoire régional avec la volonté d'interpeller et d'embarquer les acteurs sur les enjeux de gestion durable et optimisée des sols et de la biomasse agricole, forestière et bocagère.

Cette initiative a pour ambition d'ouvrir la voie à une mutation de notre économie en allant vers un modèle de société économe en ressources, plus sobre en carbone, et présentant un impact soutenable pour l'environnement.



Cet exercice prospectif repose sur l'élaboration d'une vision partagée du territoire régional, fondé sur une vision à 2050, à partir de scénarios d'évolution mettant en évidence les voies de transitions possibles, souhaitables, pour l'avenir de la Bourgogne-Franche-Comté.

#### Pour élaborer cette vision partagée du territoire, l'ADEME constitue deux groupes de travail essentiels à la dynamique du projet :

- Un groupe de discussion multi-acteur : Il est composé de représentant socio-économiques (citoyens, acteurs économiques, territoire), et participera à l'élaboration des scénarios, à la définition du futur projet de territoire, en veillant à ce que tous les intérêts soient représentés.
- Un collège d'experts : il apporte un éclairage thématique, un regard critique sur les travaux et émet des recommandations sur les orientations du projet.
   Le Conservatoire botanique est associé à cet exercice en qualité d'expert sur le thème de la biodiversité (invertébrés et végétaux).

La participation du collège d'experts est envisagée à quatre moments-clé de la démarche :

- Avril juin 2022 : Pour analyse la cohérence des scénarios élaborés
- Septembre octobre 2022 : Pour établir une revue critique des hypothèses de calcul prises pour évaluer les impacts potentiels des scénarios ;
- Mars Avril 2023 : Pour participer aux débats organisés lors d'assises régionales pour la présentation des scénarios
- Octobre décembre 2023 : Pour aider au choix des indicateurs d'évaluation du projet de territoire.

#### **Expertise**



**Expertise ADEME** 

Le CBNFC-ORI a été sollicité dans le cadre d'un exercice prospectif régional visant à définir différents scenarii sur le thème du niveau d'autonomie alimentaire et énergétique en Bourgogne-Franche-Comté en 2050. En ce sens, les apports scientifiques de l'équipe ont pu être formulés lors de plusieurs réunions du collège d'experts biodiversité désignés par l'Adème.



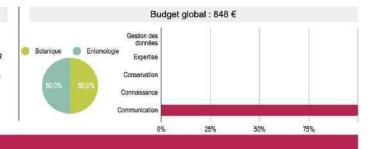
# Rédaction de brèves pour le magazine "les nouvelles du Comté"



Période :

2023

Dans une optique de sensibilisation, le CBNFC-ORI rédige depuis plusieurs années déjà, en collaboration avec le magazine "Les Nouvelles du Comté" des petits articles vulgarisé, présentant une plante et un insecte de nos prairies.



0

Nouvelles du Comté : brèves flore

Rédaction et illustration de 3 articles sur des plantes des prairies pour la revue Nouvelles du Comté.

Réunions, rencontres, événements : Pied de chat Gesse à feuilles de deux formes Crocus à fleurs blanches

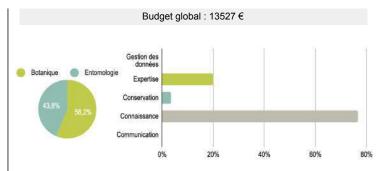


#### Partenariat annuel 2023



Période: 2023

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 (florentomofaune-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.



#### Connaissance



#### CAGD Animation d'un réseau de correspondants

Cette action consiste à valoriser les données de la SMBD produites lors de ses inventaires botaniques dans le territoire de la CAGD en proposant des sites à prospecter, en participant à la formalisation, à la remontée et à la validation des données et en aidant à la détermination d'espèces. Une sortie de terrain a été organisée par le CBNFC-ORI afin d'inventorier avec la SMBD une commune dont la flore a été identifiée comme méconnue puis parcourir le coteau d'Archelange abritant Linum leonii, espèce menacée.

Réunions, rencontres, événements :

28/06/23 : Inventaire communal à Frasne-lès-Meulières et visite du coteau d'Archelange les Essarts avec la Société mycologique et botanique doloise



#### CAGD Compléter et/ou actualiser l'inventaire de l'entomofaune (Orthoptères, Rhopalocères et Odonates) et d'autres invertébrés

pien que l'ensemble des espèces des groupes des Odonates, Rhopalocères et Orthoptères aient été notées au cours des relevés, les prospections en 2023 étaient ciblées selon trois grands axes :

- Prospections spécifiques ciblées sur des espèces prioritaires : Lopinga achine, Cordulegaster bidentata, Epitheca bimaculata et Oxygastra curtisii
- Prospections à l'échelle communale à Villette-lès-Dole
- Prospections de stations connues/historiques ciblées sur les espèces prioritaires : Ceriagrion tenellum, Lestes virens et Lycaena dispar

Au total, 332 données entomologiques ont été récoltées au cours de ces inventaires, correspondant à 153 espèces dont 36 espèces de Rhopalocères, 36 espèces d'Odonates et 22 espèces d'Orthoptères.

Parmi les espèces prioritaires ciblées, toutes ont été contactées sauf Lopinga achine. D'autres espèces prioritaires ont par ailleurs été relevées lors des prospections, toutes ont été cartographiées et des préconisations de gestion spécifiques ont été avancées dans le rapport qui paraîtra en 2024.

Nombre de données produites : ✓ 332 données entomologiques concernant 153 taxons

Rédaction d'un rapoprt visant à faire état des connaissances actuelles concernant les trois groupes majoritairement inventoriés lors des relevés entomologiques (Rhopalocères, Odonates & Orthoptères), et ce afin de mieux cibler les prospections futures en accord avec les objectifs du projet, les productions attendues et les enjeux spécifiques au territoire.

Cette synthèse intègre l'ensemble des données produites par le réseau régional d'observateurs au sein du périmètre d'étude, avec des cartographies de synthèse, des détails sur les espèces patrimoniales, et donne des grandes directives pour les prospections futures.

Rapport(s) produit(s) :

▶ Orliac N., 2023. Entomofaune de la communauté d'agglomération du grand dole, Synthèse des connaissances existantes (Odonates, Orthoptères et Rhopalocères) et perspectives d'amélioration. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 13 p. + annexes.



#### CAGD Rechercher pour confirmation les stations d'espèces protégées et/ou menacées n'ayant pas été inventoriées récemment

En 2023, le Conservatoire a poursuivi l'actualisation du tableau d'état des lieux de la flore menacée du Grand Dole. Les informations obtenues via les échanges avec le réseau d'observateurs local, en particulier la Société mycologique et botanique doloise, ont été consignées. Des précisions sur les recherches à mener ont été transmises tout au long de la saison de végétation. Les espèces notamment concernées ont été Epipactis muelleri, Hottonia palustris, Lathyrus sphaericus, Ophrys virescens, Orchis purpurea, Orchis simia, Platanthera bifolia, Saxifraga granulata.



CAGD Compléter et mettre à jour la cartographie des habitats agro-pastoraux d'intérêt communautaire et régional en dehors des 7NIFFF et des sites Natura 2000

La préparation de la campagne de terrain 2023 a consisté à identifier, selon les cartographies disponibles d'habitats agro-pastoraux (hors sites Natura 2000), les secteurs prairiaux méritant des prospections afin de constater une éventuelle évolution de la situation et de procéder à des compléments cartographiques

Les prospections ont concerné cinq communes : Authume, Baverans, Brevans, Le Deschaux et Villette-lès-Dole. Les résultats (analyse des relevés phytosociologiques et saisie cartographique des polygones détourés sur le terrain) de ces prospections sont localisés (contours SIG) et décrits (liste des principaux habitats patrimoniaux présents et menaces identifiées ; analyse des surfaces d'habitats prairiaux comparées à 10 ans d'intervalle environ) dans le rapport technique définitif.

\_\_\_\_\_

#### Conservation



# CAGD Apporter une assistance scientifique et technique réactive dans le domaine de compétence propre à chaque structure partenaire

En 2023, cette action a été sollicité sur les thématiques suivantes : présence de Butomus umbellatus dans le port de Dole, reconnaissance de végétaux dans un ruisseau de Falletans et conseils de gestion, présence d'espèces intéressantes dans l'ancienne carrière de Champvans-Monnières, intégration des données du massif de la Serre.

#### Expertise



#### CAGD Agréger les données cartographiques d'habitats disponibles et conformes au cahier des charges régional

L'action a porté en 2023 au traitement de la cartographie d'inventaire des habitats naturels sur le territoire de la CAGD réalisée par le CBNFC et son intégration dans la base de données régionale.

Nombre de données produites :

√ 670 polygones cartographiés cumulant 1123 hectares



#### CAGD Coordination du partenariat et du rapport annuel

Cette action a été mobilisée notamment pour les tâches suivantes : coordination interne au CBNFC-ORI pour la mise en œuvre du programme CAGD 2023 et préparation du programme 2024, coordination et réalisation du rapport technique relatif aux actions 2023.



# Inventaire et suivis de la RNR des tourbières de Frasne



Période :

2023

Finalisation de l'inventaire des lichens de la RNR et réalisation des suivis après travaux de la végétation



#### Conservation



#### Suivi Sarre à Cordier et aux Levresses

En 2023, l'action a consisté à la finalisation de la saisie de données terrain acquises en 2022 et la transformation et l'export des données pour intégration des indicateurs dans l'évaluation du plan de gestion de la RNR des tourbière de franse Bouverans. La rédaction du rapport est en cours.

Autres: Tableau des spectres sociologique pour 176 relevés



### Suivi ruisseau des oyettes

En 2023, l'action a consisté à la finalisation de la saisie de données terrain acquises en 2022 et la transformation et l'export des données pour intégration des indicateurs dans l'évaluation du plan de gestion de la RNR des tourbière de franse Bouverans. La rédaction du rapport est en cours.

Autres: Tableau des spectres sociologique pour 61 relevés

Les données du suivi ont été saisies en 2023. Le rapport est en cours de rédaction.

Nombre de données produites : 

✓ 21 relevés, 267 données saisis



#### **ENS de Bremondans**

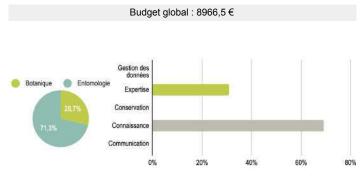


Période: 2023

 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.



#### **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 des relevés phytosociologiques relevés-phyto-placettes-F-R-CD-2023.xlsx

#### **Bremondans : suivi invertébrés**

Le suivi des populations de Rhopalocères à enjeux a été réalisé au cours de 4 passages d'inventaire, et a donné lieu à la rédaction d'un rapport.

▶ Duflo C., 2023. Suivi du mélibée (Cœnonympha hero), du damier de la succise (Euphydryas aurinia) et de la bacchante Rapport(s) produit(s) : (Lopinga alchine) sur l'ENS « Étang du Breuillez » (Bremondans, 25). Note de synthèse 2023. Conservatoire botanique national de Franche-Comté - Observatoire régional des Invertébrés, 23 p. + annexes.

#### **Expertise**



Réunions, rencontres,

événements :

#### **Bremondans: Coordination**

En 2023, 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. Un avis a été demandé sur les impacts potentiels de la réfection du platelage en bordure d'étang. Une autre sollicitation a concerné le renouvellement d'une canalisation d'adduction d'eau potable entre Belmont et Bremondans, qui passe à proximité de l'ENS.

- Comité de Pilotage de l'ENS Bremondans du 3/04/2023 : sur site
- Comité technique le 9/10/2023 : point d'étape sur les actions et la gouvernance du site de l'ENS de Bremondans.
- Visite sur site en cours de pâturage le 16/11/2023
   Comité Technique du 21/03/2024 : préparation du Comité de Pilotage, points de vigilance concernant les modalités de pâturage et de l'impact sur la population de mélibée au vu des projets évoqués pour ce site

  - Comité de Pilotage de l'ENS du 28/03/2024 : sur site

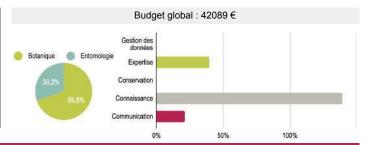


# ABC Val d'Amour : Atlas de la Biodiversité Communale de la Communauté de communes du Val d'Amour



Période: 2023

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)



#### **Connaissance**

**ABC Val amour : Inventaire des plantes vasculaires** 

Des compléments d'inventaires sur les trachéophytes ont été réalisés dans 15 communes de la Communauté de communes du Val d'Amour.

Nombre de données produites : ✓ 1956 données botaniques concernant 528 taxons

0

**ABC Val amour : Inventaire des habitats** 

Cette action s'est traduite en 2023 par la réalisation de douze journées de terrain sur les habitats. Toutes les communes de la communauté de communes du Val d'Amour ont été prospectées.

Nombre de données produites : 

✓ 196 données d'habitats concernant 82 syntaxons
✓ 3711 données botaniques concernant 499 taxons

**ABC Val amour : Inventaires de l'entomofaune** 

Un Atlas de la biodiversité des communes a été réalisé en 2023 sur le territoire de la Communauté de communes du Val d'Amour. Il s'agit d'un complément d'inventaire opéré sur les groupes des rhopalocères, odonates et orthoptères. 14 communes ont été inventoriées afin de rechercher les espèces patrimoniales et augmenter la connaissance globale des communes les moins bien prospectées. 7 espèces à enjeux ont été observées parmi les groupes étudiés.

Nombre de données produites : 

✓ 1325 données.

Place-Bruneau R., 2023. Compléments d'inventaires entomologiques sur la Communauté de communes du Val d'Amour dans le cadre de la réalisation d'un ABC. Synthèse des prospections 2023. Conservatoire botanique national de Franche-Comté — Observatoire régional des Invertébrés, 15 p.

Expertise

ABC Val amour : Coordination interassociative et lien avec la CCVA

Diverses réponses ont été données en vue de réunions et d'avancée dans l'élaboration de l'ABC.

ABC Val amour : Cadrage

Réflexions et réponses en vue de l'élaboration des supports pour les Copil et l'avancée du dossier.

\_\_\_\_\_

Communication, sensibilisation et mobilisation

Préparation des sujets des diverses fiches grand public.

ABC Val amour : Démarches participatives : appropriation des enjeux liés à la biodiversité par les habitants et les élus

. . . **.** . . .



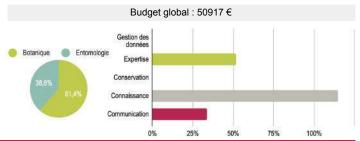
# ABC Val de Gray : Atlas de biodiversité communale du Val de Gray



Période: 2023

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.



### Connaissance

#### ABC Val de gray : Complément d'inventaire Botanique

Des compléments d'inventaires sur les trachéophytes et les habitats ont été réalisés dans 34 communes de la Communauté de communes du Val de Gray. En parallèle, des recherches d'espèces patrimoniales de bryophytes ont eu lieu sur 12 communes.

Nombre de données produites :

- √ 3962 données de trachéophytes concernant 579 taxons
- √ 237 données de bryophytes

#### ABC Val de gray : Complementaire d'inventaire Invertébrés

Un Atlas de la biodiversité des communes a été réalisé en 2023 sur le territoire de la Communauté de communes du Val de Gray. Il s'agit d'un complément d'inventaire opéré sur les groupes des rhopalocères, odonates et orthoptères. 5 communes ont été sélectionnées en raison de leur très faible nombre d'espèces connues. 2 espèces à enjeux ont été observées parmi les groupes étudiés, auxquelles on peut ajouter 5 espèces quasimenacées. Une recherche des espèces de mollusques patrimoniales a également été réalisée en 2023. Elle a permis de découvrir 7 nouvelles stations de Vertigo moulinsiana (espèce de la Directive Européenne Habitats Faune-Flore).

Nombre de données produites :	<ul><li>✓ 795 données entomologiques.</li><li>✓ 65 données malacologiques pour 34 espèces.</li></ul>
Rapport(s) produit(s) :	▶ Itrac-Bruneau R., 2023. Compléments d'inventaires entomologiques sur la Communauté de communes du Val de Gray dans le cadre de la réalisation d'un ABC. Synthèse des prospections 2023. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 11 p.

**Expertise** 



ABC Val de gray : coordination du projet

Participation à deux comités de pilotage à Gray (24 février et 10 novembre).

-----

0

**ABC Val de gray : Synthèse des connaissances** 

Premières synthèses et élaboration de diaporamas pour les Copil.

Communication - Animation - Mobilisation



ABC Val de gray : Animation

Sortie découverte des orchidées et des prairies inondables du Val de Gray, le 17 mai 2023.

Réunions, rencontres,

Sortie grand public afin de découvrir la flore des coteaux et des vallées inondables du Val de Gray, ayant réuni une

événements : vingtaine de personnes.

Le CBNFC-ORI a réalisé 2 animations nature, une sur "les libellules et autres insectes des milieux humides" le 02 août à Gray-la-Ville et une sur "les papillons de jour et autres insectes des milieux terrestres" le 03 août à Battrans, dans le cadre de l'Atlas de la biodiversité des communes mené en 2023 sur le territoire de la Communauté de communes du Val de Gray.

Autres : — Une affiche faisant la promotion de la sortie nature a été réalisée, en collaboration avec la Communauté de communes du Val de Gray.



### **ABC commune de Doubs**



Période: 2023

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.



0

#### **ABC** Doubs inventaire flore et habitat

Inventaires botaniques dans la commune de Doubs (5 avril et 7 juillet).

Nombre de données produites : 

✓ 387 données botaniques concernant 270 taxons

#### **ABC Doubs : coordination et animation**

Deux réunions ont été organisées avec la commune les 5 avril et 9 octobre 2023.

Réunions, rencontres, événements :

Participation à 2 comités de pilotage (5 avril et 9 octobre)

.....

ABC DOubs synthèse connaissance et supports pédagogique

Premières synthèses et élaboration de diaporamas pour le Copil.

\_\_\_\_\_



#### ENS de la Roche de Hautepierre



Période :

2023

Suivi de l'impact de la gestion (pâturage) sur la végétation des pelouses sèches calcaires et des corniches



#### Connaissance



### ENS Roche de Hautepierre Suivi de l'impact de la gestion sur la végétation

- Afin de suivre l'impact de la gestion sur la végétation, trois relevés phytosociologiques ont été réalisés sur des placettes permanentes dans les parcs de pâturage.
- Deux placettes sur la corniche (l'une piétinée, l'autre témoin) ont fait l'objet de deux relevés phytosociologiques afin de suivre l'impact de la fréquentation touristique.
- Un rapport a été rédigé.

Rapport(s) produit(s) :

▶ Duflo C., 2023. Évaluation de l'impact de la gestion sur la flore et la végétation. ENS de la Roche de Hautepierre, Les Premiers Sapins (25). Bilan 2023. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 21 p. + annexes.

ENS Roche de Hautepierre Suivi de l'impact de la gestion sur la flore patrimoniale

Les stations de plusieurs espèces de plantes patrimoniales ont été recherchées et cartographiées.

A 190 A 1

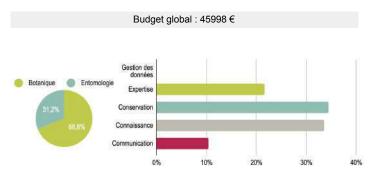


### Avenant 2023 de la convention 2020-2023



Période : 2023

- 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.



#### **Connaissance**



#### CD25 Amélioration de la connaissance de la flore du Doubs

L'étude bryologique de deux ENS du Doubs a été réalisée en 2023. La bryoflore de l'ENS des Roches de Nans a été inventoriée sur une partie du site (plateaux et corniches), tandis que dans l'ENS des Tourbières du Mémont des inventaires et des prospections ciblées sur les espèces patrimoniales sont venus compléter une étude réalisée en 2017. Les prospections ont permis de préciser la répartition d'espèces patrimoniales au sein des sites et d'en découvrir de nouvelles.

Rapport(s) produit(s): 

▶ Greffier B., 2024. Etude 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.



#### CD25 Amélioration de la connaissance de l'entomofaune du Doubs

En 2023, deux Espaces Naturels Sensibles (ENS) du Doubs ont été sélectionnés pour y améliorer les connaissances sur l'entomofaune. Un complément d'inventaire est apporté sur le site de la Tourbière des Creugnots, suite à deux expertises précédentes en 2021 et 2022. Les enjeux entomologiques du site du Marais de Villeneuve d'Amont sont définis pour la première fois de manière globale. Les enjeux spécifiques relatifs aux 21 espèces patrimoniales au sein de l'ENS de la tourbière des Creugnots et aux 12 espèces aux Marais de Villeneuve-d'Amont sont décrits et cartographiés de manière détaillée. Des recommandations de gestion sont également avancées.

Nombre de données produites :	✓ 743 données entomologiques concernant 250 taxons
Rapport(s) produit(s) :	▶ Orliac N., 2023. Amélioration des connaissances entomologiques des ENS du Doubs - Identification des espèces prioritaires de Rhopalocères, Odonates et Orthoptères - 2023. Conservatoire botanique national de Franche- Comté − Observatoire régional des Invertébrés, 22 p.

#### Conservation



#### CD25 Mise en place d'un observatoire des ENS et de leur contribution à la biodiversité et à la trame verte et bleue

En 2023, l'objectif consistait à entamer une réflexion sur la mise en place d'un observatoire des ENS, en lien avec l'Observatoire Régional de la Biodiversité. Une première étape a été amorcée lors d'une réunion conjointe avec la LPO BFC.

Réunions, rencontres,

événements :

4/05/2023 : réunion CD25 / LPO BFC / CBNFC-ORI



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

Dans la continuité des échanges entamés sur l'ENS de la Saline royale d'Arc-et-Senans, une note méthodologique a été rédigée au sujet de l'accompagnement à la définition des besoins et des types de suivis à mettre en place pour le volet « invertébrés ».



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

Plusieurs ENS ont été concernés en 2023 :

- ENS Saline royale d'Arc-et-Senans : transmission de données et documents au BE Etudes en Environnement ;
- ENS de Moini à Quingey: avis sur le cahier des charges relatif au renouvellement du plan de gestion, participation aux Comités Techniques (renouvellement du plan de gestion et au nouveau contrat Natura 2000) des 29/01/2024 et 13/03/2024;
- ENS de la Roche de Hautepierre : transmission données au CEN FC (plan de pâturage), participation au Comité de Pilotage du 12/02/2024 ;
- ENS Tourbière des Guillemins : échanges avec les partenaires.

.....



#### **CD25** Routes départementales et Biodiversité

Ce programme regroupe plusieurs types d'actions. Dans le cadre de l'accompagnement ponctuel en lien avec la DRITT, l'estimation des enjeux a concerné deux sites :

- travaux de sécurisation de falaise sur la RD437A à Charmauvillers-Goumois (station de gentiane de Clusius) ;
- travaux de confortement sur la RD229 à Sainte-Anne (suite à un glissement de terrain).

Concernant le volet sur l'accompagnement à la gestion des dépendances vertes, une couche SIG a été fournie. Elle fait ressortir pour chaque tronçon routier les espèces de plantes patrimoniales présentes (buffer de 25 m) et des niveaux d'enjeux pour la sensibilité à la fauche ou pour les risques liés aux travaux (comme cela a été acté dans relevé de décisions de la réunion du 24 janvier 2023). Cette couche est accompagnée d'une note récapitulant les objectifs et la méthode d'attribution des niveaux d'enjeux et des listes des espèces concernées. Enfin, dans le cadre du volet plantes exotiques envahissantes, des échanges ont concerné la mise à jour de la fiche relative aux préconisations et précautions à prendre lors de l'arrachage de la berce du Caucase.

#### **Expertise**



#### CD25 Lutter contre les espèces végétales exotiques envahissantes

Le bilan des actions menées en 2023 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., 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



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

Des enjeux entomologiques majeurs ont été identifiés sur le site des Creugnots, retenu comme site d'intérêt lors de l'établissement du schéma des ENS du Doubs, pourtant sans gestionnaire reconnu. Dans une première étape, un porter-à-connaissance auprès des propriétaires de parcelles abritant des espèces patrimoniales était prévu :

- Recherche cadastrale, identification des propriétaires de parcelles abritant des espèces d'insectes à enjeux;
   porter-à-connaissance auprès des propriétaires de parcelles abritant des espèces patrimoniales était prévu :
- Envoi de 5 courriers d'information aux communes et propriétaires concernés de parcelles d'espèces à enjeux et copie aux administrations et partenaires concernés.



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

Deux sites identifiés avec des enjeux entomologiques majeurs dans le Schéma des ENS du Doubs ont fait l'objet d'expertises et d'animation avec les acteurs impliqués localement : Tourbière des Creugnots et Les Seignes, Tourbière du Prélot.

Réunions, rencontres, événements :

- Réunion multipartenariale du 24/10/2023 à Besançon, locaux de la MEBFC (PNR Doubs horloger, CD25, Epage Doubs-Dessouhre)
- Réunion multipartenariale du 6/11/2023 à la mairie de Maîche (M. le Maire de Maîche, PNR Doubs horloger, Epage Doubs-Dessoubre, CEN FC, CD25) puis visite sur site.

Autres :

Réunion 24-10-2024 - relevé de décisions-V2.pdf



# CD25 Coordination

La coordination du partenariat recouvre à la fois des échanges avec le partenaire et ceux nécessaires en interne au CBNFC-ORI. Un bilan d'étape sur la convention 2023 et la préparation de la convention 2024 ont été abordé lors d'un point téléphonique.

Réunions, rencontres, événements :

- 27/11/2023 : Point téléphonique concernant l'avenant 2024 à convention de partenariat

\_\_\_\_\_

#### 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

Réalisation de posters mettant en avant la biodiversité communale à travers un support visuel et pédagogique. Le poster synthétique concernant une commune volontaire retenue en 2022 a été réalisé en 2023. Il s'agit de la commune de Fontain. L'export et l' analyse des données relatives à d'autres communes n'ont pas été réalisés, faute de candidatures.

Rapport(s) produit(s) : ▶ Poster Grand Public : Portrait de biodiversité - Commune de Fontain



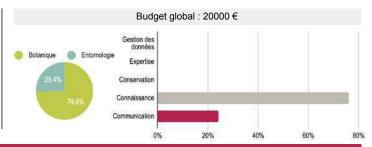
# Programme d'actions 2023 de la CPO 2021-2024



Période: 2023

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 envahisantes EEE (Ludwigia grandiflora, Heracleum mantegazzianum et Rudbeckia laciniata). Du temps a également été prévu pour la finalisation de l'atlas de la flore de Haute-Saône.



#### **Connaissance**

#### Inventaires Trachéophytes

Inventaires botaniques de deux mailles : E13 et E16. Ces mailles concernent les communes d'Apremont, d'Esmoulins, de Germigney, du Tremblois, d'Écuelle, d'Oyrières et de Vars.

✓ 389 données botaniques pour E13, pour 245 taxons ✓ 446 données botaniques pour E16, pour 251 taxons
▶ Hennequin C., 2024. Rapport d'activités dans le département de la Haute-Saône. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 7 p.

0

#### **Inventaires Bryologie**

Une journée de terrain a été consacrée à l'inventaire bryologique de la maille L15 (Montarlot-lès-Rioz, Trésilley). Les échantillons récoltés à cette occasion ont ensuite été identifiés au laboratoire. Au total, 82 taxons de bryophytes ont été inventoriés sur cette maille, dont une espèce protégée (Dicranum viride).

Nombre de données produites :	✓ 131 données bryologiques concernant 82 taxons
-------------------------------	---

#### **Inventaires Entomologie**

En 2023, des prospections entomologiques ont été menées sur les mailles M02, M03 et N03 situées sur les bordures du département de la Haute-Saône, afin d'y compléter les connaissances lacunaires sur les groupes des Rhopalocères, des Odonates et des Orthoptères. Les résultats permettent de dresser une liste de 130 taxons (dont 41 Rhopalocères, 26 Odonates et 22 Orthoptères), avec la présence de 7 espèces patrimoniales. Les enjeux spécifiques et des recommandations de gestion sont détaillées dans le rapport pour les espèces patrimoniales rencontrées.

Nombre de données produites :	✓ 352 données entomologiques concernant 143 taxons
	▶ Orliac N., 2023. Mise à jour des connaissances de l'entomofaune du département de la Haute-Saône. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 9 p. + annexes.



#### Assistance Espèces Exotiques Envahissantes (EEE)

Les commune de Vy-lès-Filains et Marnay ont été visitées pour les problèmes de Ludwigia grandiflora.

Denneut(e) produit(e).	▶ Hennequin C., 2024. Rapport d'activités dans le département de la Haute-Saône. Conservatoire botanique national de	Ì
Rapport(s) produit(s) :	Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 7 p.	l

\_

#### **Expertise**



#### Rédaction d'un bilan des opérations réalisées

Le bilan a été rédigé et fourni au CD70 fin décembre.

Rapport(s) produit(s):    Mathematical Representation   Produit(s)
--

.....

#### Communication, sensibilisation et mobilisation



#### Préparation des données pour la réalisation d'un Atlas

Les corrections concernant la taxinomie et l'édition des cartes ont été finalisées.

\_\_\_\_\_



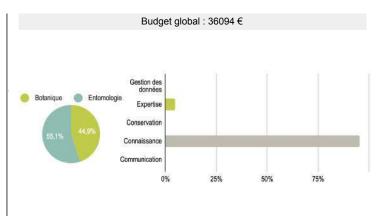
#### Convention annuelle 2023



Période: 2023

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**



#### Étude de la flore aquatique du lac de Clairvaux

Un inventaire de la flore aquatique a été réalisé en août 2023 sur le grand lac de Clairvaux afin de réactualiser les connaissances, la dernière étude datant de 2007.

Nombre de données produites :	✓ 114 données botaniques
Rapport(s) produit(s) :	▶ Reymann J. & Greffier B., 2023. Inventaire de la flore aquatique du lac de Clairvaux. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 8 p.



### Étude de la flore aquatique du lac de Narlay

L'inventaire réalisé en 2023 à permis de faire l'état des lieu des communautés aquatiques, et de constater la régression de certains herbiers aquatiques qui étaient encore présents en 2017.

Nombre de données produites :	✓ 139 données botaniques
	▶ Reymann J. & Moretti M., 2023. Inventaire de la flore aquatique du lac de Narlay. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 8 p.



#### Complément d'inventaire botanique de la zone humide autour du lac d'Onoz

En complément de l'inventaire de la flore aquatique du lac, la zone humide d'Onoz a été prospectée, à la recherche d'espèces patrimoniales. Deux espèces avec un statut de protection nationale y sont présentes (Schoenus ferrugineus, Hamatocaulis vernicosus) et deux espèces protégées au niveau régional (Gentiana pneumonanthe, Thelypteris palustris).

Nombre de données produites :	✓ 152 données botaniques (lac et zone humide inclus)
	▶ Reymann J. & Moretti M., 2023. Inventaire de la flore aquatique et de la zone humide du lac d'Onoz. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 11 p.



#### Inventaire botanique de la flore aquatique du lac d'Onoz

Un inventaire de la flore aquatique a été réalisé en 2023 sur le lac d'Onoz.

Deposit(s) produit(s)	▶ Reymann J. & Moretti M., 2023. Inventaire de la flore aquatique et de la zone humide du lac d'Onoz. Conservatoire
Rapport(s) produit(s) :	botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 11 p.



#### Étude des peuplements entomologiques (rhopalocères & orthoptères) du site de Longwy-sur-le-Doubs (39120)

Un inventaire des rhopalocères et orthoptères a été conduit en 2023 sur l'ENS de la pelouse de Longwy-sur-le-Doubs afin de préciser les espèces présentes et les enjeux dans un premier temps et d'affiner la gestion du site en faveur des espèces patrimoniales potentiellement présentes dans un second temps. Les résultats font état de 51 espèces d'insectes recensées dont 33 pour les 2 groupes cibles. Une libellule présentant un intérêt patrimonial et une sauterelle déterminante station pour les ZNIEFF ont été recensées.

Nombre de données produites :	✓ 146 données.
	▶ Itrac-Bruneau R., 2023. Étude des peuplements entomologiques du site ENS de Longwy-sur-le-Doubs. Rhopalocères, odonates et orthoptères. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 10 p.



# Étude des peuplements entomologiques (rhopalocères, odonates & orthoptères) et malacologiques des milieux humides du lac d'Onoz (39270)

Des prospections entomologiques (rhopalocères, odonates et orthoptères) et malacologiques ont été réalisées sur les milieux humides du lac d'Onoz au cours de la saison 2023. Les résultats de ces investigations ont montré la présence de plusieurs espèces patrimoniales (4 odonates, 2 orthoptères et 2 mollusques). Au regard de l'état de conservation de certains habitats plus ou moins dégradés, des préconisations de gestion ont été formulées en vue de conserver les milieux existants et d'améliorer les potentialités d'accueil pour les espèces patrimoniales d'insectes et de mollusques.

Nombre de données produites :	<ul><li>✓ 161 données entomologiques.</li><li>✓ 103 données malacologiques.</li></ul>
Rapport(s) produit(s) :	▶ Itrac-Bruneau R. & Ryelandt J., 2023. Étude des peuplements entomologiques et malacologiques des milieux humides du lac d'Onoz. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 21 p.

Étudo dos nounlos

Étude des peuplements entomologiques (rhopalocères, odonates & orthoptères) et malacologiques du site du lac de Viremont (39240)

L'étude menée sur le site du lac de Viremont en 2023 avait pour objectifs la réalisation d'une actualisation et amélioration de la connaissance des enjeux entomologiques, ainsi que l'établissement d'un premier état des lieux de la malacofaune du site en axant les recherches sur d'éventuelles espèces patrimoniales. Les résultats de ces investigations ont confirmé la présence de 17 espèces d'insectes patrimoniales dont 5 nouvelles pour le site, ainsi que d'une espèce de mollusque affichant des enjeux de conservation. Des propositions de mise en place de suivis des taxons présentant les enjeux les plus élevés sont également exposées.

Nombre de données produites :	<ul> <li>✓ 212 données entomologiques concernant 133 espèces</li> <li>✓ 82 données malacologiques concernant 38 espèces</li> </ul>
	▶ Ryelandt J., 2023. Étude des peuplements entomologiques et malacologiques du site du lac de Viremont. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 25 p.

\_\_\_\_\_

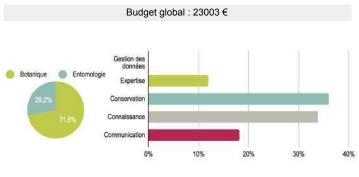


#### Convention annuelle 2023



Période: 2023

Ce programme est la déclinaison annuelle 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 2023 prévoit des inventaires botaniques et entomologiques par maille, un accompagnement à la mise en place de gestions sur les ENS, la participation aux concours/rallyes des prairies fleuries et/ou de l'agroforesterie, des manifestations à la Maison Départementale de l'Environnement du Malsaucy, une rencontre de terrain sur le thème du Cuivré des marais à Botans, ainsi qu'une journée sur les EEE ou les espèces à enjeux avec les techniciens et agents de terrain du Conseil départemental.



#### **Connaissance**

#### CD90 inventaire trachéophytes

Inventaires botaniques de deux mailles : Y09 et Z11. Ces mailles concernent les communes de Froidefontaine, Charmois, Brebotte, Bourogne, Éloie et Offemont.

Nombre de données produites : 

✓ 213 données botaniques pour Y09, pour 203 taxons
✓ 269 données botaniques pour Z11, pour 241 taxons

0

#### **CD90** inventaire bryophytes

Une journée de terrain a été consacrée à l'inventaire bryologique de 2 demi-mailles voisines située à la frontière franco-suisse à proximité de Delle (AA13 et AB13). Les échantillons récoltés à cette occasion ont ensuite été identifiés au laboratoire. Au total, 98 taxons de bryophytes ont été inventoriés sur ces mailles, dont une espèce protégée (Dicranum viride).

Nombre de données produites : ✓ 145 données bryologiques concernant 98 taxons

#### **CD90** Inventaire entomologie

En 2023, des prospections entomologiques ont été menées sur 2 mailles situées dans le Territoire de Belfort afin de compléter la connaissance sur les rhopalocères, les odonates et les orthoptères. Les résultats dressent une liste de 74 taxons (25 rhopalocères, 22 odonates et 27 orthoptères), avec des espèces nouvelles pour les mailles observées dans chacun des groupes taxonomiques cibles et la présence de 2 espèces classées quasi- menacées.

Nombre de données produites : 

Z254 données.

Rapport(s) produit(s) : 

Itrac-Bruneau R., 2023. 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, 8 p.

#### Conservation



#### CD90 avis technique espèce à enjeux

Plusieurs parcelles de prairies humides gérées par le CD 90 dans le cadre de mesures compensatoires ont été diagnostiquées par le CBNFC-ORI afin de donner un avis technique sur la gestion menée en vue de favoriser le maintien ou l'installation du cuivré des marais.

Rapport(s) produit(s):

I trac-Bruneau R., 2023. Avis technique sur le cuivré des marais sur plusieurs parcelles gérées par le Conseil départemental du Territoire de Belfort. Botans, Dorans et Bermont (90). Conservatoire botanique national de Franche-Comté − Observatoire régional des Invertébrés, 7 p.

#### Communication, sensibilisation et mobilisation



#### CD90 : animation journée à la MDE

Double sortie sur un ENS du CD90, le matin avec les agents du CD, l'après-midi avec le grand public le 24 mai 2023.

Réunions, rencontres,

événements :

une trentaine de personnes ont participé à cette valorisation de l'ENS

Une journée d'animation sur les libellules a eu lieu le 11 août 2023 à la Maison de l'environnement du Malsaucy (90). Le matin était dévolu à la formation du personnel de la Maison de l'environnement, afin de leur constituer une base de connaissance solide, tandis que l'après-midi était consacrée à la sensibilisation du grand public.



#### CD90 lutte contre les Espèces Exotiques Envahissantes (EEE)

Formation à la reconnaissance des espèces indicatrices des agents et des techniciens de la Chambre d'agriculture travaillant sur les MAEC dans le 90.

Réunions, rencontres, événements :

Formation ayant réuni cinq personnes dans les secteurs de Meroux, Faverois et Menoncourt.



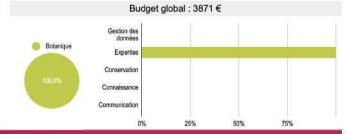
#### Identification des hauts-marais

2023



Période :

Expertise et fourniture de données flores et habitats dans l'objectif d'identifier les hauts-marais tourbeux



**Expertise** 



### CEN / DDT25 : qualification bas et haut marais

Cette action a consisté à définir les listes des espèces végétales (trachéophytes et bryophytes) et des syntaxons caractéristiques des haut-marais d'une part et des autres habitats sensibles de tourbières d'autre part, puis de réaliser sur la base de ces listes des extractions de données flore et habitats à destination du CEN FC pour aider ce dernier à délimiter cartographiquement ces milieux en Franche-Comté. Quelques heures ont également été consacrées à la participation à des réunions.

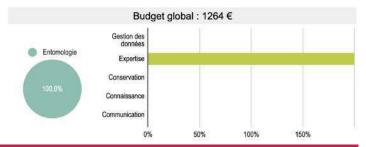


### Echanges techniques avec le CPIE Bresse du Jura et le réseau de partenaires locaux



Période: 2023

Organisation de deux journées d'échanges techniques portant respectivement sur les enjeux de préservation des papillons de jour menacés du Val de Brenne et sur la conservation des cortèges d'invertébrés menacés liés aux étangs de la Bresse du Jura (Odonates, Rhopalocères, Mollusques).



#### **Expertise**

0

#### Journée technique Papillons de jour menacés du Val de Brenne

Le 23 mai 2023, une demi-journée de terrain à destination de gestionnaires de milieux naturels a été organisée par la Communauté de communes Arbois Poligny Salins Cœur du Jura, animatrice du site Natura 2000 de la Reculée des Planches-Près-Arbois, dans le but de présenter les mesures de gestion mises en place sur le site (avec un focus sur la gestion en faveur du damier de la succise), et notamment sur les lieux-dits du Pré des Noyers et du Bief de Corne (Arbois, 39). Cependant, aucun gestionnaire ne s'est présenté à cette journée technique et les exposés prévus n'ont malheureusement pas pu avoir lieu. Un échange s'est toutefois déroulé avec l'opérateur local afin d'améliorer la prise en compte de cette espèce menacée.

0

#### Journée technique Invertébrés menacés des étangs de la Bresse du Jura

Une journée technique sur la thématique des « Invertébrés menacés des étangs de la Bresse du Jura » a été organisée le 30 août 2023 par le Centre permanent d'initiatives pour l'environnement (CPIE) de la Bresse du Jura, à Champrougier (39). Cette journée était ouverte à tout public mais visait prioritairement les propriétaires d'étangs. Le CBNFC-ORI a présenté le groupe des libellules (cycle de vie, gestion des étangs et impacts sur les populations de libellules...) ainsi que celui des vertigos (mollusques) pour lequel une importante population régionale de Vertigo moulinsiana a été recensée dans le secteur au cours d'une étude menée en 2019-2021.



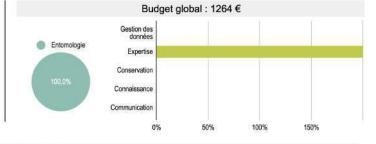
Expertise malacologique de trois mares forestières avant travaux de restauration. Recherche ciblée sur le genre Vertigo



Période :

2023

Organisation d'une session d'expertise portant sur la recherche d'espèces patrimoniales et/ou protégées, dont les représentants du genre Vertigo.



#### **Expertise**

0

#### Expertise malacologique - recherche ciblée sur les Vertigo

Dans le cadre d'un projet de travaux de curage sur plusieurs mares du bois de Larnaud sur la commune de Fontainebrux au sein du périmètre du site Natura 2000 de la Bresse Jurassienne, et compte-tenu des enjeux malacologiques connus (présence de Vertigo moulinsiana, espèce inscrite à l'annexe II de la Directive Habitats-Faune-Flore), une expertise a été menée en 2023 afin de déterminer si les secteurs concernés par les travaux possédaient un faciès favorable à la présence du vertigo et/ou si des populations de celui-ci y étaient présentes.

Rapport(s) produit(s) :

▶ Ryelandt J., 2023. Note de Synthèse – Expertise malacologique - Recherche du Vertigo moulinsiana au niveau de 3 mares du bois de Larnaud (Site Natura 2000 de la Bresse Jurassienne). Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 2 p.

AN - 15



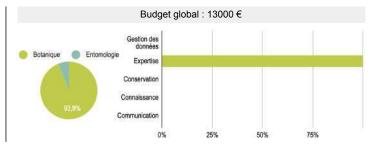
#### **Expertise affleurements rocheux**



Période: 2023

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. 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

#### **Expertise**



#### **DDT25** expertise affleurement rocheux bota

Dans le cadre d'une convention avec la DDT du Doubs, portant sur le traitement des demandes de travaux sur les affleurements rocheux, treize notes d'expertise ont été produites en 2023. Une journée de terrain a été été réalisée avec la DDT du Doubs et les exploitants concernés par des enjeux.

Note\_Expertise\_CBNFC-ORI\_AF\_GAEC\_des\_Mélèzes\_2023-07-07
Note\_Expertise\_CBNFC-ORI\_AF\_Julie\_Bonvalot\_2023-08-02
Note\_Expertise\_CBNFC-ORI\_AF\_GAEC\_de\_la\_Combe\_Benoît\_Retour\_Terrain\_2023-08-02
Note\_Expertise\_CBNFC-ORI\_AF\_EARL\_de\_l'Aiguillon\_2023-08-03
Note\_Expertise\_CBNFC-ORI\_AF\_Romain\_Gueugnon\_2023-10-04
Note\_Expertise\_CBNFC-ORI\_AF\_GAEC\_Mougin\_Carrez\_2023-10-04
Note\_Expertise\_CBNFC-ORI\_AF\_GAEC\_Parrenin\_2023-10-04
Note\_Expertise\_CBNFC-ORI\_AF\_GAEC\_Duquet\_2023-10-16
Note\_Expertise\_CBNFC-ORI\_AF\_GAEC\_Duquet\_2023-10-24
Note\_Expertise\_CBNFC-ORI\_AF\_GAEC\_de\_Montigny\_Bobillier\_2023-10-25
Note\_Expertise\_CBNFC-ORI\_Denis\_Vuillemin\_2023-11-02
Note\_Expertise\_CBNFC-ORI\_GAEC\_des\_Guerittes\_A\_2023-11-02
Note\_Expertise\_CBNFC-ORI\_GAEC\_des\_Guerittes\_B\_2023-11-02

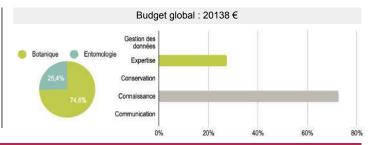


# Accompagnement de la DDT25 pour la définitiion d'un APHN



Période : 2023

APHN : arrêté de protection des habitats naturels.



#### **Connaissance**



#### **APHN Prospections botaniques**

Les affleurements rocheux ayant été prédétourés grâce à une consultation (CEN, CBN, collectif paysages etc.) ont été prospectés sur 12 communes du PNRDH, à la recherche d'affleurements présentant des communautés végétales de l'Alysso alyssoidis-Sedion albi.

Nombre de données produites :	✓ 1635 données botaniques
Autres :	couche SIG des polygones d'affleurements retenus pour l'APHN



#### **APHN Prospections entomologiques**

Après concertation entre les différentes parties prenantes et accord de la DDT du Doubs, il a été convenu de privilégier l'entrée habitat d'espèces :

- recherche d'affleurements présentant des communautés végétales de l'Alysso alyssoidis-Sedion albi sur 8 communes;
   potentialités de présence d'insectes à enjeux.

Nombre de données produites :	✓ 262 données botaniques
Nombre de données produites :	✓ 26 données entomologiques concernant 14 taxons

Expertise



#### **APHN Suivi du projet**

Plusieurs réunions de travail avec le CEN et la DDT ont permis d'affiner les critères de sélection des affleurements éligibles à l'APHN, puis à adapter la méthodologie de terrain aux nombreux secteurs à inspecter.

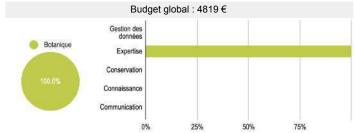


#### Expertise affleurements rocheux DDT39



Période: 2023

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 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 d'une convention avec la DDT du Jura, portant sur le traitement des demandes de travaux sur les affleurements rocheux, trois notes d'expertise ont été produites en 2023. Deux journées de terrain ont été été réalisées avec la DDT du Jura :

- une journée avec des exploitants concernés par des enjeux.
- une journée avec les porteurs d'un projet de lotissement sur la commune de Septmoncel-les-Molunes.

► Note\_Expertise\_CBNFC-ORI\_GAEC\_des\_Chauvettes\_Retour\_Terrain\_2023-07-07

Rapport(s) produit(s): ► Note\_Expertise\_CBNFC-ORI\_GAEC\_de\_la\_Couronne\_Retour\_Terrain\_2023-07-07

▶ Note\_Expertise\_CBNFC-ORI\_lotissement\_Septmoncel\_Retour\_Terrain\_2023-07-07

\_\_\_\_\_



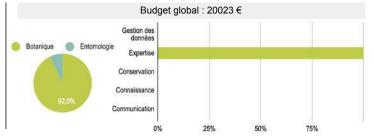
#### **Expertise affleurements rocheux**



Période: 2023

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. 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.

La DDT 39 a étendu la démarche au département du Jura en 2021.

Cette demande de financement vise à prendre en charge le travail fait par les scientifiques du CBNFC ORI au sein de ces deux cellules d'expertise départementales

#### **Expertise**



#### **Expertise affleurements rocheux Doubs (volet botanique)**

Dans le cadre d'une convention avec la DREAL Bourgogne – Franche-Comté, portant sur le traitement des demandes de travaux sur les affleurements rocheux, dix-huit notes d'expertise ont été produites en 2023. Deux journées de terrain ont été réalisées avec la DDT du Doubs et les exploitants concernés par des enieux.

Note\_Expertise\_CBNFC-ORI\_AF\_Eric\_Chapuis\_2023-04-12
Note\_Expertise\_CBNFC-ORI\_AF\_EARL\_Millesse\_Philippe\_2023-04-12
Note\_Expertise\_CBNFC-ORI\_AF\_Fabien\_Nicod\_2023-04-13
Note\_Expertise\_CBNFC-ORI\_AF\_GAEC\_de\_Petite-Chaux\_2023-04-13
Note\_Expertise\_CBNFC-ORI\_AF\_GAEC\_des\_Champs\_de\_la\_Fin\_2023-04-13
Note\_Expertise\_CBNFC-ORI\_AF\_GAEC\_Marguet\_A\_2023-04-13
Note\_Expertise\_CBNFC-ORI\_AF\_GAEC\_Marguet\_B\_2023-04-13
Note\_Expertise\_CBNFC-ORI\_AF\_GAEC\_Marguet\_C\_2023-04-13
Note\_Expertise\_CBNFC-ORI\_AF\_GAEC\_Marguet\_C\_2023-04-13
Note\_Expertise\_CBNFC-ORI\_AF\_GAEC\_de\_la\_Clef\_2023-04-14
Note\_Expertise\_CBNFC-ORI\_AF\_GAEC\_de\_la\_Clef\_2023-04-21
Note\_Expertise\_CBNFC-ORI\_AF\_GAEC\_de\_la\_Clef\_2023-04-21
Note\_Expertise\_CBNFC-ORI\_AF\_GAEC\_de\_la\_Clef\_2023-05-04
Note\_Expertise\_CBNFC-ORI\_AF\_GAEC\_de\_la\_Ricorne\_Retour\_Terrain\_2023-05-04
Note\_Expertise\_CBNFC-ORI\_AF\_GAEC\_de\_Montarmeux\_Retour\_Terrain\_2023-05-04
Note\_Expertise\_CBNFC-ORI\_AF\_GAEC\_de\_Montarmeux\_Retour\_Terrain\_2023-06-15
Note\_Expertise\_CBNFC-ORI\_AF\_GAEC\_de\_Petite-Chaux\_Retour\_Terrain\_2023-06-15
Note\_Expertise\_CBNFC-ORI\_AF\_GAEC\_Marguet\_A\_Retour\_Terrain\_2023-06-15
Note\_Expertise\_CBNFC-ORI\_AF\_GAEC\_Marguet\_C\_Retour\_Terrain\_2023-06-15
Note\_Expertise\_CBNFC-ORI\_AF\_GAEC\_Marguet\_C\_Retour\_Terrain\_2023-06-15
Note\_Expertise\_CBNFC-ORI\_AF\_GAEC\_Marguet\_C\_Retour\_Terrain\_2023-06-15
Note\_Expertise\_CBNFC-ORI\_AF\_GAEC\_Marguet\_C\_Retour\_Terrain\_2023-06-15
Note\_Expertise\_CBNFC-ORI\_AF\_GAEC\_Marguet\_C\_Retour\_Terrain\_2023-06-15
Note\_Expertise\_CBNFC-ORI\_AF\_GAEC\_Marguet\_C\_Retour\_Terrain\_2023-06-15
Note\_Expertise\_CBNFC-ORI\_AF\_GAEC\_Marguet\_C\_Retour\_Terrain\_2023-06-15
Note\_Expertise\_CBNFC-ORI\_AF\_GAEC\_Marguet\_C\_Retour\_Terrain\_2023-06-15



#### **Expertise affleurements rocheux Jura (volet botanique)**

Dans le cadre d'une convention avec la DREAL Bourgogne – Franche-Comté, portant sur le traitement des demandes de travaux sur les affleurements rocheux, un avis a été transmis à la DDT du Jura concernant un dossier sur la commune d'Aromas.



# Proposition de la liste des habitats déterminants de Bourgogne Franche-Comté et de leur sensibilité



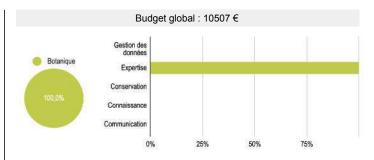
Période :

2023

Déterminance ZNIEFF des habitats : Établissement de la liste des habitats déterminants pour les ZNIEFF de Bourgogne-Franche-Comté, en collaboration avec l'antenne bourguignone du Conservatoire botanique national du

Elle sera établie selon les préconisation du Guide méthodologique pour l'inventaire continu des Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF) en milieu continental (HORELLOU A., DORE A, HERARD K. & SIBLET J.-Ph., 2013. MNHN-SPN. 110 p.).

Bassin parisien.



Ce travail nécessitera d'établir la liste des habitats de Bourgogne Franche-Comté à partir des référentiels des deux CBN.

#### Définition de la liste des habitats sensibles :

La sensibilité des habitats sera établie selon le guide technique national (Ichter, J., Robert, S., Touroult, J. (coord.) 2022. Sensibilité des données à la diffusion. Guide technique du SINP. v2.0. Paris, 24 pp) de façon à répondre aux besoins de diffusion des données tant au niveau régional (Sigogne) que national (SINP).

La fin de l'étude et la mise à disposition des livrables sont prévues pour le 15 juin 2023.

#### **Expertise**



#### ZNIEFF habitat : Coordination du projet

La mission de coordination a consisté à planifier les visios réalisées avec l'antenne bourguignonne du CBNBP, rédiger les comptes-rendus et les différentes échéances, faire le lien avec Mme Buffat de la DREAL et a présenter la liste des habitats au CS du CBN et au CSRPN.

	Mangeat M. (coord.), Ménard O. & Causse G., 2024. Listes des habitats déterminants ZNIEFF et des habitats sensibles
Rapport(s) produit(s) :	à la diffusion en Bourgogne-Franche-Comté. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire
	régional des Invertébrés, Conservatoire botanique national du Bassin parisien délégation Bourgogne, 29 p.



#### **ZNIEFF** habitat : **Déterminance des habitats**

Ce travail succède aux récentes publications des listes d'espèces déterminantes ZNIEFF en Bourgogne-Franche-Comté (Ryelandt, 2021; Bardet & Bailly, 2021; Bailly et al., 2020 et Mora et al., 2020). Il se base dans un premier temps sur un important travail de fusion des catalogues de végétations bourguignons et franc-comtois. L'évaluation des 200 alliances et 85 sous-alliances vis-à-vis des critères retenus par la méthodologie nationale (Horellou et al., 2014) a ensuite été réalisée.

Etant donné l'enjeu de la diffusion des données dans les observatoires de la biodiversité (SIGOGNE et SINP), un travail d'analyse de la sensibilité des données d'habitats a par la même occasion été réalisé à l'échelle régionale.

Réunions, rencontres, événements :	La liste a été présentée pour avis au Conseil Scientifique du CBNFC-ORI le 16/11/23. Elle a également été soumise au CSRPN le 07/12/23 qui l'a validée en janvier 2024.
Nombre de données produites :	131 alliances phytosociologiques sont intégralement déterminantes ZNIEFF en Bourgogne-Franche-Comté. Huit alliances sont déterminantes pour partie (pp), c'est-à-dire qu'une partie seulement des sous- alliances ou associations ou sous-associations qui la composent sont déterminantes ZNIEFF. Suite à l'analyse des habitats présents en Bourgogne- Franche-Comté, il apparait qu'aucun habitat n'est jugé sensible à la diffusion.
Rapport(s) produit(s) :	Mangeat M. (coord.), Ménard O. & Causse G., 2024. Listes des habitats déterminants ZNIEFF et des habitats sensibles à la diffusion en Bourgogne-Franche-Comté. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, Conservatoire botanique national du Bassin parisien délégation Bourgogne, 29 p.



#### ZNIEFF habitat : Définition de la liste des habitats sensibles

Étant donné l'enjeu de la diffusion des données "habitats" dans les observatoires de la biodiversité (SIGOGNE et SINP), un travail d'analyse de la sensibilité des données d'habitats a été réalisé à l'échelle régionale dans le même temps que l'élaboration des listes des habitats déterminants.

Nombre de données produites :	Suite à l'analyse des habitats présents en Bourgogne-Franche-Comté, il apparait qu'aucun habitat n'est jugé sensible à la diffusion.
Rapport(s) produit(s) :	Mangeat M. (coord.), Ménard O. & Causse G., 2024. Listes des habitats déterminants ZNIEFF et des habitats sensibles à la diffusion en Bourgogne-Franche-Comté. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, Conservatoire botanique national du Bassin parisien délégation Bourgogne, 29 p.



### Actualisation & création de nouvelles listes déterminantes ZNIEFF et définition des sensibilités pour le volet Invertébrés - 2023



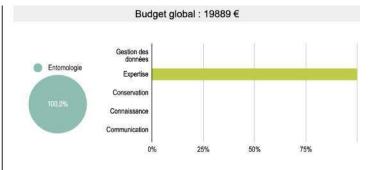
Période :

2023

Le travail proposé porte sur l'actualisation des listes d'espèces d'invertébrés sensibles et déterminants non encore traités au niveau régional.

Pour les espèces sensibles, au vu de l'impossibilité à tendre vers l'exhaustivité du fait du nombre très important d'espèces potentiellement concernées par l'analyse, l'approche sera en priorité axée sur les groupes au sein desquels figurent des taxons reconnus ou supposés sensibles. L'appui d'experts régionaux et/ou nationaux sera visé à cette fin.

Concernant le volet ZNIEFF, la déterminance sera établie selon la méthodologie nationale, mais une fois de plus sans chercher à analyser les groupes retenus de façon exhaustive.



Au vu des éléments requis, les groupes traités porteront prioritairement sur :

- les familles ou ordres concernés par une dynamique nationale Liste rouge ;
- les groupes taxonomiques dont la connaissance régionale est jugée suffisante à l'échelle de la Bourgogne Franche-Comté (Cerambycidae pour exemple) ;
- les familles ou ordres dont la connaissance est hétérogène ou lacunaire en région, mais dont les niveaux de connaissance au niveau national permettent de dégager des espèces à enjeux ;
  - les espèces protégées (en dehors de celles déjà traitées) ;
    - les espèces présentes sur les anciennes listes.

Dans les deux cas (sensibilité & déterminance ZNIEFF), une analyse des travaux conduits au niveau national dans d'autres régions permettra d'optimiser l'approche.

En fonction de l'avancée des connaissances, des travaux ultérieurs pourront être programmés.

#### **Expertise**



**ZNIEFF entomologie : Etablisssement déterminance** 

Elaborée conjointement avec la Société d'Histoire Naturelle d'Autun (SHNA), une liste de coléoptères Cerambycidae (longicornes) déterminants ZNIEFF pour la Bourgogne-Franche-Comté a été définie. En parallèle, l'ancienne liste de Bourgogne a été révisée et actualisée afin de l'homogénéiser à l'échelle de la nouvelle région et de tenir compte des évolutions en matière de connaissance. Pour mémoire, ce travail avait déjà été conduit les années précédentes pour les rhopalocères, odonates, orthoptères et mollusques.

ZNIEFF entomologie : Définition sensibilité

Menée aux côtés de la Société d'Histoire Naturelle d'Autun (SHNA), cette expertise a permis d'actualiser la liste des espèces d'invertébrés sensibles non encore traitées au niveau régional.

Déjà conduite à ce jour pour les mollusques, rhopalocères, odonates et orthoptères, cette démarche a ainsi été étendue à d'autres groupes faunistiques (coléoptères, hyménoptères, diptères, hétérocères ...). Au vu de l'impossibilité à tendre vers l'exhaustivité du fait du nombre très important d'espèces potentiellement concernées par l'analyse (plusieurs milliers d'espèces recensées à ce jour en Bourgogne-Franche-Comté), l'approche a été en priorité axée sur les groupes au sein desquels figurent des taxons reconnus ou supposés sensibles, les autres groupes ayant été abordés au cas par cas avec l'appui d'experts régionaux et/ou nationaux. Basée sur une méthodologie nationale, cette approche a permis de lister une trentaine d'espèces pour lesquelles la diffusion au grand public d'informations de localisation trop précises pourrait porter atteinte à leur conservation (risques de collecte, surfréquentation ...).

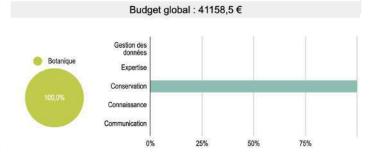


### Plan national d'actions pour le rétablissement de trois taxons de saxifrages rupestres psychrophiles



Période: 2023

Saxifraga rosacea subsp. rosacea, S. rosacea subsp. sponhemica et S. giziana sont trois taxons en danger critique d'extinction sur la liste rouge nationale des espèces menacées de flore vasculaire en France métropolitaine, avec une tendance d'évolution des populations évaluée comme en déclin. Ces trois taxons sont liés aux milieux rupestres, parois verticales et éboulis froids. En terme de répartition, S. giziana est endémique du massif jurassien où une localité unique est connue sur la commune de Gizia (39). S. rosacea se rencontre, à l'état spontané, uniquement dans les massifs ardennais (08), vosgien (68) et iurassien (39).



Les enjeux portés par ces trois taxons de saxifrage de parois rocheuses ainsi que la responsabilité de la Bourgogne-Franche-Comté dans le maintien de ces populations menacées sur le territoire national justifient la mise en œuvre d'une démarche d'envergure. Un plan national d'actions pour le rétablissement de ces trois taxons est proposé, afin de caractériser les mesures à mettre en oeuvre en vue d'améliorer la situation biologique de ces taxons à sauvegarder. Cette démarche aboutira à la production d'un document synthétique et opérationnel. Coordonné par le CBNFC-ORI, ce projet sera réalisé en collaboration avec le CBN du Bassin parisien (délégation Champagne-Ardenne) et le CB d'Alsace-Lorraine.

#### **Conservation**



#### PNA SR / Animation de l'élaboration du PNA

La mise en oeuvre de l'animation du PNA en faveur de quatre taxons de saxifrages rupestres a consisté en 2023 à :

- coordonner les actions des différents CBN impliqués.
- constituer un comité national de suivi en y intégrant les partenaires concernés.
- échanger et réaliser des groupes de travail avec des partenaires privilégiés.

Réunions, rencontres, événements :

Le 17 octobre 2023 s'est déroulé le premier comité national de suivi de ce PNA

# PNA SR / État des connaissances et des actions de conservation réalisées sur les taxons

La mise en oeuvre de cette action s'est traduite en 2023 par :

- deux journés de terrain pour mieux appréhender le contexte local des stations jurassiennes.
- la réalisation d'une synthèse bibliographique sur les connaissances relatives aux taxons considérés par le PNA.
- la réalisation d'une synthèse bibliographique sur les actions de conservation menées sur les taxons étudiés.
- la rédaction des informations récoltées et leur intégration dans le document du PNA.

0

#### PNA SR / Identification des besoins et des enjeux de la conservation des taxons et définition d'une stratégie à long terme

La mise en oeuvre de cette action s'est traduite en 2023 par :

- des échanges réguliers avec les partenaires impliqués dans la conservation des taxons étudiés.
- la réalisation d'un bilan stationnel sur toutes les stations concernées par le PNA et l'évaluation de leur état de conservation.
- la réalisation d'un bilan sur les menaces actuelles et potentielles de ces stations.
- la rédaction de la stratégie à moyen et long terme du PNA.

0

#### PNA SR / Description des actions de la stratégie

La présentation et la description de dix actions à mener dans la cadre du PNA ont été présentées lors du premier comité de suivi (le 17 octobre 2023). Les échanges et le retours obtenus par rapport à ces premières propositions permettront de finaliser la description des actions en 2024.

.....



# Poursuite de l'inventaire des espèces végétales exotiques envahissantes en Franche-Comté

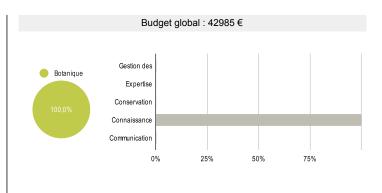


Finalisation du bilan stationnel de Myriophyllum heterophyllum et compléments d'inventaires de la flore à enjeu (flore exotique envahissante avérée ou potentielle et flore patrimoniale) dans les secteurs déficitaires des vallées de la Saône et de l'Ognon (cours d'eau principaux et leurs affluents)

Période: 2023

"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 nordest 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.



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 : animation du réseau d'acteurs concernés par la gestion des cours d'eau

Une rencontre avec le SMAMBVO a eu lieu avant le début des inventaires pour information et échanges pratiques sur l'accessibilité de l'Ognon, les EEE et les données disponibles.



#### **Expertise EEE : réalisation des inventaires et restitution des résultats**

Une quinzaine de journées de terrain ont été consacrées à parcourir l'Ognon à la recherche d'espèces exotiques, d'hydrophytes et d'espèces patrimoniales, dans des secteurs peu accessibles sans moyens spécifiques. La réalisation de relevés réguliers (tous les 500 m) a permis d'améliorer les connaissances sur la répartition de nombreux taxons communs, mais aussi pour des espèces à enjeux qui ont été relevées systématiquement. Les inventaires font état de six espèces protégées (menacées ou non); sept espèces quasi-menacées; neuf envahissantes majeures; deux envahissantes émergentes et de nombreuses envahissantes potentielles.

Nombre de données produites :	✓ 2200 données botaniques
Rapport(s) produit(s) :	▶ Reymann J., Moretti M. & Greffier B., 2023. Inventaire des hydrophytes et de la flore exotique envahissante sur l'Ognon – section de Lure à Moncey. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 9 p. + annexes.



#### Expertise EEE: Finalisation du bilan stationnel de Myriophyllum heterophyllum

Le myriophylle hétérophylle (Myriophyllum) 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, les prospections ont été poursuivies en 2023 afin d'affiner cet état des lieux. Le rapport final restitue les résultats des observations de terrain réalisées ces dernières années par le Conservatoire botanique.

Réunions, rencontres, événements :	27/04/2023 : participation au COPIL Atelier d'arrachage du myriophylle hétérophylle dans la petite Saône organisé par VNF à Gray (70)
	▶ Vuillemenot M., 2024. Bilan stationnel du myriophylle hétérophylle (Myriophyllum heterophyllum Michx.) en Franche-Comté. Conservatoire botanique national de Franche-Comté — Observatoire régional des Invertébrés.



#### Expertise EEE : établissement d'une méthode d'inventaire et d'un plan d'échantillonnage

Une première réflexion a permis de sélectionner un secteur présentant des lacunes de connaissances à l'analyse de la base de donnée et des travaux antérieurs. Dans un second temps, une méthodologie a été élaborée pour l'inventaire d'une section de 80 km du cours de l'Ognon.

.....



# EPAGE HDHL 2022 : ENS des plaines alluviales du Val de Morteau

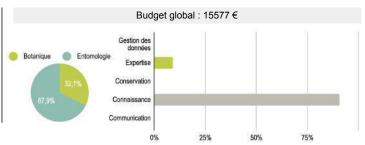
2023



Période :

Avenant 2022 n° 2 à la convention pluriannuelle 2021-2023

L'ENS des plaines alluviales du val de Morteau s'étend sur environ 750 ha. Il est principalement composé de cours d'eau, de prairies plus ou moins humides, de marais et de tourbières.



L'objet de cette convention est d'améliorer la connaissance de la flore, de l'entomofaune et de la malacofaune de l'ENS des plaines alluviales du val de Morteau. Une mission d'assistance et suivi dans le cadre de la cartographie de végétation est également prévue.

#### **Expertise**

#### **ENS Morteau: assistance cartographique**

La mission d'assistance à maitrise d'oeuvre (fourniture de données, asistance, validation suivant le cahier des charges de cartorgaphie des habitats naturels en franche-Comté) a aboutit en 2023 à la finalisation et la validation de la cartographie des habitats naturels de l'ENS de Morteau confiée au bureau d'études KLASEA.

Rapport(s) produit(s) :

Guyonneau J., 2023. 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 du projet d'espace naturel sensible des plaines alluviales du val de Morteau. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 5 p.



# Suivi de l'impact des travaux du Life 21-CCM-FR-004238-Restitu0

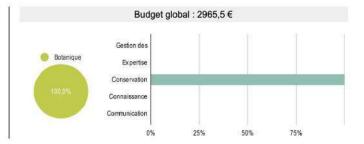


Période :

2023

Les travaux de fermeture des fossés de Porfondrez seront réalisés en 2023 dans le cadre du programme Life climat RestituO porté par l'EPAGE Haut-Doubs Haute-Loue. Ces travaux ont pour but de limiter le drainage et restaurer les écoulements de surface favorables au bas-marais et à la population de saxifrage oeil-debouc.

Cet avenant à la convention EPAGE Haut-Doubs Haute-Loue sur le Life prévoit les besoins nécessaires à la mise en place d'un suivi de végétation et en particulier la réalisation de l'état des lieux avant travaux.



#### Conservation

0

#### Life 21-CCM-FR-004238-Restitu0 Code action : T4.5-23-1-59

Mise en place d'un suivi de l'impact des travaux de fermeture du fossé dans le bas-marais de Porfondrez (Bannans) sur la végétation du bas-marais abritant Saxifraga hirculus.

Nombre de données produites :

✓ 10 relevés, 247 données saisies

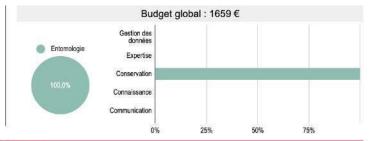


### Evaluation de l'entomofaune présente



Période: 2023

Evaluer l'impact des actions sur les espaces restaurés et gérés (entomofaune) : appui scientifique à l'évaluation des suivis entomologiques conduits sur le site N2000 du Drugeon (édition cartographique avec analyse des niveaux de responsabilité, participation à une réunion de restitution).



#### Conservation

0

#### Action 3.3 Evaluer l'impact des actions sur les espaces restaurés et gérés (Entomofaune)

Le CBNFC-ORI a participé à l'élaboration de fiches de synthèse (bilans de suivi) pour les libellules et papillons de jour prioritaires faisant l'objet de campagnes de suivi dans le Bassin du Drugeon. Les niveaux de responsabilité en matière de conservation ont été définis pour ce périmètre et des cartes de distribution fournies. Le CBNFC-ORI a par ailleurs participé à divers échanges techniques et scientifiques, dont une réunion de réflexion et de restitution visant à définir les orientations pour les années à venir.



### ENS Tourbières et zones humides d'Arcsous-Cicon

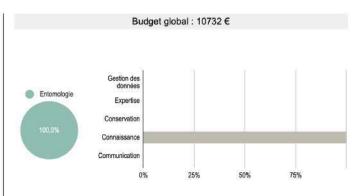


Période: 2023

Avenant 2023 n° 2 à la convention pluriannuelle 2021-2023 L'ENS des Tourbières et zones humides d'Arc-sous-Cicon est connu pour héberger plusieurs espèces d'insectes menacés et/ou protégés pour lesquelles la Franche-Comté porte une forte responsabilité en matière de conservation. Le site est composé d'une mosaïque d'ensembles prairiaux mésophiles mais également de complexes tourbeux et marécageux sur lesquels se concentreront les investigations naturalistes.

L'objet de cette convention est d'améliorer la connaissance de

l'entomofaune et de la malacofaune de l'ENS en cibiant les espaces et les espèces les plus remarquables. La réalisation de cette étude est programmée sur deux années (avec démarrage en 2023 et finalisation en 2024) afin d'appréhender de façon plus pertinente les niveaux de population des espèces cibles et pallier à la variabilité phénologique.



#### Connaissance

0

#### ENS Arc-sous-Cicon : Amélioration de la connaissance des invertébrés (volet entomologique)

L'étude menée sur l'ENS des tourbières et zones humides d'Arc-sous-Cicon en 2023 avait pour objectifs la réalisation d'une synthèse des connaissances historiques et la réalisation de prospections permettant de couvrir les principaux habitats présentant des potentialités d'accueil pour une entomofaune et une malacofaune patrimoniale. Les résultats de ces investigations ont montré la présence de plusieurs espèces d'insectes patrimoniales (7 rhopalocères, 2 odonates et 1 orthoptère). Des zones en dehors des périmètres des entités de l'ENS ont montré de bonnes potentialités d'accueil pour une entomofaune riche et variée avec notamment la découverte de deux nouvelles espèces patrimoniales pour le secteur.

Nombre de données produites :	<ul> <li>✓ 291 données entomologiques concernant 132 espèces</li> <li>✓ 137 données malacologiques concernant 49 espèces</li> </ul>
Rapport(s) produit(s) :	▶ Ryelandt J., 2023. Étude des peuplements entomologiques et malacologiques de L'ENS des Tourbières et zones humides d'Arc-sous-Cicon. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 23 p.

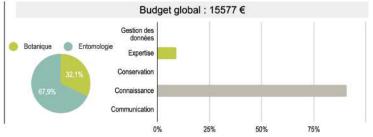


### Etude des cortèges de coléoptère saproxyliques de deux stations placées en ilôt de vieillissement



Période : 2023

Dans le cadre de la rédaction des plans de gestion de certains sites gérés par ses soins, la Fédération départementale des chasseurs du Jura et le CBNFC-ORI ont crée ce partenariat afin de réaliser une expertise portant sur l'analyse des cortèges de coléoptères saproxyliques dans deux ilôts de vieillisement. Basé sur un protocle de piégeage standardisé, le projet se déroulera de mai 2021 à décembre 2023.



Une action de formation à destination des agents de la Fédération départementale des chasseurs du Jura a également été menée pour la mise en place de méthodes de prospection et d'identification de Vertigo angustior sur leur site du lac de Chambly (Doucier, 39). L'objectif était de caractériser l'étendue de la population dans le cadre d'un projet de reméandrement du Hérisson en amont du lac. Cette action s'inscrit dans le cadre de la convention pluriannuelle d'objectif signée entre les deux strutures pour la période 2018/2022.

#### 0

#### Saproxyliques : Inventaire et acquisition de données entomologiques

Mené entre 2021 et 2023, un inventaire des coléoptères saproxyliques a permis de définir les enjeux sur un ensemble forestier géré par la Fédération départementale des Chasseurs du Jura. Cette expertise a été l'occasion de mettre en avant la présence de plusieurs espèces remarquables, dont la plupart sont liées au caractère humide des stations étudiées. Des échanges avec le gestionnaire ont ainsi permis de définir les grandes orientations de gestion visant à préserver ces taxons.

Nombre de données produites :	✓ 1225 données entomologiques concernant 323 taxons
	▶ Mora F., 2023. Étude des coléoptères saproxyliques des zones forestières de Vers-sous-sellières (39). Parcelles ZL30 & ZL43. Zones en îlot de vieillissement de la Fédération Départementale des Chasseurs du Jura — Synthèse des inventaires 2021-2023. Conservatoire botanique national de Franche-Comté — Observatoire régional des Invertébrés, 30 p.

\_\_\_\_\_

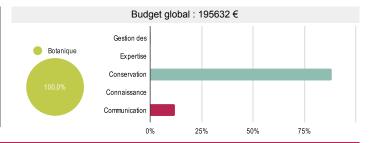


### PNA Saxifrage oeil de bouc période 2023-2025



Période: 2023

Mise en oeuvre du PNA Saxifrage oeil de bouc pour la période 2023-2025



#### **Conservation**

#### PNA Sh - ACTION 8 - Renforcement des populations

Le projet de réintroduction de Saxifraga hirculus dans le Jura français entre dans sa phase 3 en 2023. C'est à dire que les plantations ont été réalisées sur cinq nouevaux 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
Rapport(s) produit(s) :	▶ Bilan d'activité en cours de rédaction

0

#### PNA Sh - ACTION 7 - Récolte et conservation de semences

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 2023 dans les populations des Amburnex avec l'autorisation du Canton de Vaud et dans les population des Rousses et des Pontets.

Une nouvelle récolte de mousses (Tomentypnum nitens, Climacium dendroides, Aulacomnium palustre) a été réalisée et livrée pour renouveller le substrat de culture de mousses vivantes dans les barquettes de conservation à long terme au sein des jardins botaniques (Besançon, Nancy et Mulhouse).

Les récoltes de graines ont été triées, pesées, comptées et mises en conditionnement pour une conservation à long terme et une transmission au jardin botanique de Besançon à court terme.

Les lots plus anciens ont été reconditionnés en sachet aluminium.

6 lots ont fait l'objet de tests de germination.

Pour la conservation des plants à long terme, un suivi d'inventaire a été réalisé. Du fait du succès de la multiplication végétatives des plants du Chitelet et de la mortalité sur les sites de Besançon et Mulhouse, une tournée d'échange de plants à été organisée pour équilibrer les sites de conservation.

	3
Nombre de données produites :	<ul> <li>✓ 5400 graines récoltées à la sèche de Gimel</li> <li>✓ 16 graines récoltées aux Rousses sur les individus originaires de Bannans</li> <li>✓ Aucune graine récoltée aux Pontets sur les individus natifs (capsules ne contenant pas de graines viables)</li> </ul>
Rapport(s) produit(s) :	▶ Lehimas L., 2023. Résultats des tests de germination d'espèces menacées récoltées dans le cadre de plans de conservation - Année 2023. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 7 p.

0

#### PNA Sh - ACTION 1 - Suivi des populations

Outre le suivi habituel des populations sauvages par dénombrement et le suivi d'habitats par relevés phytosociologiques (sites de Frasne, Bannans et des Pontets), 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 ✓ Bannans Porfondrez : 88 plants réintroduits survivants (26,3%) ✓ Frasne Ecouland : 0 saxífrage, 1 relevé phytosociologique ✓ Les Pontets, tourbière du Trouillot : 4 rosettes d'individus naturels, 1 inflorescence ✓ Les Pontets, tourbière du Trouillot : 514 plants réintroduits survivants (86,8%) ✓ Malpas, A Lucio : 499 plants réintroduits survivants (83,1%) ✓ Les Rousses, Tourbière d'Amont : 545 plants réintroduits survivants (79,2%) ✓ Le Rousses, Gouille à l'Ours : 557 plants réintroduits survivants (94,9%)

.....

#### Communication, sensibilisation et mobilisation



#### PNA Sh - Action 10 - Communication du plan

Dédiée à la valorisation du Plan national d'actions en faveur de la saxifrage oeil-de-bouc, cette action s'est déclinée sous deux grands chapitres en 2023 :

- 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...)
- un volet "Relation presse" avec la valorisation du programme dans différents Médias.

Les actions suivantes ont notamment été réaliséées en 2023 :

- présentation du PNA et du projet de réintroduction au Comité de gestion de la RNR de Nanchez le 12 avril - présentation du PNA et au projet de remuoudain au commo au
  - fourniture de photographies illustratives pour reportage France 3

  - automotion pour les formations (in
- actualisation des supports de présentation pour les formations (intervention Licence Pro Mina Université de FC, 27 septembre)
- présentation du projet de réintroduction au colloque "4èmes convergences botaniques" à Montpellier le 7 octobre
- présentation du projet de réintroduction sur le terrain à Nanchez aux agents de la DREAL BFC
- participation au tournage de l'émission Enquête de région, diffusée sur France 3 Bourgogne Franche-Comté les 25 octobre et 9 novembre.
- rédaction, édition et diffusion de la Newsletter Saxifrage oeil-de-bouc, chroniques d'une deuxième chance

Réunions, rencontres,	<ul> <li>Participation aux convergences botaniques à Montpellier (350 particpants) lors d'une communication présentant le</li></ul>
événements :	programme de réintroduction
Autres :	<ul> <li>Newsletter transmise à 3 294 destinataires</li> <li>4 articles et reportages dans la presse</li> <li>Voir revue de presse</li> </ul>



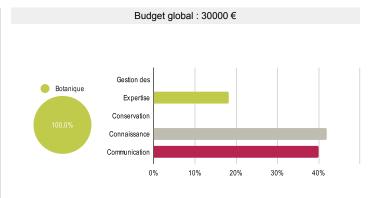
# Avenant 2023 sur la convention pluriannuelle 2021-2025



Période: 2023

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 remarquables ont été visitées. Les prospections ont été orientées cette année sur les stations de Muscari botryoides de la colline de Rosemont et sur le secteur de Deluz où sont présents de nombreux taxons patrimoniaux.

Nombre de données produites :	✓ 29 données botaniques
Rapport(s) produit(s) :	▶ Reymann J., 2023. Compléments d'inventaire floristique. Muscari fausse botryde (Muscari botryoides), œillet de Grenoble (Dianthus gratianopolitanus), épipactis des marais (Epipactis palustris), limodore à feuilles avortées (Limodorum abortivum), ophrys abeille (Ophrys apifera), spiranthe d'automne (Spiranthes spiralis). Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 14 p.



#### **GBM ilot de senescence**

En 2023, le protocole d'inventaire de placettes forestières en îlot de sénescence, initié en 2020 et mis au point en 2021, a été reconduit dans deux parcelles ayant été déjà partiellement inventoriées dans le cadre d'autres programmes : à Chalezeule (bois de Chalezeule) et à La Vèze (bois d'Aglans).

Les caractéristiques des placettes, d'un rayon de 15 m, sont décrites (description du massif forestier, caractéristiques physiques de la placette, groupements végétaux, inventaire des bryophytes, indice environnement). Un suivi diachronique des bryophytes corticoles est mis en œuvre selon des protocoles standardisés et reproductibles afin de disposer d'un état zéro. Un retour sur la placette inventoriée en 2021 en forêt de Chailluz (BES-CHA-1) a été réalisé afin de vérifier la reproductibilité du protocole de suivi diachronique des bryophytes corticoles.

I .	▶ Duflo C., 2023. Évaluation de l'impact de la gestion sur la flore et la végétation. ENS de la Roche de Hautepierre, Les Premiers Sapins (25). Bilan 2023. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des
	Invertébrés, 21 p. + annexes.



#### **GBM** dicrane vert

Des prospections ciblées sur le dicrane vert (Dicranum viride) ont été effectuée dans 5 boisements répartis sur 4 communes du Grand Besançon (Grandfontaine, Montferrand-le-Château, Avanne-Aveney et Rancenay) dans le but de réactualiser d'anciennes données et de découvrir de nouvelles stations. L'espèce a pu être trouvée dans 3 stations et l'espèce est nouvelle pour Avanne-Aveney.

Rapport(s) produit(s) :	▶ Duflo C., 2023. Évaluation de l'impact de la gestion sur la flore et la végétation. ENS de la Roche de Hautepierre, Les Premiers Sapins (25). Bilan 2023. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 21 p. + annexes.
-------------------------	---

### Expertise



# GBM Offrir une assistance scientifique réactive EEE

Une station de spirée blanche (Spiraea alba Du Roi) est connue dans la queue de l'étang du Creux des renards à Noironte depuis 2013. Le statut de cette plante classée « exotique envahissante émergente » est rappelé. Devant les risques d'extension de cette population et des atteintes possibles en contexte humide, il est apparu important d'évaluer la dynamique de l'espèce dans ce contexte humide et de formuler des préconisations.

Rapport(s) produit(s):

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.



#### **GBM Offrir une assistance scientifique réactive**

- Une demande a concerné la mise à disposition de données et la hiérarchisation des enjeux sur les périmètres indicatifs des ZAP (zones agricoles à protéger) sur les communes de Cussey-sur-l'Ognon et Besançon (secteur Port-Douvot, les Vallières et Cras Rougeot).
- L'extraction des polygones relatifs aux vergers a été réalisée sur le périmètre du Grand Besançon.

AN - 30

#### Communication, sensibilisation et mobilisation



#### **GBM** restitution bioindicateur

Cette action a consisté en une restitution des résultats des inventaires de lichens comme bioindicateurs de la qualité de l'air vers un public scolaire, en lien avec ATMO BFC. Les inventaires réalisés les années précédentes ont concerné deux établissement scolaires. Ceux-ci ont été recontactés pour aller plus loin dans la sensibilisation des élèves. Deux rencontres ont été organisées au collège de Châtillon-le-Duc, l'une pour définir les actions possibles, la deuxième pour expliquer la démarche aux élèves éco-délégués, afin qu'ils deviennent eux-mêmes acteurs de la transmission vers les autres élèves. Une rencontre a été organisée avec les référents biodiversité du lycée Pergaud à Besançon, pour définir des actions possibles, à mettre en oeuvre dans le cadre de la convention de partenariat 2024.

– Réunion du 11/12/2023 au collège de Châtillon-le-Duc : rencontre de la documentaliste en compagnie de Karine Lefevre (ATMO BFC), présentation conjointe des enjeux et résultats de l'étude réalisée sur le parking du collège, proposition d'actions vers un public scolaire. - Réunion du 22/03/2024 au collège de Châtillon-le-Duc : rencontre avec la documentaliste et d'élèves éco-délégués. Présentation conjointe avec ATMO BFC des méthodes d'évaluation de la qualité de l'air, présentation des lichens au travers de l'exposition "Lichens, bande de taches", démonstration du protocole d'inventaire des lichens corticoles, suites à Réunions, rencontres, événements : donner (prêt de l'exposition, rédaction d'un article dans le journal du collège, transmission d'informations sur les protocoles de sciences participatives...). - Réunion du 22/03/2024 au lycée Pergaud : rencontre de deux référents biodiversité au lycée, retour sur les enjeux et résultats de l'étude réalisée en 2021, réflexions autour d'actions et de suites à donner. ▶ Duflo C., 2024. Lichens et sciences participatives. Revue des ressources et des programmes. 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 de Rapport(s) produit(s): Châtillon-le-Duc. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 9p. ▶ 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.



#### **GBM Coordination du projet**

Cette action recouvre à la fois des échanges avec le partenaire et ceux nécessaires en interne au CBNFC-ORI. Un bilan d'étape sur la convention 2023 et la préparation de la convention 2024 ont été abordé lors d'une réunion le 10 janvier 2024.



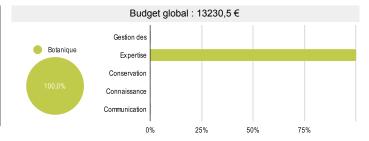
# Finalisation du programme CarHab pour les départements 70 et 90



Période :

2023

Les modélisations CarHab des biotopes et des physionomies ont été effectuées en 2023 sur les départements de Haute-Saône et du Territoire de Belfort. Les tableaux de correspondance biotopes x physionomies, l'analyse de la carte des habitats en résultant et la rédaction des notices départementales seront réalisé sur 2023/2024. Des journées nécessaires aux échanges et aux réunions internes au GT sont prévues. Un budget est également prévu pour l'achat d'une tablette de terrain.



#### **Expertise**

#### CarHab atelier

CarHab mobilise un vaste réseau d'acteurs. Plusieurs visios ont été réalisées ayant pour thématique la méthodologie, l'analyse des résultats ou des points financiers.

#### **CarHab 70/90**

Réalisation et envoi des jeux de données biotopes et physionomies V2 pour les départements 70 et 90. Relecture du tableau des correspondances entre biotope et physio et réalisation du tableau de correspondances des habitats et des notices descriptives pour le 25 et 39. Enfin, une analyse de modélisation des départements 70 et 90 a été effectuée.

Les modélisations des biotopes et des physionomies des départements du 70 et du 90 ont été analysées, modifiées puis validées. Les catalogues des habitats pour ces deux départements ont par ailleurs été commencés. La diffusion des cartographies CarHab 70 et 90 est prévue pour le mois d'avril 2024.



# **PROJET** PRÉSUR





Période :

2023

PréSUR est l'acronyme de préfiguration d'un réseau de surveillance de l'état de conservation des habitats agro-pastoraux de France métropolitaine.



#### Connaissance

#### **Projet Présur**

Depuis 2021, un consortium de neuf Conservatoires botaniques nationaux (CBN), piloté par le CBN Méditerranéen, travaille sur la préfiguration d'un suivi national des habitats agropastoraux d'intérêt communautaire à l'échelle des régions biogéographiques. Le projet a été sélectionné en 2021 par l'Office Français de la Biodiversité à la suite d'un appel à manifestation d'intérêt dans le cadre du programme national de la surveillance de la biodiversité piloté par l'UMS PatriNat. En 2023, la prospection de placettes complémentaires ou la vérification de l'adéquation d'un lot de placettes (au minimum présence de l'habitat HIC visé) a été réalisé.

Réunions, rencontres, événements :

Projet présenté aux colloques European Vegetation Survey en 2022 et 2023 par le CBN Meditérranée

✓ Prospection de 64 placettes réparties dans la petite montagne jurassienne, les vallées du Dessoubre, de la Saône et de l'Ognon, le dôme sous vosgien, le plateau de Frasne et la basse vallée du Doubs.

Nombre de données produites :

- ✓ 53 relevés phytosociologiques dont 29 diachroniques réalisés.
   ✓ 17 associations végétales inventoriées
- √ 351 taxons inventoriés



# Convention de coopération 2023 avec l'Office français de la biodiversité



Période: 2023

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.



## **Connaissance**

#### **OFB Espèces exotiques envahissantes**

Le CBNFC-ORI a participé au réseau thématique EEE en répondant aux sollicitations de l'OFB et du réseau des CBNx sur divers projets :

AMI EEE ; proposition de formations sur les EEE pour EDF ; participation au Copil sur le suivi des plantes exotiques envahissantes le long du réseau routier (étude pilotée par l'OFB avec l'appui de la Direction des infrastructures de transport du MTECT ; participation au projet CLEVER/EICAT ; relecture fiches descriptives pour une liste de plantes exotiques envahissantes règlementées et émergentes en France. En parallèle, de nombreux échanges d'informations ont eu lieu entre les CBNx concernant des EEE (mails, visios, consignation de documents de la GED Alfresco).

0

## **OFB Trachéophytes**

- Participation aux diverses réunions et sollicitations du GT flore.
- Prise de connaissance des différents documents.
- Participation à la mise à jour de Taxref.
- Mise à jour de Taxref pour le genre Rubus.

#### **OFB Bryophytes**

Cette action a été principalement consacrée à la participation aux réunions du GT Bryophytes et à la réalisation du catalogue des bryophytes de France.

0

# **OFB Lichens**

- Participation aux diverses réunions et sollicitations du GT lichen.
- Prise de connaissance des différents documents.
- Participation aux échanges et réunions concernant la liste rouge nationale des lichens.
- Participation à la rédaction de la convention tripartite AFL/OFB/CBN

0

# **OFB Fonge**

Une réunion de lancement du RT Fonge inter CBN a eu lieu le 13 novembre 2023. Elle a permi de faire un état des lieux actualisé de l'activité mycologique des CBN et de discuter d'une stratégie de connaissance de la Fonge dans le réseau des CBN. Un point d'information sur le travail en cours est projeté concernant la Liste rouge nationale.

0

#### **OFB** Habitats

Le catalogue de la végétation de France métropolitaine est en fin de réalisation. Les principaux travaux menés en 2023 ont été :

- une analyse et une résolution des problèmes syntaxonomiques restants (synonymisation, noms retenus, validité des noms);
- une relecture du synsystème (notamment des commentaires associés) et des cartes de chorologie des alliances;
- une relecture de la partie introductive au catalogue ;
- la diffusion des rattachements symphytosociologique des taxons opérés en Franche-Comté.

Réunions, rencontres, événements :

Ce GT s'organise autour de plusieurs visios par an et de nombreux échanges mail. Les documents supports sont partagés et amendés directement en ligne.



#### **OFB Documentation**

- Participation au Groupe de Travail Documentation du Réseau des CBN.
- Poursuite du travail de saisie documentaire.
- Etude de la mise en place de l'outil de gestion de références documentaires Zotero et import de nos données de fond documentaire au sein du logiciel partagé avec l'équipe.

Nombre de données produites: ✓ 3 598 références (articles scientifiques et « Tirés à part ») intégrées à notre fond documentaire en 2023.

-----

#### Gestion de données



## **OFB Systèmes information**

- Réunion de présentation du nouvel outil Sigogne :
- GT SI Habitat ;
- GT SIFlore:
- GT métadonnées ;
- Import données FREDON;
- Export données habitat Rapportage DHFF;
- Export pour le catalogue national des trachéophytes.

**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 ; transmission de semences d'espèces protégées à des jardins botaniques ; lignes directrices pour l'établissement des nouvelles listes d'espèces protégées ; consultation Section CTPS Ressources phylogénétiques/Projets règlements NGT et PRM ; PNA messicoles ; PNA des prairies de fauche à Viola elatior et Allium angulosum des grandes vallées de l'Est de la France).

En particulier, le projet le CEFE sur la valorisation des banques de semences ex situ pour la recherche et la conservation a occasionné plusieurs réunions, dont un déplacement de deux jours à Montpellier, et a impliqué des manipulations de données sur les accessions de semences disponibles en banque au CBNFC-ORI.

En parallèle, de nombreux échanges d'informations ont eu lieu entre les CBNx concernant les pratiques de chacun en matière de conservation ex situ (mails, visios, consignation de documents de la GED Alfresco).

Réunions, rencontres, événements :

4-5/10/2023 : rencontres à Montpellier du RT Conservation au CEFE et visite du Centre de Ressources Biologiques

GAMéT et d'ARCAD

- Participation aux réunions du GT Cueillette.



#### **OFB Prairies**

**OFB** Cueillette

Le CBNFC-ORI est co-animateur de ce GT. L'action intègre donc la préparation, l'animation et la rédaction des compte-rendus des réunions (7 à 8 visios par an) du GT et du groupe d'animation.

L'automne a été marqué par la réalisation d'un séminaire les 09 et 10 octobre à Montpellier ayant pour sujet principal la réalisation d'un observatoire des prairies. Un temps non négligeabe de préparation des présentations et de synthèse a été alloué à ce séminaire. Le temps intègre par ailleurs la mise en place d'un groupe de travail régional sur les prairies. En 2023, les structures régionales ont en effet été consultées sur le projet de plan d'action. Deux visios ont été réalisées, la première ayant pour objectif de présenter le GT et le plan et la seconde synthétisant les différentes contributions reçues des structures. Les différents commentaires et propositions ont ensuite été remontés au groupe

d'animation du GT et intégrés à une nouvelle version du plan travaillée courant 2023. Quelques jours ont également été consacrés au suivi du projet de GIEE semences fourragères et du projet de typologie des prairies, tous deux animés par la Chambre d'agriculture de Haute-Saône.

. En fin d'année, le mandat 2024 du GT a été réfléchi, proposé au GT et validé.

Autres : Post facebook au moment du séminaire



## **OFB Restauration**

Les listes en vue de la labellisation Végétal local ont été étudiées, et le cas échéant validées ou invalidées. À la demande de la chambre d'agriculture de Haute-Saône, il a été acté que le CBNFC viendrait en aide à la mise en place d'un GIEE pour la récolte et la valorisation des semences de prairies en bon état de conservation, en vue de restauration de cultures, ainsi que de dégats de sanglier.

Durant 2 jours le réseau des correspondants locaux de la marque Végétal local s'est réuni en Seine Saint Denis pour échanger sur le déploiement et l'avancée de cette marque.

Végétal local est une marque nationale portée par l' Office français de la biodiversité et animée par le réseau des CBN, l'AFAHC agroforesterie et Plante et Cité. 2 jours riches en échanges et en collaboration entre les 25 participants, et l'occasion de visiter la pépinière bénéficiaire Pariciflore.

Réunions, rencontres. événements :

Rencontres des correspondants locaux de la marque Végétal local les 16 et 17 octobre 2023 à Villepinte Participation à la restitution du programme Ressol à la Motte-Servolex, le 1er juin 2023



# **OFB Appui DR Bourgogne-Franche-Comté**

- Réponses diverses sur sollicitations d'agent de l'OFB.
- Expertises dans le cadre de mission de police de l'OFB concernant l'orchis à fleur lâche et la gesse de Bauhin.
- Participation à une réunion de coordination.
- Expertise d'un étang en assec avec présence de Ludwigia palustris à Foussemagne le 21 septembre 2023.

## Communication, sensibilisation et mobilisation



#### **OFB Communication**

En 2023, le Groupe de Travail (GT) Communication du Réseau des CBN a lancé la première édition de La Belle Saison des CBN. Un événement national et collectif, porté par l'ensemble des CBN et proposant tout un programme d'animations à la rencontre du végétal partout en France. Au délà de la participation aux réunions de GT, un important travail de communication a été mené pour accompagner cette belle saison et valoriser le programme.

Le CBNFC-ORI a également pris en charge le pilotage de la refonte du portail web fcbn.fr.

\_\_\_\_\_

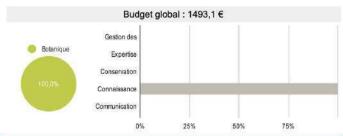


# Mise en œuvre d'une stratégie de conservation du dicrane vert en Forêt Domaniale de Chaux avec participation aux inventaires



Période : 2023

Accompagnement de l'Office National de Forêts dans leur campagne d'inventaires du dicrane vert (Dicranum viride) en Forêt Domaniale de Chaux : participation aux prospections, aux réunions et aux réflexions sur la mise en place de suivis.



#### Connaissance



## Inventaires du dicrane vert en Forêt de Chaux

Cette action a été consacrée à l'accompagnement de l'ONF dans l'inventaire du dicrane verte (Dicranum viride) dans différentes parcelles de la Forêt de Chaux.

-----

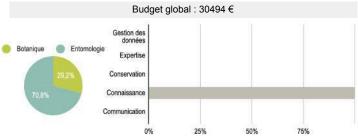


# Construction d'indicateurs pour évaluer le caractère "mature" des forêts du Haut-Jura



Période: 2023

Avec 64% de son territoire couvert par la forêt les écosystèmes forestiers représentent un intérêt fondamental de conservation pour le Parc Naturel du Haut-Jura. Cependant tous ne présentent pas le même intérêt d'un point de vu biologique. L'un des paramètres important conditionnant leur intérêt est la maturité du peuplement d'arbre en place. En effet, de nombreuses espèces sont dépendantes de la présence de vieux arbres et de bois mort.



En 2022, le PNR a accueilli un stage de Master sur la mise en place d'une Trame de Vieux Bois. Les résultats du travail orientent vers la désignation d'unités de forêts potentiellement matures qu'il conviendrait de confirmer, notamment du point de vue de leur fonctionnalité, à l'aide d'indicateurs spécifiques. Trois taxons (dont le caractère indicateur de forêts matures est documenté) sont plus particulièrement visés : les lichens, les mollusques et les coléoptères saproxyliques. D'autres taxons seraient potentiellement intéressants à étudier notamment les champignons et les bryophytes et pourront l'être dans un second temps.

## **Connaissance**



#### PNRHJ inventaire coléoptère forêt mature

Comme évoqué dans le volet du partenariat Etat/Région, le CBNFC-ORI a été impliqué en 2023 dans un projet d'étude portant sur les forêts matures du massif jurassien. Etabli dans le cadre d'une convention de coopération avec le PNR du Haut-Jura, ce travail a permis d'inventorier une dizaine de placettes forestières présentant différents degrés de maturité écologique. Les analyses taxonomiques sont en cours et, en dehors de l'acquisition de données comparatives qui seront traitées par la suite, il est bon de souligner que ce travail a permis la découverte de plusieurs espèces méconnues ou nouvelles pour la Franche-Comté.

\_\_\_\_\_



# Convention État / Région 2023 Flore et habitats





Période :	2023
-----------	------

Ce rapport d'activités détaille l'ensemble des actions menées par le Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés 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 2023. 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

En 2023, les échanges avec le réseau des botanistes se sont poursuivis avec notamment l'assistance à la détermination, la fourniture de documents, la participation à l'animation des inventaires de plantes vernales en collaboration étroite avec la Société Botanique de Franche-Comté. Vingt-deux ateliers botaniques ont été organisés, permettant des échanges entre les botanistes bénévoles et professionnels. Plusieurs sorties de prospection concernant Leucojum aestivum et les espèces vernales, un atelier thématique sur les renouées exotiques ont également été organisées. Un document synthétisant les critères de détermination utiles pour distinguer des espèces proches de la région a été rédigé.

Réunions, rencontres, événements :

22 ateliers botaniques réalisés en 2023

0

#### Inventaire des trachéophytes par mailles carrées

En 2023, 19 mailles carrées de 5 × 5 km ont été spécifiquement prospectées dont 15 dans le cadre du programme état-région, permettant de générer 7900 données concernant 970 taxons.

Nombre de données produites : ✓ 4772 données botaniques concernant 705 taxons



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

Des prospections ont été réalisées autour de plusieurs taxons :

- Leucojum aestivum en vallée de la Loue, avec la découverte d'une nouvelle station sur la commune d'Écleux au lieu-dit « Les Mortes Foisses ».
- Orobanche elatior, recherchée à Bregille ainsi que sur les pentes de la citadelle, sans résultats.
- Ranunculus lingua, retrouvée à Vitreux mais pas à Saulnot.

.

# Inventaire des habitats (régional et par territoire)

Les mailles de vingt-cinq kilomètres carrés numérotées M13 (E0930N6712), L13 (E0925N6715), 016 (E0940N6700) et X19 (E0985N6685) ont fait l'objet de l'inventaire des groupements végétaux en 2023. Ces mailles ont été choisies parce que moins de cinq syntaxons y étaient connus en 2022. Deux jours de terrain par maille ont été réalisés. Les relevés phytosociologiques ont été effectués en suivant la méthodologie phytosociologique sigmatiste.

Nombre de données produites :	<ul> <li>✓ 84 relevés ont été effectués</li> <li>✓ 470 espèces végétales inventoriées pour 2434 observations de taxons</li> <li>✓ 32 associations végétales différentes relevées</li> <li>✓ entre 8 à 12 syntaxons supplémentaires par maille</li> </ul>
Rapport(s) produit(s) :	Rédaction d'une note de synthèse interne intitulée : Bilan des inventaires des végétations par maille-année 2023. 12.



# Inventaires des lichens des vieilles forêts dans le PNR du Jura

Les lichens prélevés dans le cadre de la convention de coopération avec le PNR du Haut-Jura ont été déterminés.

Nombre de données produites : 

✓ 350 données produites.

✓ 85 taxons observés.



#### Surveillance de la flore exotique envahissante

Les activités relatives à la surveillance de la flore exotique envahissante ont été principalement dédiées en 2023 à :

- la validation des données de flore exotique dans la base Taxa
- la validation et la préparation de l'intégration de données de flore exotique à la base Taxa provenant du réseau d'observateurs et des structures partenaires, dont le jeu annuel de données d'Ambrosia artemisiifolia
- des échanges avec d'autres spécialistes concernant les statuts d'indigénat d'espèces exotiques dans le référentiel taxonomique de la base Taxa
- des échanges avec le réseau d'observateurs concernant la découverte de stations inédites de taxons exotiques (Cochlearia danica, Lupinus xregalis, Wolfia columbiana)
- des échanges avec des partenaires concernant la biologie et la gestion d'espèces exotiques (notammant avec VNF pour Myriophyllum heterophyllum et Cabomba caroliniana et avec l'EPTB Saône et Doubs et le CPIE Bresse du Jura pour Ludwigia grandiflora)
- la détermination et la collecte d'informations stationnelles et comportementales pour des espèces exotiques méconnues (notamment Vallisneria australis : récolte et envoi d'échantillons pour analyse moléculaire) ; Ailanthus altissima ; Wolfia arrizha/Wolfia columbiana)
- des échanges avec Jean-Marc Tison dans le cadre de la révision de la Flore de France, via la transmissions d'avis et de la relecture concernant des taxons exotiques présents en Franche-Comté (notamment genre Spiraea, Cotoneaster, Xanthium, Pterocarya)
- la rédaction d'une notule sur Vallisneria australis pour le n°20 des NAFJNE et d'un article sur Vallisneria australis pour le portail du Centre de ressources national sur les EEE
- la relecture d'un article sur Heracleum mantegazzianum à paraître dans le bulletin de la SBCO.

En outre, cette action s'est traduite en 2023 par le lancement d'une étude sur les renouées exotiques, en partenariat avec le bureau d'étude Aquabio. Son objectif est d'attester la présence de Reynoutria japonica, Reynoutria x bohemica et Reynoutria sachalinensis en Franche-Comté et en Haute-Savoie, et de mettre en avant s'il existe des combinaisons de critères d'identification fiables pour distinguer ces espèces. La description de plusieurs plantes, des mises en herbiers et des récoltes de matériel vivant (feuilles) ont été réalisées en septembre 2023. Des analyses cytométriques ont été conduites en novembre 2023. Le traitement des résultats et la rédaction d'un article à paraître dans la revue des nouvelles archives de la flore jurassienne et du nordest de la France est prévue pour début 2024.



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

Des prospections ciblées ont été menées sur trois associations forestières très peu connues ou jugées potentielles du côté franc-comtois du massif vosgien en 2023 : l'érablaie à lunaire vivace Lunario redivivae-Aceretum pseudoplatani, la sapinière (hêtraie) à cerfeuil hirsute Chaerophyllo hirsuti-Abietetum albae et la sapinière à sphaigne à cinq rangs Sphagno quinquefarii-Abietetum albae. Cette étude confirme la présence du Sphagno-Abietetum en Franche-Comté et permet d'étendre la répartition géographique ou la connaissance des deux autres associations en Franche-Comté.

en Franche-Comite et permet à étériale la répartition géographique du la commaissance des deux autres associations en Franche-Comite.	
Nombre de données produites :	<ul> <li>✓ 34 relevés phytosociologiques</li> <li>✓ 1192 données de taxons</li> <li>✓ 7 associations dont 1 nouvelle pour la Franche-Comté</li> </ul>
Rapport(s) produit(s) :	▶ Mangeat M., 2024. Contributions à la connaissance de quelques associations forestières du massif vosgien en Franche- Comté. Bilan des inventaires de terrain de 2023. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 21 p. + annexes.



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

Le projet de fusion des CBN au niveau de la région BFC a motivé la réalisation d'un catalogue régional des végétations. Cette mission intègre la mise à jour de ce référentiel et son développement.

En 2023, nous avons réalisé :

- une analyse de la rareté des communautés végétales à l'échelle de la Franche-Comté, le CBNBP ayant déjà réalisé le travail côté Bourgogne ;
- l'intégration des identifiants des codes HabRef pour les habitats d'intérêt communautaire et la mention des habitats déterminants ZNIEFF;
- un tableau synthétique de la classe des Carici-Salicetea dont la perception est différente entre les deux régions qui sera poursuivi sur 2024.



# Gestion d'un herbier de référence pour les trachéophytes

Mise en herbier des échantillons récoltés dans le cadre du dosage d'ADN par cytomètrie et des récoltes d'espèces du genre Rubus identifiées. Vérification des parts d'herbiers sur les Hieracium des Vosges.

Nombre de données produites : ✓ 500 planches montées



# Gestion d'un fond documentaire

- organisation de la bibliothèque, recherches de documents en fonction des demandes internes/externes, etc.;
- participation au rangement de la bibliothèque dans le cadre du déménagement du CBNFC-ORI;
- poursuite du travail d'inventaire et de référencement de notre fond documentaire : saisie des nouveaux documents et poursuite des saisies restantes, nettoyage des erreurs reperées sur la base de données, etc.

Costian de donnée





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

En 2023, les échanges se sont poursuivis avec l'ARB notamment dans le cadre de Sigogne. Le CBN a participé à plusieurs réunions, notamment celles concernant la gestion des métadonnées. Les données validées ont été exportées vers Sigogne et les catalogues tenus à jour.



# Validation des données de trachéophytes

En 2023, 87 000 données de trachéophytes on été validées concernant 1 975 taxons et 9 660 données de lichens concernant 800 taxons.



# Validation des données phytosociologiques

L'intégration des relevés dans la base de données Taxa nécessite une validation des rattachements phytosociologiques effectués dans le but de maintenir un niveau d'attribution des végétations correct et de permettre la construction de colonnes synthétiques fiables.

Nombre de données produites : 367 relevés évalués en 2023.



# Mise à disposition des données auprès des publics intéressés

Extraction de données pour les bureaux d'étude, associations partenaires, étudiants, etc.

√ 679974 données botaniques Nombre de données produites : √ 377 données habitat

## Conservation



#### Participation à des groupes de travail pour la conservation de la flore rare et menacée

Le CBNFC-ORI a poursuivi les échanges avec la Coordination romande pour la protection de la flore, un projet de collaboration entre les cantons suisses et les régions limitrophes (dont Franche-Comté), sur les suivis et les plans d'actions en faveur des espèces menacées.

Réunions, rencontres, événements :

29/06/23: Participation à la séance d'été de la Coordination romande, à la Brévine (CH)



# Accompagnement technique des acteurs pour la gestion des espèces exotiques envahissantes

Cette action s'est traduite en 2023 par des interventions et des participations à plusieurs évènements relatifs à la gestion de plantes exotiques envahissantes (PEE) en Franche-Comté.

L'expertise du CBNFC-ORI a également été apportée au cours de diverses réunions et lors de sollicitations directes d'acteurs pour la gestion des PEE :

- Participation au groupe de travail régional sur l'intégration des données ambroisies et autres espèces à impact sanitaire Projet Convention Sigogne pour transfert données ambroisies en BFC
- Participation à une journée de terrain à Ovanches (70) sur la problématique du raisin d'Amérique (avec l'ONF, la DREAL BFC et la commune), puis rédaction d'une note de synthèse faisant état de la situation d'envahissement et donnant des indications pour la gestion
- Conseil pour l'EPTB Saône et Doubs concernant la validation d'une liste des PEE pour le plan de gestion 2023 des espèces exotiques envahissantes de l'axe Saône
- Suivi du plan de gestion 2023 pour les espèces exotiques envahissantes de l'axe Rhône
- Suivi de la stratégie EEE du Doubs franco-suisse (portage EPAGE Doubs-Dessouvre)
- Accompagnement de la Communauté d'agglomération de Vesoul pour la gestion de Vallisneria australis dans le lac de Vaivre
- Accompagnement de VNF dans la stratégie de gestion de Myriophyllum heteropyllum dans les cours d'eau navigables de Franche-Comté
- Accompagnement de l'EPTB Saône et Doubs et du CPIE Bresse du Jura pour la gestion de Ludwigia grandiflora dans l'étang du Meix à Neublans-Abergement
- Formulation d'avis pour la gestion d'Euphorbia esula dans les prairies de la vallée du Doubs (sollicitation FREDON/Chambre d'agriculture du Jura)
- Formulation d'avis pour la gestion de Reynoutria japonica dans l'ENS de Valentigney (sollicitation Conseil départemental du Doubs)
- Formulation d'avis pour la gestion de Lonicera acuminata dans le site Natura 2000 de la « Vallée de la Lanterne » (sollicitations ONF et EPTB Saône et
- Formulation d'avis pour la gestion de Reynoutria japonica dans le PNR du Doubs horloger
- Formulation d'avis pour la gestion d'Ambrosia artemisiifolia et de Reynoutria japonica pour des carriers dans le Jura
- Formulation d'avis pour la gestion de Galega officinalis en contexte routier (sollicitation Conseil département du Jura)
- Formulation d'avis pour la gestion de Xanthium italicum dans la Réserve naturelle nationale de l'Ile du Girard
- Formulation d'avis pour la gestion de Jacobaea officinalis dans le PNR du Haut-Jura
- Formulation d'avis pour la gestion de Datura stramonium dans la vallée de l'Ognon (sollicitation ARS BFC)
   échanges avec l'OFB du Doubs, le CD25 et la DREAL BFC à propos de la gestion des terres contaminées par les renouées asiatiques
- Formulation d'avis pour la DREAL BFC pour un arrêté préfectoral d'autorisation de brûlage de rémanents d'Heracleum mantegazzianum
   Formulation d'avis pour le Conseil régional BFC pour l'élaboration de listes de végétaux pour des projets d'aménagement
- Formulation d'avis pour la gestion de renouées asiatiques sur des sites concernés par des projets de plantation de haies (sollicitation FNE BFC)

Rapport(s) produit(s) :

▶ Nicod C., 2023. Synthèse sur l'état d'envahissement des forêts d'Ovanches par le raisin d'Amérique (Phytolacca americana). Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrès, 7 p.



# 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 2023 par :

- Recherche de financement et dépôt d'un dossier de subvention Fonds Vert ;
- Coordination partenariale avec la DREAL BFC, les gestionnaires et les jardins botaniques ;
- Veille sur la réalisation des travaux de restauration hydrologique avec l'EPAGE Haut-Doubs Haute-Loue avec visites sur le terrain, mesures topographiques etpréparation du chantier sur le sites de Porfondrez et des Prés Partot ;
- Suivi du projet de mise en paturage expérimental du marais de Porfondrez porté en régie par l'EPAGE HD HL avec validation sur le terrain ;
- Suivis des actions conservation et réintroduction portées par les partenaires
- Envoi des courriers de demande d'autorisation et suivi de correspondance à la commune des Granges-Narboz, Malpas, Sainte-Colombe, Nanchez, Dompierre-le-Tilleuls :
- Réponses à des demandes diverses comme des renseignements à des organisateurs de sorties botaniques;
- Envoi du bilan d'activité aux membres du COPIL ;
- Renseignements du projet de réintroduction dans la base de données Transloc ;
- Présentation au colloque Convergences Botaniques :
- Sortie, préparation et échanges de coordination franco-suisse avec échanges technique sur le terrain autour des sites des deux projets;
- Suivi de programmation.

Rapport(s) produit(s) :	Bilan d'activité en cours de rédaction

Mise en forme de documents et supports scientifiques destinés à valoriser le programme et ses résultats.



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

Ce financement a permis :

- de suivre l'élaboration du plan de gestion stratégique des milieux humides de l'EPAGE Doubs Dessoubre (participation au Copil, échanges mail, sortie avec un stagiaire) :
- de répondre à des sollicitations d'opérateurs N2000 ;
- de participer à un jury de stage de master (AgroSup de Nancy) ayant pour thème l'analyse diachronique de relevés (dont plusieurs sur le massif jurassien) de hêtraies subalpines pour évaluer les possibles effets du changement climatique.



#### Synthèse bibliographique et recueil des expériences de lutte

Le recueil d'expériences de gestion sur les PEE en Franche-Comté grâce à des échanges avec des gestionnaires et de la collecte de ressources documentaires a été poursuivie.

# PNA Sh - ACTION 8 - Renforcement des populations

Le projet de réintroduction de Saxifraga hirculus dans le Jura français entre dans sa phase 3 en 2023. C'est à dire que les plantations ont été réalisées sur cinq nouevaux sites sur les commune de Nanchez, Sainte Colombe, Dompierre-les-Tilleuls, la Planée, Malpas et Granges-Narboz. Les plantations de printemps ont été suivies d'une surveillance en raison de la sécheresse et d'arrosage si nécessaire. En automne, une nouvelle campagne de plantation a été réalisée ainsi qu'une suivis automnal des plants de printemps.

Préparation et transmission des lots de semences de Saxifraga hirculus au Jardin botanique de Besançon pour la production des plants destinés aux sites de réimplantation.

Nombre de données produites :	616 plants réintroduits sur 5 sites
Rapport(s) produit(s) :	Bilan d'activité en cours de rédaction



## Rédaction de bilans stationnels de la flore rare et menacée scabieuse blanchâtre

Deux journées de terrain ont permis d'établir le bilan stationnel de l'unique localité de Scabiosa canescens, redécouverte sur le territoire en 2021. Les stations ont été cartographiées et la recherche a été élargie dans les environs directs, puis sur des secteurs potentiels cohérents de la commune.

Nombre de données produites :	✓ 147 données botaniques	
	▶ Reymann J., 2023. Connaissance de la flore rare ou menacée de Franche-Comté – Scabiosa canescens Waldst. & Kit. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 8 p.	



#### Rédaction de bilans stationnels de la flore rare et menacée lindernie couchée

La lindernie couchée (Lindernia procumbens) a fait l'objet d'un bilan stationnel en 2023 à l'échelle de la région Bourgogne Franche-Comté. En Franche-Comté, toutes les stations connues et localisables de l'espèces ont été visitées en 2023.

	<ul> <li>✓ 10 données d'habitats concernant 3 syntaxons</li> <li>✓ 117 données botaniques concernant 35 taxons</li> </ul>	
Rapport(s) produit(s) :	▶ Nicod C. & Planquais E., 2023. Connaissance de la flore rare ou menacée de Bourgogne - Franche-Comté : Lindernia procumbens. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des invertébrés, Conservatoire botanique national du Bassin parisien, 35 p.	

-----



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

En 2023, les espèces concernées par cette action ont été :

- Anacamptis coriophora: Au cours du premier trimestre 2023, le CEN FC a sollicité le CBNFC-ORI dans le cadre de sa présentation de son nouveau plan de gestion des sites gérés par le CEN de la Combe d'Ain et intégrant des stations de l'espèce. Bien que le CBNFC-ORI n'ait pas pu se rendre disponible pour la réunion prévue avec les acteurs locaux, des échanges d'informations ont malgré tout eu lieu.
- Campanula cervicaria: Le suivi des trois stations de l'espèce a été réalisé conformément à la récente révision de la stratégie vis-à-vis de cette espèce (2021). Les résultats observés ont immédiatement été transmis à l'ONF, afin d'ajuster certaines actions de gestion forestière. Le compte-rendu du suivi n' a pas pu être formalisé faute de disponibilité en 2023. En complément du suivi, une collecte de feuilles de l'espèce a été réalisé dans les trois stations par le CBNFC-ORI, dans le cadre d'une étude génétique des populations européennes de Campanula cervicaria menée par des chercheurs tchèques (Dr. Miloslav Kitner et Dr. L'uboš Majeský). Divers échanges ont eu lieu avec ces chercheurs afin d'organiser cette collaboration et fournir toutes les informations requises.
- Carex buxbaumii: Un suivi de la station du Châlet des Anges, à Chapelle-des-Bois, a été réalisé le 12 juillet 2023. Un échange sur place avec l'exploitant de la parcelle a également eu lieu.
- Cypripedium calceolus: Le suivi des trois stations franc-comtoises (Avignon-lès-Saint-Claude, Ravilloles, Villard-sur-Bienne) a été réalisé le 25 mai 2023. Suite à la constatation de la destruction d'une partie de la station d'Avignon-lès-Saint-Claude, une visite sur site a été réalisée avec le PNR du Haut-Jura, l'OFB et la commune le 23 juin 2023. Des préconisations ont été transmises par le CBNFC-ORI pour favoriser un retour rapide de conditions stationnelles favorables à l'espèce.
- Dryopteris cristata: Le CBNFC-ORI a continué de se mobiliser dans la conservation de cette espèce et de ses habitats dans le marais de Saulnot en participant au montage du PAEC relatif à cette zone humide (échanges multiples avec Chambre d'agriculture de Haute-Saône et avec le CEN FC, présentation d'un diaporama sur les enjeux floristiques du marais lors du COPIL du 12/01/23).
- Gladiolus palustris : Asters-CEN Haute-Savoie et Thonon Agglomération ont organisé un séminaire technique sur le glaïeul des marais le jeudi 30 mars à Fessy (74), invitant toutes les structures concernées en France par la présence de l'espèce. Bien que le CBNFC-ORI n'ait pas pu y participer, il a contribué en envoyant toutes les informations récentes disponibles sur les deux stations franc-comtoises. Un point a été également été » fait concernant la station de Gladiolus ×sulistrovicus de Felon.
- Gymnadenia odoratissima : Quinze stations de l'espèce, dans le département du Jura, pour lesquelles les dernières données datent de 2013 ou 2014, ont été prospectées en 2023.
- Iris sibirica: Un début de réflexion a été initié pour améliorer le protocole de suivi de l'espèce. Ce travail sera poursuivi en 2024.
- Lathyrus bauhinii: le suivi annuel a consisté à visiter neuf stations, considérées comme particulièrement vulnérables (car proches des voies d'accès, les rendant particulièrement susceptibles d'être concernées par des dépôts de matériaux) et non revues récemment. Un rapport dressant l'état précis de chacune d'entre elle a été rédigé et les constats d'altérations ont été transmis à l'OFB du Doubs, à l'EPAGE HDHL et à la DREAL BFC. Des échanges s' en sont suivis, avec le CEN FC également, pour envisager d'ajuster encore la stratégie à adopter vis-à-vis de cette espèce compte tenu des moyens disponibles par chaque intervenant. À noter que l'OFB du Doubs a également sollicité au cours de l'été 2023 l'expertise du CBNFC-ORI pour un cas d'altération de station de

gesse de Bauhin à Boujailles, les Grands Champs.

- Leucojum aestivum : Une participation à une journée de recherche de Leucojum aestivum en vallée de la Loue a été réalisée (recherche intervenant dans le cadre de l'actualisation des données d'espèces patrimoniales non revues récemment et de l'animation du réseau flore trachéophyte).
- dans le dadi de l'admindation de son de de l'admindation du service Environnement de la Communauté d'agglomération du Grand Dole à propos d'une problématique de gestion des fourrés de prunellier impactant la station de lin de Léo à Archelange, le CBNFC-ORI a organisé le 26/05/2023 une sortie sur le terrain avec les acteurs locaux (élus municipaux, éleveur des brebis pâturant sur le site), permettant à ces personnes de mieux appréhender, voire de découvrir, l'intérêt de ce site et les atteintes subies par le lin. En parallèle, le CBNFC-ORI a commencé de rédiger une note d'expertise sur la situation de la station (évolution dynamique de la population au cours des suivis, problématiques observées). Par manque de temps et dans l'attente d'éléments complémentaires de la part du Grand Dole, cette note n'a pas pu être finalisée en 2023.
- Nigella arvensis: Suite au rapport du CBNFC-ORI de 2022, complétant le plan de conservation de l'espèce et actualisant les préconisations d'actions, de nombreuses interventions ont eu lieu en 2023. Celles-ci se sont faites en lien direct avec le CEN FC, gestionnaire de sites à Champlitte abritant l' espèce, mais également avec le Jardin botanique de la Ville de Besançon et de l'Université de FC qui cultive depuis 2018 la nigelle des champs afin de constituer un stock de semences. Le 5/06/2023, une tournée de tous les sites abritant ou ayant abrité l'espèce à Champlitte ont été réalisé en présence des trois structures précédemment citées, accompagnées de Pascal Henriot (viticulteur et naturaliste de Champlitte à l'origine de la sauvegarde initiale de l'espèce) et de Gaëtan Lavoisnier, exploitant agricole conventionnant avec le CEN sur les parcelles de la Combe Charton. Ces échanges ont permis d' aboutir à la définition concrète de nouvelles actions réalisées dès 2023, dont la mise en œuvre de nouvelles pratiques agricoles plus favorables à la conservation de la nigelle à la Combe Charton, à l'établissement de contact fructueux pour la restauration du site des Lavières, à un renforcement de la population de nigelle à la Combe Charton et à une introduction de semences sur le site Mont Clair, selon des protocoles établis par le CBNFC-ORI. En parallèle, des échanges d'information sur l'espèce ont été poursuivis avec le CBNBP (délégation Bourgogne) et d'autres CBNx.
- Orchis spitzelii : Le suivi annuel par pieds de la seule station régionale (le Frasnois) a été réalisé le 30 mai 2023 avec Antonin Viguier du Conservatoire d'espaces naturels de Franche-Comté.
- Polystichum braunii : Les données de la Réserve naturelle nationale des ballons comtois ont été saisies dans la base de données Taxa.
   Saxifraga giziana / S.moschata / S.rosacea : le CBNFC-ORI a participé à la relecture d'un article collectif sur des saxifrages rupestres à paraître dans la
- Saxfraga giziana / S.rosacea : le CBNFC-ORI a participe a la relecture d'un article collectir sur des saxfrages rupestres a paraitre dans le revue Alpine Botany (Differentiation but not complete isolation of an endemic species in a South-West Alps Saxifraga syngameon). Cette étude phylogénétique, réalisée par Alex Baumel, chercheur à l'Institut méditerranéen de biodiversité et d'écologie marine et continentale, intègre des stations des trois saxifrages rupestres menacés présents en Franche-Comté.
- Spiranthes aestivalis : Le suivi annuel au tachéomètre de la station de Bremondans a été réalisé le 21 juillet 2023. la station de Belmont, découverte en 2018, a été recherchée cette année. La plante n'y a pas été observée.
- Stellaria palustris: Des données nouvelles ou non publiées jusque-là de cette espèce ont été intégrées dans la base Taxa. Le CBNFC-ORI a également fourni des illustrations cartographiques et relu l'article d'Albert Piguet sur l'espèce, devant paraître dans les NAFJNE n°20. Afin de garantir un suivi des actions mises en œuvre à l'égard de ces espèces, toutes les informations utiles sont régulièrement consignées dans des tableurs dédiés à la conservation.

Enfin, une synthèse générale sur les enjeux floristiques liés à des parcelles précises a été transmise à la commune de Septmoncel-les-Molunes. Cette action fait suite à une demande de la commune, afin d'intégrer les enjeux floristiques pour la revalorisation d'espaces.

Rapport(s) produit(s) :

- ▶ Nicod C., 2023. Compte rendu des prospections sur plusieurs stations de Gymnadenia odoratissima dans le Jura. Conservatoire botanique national de Franche-Comté Observatoire régional des Invertébrés, 18 p.
- ▶ Nicod C., 2023. Compte rendu de visite de la station de Carex buxbaumii du Chalet des Anges (Chapelle des Bois, 25). Conservatoire botanique national de Franche-Comté Observatoire régional des Invertébrés, 4 p.
- ▶ Vuillemenot M., 2023. La gesse de Bauhin (Lathyrus bauhinii Genty) en Franche-Comté ; suivi 2023. Conservatoire botanique national de Franche-Comté Observatoire régional des Invertébrés, 30 p.

# PNA Liparis loeselii - Suivi des populations

Les suivis ont été réalisés sur deux sites du département du Jura :

- communes de Chisséria, grâce au protocole d'échantilonnage par transect de placettes ;
- commune de Cuttura, par recherche et dénombrement à vue des deux sous-populations.

<ul> <li>✓ 25 individus localisés sous-population nord de la tourbière de la Combe du Grand Essart</li> <li>✓ 42 individus localisés sous-population sud de la tourbière de la Combe du Grand Essart</li> <li>✓ 17 individus localisés population de la tourbière Sous le Château, fréquence en présence de 19%</li> </ul>



# Elaboration et gestion d'outils pour la mise en oeuvre de la conservation de la flore rare et menacée

- Réunions internes pour la gestion des outils informatiques de la conservation de la flore menacée
- Gestion en profondeur du fichier des récoltes de semences (programmation de macros, ajout de champs, mise en forme, harmonisation)
- Actualisation des données relatives à la conservation de la flore menacée dans les tableurs dédiés du serveur
- Gestion de la planification des récoltes de semences en fonction de la localisation et de la période de fructification



#### **Bilan stationnel habitat**

En 2023, le programme a permi d'étudier les végétations des Littorelletea uniflorae qui concentrent un fort intérêt botanique et qui sont menacées notamment par les changements de pratiques de gestion des étangs. Moins de la moitié des stations échantillonnées a été actualisée lors du bilan stationnel

Un constat de disparition des communautés végétales est donc observé sur un échantillon d'environ un tiers des stations connues historiquement en Franche-Comté. Les surfaces couvertes par ces communautés végétales sont très restreintes.

Sur la base du bilan stationnel, l'état de conservation des Littorelletea uniflorae est donc jugé défavorable en Franche-Comté étant donné :

- les faibles surfaces estimées existantes ;
- une évolution négative de leur présence ;
- les menaces et les dégradations rencontrées.

Nombre de données produites :	<ul> <li>✓ 50 stations des Littorelletea uniflorae visitées</li> <li>✓ 1192 données de taxons</li> <li>✓ 120 espèces</li> <li>✓ 6 associations végétales inventoriées pour 21 observations d'habitats</li> </ul>	
Rapport(s) produit(s) :	▶ Mangeat M., 2024. Bilan stationnel régional des végétations amphibies des Littorelletea uniflorae Braun-Blanq. & Tüxen ex Westhoff at al. 1946. Bilan des connaissances, échantillonnage et analyse de l'état de conservation. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 30 p. + annexes.	



# PNA Sh - ACTION 1 - Suivi des populations

Outre le suivi habituel des populations sauvages par dénombrement et le suivi d'habitats par relevés phytosociologiques (sites de Frasne, Bannans et des Pontets), 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).

Toma dudition (2007 official, marpad, Barmano di duax ditod dux ricadocco).	
Nombre de données produites :	<ul> <li>✓ Bannans Porfondrez : 4 rosettes d'individus naturels, 0 inflorescence</li> <li>✓ Bannans Porfondrez : 2 relevés phytosociologiques</li> <li>✓ Bannans Porfondrez : 88 plants réintroduits survivants (26,3%)</li> <li>✓ Frasne Ecouland : 0 saxifrage, 1 relevé phytosociologique</li> <li>✓ Les Pontets, tourbière du Trouillot : 4 rosettes d'individus naturels, 1 inflorescence</li> <li>✓ Les Pontets, tourbière du Trouillot : 514 plants réintroduits survivants (86,8%)</li> <li>✓ Malpas, A Lucio : 499 plants réintroduits survivants (83,1%)</li> <li>✓ Les Rousses, Tourbière d'Amont : 545 plants réintroduits survivants (79,2%)</li> <li>✓ Le Rousses, Gouille à l'Ours : 557 plants réintroduits survivants (94,9%)</li> </ul>



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

- Echanges internes sur l'organisation des actions ex situ prévues en 2023
- Commande et mise en place de nouveau matériel (colonne de tri, chambres d'incubation)
- Récolte de Saxifraga rosacea, Saxifrage giziana et de Carex heleonastes, 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 et la culture d'espèces menacées
- Tests de germination des lots de semences récoltés en 2022
- Gestion du déménagement des lots de graines
- Dons de plants au Jardin Botanique de Besançon, dons de graines au Jardin botanique de Lyon
- Définition du projet d'infrastructure ex situ du CBN (consultation des autres CBNx, formulation et synthèse de besoins,

Deminion ad projet a minastructure ex situ du ODIV (constitution des datres ODIVX, formulation et synthese de besoins)	
Nombre de données produites :	✓ 3 tests de germination effectués
Rapport(s) produit(s) :	▶ Lehimas L., 2023. Résultats des tests de germination d'espèces menacées récoltées dans le cadre de plans de conservation - Année 2023. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 7 p.



#### PNA Sh - ACTION 7 - Récolte et conservation de semences

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 iardins botaniques.

Les récolles de fruits de Saxifraga hirculus ont été réalisées en 2023 dans les populations des Amburnex avec l'autorisation du Canton de Vaud et dans les population des Rousses et des Pontets.

Une nouvelle récolte de mousses (Tomentypnum nitens, Climacium dendroides, Aulacomnium palustre) a été réalisée et livrée pour renouveller le substrat de culture de mousses vivantes dans les barquettes de conservation à long terme au sein des jardins botaniques (Besançon, Nancy et Mulhouse).

Les récoltes de graines ont été triées, pesées, comptées et mises en conditionnement pour une conservation à long terme et une transmission au jardin botanique de Besançon à court terme.

Les lots plus anciens ont été reconditionnés en sachet aluminium. 6 lots ont fait l'objet de tests de germination.

Pour la conservation des plants à long terme, un suivi d'inventaire a été réalisé. Du fait du succès de la multiplication végétatives des plants du Chitelet et de la mortalité sur les sites de Besançon et Mulhouse, une tournée d'échange de plants à été organisée pour équilibrer les sites de conservation.

g p	
Nombre de données produites :	<ul> <li>✓ 5400 graines récoltées à la sèche de Gimel</li> <li>✓ 16 graines récoltées aux Rousses sur les individus originaires de Bannans</li> <li>✓ Aucune graine récoltée aux Pontets sur les individus natifs (capsules ne contenant pas de graines viables)</li> </ul>
Rapport(s) produit(s) :	▶ Lehimas L., 2023. Résultats des tests de germination d'espèces menacées récoltées dans le cadre de plans de conservation - Année 2023. Conservatoire botanique national de Franche-Comté — Observatoire régional des Invertébrés, 7 p.

## **Expertise**



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

Une présentation des actions conduites par le CBNFC-ORI sur les espèces végétales exotiques envahissantes a été réalisée le lundi 27 novembre 2023 dans les locaux de la DREAL-BFC. Cette présentation, commune avec l'antenne Bourgogne du CBNBP, s'est inscrite dans le cadre d'une journée d'échange sur la mise en place de la stratégie régionale de gestion des espèces exotiques envahissantes.



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

L'élaboration de la méthode de hiérarchisation de la flore exotique, avec l'appui du Conservatoire botanique national du Bassin parisien, a été réalisée en 2023 et présentée devant le conseil scientifique du CBNFC-ORI. Les taxons naturalisés de Bourgogne - Franche-Comté ont été hiérarchisés suivant cette méthode. Cette action se poursuivra en 2024 et consistera en la rédaction du rapport.



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

Le temps dédié à cette action a consisté à coordonner les différents plans de lutte contre des plantes exotiques envahissantes animés par le CBNFC-ORI (Ludwigia grandiflora, Heracleum mantegazzianum, Amorpha fruticosa, Rudbeckia laciniata). Leur mise en oeuvre concerne actuellement essentiellement les départements du Doubs et de la Haute-Saône.

# Communication, sensibilisation et mobilisation



# Communication générale

Ce volet regroupe:

- l'ensemble des actions de communication et d'information annuelles destinées à mettre à disposition les contenus scientifiques créés par le CBNFC-ORI, informer sur les projets menés, accompagner et mobiliser les acteurs locaux : valorisation des actions du CBNFC-ORI au sein de revues (Napel à ch'nille, lettre d'infos) et newseltters, mise en forme de l'ensemble des contenus scientifiques produits, référencement et diffusion des productions, publications de contenus dans les différents médias et relations presse, pilotage des campagnes de communcation, réponses à des sollicitations externes, production de la revue scientifique Les Nouvelles Archives de la flore jurassienne et du nord-est de la France, etc.
- l'ensemble des actions de communication digitales menées en 2023 autour de la flore sauvage et des habitats: gestion du site internet du CBNFC-ORI (animation et intégration de contenus, pilotage des évolutions techniques et résolutions des dysfonctionnements), l'animation des réseaux sociaux, diffusion de newsletters et les relations avec les médias numériques locaux et régionaux.
- l'ensemble des actions de sensiblisation menée en 2023, notamment auprès du Grand public : participation à divers événements et manifestations, développement d'outils de médiation scientifique, organisation de sorties, ateliers et formations...

Un important travail est également mené chaque année autour de la promotion des opérations de sciences participatives (inventaire de la flore printanière, enquêtes invertébrés, etc.).

Autres :	L'ensemble des actions de communication dont détaillées dans le chapitre Communication> Voir chapitre "Information, Communication & mobilisation des publics"	
----------	---	--



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

Cette action a consisté à :

- actualiser les pages Internet du CBNFC-ORI relatives à la thématique EEE (textes, illustrations, ressources bibliographiques mises en ligne)
- répondre à des sollicitations de la presse pour des questions relatives aux EEE
- répondre à des sollicitations de partenaires (Communauté de communes Coeur du Jura, SBFC) à propos de l'organisation de sorties de terrain sur les

AN - 43



#### PNA Sh - Action 10 - Communication du plan

Dédiée à la valorisation du Plan national d'actions en faveur de la saxifrage oeil-de-bouc, cette action s'est déclinée sous deux grands chapitres en 2023 :

- 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...)
- un volet "Relation presse" avec la valorisation du programme dans différents Médias.

Les actions suivantes ont notamment été réaliséées en 2023 :

- présentation du PNA et du projet de réintroduction au Comité de gestion de la RNR de Nanchez le 12 avril
- fourniture de photographies illustratives pour reportage France 3
- actualisation des supports de présentation pour les formations (intervention Licence Pro Mina Université de FC, 27 septembre)
- présentation du projet de réintroduction au colloque "4èmes convergences botaniques" à Montpellier le 7 octobre présentation du projet de réintroduction sur le terrain à Nanchez aux agents de la DREAL BFC
- participation au tournage de l'émission Enquête de région, diffusée sur France 3 Bourgogne Franche-Comté les 25 octobre et 9 novembre.
- rédaction, édition et diffusion de la Newsletter Saxifrage oeil-de-bouc, chroniques d'une deuxième chance

Réunions, rencontres,	<ul> <li>Participation aux convergences botaniques à Montpellier (350 particpants) lors d'une communication présentant le</li></ul>
événements :	programme de réintroduction
Autres :	<ul> <li>Newsletter transmise à 3 294 destinataires</li> <li>4 articles et reportages dans la presse</li> <li>Voir revue de presse</li> </ul>



#### **Communication sur les habitats**

Trois brèves phytosociologiques ont été rédigées pour poster sur les réseaux sociaux : contribution à la connaissance de la végétation forestière vosgienne, sortie phytosociologique au Crêt au Merle et activités du phytosociologue en hiver.



#### **Formation tracheophytes**

Trois formations ont été organisées en 2023 dans le cadre de ce programme.

10/06/2023 : formation à la reconnaissance des végétaux des bords de cours d'eau, des mares, des mégaphorbiaies et des prairies humides du secteur d'Arc-sous-Cicon. 01/07/23 : sortie d'initiation phytosociologique réalisée avec la SBFC sur le Crêt au Merle (39). Une dizaine de participants Réunions, rencontres, était au rendez-vous. La sortie a permis de se familiariser avec les méthodes de classement des végétations. Plusieurs habitats d'intérêt ont été parcourus : pelouses sèches acidiclines à nard raide, lande à Vaccinium tourbeuse, hêtraie à événements : saxifrage à feuilles rondes 30/09/2023 : formation à la reconnaissance des végétaux des bords de cours d'eau, des étangs, des mégaphorbiaies et des prairies humides du secteur de Sellières. Autres : Post facebook



## Formation des encadrants Végétal local

Formation Végétal local sur certains taxons difficiles.

Réunions, rencontres, événements :	Formation pour 10 personnes : Reconnaissance de taxons difficiles pour les récolteurs de graines Végétal local sur un site de récolte à Châtillon, et diaporama en salle à Lons-le Saunier.
Autres :	- Diaporama sur les Salix, Crataegus, Rosa et Cornus.



# Convention Etat/Région 2023 Entomologie





Période : 2023
----------------

Ce rapport d'activités détaille l'ensemble des actions menées par le Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés autour des invertébrés dans le cadre des conventions DREAL Bourgogne-Franche-Comté | Région Bourgogne-Franche-Comté pour l'année 2023. 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

Comme tous les ans, le CBNFC-ORI a été amené à répondre aux diverses sollicitations émanant du réseau régional d'observateurs (aide à la détermination, fourniture d'éléments méthodologiques et techniques, accompagnement scientifique, aide à la définition de secteurs de prospections ...). Dans le cadre du projet d'élaboration en 2024 de Listes rouges régionales concernant 2 groupes taxonomiques d'insectes (odonates & rhopalocères), un appel à contribution a été lancé début octobre auprès des informateurs (salariés et bénévoles) susceptibles de disposer de données non encore centralisées dans le but de consolider le jeu de données qui servira de base à l'évaluation.

\_\_\_\_\_

En 2023. l'animation du réseau de bénévoles a consisté à :

- Rédiger un article visant à orienter les prospections lacunaires dans des communes régionales déficitaires en connaissances
- Répondre à diverses sollicitations de bénévoles sur des problèmes d'identification entomologique
- Engager et poursuivre les discussions avec des structures partenaires (CEN, LPO, Animateurs Natura 2000...) sur des questions de gestion conservatoire appliquée



#### Inventaire général de l'entomofaune "terrestre"

En 2023, les prospections ciblées sur les trois principaux groupes entomologiques (Rhopalocères, Odonates et Orthoptères) ont eu lieu sur 16 communes du Jura. Les enjeux spécifiques pour 22 espèces patrimoniales rencontrées lors des prospections sont détaillés dans le rapport.

	<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>
Nombre de données produites :	✓ 1073 données entomologiques concernant 257 taxons
	▶ Orliac N., 2023. Bilan global des prospections entomologiques conduites par commune. Conservatoire botanique national de Franche-Comté — Observatoire régional des Invertébrés, 19 p.



## Actualisation des données d'espèces patrimoniales & recherche de stations historiques

Dans le cadre du PRA libellules, une surveillance régulière des stations des espèces patrimoniales est programmée. En 2023, deux espèces de libellules ont été choisies pour faire l'objet d'une actualisation de leurs stations historiques sur le territoire franc-comtois : la leucorrhine douteuse (Leucorrhinia dubia) et la leucorrhine à gros thorax (Leucorrhinia pectoralis). Pour L.dubia, l'espèce a été rencontrée sur deux des 10 stations historiques prospectées en Haute-Saône et dans le Doubs. La cause principale entrainant l'absence présumée de L. dubia est l'assèchement des hauts-marais, potentiellement responsable de la non-observation de l'espèce dans environ 80% des stations historiques visitées. Pour L.pectoralis, l'espèce a été rencontrée sur 4 des 7 stations historiques prospectées en Haute-Saône et dans le Territoire de Belfort. Elle a été rencontrée dans deux des quatre stations supplémentaires prospectées, ainsi que dans deux stations nouvelles où les recherches étaient ciblées sur L. dubia.

Nombre de données produites :	✓ 590 données entomologiques concernant 121 taxons
	▶ Orliac N. & Itrac-Bruneau R., 2023. Plan régional d'actions en faveur des libellules. Bilan des actions menées 2023. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 29 p. + annexes.



# Groupes méconnus - Contribution à l'inventaire des coléoptères saproxyliques des forêts matures

Le CBNFC-ORI a été impliqué en 2023 dans un projet d'étude portant sur les forêts matures du massif jurassien. Etabli dans le cadre d'une convention de coopération avec le PNR du Haut-Jura, ce travail a permis d'inventorier une dizaine de placettes forestières présentant différents degrés de maturité écologique. Les analyses taxonomiques sont en cours et, en dehors de l'acquisition de données comparatives qui seront traitées par la suite, il est bon de souligner que ce travail a permis la découverte de plusieurs espèces méconnues ou nouvelles pour la Franche-Comté.



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

En 2023, 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 7 réunions mensuelles du Groupe Papillons de nuit (organisation interne, programme de sorties);
- Préparation d'une journée de rencontre des observateurs bénévoles ;
- Préparation de 2 réunions du groupe de travail validation (organisation de la validation des données, des modalités de rédaction de la nouvelle version (V4) de la liste régionale);
- Préparation de la publication de la liste régionale V4 : extraction et synthèse des éléments pour la réalisation d'un bilan (données, observateurs, cartes)
- Gestion du site partagé (google drive) du Groupe papillons de nuit.

Réunions, rencontres, événements :

- Réunion du 4 février 2023 (dans les locaux de la MEBFC): organisation d'une rencontre réunissant 10 observateurs bénévoles (préparation du programme 2023 des sorties du groupe papillons de nuit, atelier déterminations d'après photographies).
- Réunion du 9 novembre 2023 (MEBFC) : participation à la réflexion en vue de l'établissement d'une liste régionale d'espèces d'Hétérocères sensibles.

#### Saisie des données entomologiques existantes

Comme chaque année, pour l'exercice 2023, de nombreuses données ont été saisies via Taxa ou l'interface internet pour le volet entomologique.

Nombre de données produites : 

✓ 81 612 données

✓ 4 104 taxons



Finalisation du bilan stationnel de l'apollon Parnassius apollo - troisième et dernière phase & lancement d'une étude visant à préciser la distribution et l'écologie de l'azuré de la croisette (Phengaris alcon rebeli)

Depuis 2021 est réalisé en Franche-Comté le bilan stationnel de l'apollon (Parnassius apollo (Linnaeus, 1758)). EN 2023 se déroulait la troisième et dernière année de ce bilan. Dan ce cadre, 28 communes ont été visitées. Au sein de celles-ci, 44 stations ont été prospectées soit 42% des stations historiques ou potentielles identifiées. L'apollon a été observé sur 8 d'entre elles, réparties sur 5 communes . La totalité des stations ont été décrites dans le rapport, celles où l'espèce a été observée ont été cartographiées et détaillées. Au total, ce sont 109 stations historiques ou potentielles qui ont été prospectées au cours de ce bilan stationnel (23 en 2021, 42 en 2022 et 44 en 2023). L'apollon a été contacté dans 27 de ces stations. Recensé historiquement sur 95 communes franc-comtoises, l'espèce n'a été revue que sur 32 d'entre elles durant ces 10 dernières années. Cela correspond à une perte de 66,4% des stations historiques. Le constat est donc préoccupant pour cette espèce qui mériterait des mesures de conservation ciblées. Les menaces pesant sur les populations des stations visitées dans le cadre du bilan stationnel ont toutes été recensées et reportées. Il ressort de cette étude que l'embuissonnement constitue une menace dans 67% des cas, suivi par l'intensivité des pratiques agricoles (23%), le réchauffement climatique (15%, se référer au rapport pour plus de précisions) et le piétinement (10%). Un tableau récapitulatif catégorise les stations en fonction de l'urgence des mesures à prendre.

Nombre de données produites :	✓ 937 données entomologiques concernant 176 taxons
	▶ Orliac N., Itrac-Bruneau R., Duflo C. & Gaillard E., 2023. Plan régional d'actions en faveur des papillons de jour. Bilan des actions menées 2023. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 71 p. + annexes.



# Compléments d'inventaire faune menacée

En 2019, 2020 et 2021, divers inventaires entomologiques ont été menés dans le site Natura 2000 de la Bresse jurassienne, comme environ tous les dix ans dans ce périmètre. Suite à ces inventaires, deux périodes de formation ont été proposées aux exploitants bénéficiant des subventions liées aux MAE. Deux demi-journées ont ainsi été conduites avec les agriculteurs et ont rassemblé en tout une quinzaine de participants. L'une a eu lieu à Biefmorin (39) et l'autre à La Chassagne (39).

Rapport(s) produit(s):

Orliac N., Itrac-Bruneau R., Duflo C. & Gaillard E., 2023. Plan régional d'actions en faveur des papillons de jour. Bilan des actions menées 2023. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 71 p. + annexes.



#### Gestion d'une collection de référence Entomofaune

En dehors des habituelles opérations de gestion et de traitement, une importante collection a été recueillie au CBNFC-ORI et a fait l'objet d'un conditionnement en vue de l'exploitation des informations contenues. Portant sur les Coléoptères (pour l'essentiel régionaux), son analyse a déjà permis d'ajouter plusieurs taxons à la liste régionale. Son exploitation sera poursuivie durant plusieurs mois.



## Gestion d'un fonds documentaire

Les opérations courantes de gestion du fonds documentaire (rangement, classement des nouvelles acquisition...) ont eu lieu en 2023. Un important effort de tri a par ailleurs été effectué dans le cadre du changement de locaux.

# Gestion de données



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

En 2023, de nombreux échanges ont eu lieu avec l'ARB et se sont traduits par la tenue de plusieurs réunions au coutrs de l'année. Concernant les points les plus importants, le CBNFC-ORI a été impliqué dans la définition des modalités de gestion et d'accès des données naturalistes (évolution des standards d'échange, cadrage des droits d'accès, définition des processus de désignation des métadonnées...). Comme pour les années précédentes, les données validées ont par ailleurs été exportées vers Sigogne et les catalogues tenus à jour.



#### Gestion d'un système d'information relatif aux données d'invertébrés

Il s'agit de l'actualisation de la bancarisation des données géographiques des observations entomologiques consistant en l'agglomération, le géocodage, la validation, l'export

In fine, l'actualisation des données a permis le calcul d'aires d'occurences.

Nombre de données produites : 

✓ 45 123 données géographiques bancarisée en 2023

✓ 379 652 données géographiques bancarisée au total



#### Validation des données entomologiques

Durant l'année 2023, 117 091 données ont été soumises au processus de validation pour le volet entomologique. Cet important volume s'explique par le fait qu'en dehors des travaux de validation conduits sur les groupes faunistiques habituels, un contrôle a été opéré en parallèle sur des ordres jusqu'alors partiellement traités. L'effort consenti en 2023 a permis d'atteindre un taux de validation dépassant les 96% à la fin de l'année en cours.

Avec un nombre croissant de données qui s'accumulent dans la base régionale Taxa (base de données du CBNFC-ORI et de l'Opie-FC) au gré des missions du CBNFC-ORI et des partenaires locaux, un toilettage régulier des données s'impose afin de conserver une base « propre » et exploitable selon les besoins. Ainsi, en 2023, un travail a débuté sur les données pour lesquelles aucun pointage géographique n'était associé mais pour lesquelles une précision additionnelle (lieu-dit, nom de rue, nom de tourbière...) était renseignée. Vingt-cinq espèces ont été prioritairement ciblées pour la réalisation de ce travail (espèces des PRA de priorité nationale CR, EN et VU ainsi que les espèces DD) et a permis de replacer 816 données à l'échelle d'une entité naturelle ou d'un lieu-dit (12 espèces pour 635 données de Rhopalocères et 13 espèces pour 181 données d'Odonates).
 Un travail de validation des données entomologiques de certains ordres méconnus a également été conduit.

Rapport(s) produit(s):

▶ Orliac N., Itrac-Bruneau R., Duflo C. & Gaillard E., 2023. Plan régional d'actions en faveur des papillons de jour. Bilan des actions menées 2023. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 71 p. + annexes.

. Orliac N. & Itrac-Bruneau R., 2023. Plan régional d'actions en faveur des libellules. Bilan des actions menées 2023. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 29 p. + annexes.

Validation des données malacologiques

Les données malacologiques intégrées à la base de donnée TAXA ont été soumises à un processus de validation en 2023.

Nombre de données produites : 2460 données validées.

Mise à disposition des données auprès des publics intéressés

Extraction de données pour les bureaux d'étude, associations partenaires, étudiants, etc.

Nombre de données produites : √ 69565 données invertébrés

Conservation

Production de documents techniques de mise en oeuvre des plans

Conception et mise en forme d'outils de formation et d'accompagnement des acteurs locaux en faveur d'espèces à enjeux, comme la fiche technique dédiée aux Lestes de Bourgogne-Franche-Comté.

– Afin de permettre une meilleure appréciation des enjeux autour de la conservation des Lestidae et de faciliter l'identification de ces espèces parfois délicates à différencier, une fiche technique de gestion en faveur des lestes a été rédigée.

- Rédaction des Plans Régionaux d'Action

Rapport(s) produit(s) :

▶ Orliac N., Itrac-Bruneau R., Duflo C. & Gaillard E., 2023. Plan régional d'actions en faveur des papillons de jour. Bilan des actions menées 2023. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 71 p. + annexes.

▶ Orliac N. & Itrac-Bruneau R., 2023. Plan régional d'actions en faveur des libellules. Bilan des actions menées 2023. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 29 p. + annexes.

Le 9ème numéro de la Lettre d'info des Plans régionaux d'actions papillons de jour et libellules est parue. Une vingtaine 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.

Nombre de données produites : ✓ 2948 destinataires de la version numérique. ► CBNFC-ORI, 2023. Libellules et papillons Action n°9. Conservatoire botanique national de Franche-Comté — Rapport(s) produit(s): Observatoire régional des Invertébrés, 20 p.

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

- Rédaction de monographies (Aeshna subarctica, Nehalennia speciosa & Somatochlora flavomaculata) pour le nouvel atlas dynamique des Odonates de France
- Rédaction d'articles pour la lettre d'info des Plans Régionaux d'Action
- Rédaction du rapport d'activités des Plans Régionaux d'Action
- Rédaction d'un article sur la prise en compte de certains odonates menacés en Bourgogne-Franche-Comté (à paraître en 2024)

▶ Orliac N., Itrac-Bruneau R., Duflo C. & Gaillard E., 2023. Plan régional d'actions en faveur des papillons de jour. Bilan des actions menées 2023. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, Rapport(s) produit(s) : 71 p. + annexes. ▶ Orliac N. & Itrac-Bruneau R., 2023. Plan régional d'actions en faveur des libellules. Bilan des actions menées 2023. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 29 p. + annexes.

L'ensemble des actions réalisées en 2023 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 l'apollon, résultats de l'actualisation de stations historiques d'espèces menacées, actions mises en place dans le cadre du programme MoliMéli...) ainsi que les actions de formation et d'animation menées au cours de l'année.

Réunions, rencontres, Un premier Comité de pilotage des 2 Plans régionaux d'actions s'est tenu le 11 décembre 2023 dans les locaux de la

DREAL, à Dijon. Cette réunion a réuni 22 personnes travaillant dans 15 structures différentes.

événements : ▶ Orliac N. & Itrac-Bruneau R., 2023. Plan régional d'actions en faveur des libellules. Bilan des actions menées 2023. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 29 p. + annexes.

▶ Orliac N., Itrac-Bruneau R., Duflo C. & Gaillard E., 2023. Plan régional d'actions en faveur des papillons de jour. Bilan Rapport(s) produit(s): des actions menées 2023. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 71 p. + annexes.



Suivi des populations d'insectes menacés dans le cadre des plans régionaux d'actions

Rédaction d'un document sur la Stratégie de séléction des espèces nécessitant la mise en place de protcoles de suivi (Application aux espèces des Plans régionaux d'actions en faveur des papillons de jour et des libellules Bourgogne-Franche-Comté), à paraître en 2024

En 2023, le CBNFC-ORI a réalisé une vaste étude sur les stations jurassiennes de l'azuré de la croisette (Phengaris alcon rebeli) dans le but de mieux consolider les connaissances sur son écologie, en particulier sur les stations où l'espèce se reproduit de manière atypique sur gentiane jaune (Gentiana lutea). Il s'agissait de préciser les paramètres environnementaux influençant l'abondance du papillon et de délimiter la structure de l'habitat et du paysage qui lui sont favorables, notamment pour les stations franc-comtoises à Gentiana lutea.

80 quadrats ont été positionnés au sein de 16 stations favorables et/ou occupées. L'étude a permis de montrer que la densité de gentiane jaune s'avère être le paramètre ayant la plus forte influence sur l'abondance du papillon. Cette démarche d'amélioration des connaissances relatives à cet azuré sera poursuivie en 2024 avec pour objectif l'étude du fonctionnement de la métapopulation jurassienne.

Nombre de données produites :	<ul> <li>✓ 76 données entomologiques.</li> <li>✓ 1920 données liées aux paramètres environnementaux étudiés.</li> </ul>
Rapport(s) produit(s) :	▶ Gaillard E., 2023. Autoécologie de l'Azuré de la Croisette Phengaris alcon rebeli H., 1904 (Lepidoptera : Lycaenidae) en Franche-Comté - Influence des paramètres environnementaux sur les stations à Gentiane Jaune (Gentiana lutea). Conservatoire Botanique National de Franche- Comté – Observatoire Régional des Invertébrés, 33 p.

-----

#### **Expertise**

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

Comme chaque année, le CBNFC-ORI a apporté son appui aux diverses structures (collectivités, services de l'Etat, services de police de l'environnement...) sollicitant un accompagnement scientifique et technique dans le domaine de l'entomologie.

## Communication, sensibilisation et mobilisation



Gestion d'un outil de diffusion de l'information et de vulgarisation des connaissances scientifiques dans les domaines de la faune invertébrée sauvage et de ses habitats, via notamment un site Internet

#### Ce volet regroupe :

- l'ensemble des actions de communication et d'information annuelles destinées à mettre à disposition les contenus scientifiques créés par le CBNFC-ORI, informer sur les projets menés, accompagner et mobiliser les acteurs locaux : valorisation des actions du CBNFC-ORI au sein de revues (Napel à ch'nille, lettre d'infos) et newseltters, mise en forme de l'ensemble des contenus scientifiques produits, référencement et diffusion des productions, publications de contenus dans les différents médias et relations presse, pilotage des campagnes de communcation, réponses à des sollicitations externes, production de la revue scientifique Les Nouvelles Archives de la flore jurassienne et du nord-est de la France, etc.
- l'ensemble des actions de communication digitales menées en 2023 autour des invertébrés : gestion du site internet du CBNFC-ORI (animation et intégration de contenus, pilotage des évolutions techniques et résolutions des dysfonctionnements), l'animation des réseaux sociaux, diffusion de newsletters et les relations avec les médias numériques locaux et régionaux. Pour exemple, une page Internet présentant le projet d'élaboration de Listes rouges régionales concernant les volets taxonomiques papillons de jour et libellules a été rédigée et mise en ligne sur le site du CBNFC-ORI. Le texte vise à expliquer la démarche de Liste rouge et présente les éléments suivants : contexte, objectifs, utilité d'une Liste rouge, groupes taxonomiques concernés, différentes étapes d'élaboration et comment participer.
- l'ensemble des actions de sensiblisation menée en 2023, notamment auprès du Grand public : participation à divers événements et manifestations, développement d'outils de médiation scientifique, organisation de sorties, ateliers et formations...

Un important travail est également mené chaque année autour de la promotion des opérations de sciences participatives (inventaire de la flore printanière, enquêtes invertébrés, etc.).

Autres:  L'ensemble de ces actions sont détaillées dans le chapitre Communication.  -> Voir chapitre "Information, Communication & mobilisation des publics"	
--	--

-----



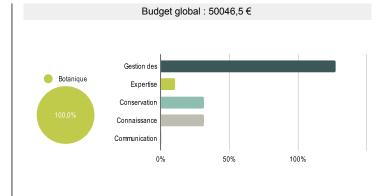
# Appui au programme Natura 2000

# RECION BOURGOGNE FRANCHE COMTE

Période: 2023

Au 1er janvier 2023, la compétence Natura 2000 est transférée au Conseil Régional. Dans ce cadre, l'antenne Bourgogne et le CBNFC ORI souhaitent mettre en place un programme conjoint d'accompagnement des opérateurs Natura 2000. Pour la première année de ce programme, le CBNFC ORI propose de consacrer la majeure partie du temps dédié à la validation, l'harmonisation et l'homogénéisation des cartographies. En effet, faute de financement dédié en 2022 ce travail n'a pu être effectué. 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

L'élaboration de la stratégie de connaissance et de surveillance a consisté en 2023 à :

- échanger sur nos pratiques régionales et nos objectifs avec le Conservatoire botanique national du Bassin parisien.
- faire le bilan de nos actions réalisées en région et définir nos priorités.
- faire le point avec les services de la région sur la programmation 2024.

.....

# Gestion de données

0

## **N2000** Harmonisation et homogéneisation des cartographies

La gestion des données isues des travaux de cartographies de végétation produites par des prestataires a consisté en 2023 à :

- à l'enregistrement des études finalisées en 2022 dans le catalogue SIG et l'archivage des productions ;
- à la mise à jour du référentiel phytosociologique de l'ensemble de la table SIG des données aggrégées ;
- requalifier la topologie de la cartographie des milieux agropastoraux du Drugeon, Guinchard Etudes en Environnement, 2019;
- corriger des recouvrements entre cartes dans le secteur de l'Anse Fraichelin (aval du lac Saint-Point, Oye-et-Pallet)
- initier la procédure d'intégration des données (mise à jour du référentiel phytosociologique) des cartogaphies des sites de Petite Montagne jurassienne et du territoire de la Communauté d'agglomération du Grand Dole ;
- transmettre des données catalogue et données agrégées aux services concernés (Service Natura 2000, opérateurs Natura 2000, DREAL BFC, DDT25)
- , – l'intégrer et mettre à jour des données aggrégées dans la base de données Syntaxa en vue de la transmission Sigogne

Nombre de données produites :	<ul> <li>✓ 21 études ajoutées au catalogue (soit total de 341 études et concernant 368 177 hectares)</li> <li>✓ 1 étude de 1123 hectares ajoutée à la cartographie homogénisée soit 126 752 hectares bancarisés homogénéisés</li> </ul>	
Autres :	PHYTO_H10_09_11_23_GPKG.gpkg Zones_prospectees_L93BF_08_11_23.gpkg	

## N2000 Validation des cartes et accompagnements des bureaux d'étude

La mission d'assistance à maîtrise d'oeuvre consiste dans un premier temps à fournir les données nécessaires (données agrégées, études antérieures, relevés ou localisation d'espèces protégées, référentiels, modèles de tables...) aux bureaux d'études et éventuellement participer à une réunion de lancement de la prestation afin de caler certaines problématiques d'exécution. Des échanges peuvent se produire concernant la méthodologie et/ou la réalisation. La validation des produits au regard du cahier des charges de cartographie peut être réalisée au fur et à mesure de la production ou en fin de travaux. Elle conduit à la validation de la typologie, des données cartographiques et la rédaction du rapport.

#### Programme antérieur :

Cluse et Mijoux, réunion de restitution 20/03/2023 à Frasne.

## Finalisation programme 2022

- 1000 étangs, BIOTOPE : échanges intermédiaires et validation définitive 14/04/2023. Habitats agropastoraux Chapelle Bellefontaine, KLASEA : suivis, échanges intermédiaires et validation définitive 14/04/2023.
- Combe du Lac, Collaud Expertises écologiques : suivis, échanges intermédiaires et validation définitive 24/02/2023.
- Vallée de la Saône en Côte d'Or, Nicolas Jaeger : suivis, échanges intermédiaires et validation définitive 14/04/2023. Vallée de la Saône, Noue Rouge, Nicolas Jaeger, suivis, échanges intermédiaires et validation définitive 06/10/2023.
- Entrecôte du Milieu, KLASEA, suivis, échanges intermédiaires et validation définitive 23/01/2023.
- Massif de la Serre, Collaud Expertises écologiques, suivis, échanges intermédiaires et validation définitive 03/03/2023.
- Petite Montagne jurassienne, forêts tranche optionnelle 1, Mosaïque Environnement suivis, échanges intermédiaires et validation définitive 02/03/2023.
- Vallées de la Loue et du Lison, vallon de Norvaux, Collaud Expertises écologiques, suivis, échanges intermédiaires et validation définitive 26/09/2023.

#### Programme 2022 encore en cours de traitement :

Milieux agro-pastoraux du Grandvaux, Coenose, suivis, échanges intermédiaires, validation partielle 19 octobre 2023, validation non finalisée.

- Vallée du Dessoubre (milieux forestiers), Klasea, suivis, échanges intermédiaires et validation définitive 23 novembre 2023.
- Vallées et côtes de la Bienne, du Tacon et du Flumen (milieux ouverts), Klasea / Collaud Expertises écologiques, suivis, échanges intermédiaires et validation définitive 19 décembre 2023.
- Petite montagne jurassienne, forêts tranche optionnelle 2, Mosaïque environnement, validation et échanges intermédiaires, 11 décembre 2023.

#### Programme 2023 encore en cours de traitement :

- Vallée de la Lanterne, forêts, CD EAU Environnement, réunion de lancement 20/02/2023 à Vesoul, suivis, échanges et validation intermédiaires.
- Petite Montagne jurassienne, milieux ouverts, Mosaïque Environnement, suivis, échanges et validation intermédiaires.
- Vallée du Dessoubre, tranche milieux ouverts, BIOTOPE, suivis, échanges et validation intermédiaires.
- Drugeon, milieux agro-pastoraux, Romaine Blanchard, réunion de lancement 06/04/2023 en visio, suivis, échanges et validation intermédiaires.
- Tourbière de Mouthe, ACER CAMPESTRE, réunion de lancement 08/03/2023, suivis, échanges et validation intermédiaires.
  - ▶ Guyonneau J., 2023. Cartographie des habitats naturels de Franche-Comté, Assistance aux opérateurs de cartographie, Note d'expertise sur le rendu final - Étude et cartographie des milieux forestiers sur le site Natura 2000 Petite Montagne du Jura – Tranche optionnelle 1 (2022) du marché de prestations – 02/03/2023. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 5 p.
  - ► Guyonneau J., 2023. Cartographie des habitats naturels de Franche-Comté, Assistance aux opérateurs de cartographie , Note d'expertise sur le rendu final - Lot 1 : cartographie des habitats ouverts du site Natura 2000 Combe du Lac 22NA03 – 24/02/2023. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés,
  - ► Guyonneau J., 2023. Cartographie des habitats naturels de Franche-Comté, Assistance aux opérateurs de cartographie , Note d'expertise sur le rendu intermédiaire, Lot 2 : cartographie des habitats ouverts non humides du site Natura 2000 Entrecôtes du milieux - Malvaux, comparaison diachronique 22NA04. Conservatoire botanique national de Franche-Comté - Observatoire régional des Invertébrés, 6 p.
  - ▶ Guyonneau J., 2023. Cartographie des habitats naturels de Franche-Comté, Assistance aux opérateurs de cartographie, Note d'expertise sur le rendu final - Actualisation de l'étude et de la cartographie des habitats des milieux ouverts sur le site Natura 2000 Massif de la Serre (39) – 03/03/2023. Conservatoire botanique national de Franche-Comté - Observatoire régional des Invertébrés, 5 p.
  - ► Guyonneau J., 2023. Cartographie des habitats naturels de Franche-Comté, Assistance aux opérateurs de cartographie , Note d'expertise sur le rendu final, Etude et cartographie de la végétation du site Natura 2000 de la « Vallée de la Saône », Complément sur les entités de Côte d'Or. Conservatoire botanique national de Franche-Comté
  - Observatoire régional des Invertébrés, 7 p.

    ▶ Guyonneau J., 2023. Cartographie des habitats naturels de Franche-Comté, Assistance aux opérateurs de cartographie, Note d'expertise sur le rendu final Site Natura 2000 « Vallées de la Loue et du Lison » Reculée de Norvaux et de la Mée. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 5 p.
  - ▶ Nicod C., 2023. 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 du site Natura 2000 de la « Vallée de la Saône », Mise à jour de la cartographie des habitats naturels du site de la Noue Rouge. Conservatoire botanique national de Franche-Comté - Observatoire régional des Invertébrés, 6 p.
  - ▶ Nicod C., 2023. Cartographie des habitats naturels de Franche-Comté, Assistance aux opérateurs de cartographie, Note d'expertise sur le rendu final, Étude et cartographie des habitats forestiers et associés du site Natura 2000 « Vallée du Dessoubre ». Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 7 p. ▶ Nicod C., 2023. Cartographie des habitats naturels de Franche-Comté, Assistance aux opérateurs de cartographie, Note d'expertise sur le rendu final, Étude et cartographie des végétations du site Natura 2000 « Vallées et côtes de la Bienne, du Tacon et du Flumen » - campagne 2023. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 8 p.

# Rapport(s) produit(s) :

## Conservation



## N2000 Accompagnement des gestionnaires de site N2000

La mise en oeuvre de cette action a consisté en l'appui technique des opérateurs N2000 :

- Opérateur site Natura 20000 Bresse Jurassienne : assistance à maîtrise d'ouvrage concernant la rédaction du CCTP de marché pour le renouvellement de la cartographie d'habitats naturels.
- Opérateur site Natura 20000 Complexe des Sept Lacs du Jura : mise à disposition de la cartographie du Liparis de Loesel au Lac du Fioget pour gestion CENFC.
- Opérateur site Natura 20000 Massif de la Serre : dans le cadre de l'appui à la révision du DOCOB participation aux réunions des groupes de travail adaptation au changement climatique et gestion sylvicole 08/11/2023, 28/11/2023 et 13/12/2023.
- Opérateur site Natura 20000 Massif du Mont-d'Or, du Noirmont et du Risol : sollicitation pour connaissance d'enjeux avant travaux sylvicoles aux Verrières-de-Joux.
- Opérateur site Natura 20000 Moyenne Vallée du Doubs : assistance à maîtrise d'ouvrage concernant la rédaction du CCTP de marché pour le renouvellement de la cartographie d'habitats naturels.
- Opérateur site Natura 20000 Vallée de la Saône : sollicitation pour connaissance d'enjeux autour d'un projet EIN à Ray-sur-Saône.
- Opérateur site Natura 20000 Vallées du Drugeon et du Haut-Doubs
  - assistance à maîtrise d'ouvrage concernant la rédaction du CCTP de marché pour le renouvellement de la cartographie d'habitats naturels.
  - participation au groupe de travail MAEC réuni à Frasne le 22/02/2023.
  - identification d'enjeux autour travaux d'aménagement à Frasne le 15/05/2023.
  - avis concernant des travaux en prévision dans la tourbière de la Corne du marais.
- Opérateur site Natura 20000 du Haut-Jura : livraison de données cartographiques concernant les habitats naturels sur le territoire du PNR du haut-Jura.
- Opérateur site Natura 20000 Forêt de Chaux : préparation et participation au groupe de travail Dicranum viride au cours de trois réunions(depuis Besançon, Rans et Dole les 20/03/2023, 30/03/2023 et 22/08/2023), accompagnement de l'ONF sur le terrain le 04/04/2023.



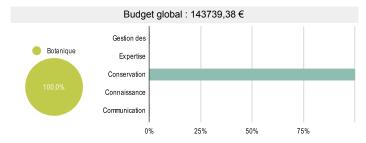
# **SNCF Réseau Banque de Graines**



Période:

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. 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**

SNCF Banque de graines : Récolte des graines sur le terrain

Récolte de semences des taxons sélectionnés dans le cadre du programme SNCF Banque de graines.

Nombre de données produites : ✓ 19 sorties terrain ont permis d'effectuer 21 récoltes sur 17 taxons

**SNCF Banque de graines : Manipulations post-récoltes** 

Nettoyage des semences, pesée, mise en dessiccation, préparation des lots pour la congélation, conservation au congélateur sous sachets scellés.

SNCF Banque de graines : Suivi de la viabilité de l'accession et programmation, si nécessaire, d'une régénération du lot de graines

Tests de germination effectués sur la première campagne de récolte afin d'estimer la viabilité des lots récoltés.

Nombre de données produites : ✓ 21 tests de germination



# Avenant 2023 convention 2020-2024



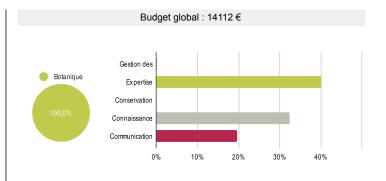
Période: 2023

Dans le cadre du Volet 1 de la convention deux actions sont proposées :

- Inventaires exploratoires (flore et habitat) le long de deux voies présenties pour leur intérêt naturaliste.

Dans le cadre du Volet 2 de la convention une action est proposées :

- Élaboration de fiches pratiques de sensibilisation adaptées aux UT



#### **Connaissance**



#### Cartographier les enjeux sur le réseau ferroviaire circulé

Expertise réalisée dans le cadre de la convention de partenariat avec SNCF Réseau afin de mener des inventaires botaniques exploratoires le long de la voie entre Frasne et les Longevilles-Mont-d'Or. Deux journées ont été consacrées à ces prospections, en échelonnant les dates de passage en fonction de l'écologie et la phénologie des principales espèces patrimoniales recherchées. Les parcelles SNCF le long de cette ligne présentent une grande variété de milieux (bas-marais, prairies humides, pelouses sèches et éboulis) abritant potentiellement quelques espèces patrimoniales.

Nombre de données produites :	✓ 159 données botaniques pour 117 taxons
Rapport(s) produit(s) :	▶ Hennequin C., 2023. Cartographie des enjeux sur le réseau ferroviaire circulé. Lignes entre Frasne et les les Longevilles-Mont-d'Or et entre Gilley et Villers-le-Lac. Conservatoire botanique national de Franche-Comté — Observatoire régional des Invertébrés, 34 p.

# Expertise

Expertise réalisée dans le cadre de la convention de partenariat avec SNCF Réseau afin de mener des inventaires botaniques exploratoires le long de la voie entre Gilley et Villers-le-Lac. Deux journées ont été consacrées à ces prospections, en échelonnant les dates de passage en fonction de l'écologie et la phénologie des principales espèces patrimoniales recherchées. Les parcelles SNCF le long de cette ligne présentent une grande variété de milieux (bas-marais, prairies humides, pelouses sèches et éboulis) abritant potentiellement quelques espèces patrimoniales.

Nombre de données produites :	✓ 105 données botaniques pour 95 taxons
11 (71	▶ Hennequin C., 2023.Cartographie des enjeux sur le réseau ferroviaire circulé. Lignes entre Frasne et les les Longevilles-Mont-d'Or et entre Gilley et Villers-le-Lac.Conservatoire botanique national de Franche-Comté — Observatoire régional des Invertébrés, 34 p.

\_\_\_\_\_

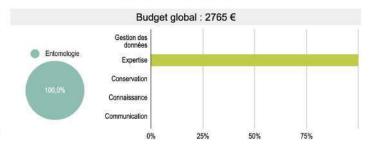


# Etude malacologique enjeux Vertigo bassin du Drugeon



Période: 2023

Réalisation d'une expertise malacologique des enjeux liés aux milieux tourbeux (Vertigos de la DHFF) dans le cadre de la réalisation de travaux de curage et reprofilage de fossés SNCF afin d'accéder aux OH en pied de talus ferroviaire.



# **Expertise**

0

## **Expertise malacologique - note de restitution**

La réalisation d'une expertise malacologique des enjeux liés aux milieux tourbeux et notamment la recherche d'espèces d'intérêt patrimonial dans le cadre d'un projet de travaux de curage et reprofilage de fossés SNCF a permis la mise en évidence de stations de deux Vertigos inscrits à l'annexe II de la Directive Européenne Habitats Faune-Flore à proximité immédiate des emprises de plusieurs ouvrages hydrauliques ciblés. Des préconisations générales de gestion favorable au bon maintien des populations des Vertigo angustior et Vertigo geyeri ont été proposées.

Rapport(s) produit(s) :

▶ Ryelandt J., 2023. Recherche d'espèces d'intérêt patrimonial sur la ligne SNCF circulée Frasne – Verrières-de-Joux. Expertise malacologique. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 9 p.



# Atlas de la Biodiversité Intercommunautaire - Confluence Saône/Ognon

Période: 2023

L'objectif de cet Atlas de la Biodiversité est d'accroître les connaissances relatives à la biodiversité locale, de sensibiliser l'ensemble des acteurs (élus locaux, habitants, acteurs socio-économiques et associatifs) à la biodiversité pour enfin déterminer les enjeux et les plans d'action de préservation et de valorisation de la biodiversité sur le territoire. L'intervention du CBNFC-ORI portera pour l'essentiel sur la réalisation d'inventaires floristiques, "habitats" et entomologiques.





# **Expertise**

0

## ABC SMAMBVO: Pilotage, coordination et bilan

Cette mission implique la participation aux échanges mails et à une réunion entre le consortium de la maison de l'environnement et le SMAMBVO. La relecture des cartes réalisées par l'ARB et des documents produits est également incluse à ce dossier.

Communication, sensibilisation et mobilisation



# ABC SMAMBVO : document technique Flore

Une note méthodologique des relevés botaniques et phytosociologiques a été rédigée pour intégrer le rapport final.



# Suivi ENS Pelouse du Moini



Période :

2023

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



## **Connaissance**

#### **ENS Moini : 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, une cartographie de sa plante-hôte selon un protocole reproductible et un bilan de fin de troisième plan de gestion, synthétisés dans un rapport.

Rapport(s) produit(s) :

▶ Duflo C., Moretti M., 2023. Suivi de l'impact de la gestion sur la flore et la faune invertébrée. Espace naturel sensible de la Côte de Moini (Quingey, 25) — Bilan des investigations 2023 – Bilan partiel de fin de plan de gestion. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 17 p. + annexes.

#### ENS Moini : Conserver la diversité des populations de Lépidoptères,

La laineuse du prunellier, papillon de nuit protégé d'intérêt européen est potentiellement présente sur le site. Une recherche de nids communautaires a été réalisée (deux passages)

CONSERVATOIRE
BOTANIQUE NATIONAL
FRANCIE-CONTE
OSSERVATORAL
SE INVENTESATS

# Convention de partenariat 2023

URFAC

Période :

2023

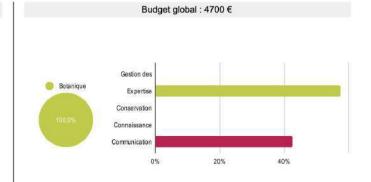
#### Action 1:

L'URFAC coordonne la réalisation de 2 posters « biodiversité » chaque année. Ces posters ont comme objectif de sensibiliser à la biodiversité de chaque sous-entités biogéographiques de la zone

AOP. 8 posters ont déjà été réalisés Pour l'année 2023, les deux sous entités retenues sont : Le vignoble du Jura et le Faisceau bisontin.

Le CBNFC ORI a pour mission d'identifier les espèces végétales et entomologiques caractéristiques de chaque région retenue. Il apportera sa vision scientifique lors de la relecture et de la validation de la version finale du poster.

Outre la coordination du projet, l'URFAC assure sur ses fonds propres le financement du travail réalisé par le CBNFC ORI dans le cadre de ce projet.



Action 2:

L'URFAC soutiendra la participation du CBNFC ORI au jury du concours « prairies fleuries ». Pour l'année 2023, le soutien portera sur les concours des zones « Loue Lison », « Bresse Jurasienne » et "PNR Haut Doubs Horloger" sous réserve de l'implication dans ces concours, de producteurs de lait engagés dans les filières fromagères AOP du massif jurassien.

0

# **URFAC Poster biodiversité**

Définition des taxons pour deux posters : Vignoble et Faisceau bisontin.

Réunions, rencontres, événements :

Visioconférence avec l'illustrateur, l'Urfac et Pascal Bérion



# **URFAC** concours prairies fleuries

Cette action s'est traduite en 2023 par la participation à une demi-journée d'échange avec des agriculteurs de Bresse jurassienne, ainsi qu'à la participation en qualité de membre du jury à trois journées de concours des prairies fleuries :

- le 15 mai 2023 sur le territoire de la coopérative fromagère de Chay.
- le 16 mai 2023 sur le territoire du bassin versant du Doubs de la combe de Biaufond à la combe de Surmont.
- le 1 juin 2023 en Bresse jurassienne.

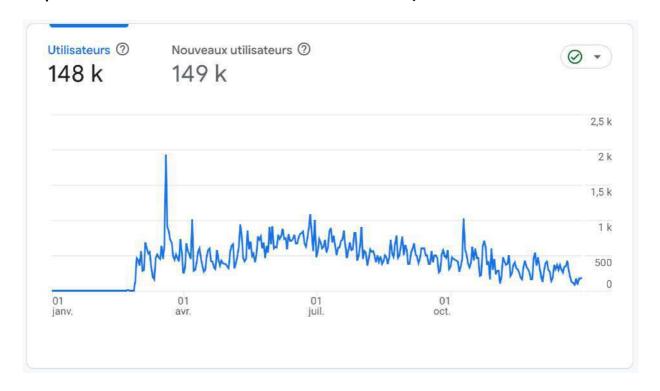
Nombre de données produites :

√ 944 données botaniques concernant 215 taxons

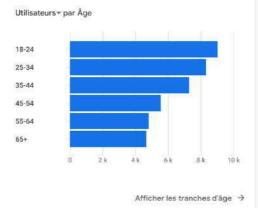
# **ANNEXES**

CBNFC-ORI 2023

# Statistiques Trafic - Site web 2023 : Pas de données récoltées entre janvier et mars 2023.

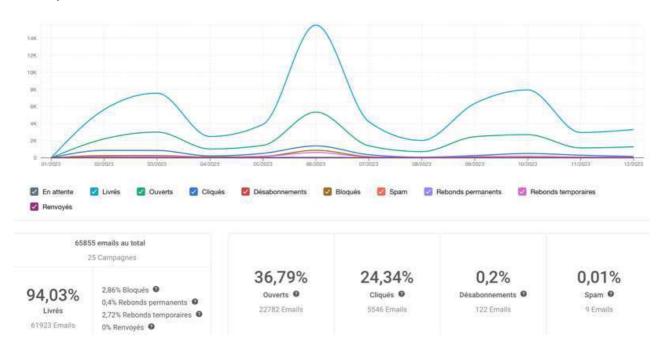








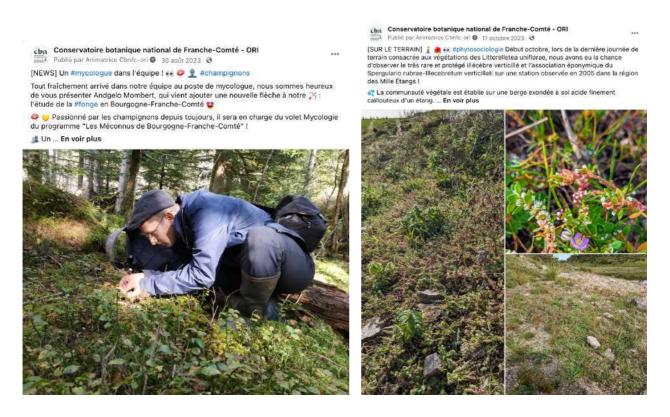
# **Statistiques Newsletter 2023**



# Réseaux sociaux Couverture – Audience



# Extraits de publications Facebook et Instagram année 2023

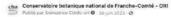




NOUVELLE STATION M' municierum La semaine dernière, notre équipe a eu le plaisir de découvrir une nouvelle station de bacchante (un superibe papillori de jour protégé au niveau natural nouvelle station de bacchante (un superibe papillori de jour protégé au niveau natural nouvelle de la comme del la comme de la com

& Le bacchante affectionne les zones de lisières forestières et les bois clairs. Les caractéristiques physionomiques du milieu naturel jouent un rôle essentiel ... En voir plus





Un beau succès pour cette année d'enquête avec 446 observations signalées côté Franche-Comté, sur 268 communes différentes dont 127 nouvelles communes pour notre base de données 😉

Merci à tous les participants

🏂 Et... En voir plus



Conservatoire botanique national de Franche-Comté - ORI

\ RETOUR SUR  $\frac{1}{9}$  \( \subseteq / Les 3ème Colloque national de #malacologio continentale avait lieu la semaine dernière à Besançon !

Un beau succès pour cet événement scientifique qui a réuni près de 👔 🚡 spécialistes de la malaciolaure venuses de toute le France et de l'international pour présenter leurs travaux, partage l'eurs résultas de changer ensemble sur les projets à venir... AU PROGRAMME... En voir plus



Conservatoire botanique national de Franche-Comté - ORI

[REPORTAGE] 🎺 🕵 🤏 #Biodiversité : quelle nature pour demain ?

Ce soir sur France 3 Franche-Comté, ne ratez pas le magazine d'investigation "Enquêtes de région" qui part à la rencontre de la biodiversité de étibungoine ranche Comté et plus particuliferement de celle des s'inchibitors à g'il Nous y avons accompagné la journaliste Marie Jolly pour lui parler de notre travail en lien avec la froir entacé de ce en miseus et hagiles... Resultage

D\_ En voir plus





Conservatoire botanique national de Franche-Comté - ORI

[BILAN 2023] 

##éintroduction Du nouveau pour le programme de réintroduction de la sacifrage cell- de-boue!

sacriage dell'octobolis. Il provincio del pientations sur les premiers sites de réintroduction ciblés par le programme. Après 8 ans, il était en effet temps pour les premiers populations réintroductes d'évoluer seules, et fenter de reprendre leur dynanturelle...

En 2023, notre équipe a donc pu entamer la phase 3 du programme, en intégrant de nouveaux... En voir plus



Conservatoire botanique national de Franche-Comté - ORI

RESTAURATION : \* \*\* CHARLES PROMINED PR







Cha. Conservatoire botanique national de Franche-Comté - ORI

→ Pudel per Animatione Cotrt-ori © - a septembre 2023 · 0

NOUVEAU PROGRAMME → ImmeconnusideBPC its sont 4 et vont faire parler d'eux... Ce sont les stars - de notre nouveau programme lancé avec la compilicité de la Société
d'histoire naturales d'Autan-Coservatoes de la fauire de Bourgagne - et du Conservatore
botanique national de Bassin parieires sur toute la Bourgagne - Prinche-Comté I

"Parmi tous les groupes étudiés, certains semblent moins séduire les es que d'autres... C'est le cas des mollusques, des bryophytes (mou... En voir plus



cba Conservatoire botanique national de Franche-Comté - ORI

⇒ Publié par Animatrice Confc-ori Ø -27 novembre 2023 · Ø

[Les champignons 🍑 ] Le saviez-vous 🧗 #meconnusde8FC Seulement 2% des champignons présents sur notre territoire sont comestibles ! En effet, parmi toutes les espèces de champignons que vous pouvez rencontrer en Bourgogne-Franche-Comté :... En voir plus

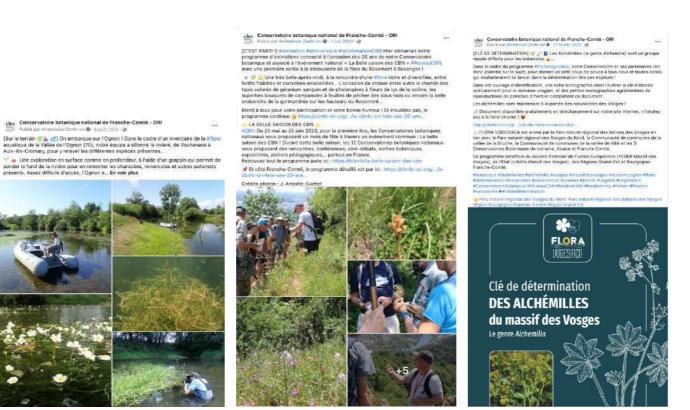


Conservatoire botanique national de Franche-Comté - ORI

[EN COULISSE...] ça cartonne 🙀 😽 Bééménagement #Castidansiabolite Plus qu'une semaine avant le déménagement, alors toute l'équipe est sur le pont ; Labo', archivas, collictoris...... il aut utour imballer ! Containe-se arrivent tout de mêree à se faire une petitle place pour continuer leurs déterminations... o

☼ Des le 10 décembre, retrouvez nos bureaux temporaires au 9 rue Jacquard, 8P 61738 -25043 BESÁNÇON CEDEX (fermeture de l'accueil du 1er au 8 décembre) aux côtés du Graine ... En voir plus



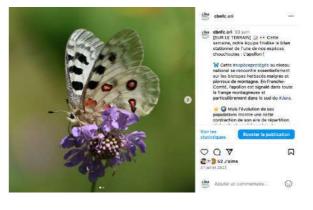




tell elle year







# Liste des sorties et formations 2023

Date	Intitulé	Lieu	Description	En collaboration avec	Nombre de participants	Remarques
Toutes les deux semaines en période creuse	Ateliers de déterminations botaniques	Besançon	Détermination des échantillons apportés par les participants ou séance thématique. Au total, 22 ateliers botaniques en 2023.	SBFC	15 max. par atelier	
Toutes les deux semaines en période creuse	Ateliers de déterminations bryologiques	Besançon	Détermination des échantillons apportés par les participants ou séance thématique. Au total 16 ateliers bryologiques en 2023.	SBFC	15 max. par atelier	
12/04/2023	Formation agents des CA pour la reconnaissance des plantes déterminantes pour les MAEC	Meroux, Faverois, Menoncourt	Formation à la reconnaissance des espèces indicatrices des agents et des techniciens de la Chambre d'agriculture travaillant sur les MAEC dans le 90	CD90	5 personnes	
13/04/2023	Conférence autour des plantes printanières	Pontarlier	Pour l'Association d'Histoire-Naturelle du Haut-Doubs à Pontarlier. Conférence proposée par Max André, président de la Société botanique de Franche-Comté et vice- président du CBNFC-ORI.	SBFC		
22/04/2023	Sortie initiation à la bryologie	Cléron, Scey- Maisières	Initiation à la bryologie dans la vallée de la Loue : présentation des différents des types de bryophytes, observations des espèces des cascades de tuf, des forêts de pente calcaire, des parois fraîches, des corniches et des pelouses sèches.	SBFC	20 personnes	
22/04/2023	Sortie d'initiation à la bryologie	Cléron	Cette sortie d'initiation à la bryologie a eu lieu le 24 avril dans le secteur de Cléron dans la vallée de la Loue. Coorganisée par le CBNFC-ORI et la Société botanique de Franche-Comté (SBFC), elle a rassemblé 14 participants qui ont pu observer les espèces caractéristiques des cascades de tuf ainsi que les espèces communes des talus, des troncs d'arbre, des rochers calcaires et des sols forestiers. La prospection méticuleuse d'une paroi fraîche a même conduit à la découverte de deux espèces rares pour la région : la minuscule Seligeria acutifolia, qui n'avait pas été observée dans le département du Doubs depuis 1954, et Lophocolea minor, une petite hépatique à feuilles considérée comme vulnérable d'après la liste rouge régionale.	SBFC	14 participants	Dans le cadre du programme Les Méconnus de Bourgogne- Franche- Comté
13/05/2023	Sortie papillons de nuit	Montrond-le- château / ENS de la Motte	Sortie observation et identification des papillons de nuit	CD25	12 personnes (habitants de la commune, adultes et enfants) + 8 personnes OPIE FC	
17/05/2023	Sortie découverte des orchidées et des prairies inondables du Val de gray	Autrey-lès-Gray, Nantilly et Rigny	Sortie grand public afin de découvrir la flore des coteaux et des vallées inondables du Val de Gray	ComCom Val de Gray	20 personnes	
22/05/2023	Sortie Bryologique	Vallée de la loue	En avril, Une sortie d'initiation à la bryologie a eu lieu samedi 22 avril dans le secteur de Cléron dans la vallée de la Loue. Coorganisée par le CBNFC-ORI et la Société botanique de Franche-Comté (SBFC), cette sortie a rassemblé 14 participants qui ont pu observer les espèces caractéristiques des cascades de tuf ainsi que les espèces communes des talus, des troncs d'arbre, des rochers calcaires et des sols forestiers. La prospection méticuleuse d'une paroi fraîche a même conduit à la découverte de deux espèces très rares pour la région : la minuscule Seligeria acutifolia, qui n'avait pas été observée dans le département du Doubs depuis 1954, et Lophocolea minor, une petite hépatique à feuilles considérée comme vulnérable d'après la liste rouge régionale et dont les observations sont rares en Franche-Comté.	SBFC	14 participants	
23/05/2023	Sensibilisation E.aurinia	Arbois	Rencontres sur le thème de la gestion du Damier de la succise	Gestionnaire Natura 2000		
24/05/2023	Sortie ENS de Chèvremont, gestionnaire et grand public	Chèvremont, pelouses de rouge-fosse	Double sortie sur un ENS du CD90, le matin avec les agents du CD, l'après-midi avec le grand public	CD90	30 personnes	

31/05/2023	Sortie bota La Flore du Rosemont Besançon	Besançon	Sortie botanique ouverte à tous.	SBFC	15 personnes	Dans le cadre de La Belle saison des CBN
03/06/2023	Sortie Bota La Flore du Cirque de Consolation	Consolation- Maisonnettes	Sortie botanique ouverte à tous.	SBFC	20 personnes	Dans le cadre de La Belle saison des CBN
07/06/2023	Formation botanique et entomologique sur les affleurements rocheux	Saint-Pierre, la Chaux-du- Dombief	Apprendre à reconnaître l'habitat patrimonial de végétation des dalles calcaires de l'Alysso-Sedion. Présentation des espèces caractéristiques et des enjeux associés aux affleurements rocheux et aux milieux connexes (pelouses sèches, prairies pâturées, prairies de fauche) du Jura, à destination des agents de la DDT39, de la Chambre d'agriculture et des entrepreneurs de travaux agricoles.	DDT 39, Chambre d'agriculture	10 personnes	
10/06/2023	Formation plantes des milieux humides (1)	Arc-sous-Cicon et Passonfontaine	Formation à la reconnaissance des végétaux des bords de cours d'eau, des mares, des mégaphorbiaies et des prairies humides du secteur d'Arc-sous-Cicon		11 personnes	
28/06/2023	Sortie botanique	Frasne-lès- Meulières	Inventaire communal avec la Société mycologique et botanique doloise dans le cadre de l'animation du réseau de bénévoles dans le Grand Dole	Société mycologique doloise	10 personnes	
01/07/2023	Sortie phytososciologique	La Pesse - le Crêt au Merle	Initiation et présentation de la méthode phytosociologique et prospection de pelouses sèches à Nard	SBFC	10 personnes	
26/07/2023	Sensibilisation E.aurinia & L.dispar	Val de Brenne	Rencontres sur le thème de la gestion du Damier de la succise et du Cuivré des marais en contexte agricole	Animateurs natura 2000	15 personnes	
02/08/2023	Sensibilisation E.aurinia & L.dispar	Val d'Orpain	Rencontres sur le thème de la gestion du Damier de la succise et du Cuivré des marais en contexte agricole	Animateurs natura 2000	5 personnes	
02/08/2023	Animation "les libellules et autres insectes des milieux aquatiques"	Gray-la-Ville	Animation grand public dans le cadre de l'ABC Val de Gray	ComCom du Val de Gray	6 personnes	
03/08/2023	Animation "les papillons et autres insectes des milieux terrestres"	Battrans	Animation grand public dans le cadre de l'ABC Val de Gray	ComCom du Val de Gray	6 personnes	
11/08/2023	Animation odonates	Sermamagny	Sensibilisation aux libellules pour un public professionnel (matin) et un public familial (après-midi)	CD 90	10 personnes (matin) et 9 personnes (après-midi)	
26/08/2023	Recherche et comptage de stations de Calamagrostis neglecta dans le Bassin du Drugeon	Bannans, Dompierre-Les- Tilleuls, Houtaud	Reconnaitre Calamagrostis neglecta, localiser et dénombrer la population	SBFC	5 personnes	
30/08/2023	Journée technique invertébrés menacés des étangs de la Bresse du Jura	Champrougier	Sensibilisation à la gestion des étangs en faveur des odonates et des vertigos	CPIE Bresse du Jura	15 personnes	
06/09/2023	Sortie champignons avec la SHND	Levier	Plusieurs espèces remarquables ont été observées et une espèce nouvelle a été trouvée pour le département de l'Yonne : Habrodon perpusillus.	SHND	26 participants	Dans le cadre du programme Les Méconnus de Bourgogne- Franche- Comté
07/09/2023	Sortie mycologique grand public	Beaune	Suite à la demande d'un de nos bénévoles du GIB, une journée de prospection en pelouse sèche a été proposée sur la Montagne de Myard (Vitteaux - 21). Le bénévole ayant déjà de bonnes bases en reconnaissance d'orthoptères, la formation était principalement centrée sur la visualisation de critères complexes (nervation des ailes, etc.) et la reconnaissance au chant. Étant également photographe amateur, nous avons pu lui expliquer sous quels angles les individus devaient être pris en photo pour une identification certaine. Une récolte des coquilles a également été faite sur le site archéologique (murets, tumuli, lavières).	SMCO & SMI	37 participants	Dans le cadre du programme Les Méconnus de Bourgogne- Franche- Comté
23/09/2023	Exposition mycologique	Seloncourt	Une journée d'inventaire et de formation sur l'identification des Orthoptères a été proposée aux membres du Groupe Invertébrés de Bourgogne (GIB) dans la région naturelle du Vaux de Montenoison, région présentant un déficit de données pour ce taxon. Un petit créneau a été dédié à la récolte de coquilles près d'un muret forestier avec explications des critères à vérifier pour identifier certaines espèces.	SMPM		Dans le cadre du programme Les Méconnus de Bourgogne- Franche- Comté

28/09/2023	Formation Végétal local sur certains taxons difficiles	région de Lons- le-Saunier	Reconnaissance de taxons difficiles pour les récolteurs de graines Végétal local	JNE et FNE Doubs	10 personnes	
30/09/2023	Formation plantes des milieux humides (2)	Sellières	Formation à la reconnaissance des végétaux des bords de cours d'eau, des étangs, des mégaphorbiaies et des prairies humides du secteur de Sellières		14 personnes	
6-8/10/2023	Convergences botaniques	Montpellier	Communication autour du projet de réintroduction de la Saxifrage œil-de-bouc lors des Convergences botaniques à Montpellier	Société botanique d'Occitanie	350 personnes	
14/10/2023	Exposition mycologique	Montfaucon	L'exposition de champignons comptait environ 140 espèces, provenant généralement des tourbières du Haut-Houbs.	SHND		Dans le cadre du programme Les Méconnus de Bourgogne- Franche- Comté
17/10/2023	Journée technique cuivré des marais auprès des techniciens du CD90	Botans	Organisation d'une journée technique sur le cuivré des marais sur demande du CD90 afin de mieux comprendre comment gérer plusieurs stations en faveur de l'espèce sur Botans	CD90	3 personnes	
17- 18/10/2023	Séminaire Végétal local	Villepinte	Traçabilité - Prescription et Validations listes espèces - Visite de la pépinière Pariciflore - Outils d'animation de filière - Règles d'usage de la marque et niveaux d'interprétation - Accompagnement de l'offre et de la demande - Des évaluations territoriales pour une gouvernance adaptée	CBN PMP - OFB - AFAC	23 participants	
19/10/2023	Sortie mycologique grand public	Arbois	Sortie dans le bois de Borne, à la découverte des champignons. Temps radieux. Nombreux participants. Le bois était sec mais il y avait une belle diversité d'espèces (Liste en cours). A la fin, récapitulatif des espèces rencontrées, communes ou rares, toxiques et comestibles, autour d'une table.	CCAPS	31 participants	Dans le cadre du programme Les Méconnus de Bourgogne- Franche- Comté
21/10/2023	Fête déplante	Besançon	Evénement à l'occasion du démontage de l'oeuvre végétal "Horloge de flore" (1300 plantes) réalisée par l'artiste Marc Buchy et installée au Parc des Glaçis à Besançon.	Marc Buchy et son équipe	Entre 50 et 100 personnes	
21/10/2023	Exposition mycologique	Selongey	L'exposition comportait plus de 300 espèces, provenant de diverses localités (haute-saône, haut-Doubs, Vosges saônoises, etc)	SMI		Dans le cadr du programme Les Méconnus de Bourgogne- Franche- Comté
25/10/2023	Sortie mycologique à l'intention des habitants de Chenecey-Buillon	Chenecey- Buillon	Sortie dans les bois aux alentours du pré des noyers, à la découverte des champignons. Nombreux participants malgré les pluies diluviennes. Peu d'espèces vu la saison. A la fin, récapitulatif des espèces rencontrées, communes ou rares, toxiques et comestibles, autour d'une table.		21 participants	Dans le cadr du programme Les Méconnus de Bourgogne- Franche- Comté
27/10/2023	Sortie correspondants bénévoles BFC	Etrepigney, Santans, Augerans	L'exposition comportait près de 250 espèces le samedi, provenant de diverses localités (Côte d'Or, Haute-Saône, Doubs). Quelques espèces peu courantes.	CBN BP	15 participants	Dans le cadri du programme Les Méconnus de Bourgogne- Franche- Comté
30/10/2023	Atelier initiation à la Mycologie	Besançon	Sortie dans les bois de Chenecey-Buillon, avec ces nombreuses dolines. Temps nuageux mais peu de précipitations. Malgré les récentes pluies, il y avait peu de champignons. A la fin, récapitulatif des espèces rencontrées, communes ou rares, toxiques et comestibles, autour d'une table près du chalet de chasse.		10 participants	Dans le cadr du programme Les Méconnus de Bourgogne- Franche- Comté

06/11/2023	Présentation des enjeux de préservation d'une tourbière localisée à Maîche	Maîche	Présentation des enjeux de préservation de la tourbière du Prélot au maire de Maîche en présence des différentes structures pouvant agir en faveur de la préservation du site (PNR Doubs Horloger, EPAGE Doubs Dessoubre, CEN Franche-Comté, CD 25 et CBNFC-ORI)	PNR Doubs Horloger	7 personnes	
15/11/2023	Présentation sur la flore des prairies permanentes	PNR du Doubs Horloger (les Fontenelles)	Présentation sur la diversité végétale des prairies en Franche-Comté. Réalisée dans le cadre de la remise des prix du concours prairies fleuries du territoire du PNR du Doubs Horloger	PNR Doubs Horloger, Chambre interdépartement ale d'agriculture 25-90	30 personnes	
15- 16/11/2023	Assises nationales des pollinisateurs	Besançon	En tant que référent scientifique sur son territoire, le CBNFC-ORI a été invité à faire parie du Comité scientifique de ces Rencontres nationales.	Ville de Besançon		
20/11/2023	Atelier initiation à la Mycologie	Besançon	Cette sortie avait pour objectif la rencontre des bryologues de Franche-Comté et de Bourgogne sur le terrain à la découverte des espèces phares de la Forêt de Chaux. Elle a réunie 15 participants qui, guidés par Gilles Bailly, ont pu observer successivement une aulnaie marécageuse à Pallavicinia lyellii, Trichocolea tomentella, Rhydidiadelphus subpinnatus, Campylopus flexuosus, puis un chemin forestier à Atrichum angustatum, Calliergonella lindbergii, une friche à Pogonatum nanum, Pohlia annotina, Fossombronia cf pusilla, un sousbois à Dicranum flagellare et D. viride et enfin les bords de la Clauge avec Hyocomium armoricum et Fissidens celticus. Un dernier arrêt a permis d'admirer la rarissime Dichelyma capillaceum, découverte en Forêt de Chaux par Gilles en début d'année, en compagnie de Sciuro-hypnum plumosum et de nombreux autres taxons des ripisylves.		8 participants	Dans le cadre du programme Les Méconnus de Bourgogne- Franche- Comté
11/12/2023	1ers Comités de pilotage du PRA en faveur des papillons de jour et du PRA en faveur des libellules	Dijon	Réalisation des 1ers Comités de pilotage du PRA en faveur des papillons de jour et du PRA en faveur des libellules et présentation des 2 PRA au réseau régional de partenaires	SHNA-OFAB	22 personnes	

# REVUE DE PRESSE

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

DATE	Type de support	Médias	Titre
02/01/2023	Journal papier +	L'Est Républicain	Expositions, atelier tricot Les animations reprennent à la bibliothèque
04/01/2023	En ligne Journal papier +	Hebdo 39	Sortie d'un Atlas dédié aux libellules en Bourgogne-Franche-Comté
10/01/2023	En ligne En ligne	Factuel info	L'appel des libellules – Ciné-Conférence
11/01/2023	Journal papier +	L'Est Républicain	L'appel des libellules
25/01/2023	En ligne Radio	France Bleu Besançon	Emission L'invité du Patrimoine : Justine Amiotte-Suchet et Julien Ryelandt invités de l'émission pour
25/01/2023	En ligne	France Bleu Besançon	parler des libellules et de la journée mondiale des zones humides  Le monde des libellules, avec l'Observatoire Régional des Invertébrés
27/01/2023	Journal papier	La Terre de Chez Nous et Le	Les libellules, des insectes aussi fascinants que redoutables
01/02/2023	Journal papier +	Jura Agricole L'Est Républicain	Marais, marécages et rivières luttent d'arrache-pied pour garder leurs hectares
21/02/2023	En ligne Radio + en ligne	Plein air	Un film sur les libellules à l'occasion de la journée mondiale des zones humides
23/02/2023	En ligne	Tela Botanica	Clé de détermination des alchémilles du massif des Vosges – Le genre Alchemilla
24/02/2023	En ligne	Ma Commune info	SNCF Réseau finance six projets francs-comtois en faveur de la biodiversité
24/02/2023	Journal papier	La Terre de Chez Nous et Le	L'agrion de mercure, une demoiselle protegée dans les prés
09/03/2023	Radio + en ligne	Jura Agricole  Radio Campus Besançon	Les idées vertes #61 – Préserver la biodiversité le long de la LGV
11/03/2023	Journal papier +	Le Progrès	L'ortie brûlante réapparaît au cœur du centre-ville
19/03/2023	En ligne Journal papier +	L'Est Républicain	Une banque de graines pour sauvegarder les espèces rares
27/03/2023	En ligne En ligne	Ma Commune info	Franche-Comté : un inventaire participatif sur les plantes est lancé !
27/03/2023	Journal papier +	Le journal du Palais	SNCF Réseau dévoile six nouveaux projets en faveur de la biodiversité sur la ligne TGV Rhin-Rhône
31/03/2023	En ligne Journal papier	La Terre de Chez Nous et Le	Rosa, rosa, rosam, rosae Des rosiers dans les pâturages ?
		Jura Agricole	<u> </u>
03/04/2023	Radio	France Bleu	Emission les bons plans de Marie-Ange Pinelli : L'inventaire participatif de la flore printanière (interview de Max André)
04/04/2023	En ligne	Ma Commune info	Le Musée des maisons comtoises fait le plein de nouvelles animations !
06/04/2023	Journal papier + En ligne	L'Est Républicain	Biodiversité : la tulipe sauvage, l'exception vésulienne à protéger
08/04/2023	Radio	France Bleu	Emission Les rendez-vous nature : L'inventaire participatif de la flore printanière (interview de Max André)
09/04/2023	En ligne	Hebdo 39	Musée des Maisons Comtoises, un parc qui ne manque pas d'airs
11/04/2023	Radio	RadioTerritoria	Présentation du projet CarHab : interview du CBN Bailleuil
12/04/2023	Radio + en ligne	Plein Air	Nature : Recenser les plantes, insectes et invertébrés de Franche-Comté
13/04/2023	Journal papier + En ligne	L'Est Républicain	Visite : Les orchidées sauvages
16/04/2023	En ligne	Hebdo 39	La Société Mycologique et Botanique Doloise (SMBD)
22/04/2023	TV	France 3 Bourgogne-Franche- Comté	Reportage TV autour de l'enquête participative plantes printanières en Franche-Comté
28/04/2023	Journal papier	La Terre de Chez Nous et Le Jura Agricole	Végétal local : promouvoir des plantes adaptées à une région
05/05/2023	Radio + en ligne	Plein air	L'effondrement des populations d'insectes : Un mauvais présage pour l'avenir
20/05/2023	Journal papier + En ligne	Est Républicain	Les espaces naturels du Grand Besançon s'affichent au musée de Nancray
26/05/2023	En ligne	Ma Commune info	Citadelle de Besançon : un week-end dédié à la biodiversité
26/05/2023	Journal papier	La Terre de Chez Nous et Le Jura Agricole	Connaître, adapter, accompagner, protéger
30/05/2023	Journal papier + En ligne	Hebdo 25	Haut-Doubs. Des prairies aux pratiques agroécologiques remarquables
30/05/2023	En ligne	Ma Commune info	Les grands rendez-vous du festival Bien Urbain à Besançon
30/05/2023	En ligne	Plus Besançon	Explorez les milieux naturels du Grand Besançon
01/06/2023	TV	France 3 Bourgogne-Franche- Comté	Présentation de l'exposition dédiée aux milieux naturels à Nancray. Virginie Duede, directrice du musée est l'invité du JT 12/13.
02/06/2023	En ligne	Télégramme	Biodiversité : les Conservatoires botaniques veulent peser
06/06/2023	En ligne	Ma Commune Info	À la découverte des milieux naturels du Grand Besançon
11/06/2023	Journal papier + En ligne	Est Républicain	Bien urbain : une fresque géante et éphémère, place de la Révolution
11/06/2023	Journal papier + En ligne	Le Progrès	Un festival d'art qui se joue dans et avec la ville
14/06/2023	Journal papier + En ligne	Hebdo 25	Une fresque à Besançon pour les 20 ans du Conservatoire botanique
16/06/2023	Journal papier +	Est Républicain	Bien Urbain : des fresque, des balades et des documentaires.
20/06/2023	En ligne TV	France 3 Bourgogne-Franche-	Les 20 ans du CBNFC-ORI. Justine Amiotte-Suchet, CBNFC-ORI est l'invité du JT 12/13.
21/06/2023	En ligne	Comté  Ma Commune Info	Une fresque murale pour sensibiliser à la biodiversité au centre-ville de Besançon
22/06/2023	Radio + en ligne	Plein Air	Besançon : Inauguration d'une fresque murale dédiée à la biodiversité

22/06/2023	Radio	Radio Campus Besançon	Emission Sortie d'amphi : Présentation du projet anniversaire de fresque murale du CBNFC-ORI
23/06/2023	Journal papier + En ligne	Le Jura Agricole	Valeur nutritive et biodiversité
30/06/2023	Radio	RCF Besançon	Emission Ligne de mire : et demain le monde ? Interview de Justine Amiotte-Suchet pour présenter
30/06/2023	Journal papier	La Terre de Chez Nous et Le	l'intervention autour des libellules au lycée Saint-Jean à Besançon Une plante menacée s'invite sur une façade rue Bersot à Besançon
06/07/2023	Journal papier +	Jura Agricole Est Républicain	Préserver la biodiversité en récoltant des graines locales
	En ligne	·	•
27/07/2023	En ligne	Ma Commune Info	Enquête : avez-vous aperçu l'Argiope frelon en Bourgogne Franche-Comté ?
27/07/2023	En ligne	Creusot Infos	NATURE : Participez à l'enquête sur l'Argiope frelon
28/07/2023	Journal papier	La Terre de Chez Nous et Le Jura Agricole	Quand le poil bouc s'invite dans les prairies montagnardes jurassienne
30/07/2023	En ligne	Est Républicain	Franche-Comté. Qui veut participer à l'enquête sur l'argiope-frelon, cette araignée jaune et noire ?
01/08/2023	Journal papier + En ligne	Le Progrès	Qui veut participer à l'enquête sur l'argiope frelon, cette araignée jaune et noire ?
01/08/2023	Journal papier + En ligne	Est Républicain	Franche-Comté. Qui veut participer à l'enquête sur l'argiope-frelon, cette araignée jaune et noire ?
01/08/2023	Journal papier +	Vosges Matin	Mais où est l'argiope-frelon, cette araignée jaune et noire ?
04/08/2023	En ligne Radio	Fréquence Plus	Enquête participative autour de l'argiope frelon (interview de Justine Amiotte-Suchet)
14/08/2023	Journal papier +	Est Républicain	Les libellules, ces mangeuses de moustiques
23/08/2023	En ligne Journal papier +	Est Républicain	Eté 2023 : les champugnons sont au rendez-vous.
25/08/2023	En ligne Journal papier	La Terre de Chez Nous et Le	Espèces exotiques envahissantes : présence et conséquences dans les paysages francs-comtois
		Jura Agricole	
01/09/2023	Magazine papier	BVV	Cri d'alerte
01/09/2023	Magazine papier	Grand Besançon Magazine	Joyeux anniversaire
02/09/2023	Journal papier + En ligne	Est Républicain	Stopper la prolifération du raisin d'Amérique
04/09/2023	Journal papier + En ligne	Hebdo 25	Avez-vous vu l'argiope frelon dans la région ?
12/09/2023	En ligne	Le Progrès	Sortie champignons : Balade, visite guidee a Arbois
12/09/2023	En ligne	EchoSciences Bourgogne- Franche-Comté	La mycologie débarque au Conservatoire botanique national de Franche-Comté!
12/09/2023	Journal papier + En ligne	Le Journal de Saône-et- Loire	Le conservatoire botanique planche sur un atlas des champignons en Bourgogne Franche- Comté
12/09/2023	TV + En ligne	France 3 Bourgogne-Franche-	Emission Rendez-vous chez vous : Reculfoz dans le Doubs
14/09/2023	En ligne	Comté France 3 Bourgogne-Franche- Comté	Sécheresse : "Il n'y a rien eu de l'été dans le Haut-Doubs", les forêts désertées par les champignons
15/09/2023	En ligne	France 3 Bourgogne-Franche-	Connaissez-vous la guêpe germanique dont les nids peuvent être impressionnants ?
16/09/2023	En ligne	Comté Hebdo 39	Avez-vous vu l'argiope frelon ?
16/09/2023	Journal papier +	Le Progrès	Les méconnus de Franche-Comté
19/09/2023	en ligne Radio + En ligne	France Bleu Belfort-	Chronique "C'est ma nature" consacrée aux mollusques (Enquête sur les mollusques en Bourgogne-
20/09/2023	Journal papier +	Montbéliard <u>Est Républicain</u>	Franche-Comté)  #IciOnAgit: La libellule, le grillon, le papillon des espèces vulnérables dans le Territoire de Belfort
	en ligne	<u> </u>	
28/09/2023	En ligne	Ma Commune Info	Un automne pour les passionnés de champignons en Bourgogne-Franche-Comté
29/09/2023	En ligne	Telabotanica	La mycologie débarque au Conservatoire botanique national de Franche-Comté!
29/09/2023	Journal papier	La Terre de Chez Nous et Le Jura Agricole	Les mollusques : de fins stratèges
01/10/2023	Journal papier + en ligne	Le Bien Public	Mycologue autodidacte, Andgelo Mombert va réaliser un atlas des champignons des forêts de Bourgogne-Franche-Comté
04/10/2023	Journal papier + en ligne	L'Est Républicain	Sa mission : créer un grand inventaire des champignons de Bourgogne Franche-Comté
04/10/2023	Journal papier + en ligne	Le Progrès	Il veut créer un grand inventaire des champignons de Bourgogne Franche-Comté
09/10/2023	Radio	France Bleu Besançon	Emission en direct autour de la découverte des champignons de Bourgogne-Franche-Comté avec appel des auditeurs
13/10/2023	Journal papier + en ligne	L'Est Républicain	Mollusques menacés : un colloque national à Besançon
16/10/2023	Vidéo	Chaîne Youtube EPAGE Doubs-	Concours des pratiques agro-écologiques
16/10/2023	Vidéo	Dessoubre Chaîne Youtube des	Replay des Convergences botaniques 2023
19/10/2023	Journal papier +	Convergences botaniques  Le Bien Public	Reconnaître les champignons : attention à la fiabilité de certaines applications
23/10/2023	en ligne Journal papier +	Hebdo 25	Des ateliers d'initiation à la mycologie à Besançon
25/10/2023	en ligne TV + En ligne	France 3 Bourgogne-Franche-	Emission "Enquête de Région" consacrée à la Biodiversité (découverte des tourbières et de la Saxifrage
	-	Comté	œil-de-bouc)
27/10/2023	Journal papier	La Terre de Chez Nous et Le Jura Agricole	Tout savoir sur les mousses, ces plantes discrètes et méconnues
30/10/2023	TV + En ligne	France 3 Bourgogne-Franche- Comté	Emission "Rendez-vous chez vous" consacrée à la biodiversité du secteur de Reculfoz et découverte de la saxifrage œil-de-bouc (interview de Pierre Durlet du PNR HJ).
10/11/2023	Journal papier	Le Jura Agricole	Mieux connaître les champignons de Bourgogne-Franche-Comté

10/11/2023	Journal papier	L'Exploitant agricole de Saône-et-Loire	Mieux connaître les champignons de Bourgogne-Franche-Comté
01/12/2023	Journal papier	La Terre de Chez Nous et Le Jura Agricole	Préserver les pelouses et la roche pour protéger la biodiversité
29/12/2023	Journal papier	La Terre de Chez Nous et Le Jura Agricole	Anecdotes de biodiversité





## EN JUIN 2023, LE CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE FRANCHE-**COMTÉ FÊTE SES 20 ANS! TOUT UN PROGRAMME D'ANIMATION • JUIN 2023**



#### LA BELLE SAISON DES CBN Un événement national

Du 25 mai au 25 juin 2023, pour la première fois, les Conservatoires botaniques nationaux (CBN) proposent un mois de fête à travers un événement commun « La belle saison des CBN ». Une période festive pour mettre en lumière leur travail, mais aussi et surtout pour parler, faire parler et faire agir en faveur de la préservation de la diversité végétale!

Le programme complet de cet événement national est à retrouver sur

www.fcbn.fr

En 2023, notre Conservatoire botanique national (CBN) fête ses 20 ans d'existence! Et pour marquer comme il se doit cette étape importante de la vie de notre structure, nous déployons tout un programme d'animations qui se clôturera avec l'inauguration d'une grande fresque murale dédiée à la biodiversité et plus particulièrement à la flore menacée, réalisée par une artiste internationale dans le cadre d'une collaboration entre notre Conservatoire et le Festival de street art Bien Urbain...

Ce programme d'animations s'inscrit également dans la dynamique de l'événement national "La Belle saison des CBN" (présenté dans le communiqué ci-joint).

Parmi les animations prévues en Franche-Comté, trois temps forts avec :

#### LA DÉCOUVERTE DE L'OEUVRE "HOLOGE DE FLORE"

Des fleurs qui donnent l'heure ? C'est le concept, développé par le botaniste Carl von Linné au 18e siècle, qui a inspiré cette oeuvre végétale installée au Parc des Glaçis à Besançon par l'artiste Marc Buchy. Menée par l'artiste, une visite de l'oeuvre est prévue :

Jeudi 8 juin 2023 à 18h, au départ de la Maison de l'environnement à Besançon (7 rue Voirin)

#### LA VISITE GUIDÉE "STREET ART & BIODIVERSITÉ"

Une visite déambulatoire dans le centre-ville de Besancon à la découverte des oeuvres artistiques et autres curiosités naturelles qui croiseront notre chemin, en compagnie des membres du Festival Bien Urbain et des scientifiques du CBN Franche-Comté:

Jeudi 15 juin 2023 à 18h30, au départ de la Friche artistique à Besançon (8 av. Chardonnet)

#### ÉVÉNEMENT DE CLÔTURE

#### **INAUGURATION DE LA FRESOUE MURALE DÉDIÉE À LA FLORE MENACÉE**

Une grande fresque murale réalisée à l'occasion des 20 ans du CBN Franche-Comté et dans le cadre du festival Bien Urbain. C'est l'artiste espagnole Doa Oa qui a été choisie pour donner vie à ce projet qui rendra hommage à la flore menacée, et plus particulièrement à une espèce endémique de notre territoire, la saxifrage de Gizia! Et puisque "Saxifraga" en latin signifie "Perce pierres", aucune espèce n'était plus indiquée que celle-ci pour se faire une place là où on ne l'attend pas, et percer la pierre de cette façade bisontine...

Événement sur invitation uniquement -> **INVITATION PRESSE CI-JOINTE** 

#### **EN SAVOIR PLUS?**

Retrouvez tout le détail de notre programme et plus d'informations sur notre Conservatoire sur le site :

www.cbnfc-ori.org

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

#### CONTACT PRESSE

Justine Amiotte-Suchet Chargée de communication CBNFC-ORI 

□ 06.68.30.27.49

#### CONTACT CBNFC-ORI

7 rue Voirin 25 OOO BESANCON

cbnfc@cbnfc.org 03.81.83.03.58

www.cbnfc-ori.org













#### INVITATION PRESSE INAUGURATION D'UNE GRANDE FRESQUE MURALE DÉDIÉE À LA BIODIVERSITÉ

MAR. 20 JUIN 2023 • 16H45 • BESANÇON CENTRE-VILLE



#### **20 ANS DU CBN FRANCHE-COMTÉ**Tout un programme

En 2023, le CBNFC-ORI fête ses 20 ans ! Vingt années au service de la connaissance, de la conservation et de la valorisation des espèces fascinantes qui font la richesse de notre patrimoine naturel régional. Pour marquer cette étape importante dans la vie de notre structure, nous vous avons concocté tout un programme d'animation à destination du grand public.

Le programme complet est disponible sur notre site

<u>www.cbnfc-ori.org</u>

À l'occasion des 20 ans du Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés (CBNFC-ORI), une grande fresque murale dédiée à la biodiversité et plus particulièrement à la flore menacée, réalisée par l'artiste espagnole Doa Oa dans le cadre du Festival Bien Urbain, sera inaugurée le 20 juin 2023 au centre-ville de Besançon.

Nous serions heureux de vous accueillir, le mardi 20 juin 2023 à 16h45 à l'angle des rues Bersot et Proudhon à Besançon, pour cette inauguration en présence des membres de notre Conservatoire, de nos principaux partenaires et de l'association Juste Ici.

Sensibiliser, interpeller et alerter quant à la fragilité de notre patrimoine naturel local, c'est l'ambition CBNFC-ORI, à travers ce projet artistique singulier, mené en plein cœur du centre-ville à l'occasion de la 11º édition du Festival Bien Urbain, art dans (et avec) l'espace public.

#### L'ARTISTE DOA OA

Doa Oa (1986) est une artiste espagnole pluridisciplinaire qui navigue entre la peinture murale, l'illustration, l'installation et la photographie. Depuis 2014, avec son projet Reforestando, elle étudie et peint sur les murs des espèces végétales pour sensibiliser les passants à la fragilité et l'importance de la biodiversité et des écosystèmes naturels.

Invitée par le Conservatoire botanique national de Franche-Comté, l'association Juste lci et les copropriétaires de l'immeuble, l'artiste a porté son attention sur une plante locale particulièrement menacée : la saxifrage de Gizia (Saxifraga giziana)...

#### POURQUOI LA SAXIFRAGE DE GIZIA?

La saxifrage de Gizia est la seule espèce végétale endémique de notre territoire! Véritable trésor de notre patrimoine naturel régional, cette espèce n'existe nulle part ailleurs dans le monde.

Son nom scientifique « saxifraga » signifie « percepierre ». En effet, les saxifrages sont de petites plantes à fleurs qui ont la particularité de pousser à travers les rochers. Ici à nouveau, sur cette façade, elle percera la pierre et se frayera un chemin là où on ne l'attend pas, dans cet environnement artificialisé où elle vient occuper l'espace, illustrant à la fois la résilience du vivant et le cri d'alerte de ces espèces discrètes qui disparaissent silencieusement à notre porte...

Ce projet est réalisé par le CBNFC-ORI, avec la complicité du Festival Bien Ubrian et grâce au soutien du Muséum de Besançon.



Pour en savoir plus, retrouvez tous les détails sur :

www.cbnfc-ori.org

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

#### CONTACT PRESSE

06.68.30.27.49

#### CONTACT CBNFC-ORI

♥ 7 rue Voirin 25 000 BESANCON

□ cbnfc@cbnfc.org
 □ 03.81.83.03.58

cbnfc@cbnfc.org www.cbnfc-ori.org











Botanique

Vidéo réalisée par l'EPAGE Doubs-Dessoubre / 16 novembre 2023

https://www.youtube.com/watch?v=nObZF60FhLg







Botanique

Le Jura agricole et rural / 10 novembre 2023

https://www.juragricole.com/articles/14/11/2023/Mieux-connaitre-les-champignons-de-Bourgogne-

Franche-Comte-89678/

VENDREDI 10 NOVEMBRE 2023 - JURA AGRICOLE ET RURAL - Nº 2600

**JURA** 



#### Mieux connaître les champignons de Bourgogne Franche-Comté

Etonnamment, les connaissances sur les champignons régionaux sont lacunaires. Pour y remédier, le conservatoire national botanique de Franche-Comté a recruté Andgelo Montbert, un jeune mycologue chargé pendant 3 ans de répertorier la fonge de la grande région. Il est allé à la rencontre de la société mycologique d'Arbois le 19 octobre, lors d'une sortie ouverte au grand public.



« Nous sommes loin de connaître tous les champignons de BFC car la mycologie est une science jeune, de ouvelles espèces sont fréquemment découvertes, y compris dans notre région », explique Andgelo Mombert. « Sur les 30 000 espèces de champignons connues en France, 6 500 ont déjà été recensées en Franche-Comté d'après les données que nous possédons actuellement. Côté Bourgogne, nous n'avons pas encore de quoi donner un chiffre précis car il existe moins de sociétés

mycologiques ». Le jeune mycologue a été recruté par

le Conservatoire botanique national de Franche-Comté - Observatoire régional des Invertébrés (CBN Franche-Comté - ORI) pour recenser et cataloguer la fonge présente dans la grande région dans le cadre du programme « les méconnus de Bourgogne-Franche-Comté » ae Bourgogne-r-rancne-Comie » soutenu par le Fonds européen de développement régional (FEDER). Pour y parvenir, Andgelo Mombert va créer un réseau de mycologues et de passionnés et s'appuyer sur les clubs locaux. « J'ai commencé à

amateur ou professionnel, pourra enrichir cet inventaire, » précise-til, Dans cette optique, un programme d'animations (sorties, expositions, ateliers d'initiation) a été mis en place dès cet automne dans la région à destination de toute personne intéressée par les champignons. Quant à Andgelo, il couvrira en priorité les forêts humides et les secteurs sans volontaire.

#### « Une incroyable

par les champignons depuis toujours et avoue reconnaître plus de 1500 espèces : « Je suis captivé par l'incroyable diversité de leurs par l'incroyable diversité de leurs formes et couleurs. Je vais aux champignons toute l'année. Il suffit parfois de retourner des morceaux de bots pour en rouvers, le m'intéresse à tous les groupes, toutes les espèces même si je me spécialise dans les ascomycètes "minuscules, mesurant moins d'un millimètre, qui poussent sur les hois marts » sur les bois morts ».

Inscrit dans des associations mycologiques depuis son plus jeune âge, il a gagné un concours d'identification pour les moins de 25 ans dont le premier prix était un microscope. « Ça m'a permis de les clubs locaux. « J'ai commencé à tous les contacter. Chaque personne qui détermine des champignons, Andgelo Montbert est passionné car beaucoup de champignons se

ressemblent tellement qu'ils ne se différencient qu'avec un microscope. D'autres ne se déterminent qu'à l'odeur. Les mycologues travaillent aussi beaucoup avec leur nez ». Autodidacte, il commence alors à publier des articles scientifiques sur les champignons et à se faire un nom dans le milieu, ce qui amènera le conservatoire national botanique à le remarquer et à l'embaucher pour cette mission.

<sup>III</sup> Les ascomycèles forment une sous-classe, de près de 15 000 espèces dont les spores sont contenues dans des asques. Ils regroupent des champignons très divers comme les truffes, les morilles, les levures, les moisissures (penicillium) mais aussi des agents de maladies des plantes (cloque, ergot du seigle, oïdium, chanvre, tavelure, moniliose, etc.)



#### Botanique

France 3 Bourgogne-Franche-Comté Emission « Rendez-vous chez

vous » / **30 octobre 2023** 

 $\frac{https://www.france.tv/france-3/bourgogne-franche-comte/ici-19-20-rendez-vous-chez-vous/5213940-reculfoz-dans-ledoubs.html$ 







## **BOTANIQUE NATIONAL** FRANCHE-COMTÉ

OBSERVATOIRE RÉGIONAL

DES INVERTÉBRÉS

#### **REVUE DE PRESSE 2023**

Botanique

France 3 Bourgogne-Franche-Comté Emission « Enquêtes de Région » /

#### 28 octobre 2023

 $\underline{biodiversite\text{-}quelle\text{-}nature\text{-}pour\text{-}demain\text{.}html}$ 



#### Enquêtes de Région - Bourgogne-Franche-Comté

Biodiversité : quelle nature pour demain ?

Avant première • diffusé le 25/10/2023 • 52min • tous publics







**CBNFC-ORI** Botanique

#### La Terre de Chez Nous et Le Jura Agricole / 27 octobre 2023

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

#### CONSERVATOIRE BOTANIQUE



#### // BRYOPHYTES

## Tout savoir sur les mousses, ces plantes discrètes et méconnues...

Dans le langage courant, le terme "mousse" désigne un ensemble de végétaux de taille réduite, verts et ne produisant pas de fleur. Dans le langage scientifique, ces plantes sont nommées bryophytes. Ce terme vient de bryo, signifiant mousse, et de phyte, qui est relatif aux plantes.



urgogne-Franche-Comté en mpte un peu plus de 800 !

#### Qu'est-ce qui les distingue les autres plantes terrestres ?

y a 450 millions d'années paraissent les premiers végétaux

de racines et de tissus conducteurs permettant ladistribution de l'eau et des nutriments dans toute la plante, En comparaison, les mousses et les hépatiques ne sont pas des plantes vasculaires car elles ne possédent ni racines, ni tissus conducteurs. Elles ont en revanche la capacité d'absorber l'eau et les nutriments issus de la pluie, du brouillard et du ruissellement directement à travers euers tissus. Leur diffusion dans l'ensemble de la plante est ensuite realisée par capillarité. réalisée par capillarité. La structure d'un brin de mousse

est relativement simple. Une tige dressée ou couchée, parfois ramifiée, porte des feuilles. De









Une diversité de mousses en milieu urbain Elles se rencontrent également dans les villages et les villes, qui participent à la diversité en bryophytes de

#### Quelques idées reçues

Sur les mousses sur les troncs d'arbres indiguent le nord relève de la légende. Leur développement sur l'écorce dépend en réalité de plusieurs facteurs comme la physionomie de l'arbre (rugosité de l'écorce, le microclimat of ut tronc), le microclimat (humidité de l'air combrage) et le cheminement le long du tronc de l'eau de pluie jusqu'au sol. Dans la pleusse du jardin, les mousses n'empêchent pas l'herbe de pousser mais se développent en réalité (a où l'herbe a du mat à pousser. Les raisons peuvent être une tonte trop of réquente ou encore un sol trop ombragé, trop humide, trop sec ou encore un possé.



Feuille d'Hedwixia ciliata. © B. Greffier

notre région. Certaines ne son

#### Des mousses patrimoniales





Entomologie

Est Républicain / 13 octobre 2023

 $\frac{\text{https://www.estrepublicain.fr/environnement/2023/10/12/mollusques-menaces-un-colloque-national-abesancon}{\text{https://www.estrepublicain.fr/environnement/2023/10/12/mollusques-menaces-un-colloque-national-abesancon}{\text{https://www.estrepublicain.fr/environnement/2023/10/12/mollusques-menaces-un-colloque-national-abesancon}{\text{https://www.estrepublicain.fr/environnement/2023/10/12/mollusques-menaces-un-colloque-national-abesancon}{\text{https://www.estrepublicain.fr/environnement/2023/10/12/mollusques-menaces-un-colloque-national-abesancon}{\text{https://www.estrepublicain.fr/environnement/2023/10/12/mollusques-menaces-un-colloque-national-abesancon}{\text{https://www.estrepublicain.fr/environnement/2023/10/12/mollusques-menaces-un-colloque-national-abesancon}{\text{https://www.estrepublicain.fr/environnement/2023/10/12/mollusques-menaces-un-colloque-national-abesancon}{\text{https://www.estrepublicain.fr/environnement/2023/10/12/mollusques-menaces-un-colloque-national-abesancon}{\text{https://www.estrepublicain.fr/environnement/2023/10/12/mollusques-national-abesancon}{\text{https://www.estrepublicain.fr/environnement/2023/10/12/mollusques-national-abesancon}{\text{https://www.estrepublicain.fr/environnement/2023/10/12/mollusques-national-abesancon}{\text{https://www.estrepublicain.fr/environnement/2023/10/12/mollusques-national-abesancon}{\text{https://www.estrepublicain.fr/environnement/2023/10/12/mollusques-national-abesancon}{\text{https://www.estrepublicain.fr/environnement/2023/10/12/mollusques-national-abesancon}{\text{https://www.estrepublicain.fr/environnement/2023/10/12/mollusques-national-abesancon}{\text{https://www.estrepublicain.fr/environnement/2023/10/12/mollusques-national-abesancon}{\text{https://www.estrepublicain.fr/environnement/2023/10/12/mollusques-national-abesancon}{\text{https://www.estrepublicain.fr/environnement/2023/10/12/mollusques-national-abesancon}{\text{https://www.estrepublicain.fr/environnement/2023/10/12/mollusques-national-abesancon}{\text{https://www.estrepublicain.fr/environnement/2023/10/12/mollusques-national-abesancon}{\text{https://www.$ 



## Mollusques menacés : un colloque national à Besançon

Du mercredi 11 au vendredi 13 octobre, le conservatoire botanique national de Franche-Comté (CBNFC) organise à l'espace Grammont, à Besançon, un colloque national de malacologie. Malacolo quoi? Malacologie ou l'étude des mollusques.

Pendant trois jours, des dizaines de chercheurs de France et de l'étranger planchent sur la malacologie continentale : « escargots, limaces et moules



d'eau douce », décrypte Justine Amiotte-Suchet, du CBNFC.

Pendant longtemps, l'étude de ces mollusques a été délaissée au profit des oiseaux, lynx et autres orchidées. « Peut-être parce que ça n'est pas forcément funky... et parce qu'ils sont très discrets. L'écrasante majorité sont des espèces millimétriques », relève Justine Amiotte-Suchet. Mini et pourtant maxi utiles ! « En contact permanent avec le sol, les escargots sont de très bons indicateurs de leur qualité, notamment pour évaluer le niveau de métaux lourds. » Victime de l'artificialisation des sols, une grande partie est en voie de disparition, selon une liste rouge publiée en 2021. « En Franche-Comté, on compte 250 espèces d'escargots dont 10 % sont menacées », recense le CBNFC. Il faut sauver le soldat escargot!

• Éléonore Tournier



Botanique

#### L'Est Républicain + Le Progrès / 4 et 5 octobre 2023

https://www.bienpublic.com/environnement/2023/10/01/mycologue-autodidacte-andgelo-mombert-varealiser-un-atlas-des-champignons-des-forets-de-bourgogne-franche-comte

Mercredi 4 octobre 2023

**Région** Franche-Comté

## Il veut créer un grand inventaire des champignons de la grande région

Recruté par le Conservatoire botanique national de Fran-che-Comté, Andgelo Momber est chargé de lancer le grand inventaire des champignons de la région et créer un réseau d'amateurs et professionnels.

n l'attend avec un pa-

n l'attend avec un panier en osier débordant de cèpes, il arrive avec une petite boite à péche dont les austères casiers gris contiennent plus de mousses et de branchettes que de rares champignons.

« Celui-ci » tout de même, avec son pied fin et son chapeaubrun à lamelle, « est aussi mortel qu'une amanite phallore de prévient Andgelo Mombert, mycologue au Conservatoire botanique national de Franche-Comté. Quantau respendent loupe pour découvrir de milnus cul es excroissances rouges qui constituent la passion de ce jeune homme : des ascomycètes.

« Le vais aux champirgnos.

« Je vais aux champignons toute l'année », expose Andge-lo Mombert qui, à 26 ans, figu-re probablement parmi le top

ten des spécialistes comtois les plus pointus. La relève. Il vient d'être recruté par le Conservatoire pour mener une mission non seulement d'inventaire des champignons de Bourgogne Franche-Comté mais aussi de création d'un réseau mycologique constitué aussi bien de professionnels que d'amateurs pour conduire cette tâche à bien.

#### 6 700 espèces rien qu'en Franche-Comté

En Franche-Comté, l'in ventaire est déjà bien amorcé, mais en Bourgogne, les socié tés mycologiques ne parta gent pas encore leurs informa-tions et dans la Nièvre, il n'y en tions et dans la Nièvre, il n'yen a aucune. Ce projet, financé par le Feder, s'intitule "Les méconnus de Bourgogne Franche-Comté" et porte sur les champignons, les mousses, les mollusques et, côté insectes, les orthoptères, grillons, criquets, sauterelles... »
Le projet est programmé sur deux ans et demi et conduira à produire un atlas des champignons des forêts humides de Bourgogne Franche-Comté.



Andgelo Mombert, mycologue du Conservatoire botanique national de Franche-Comté. Photo Frédéric Jimene

Un « choix arbitraire » lié éga-lement à l'irruption du ré-chauffement climatique » par-ce que ces zones humides sont menacées » et que la sécheres-se n'est pas l'amie des champi-gnons. Des rencontres et des ateliers sont également pro-grammés. One ntrouve la liste grammés. On en trouve ta usa-sur le site du conservatoire bo-

tanique national de Franche-Comté.

Comté.
On dénombre 6 700 espèces
de champignons rien qu'en
Franche-Comté, considérée
comme un Eldorado mycologique « mais au niveau de la
comaissance, il y a des trous
un peu partout dans la carte.
C'est l'intérêt de rassembler

les mycologues à travers ce projet qui peut également sus-citer des vocations. Moi, j'ai débuté à 13 ans et je suis totale ient autodidacte », explique le jeune homme, originaire de Byans-sur-Doubs, qui a déjà réalisé un inventaire des champignons urbains, lors-qu'il était jardinier pour la vil-le de Besançon, son précédent

Foulneur et découvreur

If aut être un peu fouineur
et ne pas garder les yeux au
sol », conseille Andgelo Mombert, qui peut désormais se
targuer d'être un découvreur
puisqu'il vient de faire reconnaître l'un de ses minuscules
référés qui s'installe sur le
genévrier: Maireina subsphaerospora. Et bientôt un second qui colonise, lui, l'écore
des brindilles d'érable, « On
peut en trouver partout, sous
les feuilles mortes aussi. Les
champignons constituent un
univers fantastique, Par exemjel, 50 % des plantes vivent en
symbiose avec un champignon. Sans eux, il n'y aurait
pas de vie! »

pas de vie ! »
• Fred Jimenez

#### Il veut créer un grand inventaire des champignons de la région

On s'attend à ce qu'il arrive avec un panier en osier débor dant de cèpes, il arrive avec une petite boîte à pêche dont les austères casiers gris contiennent plus de mousses e de branchettes que de rare

champignons. « Celui-ci » tout de mêr avec son pied fin et son chapeau brun à lamelle, « est peau truit a fainche, est aussi mortel qu'une amanite phalloïde », prévient Andgelo Mombert, mycologue au Conservatoire botanique national de Franche-Comté. Quant au reste, le plus sou-vent, il faut empoigner la loupe pour découvrir de minuscules excroissances rouges qui constituent la

rouges qui constituent la passion de ce jeune homme : des ascomycètes. « Je vais aux champignons toute l'année », expose Andge-lo Mombert qui, à 26 ans, figure probablement dans le top ten des spécialistes com-tois les plus pointus. La relève. Il vient d'être recruté par le

Conservatoire pour mener une mission non seulement d'inventaire des champignons de Bourgogne-Franche-Comté, mais aussi de création d'un réseau mycologique constitué aussi bien de professionnels que d'amateurs pour mener cette tâche à bien.

#### 6 700 espèces rien qu'en Franche-Comté

En Franche-Comté, l'inventaire est déjà bien amorcé, mais en Bourgogne. Les socié-tés mycologiques ne parta-gent pas encore leurs infor-mations et dans la Nièvre, il n'y en a aucune. Ce projet, financé par le Fonds européen nnance par le ronds europeen de développement régional, s'intitule "Les méconnus de Bourgogne Franche-Comté" et porte sur les champignons, les mousses, les mollusques et, côté insectes, les orthoptères, grillons, criquets, saute-relles...»

Le projet est programmé sur



Andgelo Mombert, mycologue du Conservatoire national de Franche-Comté. Photo Frédéric Jimenez

deux ans et demi et conduira à produire un atlas des champi-gnons des forêts humides de Bourgogne-Franche-Comté. On dénombre 6 700 espèces de champignons rien qu'en Franche-Comté, considérée comme un eldorado mycolo-gique. « Mais au niveau de la

connaissance, il v a des trous un peu partout dans la carte. C'est l'intérêt de rassembler les mycologues à travers ce projet qui peut également susciter des vocations. Moi, j'ai débuté à 13 ans et je suis totalement autodidacte », explique le jeune homme,

originaire de Byans-sur-Doubs, tout près du Jura, qui a déjà réalisé un inventaire des champignons urbains, lorsqu'il était jardinier pour la ville de Besançon, son précé-

#### ineur et découvreur

« Il faut être un peu fouineur et ne pas garder les yeux au sol », conseille Andgelo Mom-bert, qui peut désormais se targuer d'être un découvreur puisqu'il vient de faire reconnaître l'un de ses minuscules préférés qui s'installe sur le genévrier : Maireina subs-phaerospora. Et bientôt un second qui colonise, lui, l'écorce des brindilles d'érable. « On peut en trouver partout, sous les feuilles mor-tes aussi. Les champignons constituent un univers fantastique. Par exemple, 80 % des plantes vivent en symbiose avec un champignon, Sans eux, il n'y aurait pas de vie! »



Entomologie

#### France Bleu Belfort-Montbéliard / 19 septembre 2023

https://c.estrepublicain.fr/environnement/2023/09/20/la-libellule-le-grillon-le-papillon-vulnerables-dans-le-territoire-de-belfort

#### Environnement



Mercredi 20 septembre 2023 10

#### LA LIBELLULE, LE GRILLON, LE PAPILLON SONT VUI NÉRABI ES

VINGT-SEPT ESPÈCES SONT MENACÉES DANS LE TERRITOIRE DE BELFORT : 13 RHOPALOCÈRES (PAPILLONS DE JOUR), 10 ODONATES (LIBELLULES ET DEMOISELLES) ET 4 ORTHOPTÈRES (SAUTERELLES, GRILLONS, CRIQUETS). RAPHAËLLE ITRAC-BRNUEAU, ENTOMOLOGISTE, TÉMOIGNE D'UN TRAVAIL... DE FOURMI.

ne fauche précoce des herbes de la prairie et les chenilles ne deviendront , jamais papillon. « La disparition des espèces est souvent liée à l'habitat et à une méconnaissance du milieu ». Entomologiste au conservatoire botanique de Franche-Comté, Raphaëlle Itrac-Bruneau confirme une évolution défavorable de la population des papillons de jour de prairie, observée à l'échelle européenne. Bien d'autres espèces sont concernées dans la

La libellule, mangeuse de moustigues, si belle avec ses alles irisées, pourrait-elle disparaître? Si de nombreuses espèces restent communes, la leucorrhine à large queue, découverte en 1840 par Char-pentier, figure dans les listes rouges des insectes en voie de disparition en Franche-Comté. Tout comme la déesse précieuse, devenue « exceptionnelle » ou la cordulie des Alpes, toutes de la famille des odonates. « Attention, cela ne signifie pas que l'insecte disparaît dans l'ensemble de la Franche-Comté », explique Raphaëlle Itrac-Bruneau, basée à

Raphaëlle Itrac-Bruneau, entomologiste au conservatoire botanique de Franche-Comté . « La libellule mange les moustiques à tous les stades de leur développement ». PHOTO MAISON DE L'ENVIRONNEMENT



Besançon, appelée à parcourir la région pour ses observations de terrain

#### 1870 ESPÈCES DANS LE TERRITOIRE

l'habitat est en effet déterminant ainsi que de nombreux facteurs qui se cumulent, dont l'impact de l'homme et de l'urbanisation, l'usage de la chimie ou le réchauffement climatique. Une tourbière mal en point, et toute une population perd sa maison,

« Il y a environ 1870 espèces d'insectes connues

dans le Territoire de Belfort, mais on en découvre régulièrement, au gré des prospections et des com-pétences naturalistes des personnes, amateurs ou professionnels, qui se rendent sur le terrain », expli-

que Raphaëlle. « Sur les 1870 espèces d'insectes connues, 234 font l'objet d'une analyse pour déterminer leur statut de menace à l'échelle de la Franche-Comté », poursuit-elle. « Sur ces 234 espèces, 27 présentes dans le département sont considérées comme me nacées: 13 rhopalocères (papillons de jour), 10 odonates (libellules et demoiselles) et 4 orthoptères (sauterelles, grillons, criquets) ».

Ces populations sont bien connues car bien suivies. Certaines sont dramatiquement en voie de disparition, en fonction de la santé de leur milieu, et figurent sur la « liste rouge », « La difficulté est de trouver le point d'équilibre entre besoin de l'homme et de ses activités et besoin et rythmes de la nature ». Ainsi, certains papillons dépendants de fleurs précises sont particulièrement vulnérables si l'on modifie le milieu. Alors qu'il suffirait de connaître ces interactions pour s'adapter. « D'où l'importance de nos observations et d'un travail en collaboration ».

#### LE DAMIER DE LA SUCCISE EN TRAIN DE DISPARAÎTRE

Le damier de la succise est un papillon de jour qui a la particularité de pouvoir vivre en habitat sec ou humide. À la fin des années 90, il était visible dans 19 communes du Territoire de Belfort. On ne le trouve plus que dans deux secteurs. Sa population a été décimée. Or, il est une espèce protégée. « La gestion extensive de secteurs fragiles labellisés "Espaces naturels sensibles" par le Conseil départemental du 90 participe pleinement au maintien des dernières populations du département », note Raphaëlle Itrac-Bruneau, entomologiste. Il ne vit plus que dans deux pelouses sèches calcaires gérées par le département : illustration qu'une gestion « douce » fonctionne. « Grâce à la fauche très tardive, faite à 15 cm, la chenille est préservée et peut achever son cycle ». Encore faut-il le savoir. La méconnaissance est le pire ennemi des papillons. Il faut aussi préserver la plante hôte nécessaire au processus.



Le damier de la succise est en fort déclin dans la moitié nord de la France. Espèce menacée en Franche-Comté, protégée au niveau national et européen, il a fait l'objet d'une étude du conservatoire botanique régional en 2020. La menace multifactorielle est la même pour les papillons, les sauterelles, les grillons, les criquets: la modification de leur habitat.



Le plan régional d'action en faveur des libellules et son pendant pour les papillons servent ainsi de base de travail commune aux institutions chargées de gérer les espaces sensibles. « On observe un impact favorable des pratiques douces et d'excellents résultats dans ces zones protégées », poursuit l'entomologiste. En revanche, laisser faire la nature et ne plus v toucher n'est pas une bonne idée : si la forêt gagne et que les milieux se ferment, des espèces vont disparaître. La nature a donc besoin de la main de l'homme. Au bon moment. De la bonne

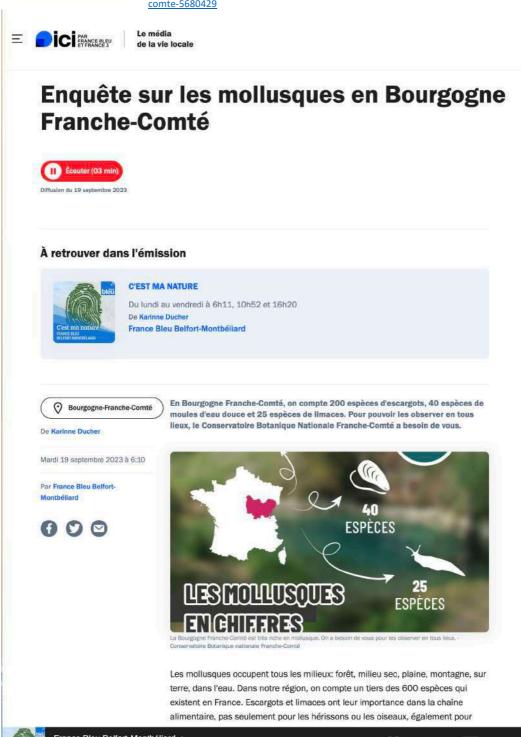
CHRISTINE RONDOT



Entomologie

#### France Bleu Belfort-Montbéliard / 19 septembre 2023

 $\frac{\text{https://www.francebleu.fr/emissions/c-est-ma-nature/enquete-sur-les-mollusques-en-bourgogne-franche-comte-5680429}{\text{https://www.francebleu.fr/emissions/c-est-ma-nature/enquete-sur-les-mollusques-en-bourgogne-franche-comte-5680429}{\text{https://www.francebleu.fr/emissions/c-est-ma-nature/enquete-sur-les-mollusques-en-bourgogne-franche-comte-5680429}{\text{https://www.francebleu.fr/emissions/c-est-ma-nature/enquete-sur-les-mollusques-en-bourgogne-franche-comte-5680429}{\text{https://www.francebleu.fr/emissions/c-est-ma-nature/enquete-sur-les-mollusques-en-bourgogne-franche-comte-5680429}{\text{https://www.francebleu.fr/emissions/c-est-ma-nature/enquete-sur-les-mollusques-en-bourgogne-franche-comte-5680429}{\text{https://www.francebleu.fr/emissions/c-est-ma-nature/enquete-sur-les-mollusques-en-bourgogne-franche-comte-5680429}{\text{https://www.francebleu.fr/emissions/c-est-ma-nature/enquete-sur-les-mollusques-en-bourgogne-franche-comte-sur-les-mol$ 







Entomologie

#### France 3 Bourgogne-Franche-Comté / 15 septembre 2023

https://france3-regions.francetvinfo.fr/bourgogne-franche-comte/doubs/connaissez-vous-la-guepe-

germanique-dont-les-nids-peuvent-etre-impressionnants-2839346.html

#### La guêpe germanique, un nid impressionnant

Son nid est en carton, il est créé à partir d'une pâte de bois et de salive. Il est constitué de 7 à 8 rayons de 20 centimètres de clamètre, il comporte en moyenne 7.500 cellules, parfois davantage. Il ressemble à un ballon de basket. Le nid de la guêpe germanique peut contenir de 400 à 800 individus. On le retrouve dans les combles, les abris de jardin, derrière un volet... Toujours à l'abri de la lumière. Si le nid est bien Isolé, et qu'il ne fait ni trop chaud, ni trop froid, la Reine peut y rester tout l'hiver. Le nid sera alors agrandi au printemps suivant. C'est ainsi que l'on retrouve des nids énormes.



Un nid de guêpes germaniques détruit le 12 septembre 2023 à Novillars • © Johan Sauer-technicien chez Guêpes-apens

Le plus gros nid que j'ai détruit faisait deux mêtres de haut sur un mêtre cinquante de diamètre. Il était dans des combles. Il pouvait y avoir 2 000 individus à l'intérieur.

Johan Sauer, technicien de destruction de nid

Le nid de sa cousine, la guêpe poliste, est toujours aérien et ne dépasse pas la taille d'une main. Il contient de 15 à 200 individus.

#### Pourquoi la guêpe germanique est-elle crainte ?

La présence de ces guépes est agaçante autour de la table d'été, mais la guépe germanique n'est pas spécialement agressive, sauf à proximité immédiate du nid. Si elle se sent attaquée, la guépe donne l'alerte. Elle émet des phéromones pour appeler ses congénéres. Et dans ce cas, il vaut mieux ne pas être altergique, car 50 guépes germaniques peuvent attaquer en même temps. Si la colonie est importante, les piqures seront nombreuses.

Parfois le nombre fait la force et dans son cas c'est le cas.

Frédéric Mora, directeur scientifique au Conservatoire Botanique

#### Un rôle écologique cependant

Johan Sauer se déplace parfois pour rien. Pour lui, il n'est pas question de toucher aux nids dans les forêts et tant qu'ils sont éloignés des habitations. Parfois, il doit surtout rassurer les personnes qui demandent une intervention. Avec un peu d'explications, certains nids ne sont pas touchés.

C'est contre-productif de les tuer hors des habitations. Elles interviennent en tant que régulateur en milieu naturel. Elles font partie du cycle de la vie.

Frédéric Mora, directeur scientifique du Conservatoire Botanique

Il faut dire qu'une guépe ouvrière mange d'une à deux mouches ou chenilles par jour pour nourrir, sous forme de boulettes, leurs larves, Un rôle essentiel dans le millieu naturel.

# \*Allerà la page régionale Connaissez-vous la guêpe germanique dont les nids peuvent être impressionnants? Public le 14/09/2023 à 18h01 · Mis à jour le 15/09/2023 à 07h17 Écrit par Fablenne Le Moing

Doubs Bourgogne-Franche-Comté La guêpe germanique est présente partout en France depuis des années. Avec la guêpe commune, la guêpe germanique est la plus courante des guêpes que l'on rencontre. Sa piquer o l'est pas plus dangereuse que la piqure des autres guêpes, mais son nid peut être très grand et le nombre d'individus important.

Johan Sauer est technicien chez Guépes-apens 25 depuis 2017. Cette entrentise du Doubs est spécialisée dans la destruction de nid de guépes et de freions. Ancien sapeur-pompier, il détruit des nids depuis 20 ans. Il nous confirme que les guépes germaniques (vespuia germanica) sont présentes depuis toujours et dans toutes les régions en France. C'est une espèce danc ubiquiste. Mais, en cette période de fin d'été, les nids de guépes germaniques cocupent les 23 de son temps. Ce jeudi 14 septembre, sur les 15 interventions à réaliser, 10 correspondront à la destruction de nids de guépes germaniques. 'C'est une guépe qui a des capacités d'installation facilitée' précise Frédéric Mora, directeur scientifique du Conservatoire Botanique national de Franche-Confit. Elle n'est pas exigante et se développe faciliement. En fin d'été, les colonies sont à leur maximum.

#### Quelle différence entre la guêpe germanique et le poliste ?

Ce sont toutes deux des guêpes de taille modeste



Guêpe germanique/ guépe paliste • © Fotojet

#### La quêpe germanique

- a un abdomen brusquement rétréci entre la tête et le reste du corps
- a des antennes noires
- a le front jaune taché de noir
- elle construit un grand nid recouvert d'une enveloppe
- la reine mesure entre 17 et 20 mm, les ouvrières mesurent entre 12 et 16 mm, les mâles entre 13 et 17 mm



#### Botanique

Est Républicain / 2 septembre 2023

https://www.estrepublicain.fr/environnement/2023/09/01/stopper-la-proliferation-du-raisin-d-amerique

#### **Ovanches**

## Stopper la prolifération du raisin d'Amérique

Le maire de la commune, Jean Louis Desroches prend le problème très au sérieux et recherche des solutions avec le CBNFC - ORI (conservatoire botanique national de Franche-Comté - observatoire régional des invertébrés) qui a promis de se transporter sur le terrain prochainement (courant septembre), et produire une note d'expertise.

#### La peste végétale

Afin d'éradiquer en partie cette plante, la DDT (direction départementale des territoires) propose au maire de remplir le dossier «fond vert» aidant la collectivité à l'étude de diagnostic territorial. Le conseil municipal a pris une décision, cette plante se développant principalement à la lumière, il ne sera plus pratiqué de coupes blanches lors de l'exploitation forestière afin de ralentir la progression et commencer l'éradication. Cette plante originaire d'Amérique du Nord pouvant



Les tiges peuvent atteindre 4 mètres et sont toxiques au même titre que les racines et les baies.

atteindre une hauteur de 4 mètres, entièrement toxique (tige, racine, baies) a été introduite en France au début du XVI° siècle afin de réaliser des teintures et surtout teinter les vins clairs notamment dans le Bordelais. Classée «peste végétale à éradiquer», elle est arrivée sur la commune en 2015, transportée sûre-

ment par les oiseaux migrateurs, colonisant des parcelles forestières, constat effectué par les élus municipaux et l'ONF (office national des forêts) et semblait s'être atténuée en 2018. En 2023, la sit u a t i o n n e s'est p a s améliorée, la plante s'étend sur l'ensemble du territoire communal.



#### **Botanique**

#### L'Est Républicain / 23 août 2023

https://www.estrepublicain.fr/environnement/2023/08/22/ete-2023-les-champignons-sont-au-rendezvous

**Doubs** 

#### Besancon

#### Eté 2023, les champignons sont au rendez-vous

Les bords des forêts folsom-nent déjà de voitures ga-rées. La cause ? Une pério-de riche en champignons. Si notre région a toujours été un riche territoire mycolo-gique, l'apparition d'espèces habituellement présentes sur le secteur méditerrané-en peut surprendre.

peuis quelques semaines, rares sont les amoureux de champines, rares sont les amoureux de champines à revenir bredouilles d'une sortie en forêt, d'une balade dans les prés, Face à cette abondance, 2023 serait-elle une année exceptionnelle? Interrogé sur ce point, Andgelo Mombert, mycologue au Conservatoire botanique national de Franche-Comté - Observatoire régional des Invertebrés (CBNFC-ORI) apporte quelques éléments de répons : « La saison n'est pas terminée mais depuis le début de l'été, avec la rencontre de la pluie sur des sols bien chauds, les conditions étaient idéales à la pousse des champignons en la pousse des champignons er la pousse des champignous en Franche-Comfé » L'expertres-te cependant prudent pour la suite » Les pousses estivales et printanières ont été généreu-les champignons, ces p

«Le champignon n'est ni végétal, ni animal... Sans la symbiose arbre et champignons l'humain aurait bien du souci à se faire...»



ses on verra pour celle de l'au-tomne ». Andgelo connaît les champignons mieux que qui-conque lui qui a débuté cette passion treize années en arrièpassion treize années en arrie-re, alors qu'il n'avait que 13 ans.

#### Une multitude d'espèces

« J'adore la nature, et j'adore les champignons, ces passions sont devenues mon métier ! » Le mycologue bisontin se souvient même de sa première cueillette « Des rosés-des-prés cueillette « Des rosés-des-prés et des chanterelles « avoue-t-il. Andgelo fait le point sur l'état des lieux en Franche-Comté « On trouve actuellement, en-tre autres, des cèpes de bor-deaux, des girolles et des chan-terelles en tube. Des variétés que les gens aiment bien, il n'y a qu'à voir les files de voltures aux abords des bois « Il pour-suit ses explications « J'aime rappeler que le champignon n'est ni végétal, ni animal mais

il a une utilité des plus impor-tantes. Sans la symbiose arbre et champignons, l'humain au-rait bien du souci à se faire, 80 % des plantes mondiales ont besoin des champignons ». Malheureusement, le ré-chauffement climatique bou-leverse Mère nature et la Fran-ches d'Oric de champignons ».

che-Comté n'échappe pas à cette réalité.

#### Une migration d'espèces

Une migration d'espèces Andgelo est désormais aux premières loges pour étudier les bouleversements sur notre écosystème : Depuis quelque temps, des variétés de champignons du suds retrouvent sur notre région. L'Amanite des Césars, comestible que l'on trouve plutôt dans le secteur méditerranéen, est désormais présente dans notre région. À cela on peut ajouter l'apparition de champignons exultiques », Ces migrations d'espèces s'ajoutent aux craintes liées

connaît la France depuis plu-sieurs décennies " ns de sécheresse sieurs décennies. « Pour que les amateurs de champignons les amateurs de champignons continuent à en trouver, il faut de l'eau. Sans eau, la diversité des variétés sera moins belle et si cela s'aggra'e la nature pourra voir disparaître certaines écntre elles ». Mais pour l'heure, l'expert mycologue se veut optimiste, 2023 offre bien de belles cuellettes en perspective. Avant de retourner à sa passion, Andgelo endosse l'habit du pédagogue » Cueillir des champignons doit rester un

pect de la nature et de faire des cueillettes en quantité raison-nable », mais aussi de gourmet, « Les champignons, je les aime

\* Les champignons, je les aime uniquement passer à la poèle avec un peu de beurre et de sel, on profite alors de toutes leurs saveurs ! » Andgelo Mombert est le co-au-teur du livre A la découverte des Champignons de Bourgogne-Franche-Comit, paru aux édi-tions Biotope, dans la collection Parthénope (39 G). Un livre qui présente près de 900 especie de champignons et surtout les clés d'identification des genres.

# à d'autres facteurs, comme les vrai plaisir qui passe par le res

#### Après la cueillette, les pharmaciens aident à faire le tri



Entre le 31 juillet et 31 décembre 2021, le site de l'agenc nationale de sécurité alimentaire (anses.fr) révèle que 1 269 intoxications ont été référencées par les centres antipoison français.

Bons ou pas bons? Après une cueillette de champignons, si le doute s'installe, les pharma-ciens peuvent aider les cueilleurs. Toutefois, même si une formation en mycologie leur est bien dispensée, les pharmaciens savent qu'ils ne détiendront jamais toutes les résouves. À la pharmacien réponses. À la pharmacie « Des hauts de Vesoul » à Besançon, Sophie Viret, pharma-cien titulaire et Théo Bequain, pharmacien adjoint, revien-nent principalement sur certaines priorités, Déjà, la cueillette, « Ne jamais mélan-ger les champignons ramassés. Toxiques ou comestibles, la cueillette doit être condinnée par variété pour éviter toute confusion, en sa-

« Ne pas consommer ce qu'on ne connaît pas » Puis, la cueillette doit se faire Puis, la cueillette doit se faire dans les règles de l'art : «On ne coupe pas un champignon, il faut le déterrer totalement » explique Théo qui poursuit « Pour lever le doute, nous devons examiner la volve, le pied, éventuellement l'anneau ett la bessen. Cet oravet. et le chapeau. Cet examen complet offre de précieux

renseignements pour répon-dre aux cueilleurs ». Enfin, se méfier des mauvai-ses habitudes « Croire qu'un

champignon mangé par les insectes ou un ver sera automatiquement bon pour l'homme est une croyance populaire. Manger un champignon parce qu'il ressemble presque 
à une espèce déjà ramassée est un risque énorme - explique 
Sophie Viret qui complète ses propos - Nous-même, si nous ne pouvons être sûrs à 100 %, nous réorientons les cueilleurs vers les associations cueilleurs vers les associations ou les sociétés spécialisées en mycologie. Leurs membres détiennent des connaissances acquises après des années d'expérience » et de conclure « C'est une évidence mais ne pas consommer ce qu'on ne connaît pas serait le meilleur



Entomologie

L'Est Républicain / 14 août 2023

https://www.estrepublicain.fr/environnement/2023/08/13/les-

libellules-mangeuses-de-moustiques



16 Belfort

Lundi 14 août 2023

Territoire de Belfort

#### Les libellules, ces mangeuses de moustiques

Les libellules ont un atout de taille : elles limitent la présence de moustiques. Une spécialiste des insectes, du conservatoire botanique de Franche-Comté, explique pourquoi.

A ux abords du Malsaucy, Raphaëlle Itrac-Bruneau l'assure : toutes les libellules ne sont pas identiques.

« Il en existe deux types bien distincts : la libellule vraie et la demoiselle », précise l'entomologiste.

#### Même pas peur !

Cette spécialiste des insectes est venue à la Maison départementale de l'environnement, présenter les particularités du délicat invertébré, dont cent espèces différentes parcourent la France métropolitaine. Des présentations qui vont jusqu'à laisser la petite bête se poser sur les mains des visi-

« Il est important de faire un travail de sensibilisation pour que les gens n'aient plus peur des insectes »

Raphaëlle Itrac-Bruneau

teurs les plus téméraires.

« Il est important de faire un travail de sensibilisation pour que les gens n'aient plus peur des insectes», explique l'experte du Conservatoire botanique national de Franche-Comté. « Il faut les aider à mieux comprendre l'impact de nos petits gestes de préservation de la biodiversité et inciter à la curiosité. »

Un discours qui plante sa graine dans l'esprit de l'auditoire, surtout lorsque la spécialiste avoue qu'elle avait elle-même un peu peur des insectes avant de rencontrer un enseignant qui lui transmette sa passion.

#### L'insecte, un allié

« Je vais installer des libellules près de chez moi », s'exclame même une participante lorsqu'elle découvre que celles qui offrent de magnifiques ballets aériens se délectent des œufs de moustiques. « En avoir près des points d'eau stagnante est idéal pour lutter contre eux », abonde Raphaëlle Itrac-Bruneau.

Une autre se plaint des punaises aquatiques qui colonisent sa piscine. Là encore, la libellule peut être une alliée car l'entomologiste l'affirme : c'est toujours la petite bête qui se fait manger par la

grosse.

• Nora Kajjiou



Les libellules se laissent apprivoiser au Malsaucy. Photo Maison de l'environnemen



Entomologie

Le Progrès / 1er août 2023

https://www.leprogres.fr/insolite/2023/07/31/qui-veut-participer-a-l-enquete-sur-l-argiope-frelon-cette-araignee-jaune-et-noire#:~:text=Comme%20chaque%20année%2C%20le%20Conservatoire,nous%20%3A%20l%27argiope%20frelon.

## Bourgogne-Franche-Comté • Qui veut participer à l'enquête sur l'argiope frelon, cette araignée jaune et noire ?

Comme chaque année, le Conservatoire botanique national de Franche-Comté (CNNFC-ORI) et l'Office pour les insectes et leur environnement (OPIE-FC) font appel au public pour une grande enquête participative sur une araignée bien de chez nous : l'argiope frelon. Avec ses rayures jaunes et noires qui évoquent effectivement ce redoutable hyménoptère, celle que l'on nomme aussi Epeire frelon joue la dissuasion vis-à-vis de ses



Photo CNNFC-ORI

prédateurs. La discrétion aussi puisqu'elle ne mesure pas plus de 10 à 20 mm pour la femelle, entre 5 et 9 mm pour le mâle. « On la trouve généralement assez bas dans la végétation, dans des milieux ensoleillés et movennement humides. Sa toile, de couleur blanche, est vaste et épaisse. Elle se distingue également par un zigzag vertical appelé stabilimentum. Ses œufs sont aussi regroupés et protégés dans une toile en forme de poterie. Ce qui est un bon indice pour repérer cette araignée totalement inoffensive pour l'être humain. » Cette enquête vise à déterminer avec le plus de précision possible l'aire de répartition de cet insecte en Bourgogne-Franche-Comté. Et rappelons au passage que sur son site internet le CBNFC propose tout au long de l'année, de janvier à décembre, des enquêtes de ce type. Depuis les amphibiens sur les routes visant à tenter de résorber les points noirs où ils se font le plus écraser. Et jusqu'aux sites d'hibernation de petits rhinolophes, afin de les préserver ainsi que la survie de cette espèce de plus en plus menacée. En ce moment, une étude porte également sur les vers luisants et le lézard vert et une nouvelle enquête sera bientôt proposée sur le loir gris et le lérot, les « dormeurs du grenier » • F.J.



besancon/

#### **REVUE DE PRESSE 2023**

CBNFC-ORI Entomologie Botanique

#### Ma Commune Info / 21 juin 2023

https://www.macommune.info/une-fresque-murale-pour-sensibiliser-a-la-biodiversite-au-centre-ville-de-

MAGAZINES INFOTRAFIC MÉTÉO VOTRE CO POLITIQUE ECONOMIE SOCIÉTÉ CULTURE VIELOCALE SPORT SOCIAL FAITS DIVERS JUSTICE I BESANCON CULTURE Une fresque murale pour sensibiliser à la biodiversité au centre-ville de Besançon Publié le 21/06/2023 - 09:05 f 💆 in 🖾 🖶 Mis à jour le 20/06/2023 - 17:43 Street Art • Le conservatoire botanique national de Franche-Comté a contacté les membres du festival Bien Urbain afin de réaliser une fresque murale pour fêter ses 20 ans. Elle a été officiellement inaugurée ce 20 juin 2023 après dix jours de travail en présence de l'artiste... "Ce qui a été le plus difficile, c'est de peindre sur une surface qui n'était pas parfaitement plate", précise l'artiste espagnol Doa Oa. La hauteur n'a pas été un frein pour Doa qui a déjà effectué à Un papillon menacé d'extinction et une fleur présente dans un seul village du Jura L'artiste a réalisé cette fresque sur la seule plante endémique de Franche-Comté : la Saxifrage de Gizia. Cette dernière est accompagnée d'un papillon local, menacé d'extinction. "C'était une volonté du conservatoire botanique afin de montrer la nécessité de préserver la biodiversité. Nous avons proposé que cela soir Doa Oa qui réalise cette œuvre car elle sensible à la biodiversité", explique Barbara Petitjean, chargée de production et de communication de l'association "Juste Ici" pour le festival Bien Urbain.



CBNFC-ORI Entomologie Botanique

#### France 3 Franche-Comté / 20 juin 2023

https://france3-regions.francetvinfo.fr/bourgogne-franche-comte/programmes/france-3 bourgognefranche-comte jt-12-13-franche-comte?id=4925443











CBNFC-ORI Entomologie

Botanique

#### L'Est Républicain / 16 juin 2023

https://www.estrepublicain.fr/culture-loisirs/2023/06/10/bien-urbain-une-fresque-geante-et-ephemere-

place-de-la-revolution-pour-la-11e-edition

#### Besancon

#### Bien urbain : des fresques, des balades et un documentaire



L'artiste Doa Oa en plein travail à l'angle de la rue Bersot et de la rue Proudhon. Photo Franck Lallemand

Le festival Bien urbain, lancé le 9 juin dernier se poursuit. Les premières créations sont apparues dans la ville - c'est le cas de la fresque de l'artiste allemand ABCDEF dans le tunnel fluvial sous la Citadelle ou encore de celle de la peintre espagnole Doa Oa à pied d'œuvre à l'angle de la rue Bersot et de la rue Proudhon - depuis samedi dernier.

#### Programme du week-end

Ce week-end, le festival de l'art dans l'espace public propose une promenade artistique et musicale avec Red et JOUBe, au départ du parking de la Rodia : une promenade à vélo pour (re)découvrir les œuvres de Bien urbain, ponctuée par deux mini-concerts (de 15 h 30 à 18 h, samedi 17 juin, gratuit, sur inscrip-

tion: info@larodia.com). Autres propositions: une visite à pied le dimanche, au départ du 8 avenue de Chardonnet, de 15 h 30 à 17 h (gratuit, sans inscription) et, toujours le dimanche, la projection du documentaire « Juste Ici et Pas Ailleurs » - une histoire du festival de Bien Urbain, réalisé par MZM Projects, à 17 h au cinéma le Kursaal - les 2 Scènes.



CBNFC-ORI Entomologie Botanique

#### France 3 Franche-Comté / 1er juin 2023

Interview de Virginie Duede, directrice du Musée des Maisons comtoises, pour présenter

l'exposition Milieux naturels et biodiversité à Nancray réalisée avec le CBNFC-ORI.

https://france3-regions.francetvinfo.fr/bourgogne-franche-comte/programmes/france-3 bourgogne-franche-comte jt-12-13-franchecomte?id=4925443







CBNFC-ORI Entomologie Botanique

#### Grand Besançon PLUS / 30 mai 2023

https://plus.besancon.fr/2023/05/30/explorez-les-milieux-naturels-du-grand-besancon/



# CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL FRANCHE-COMTÉ OBSERVATOIRE RÉGIONAL DES INVERTÉBRÉS

#### **REVUE DE PRESSE 2023**

Botanique

#### Hebdo 25 / 26 mai 2023

https://hebdo25.net/haut-doubs-des-prairies-aux-pratiques-agroecologiques-remarquableS/



Le vainqueur de l'édition locale du concours participera par la suite au concours national des pratiques agroécologiques « prairies et parcours » qui se déroulera au salon international de l'agriculture 2024.





Le jury a longuement observé les prairies en lice

Considérées comme un bien patrimonial, les prairies ont des fonctions multiples, à la fois économique, environnementale, paysagère et sociale. Mais elles sont fragiles, menacées notamment par une urbanisation non maîtrisée, et leur disparition serait irréversible. Leur préservation est compromise par différentes à et au réchauffement climatique.

« L'organisation du concours sur le territoire permet de valoriser les exploitations répondant aux enjeux actuels : résilience face au changement climatique, autonomie fourragère, protection de la ressource en eau et préservation de la biodiversité et des paysages » souligne Camille Lecreux, conseillère agroenvironnement à la Chambre d'Agriculture du Doubs-Territoire de Belfort.

Un jury composé de profils naturalistes, agronomes, apicoles a donc visité et évalué les parcelles de six agriculteurs volontaires « à partir d'une méthode d'observation de la végétation construite avec l'Institut National de la Recherche Agronomique (INRA). Elle permet de désigner les exploitations dont les prairies de fauche ou les pâturages riches en espèces présentent le meilleur équilibre agroécologique ».

Cet équilibre est pour les observateurs la traduction que la production agricole de la parcelle repose durablement sur des bases écologiques. « Il est défini selon les qualités agronomique et écologique de la parcelle, la contribution de la diversité floristique à ces qualités et la capacité du mode d'exploitation agricole à les valoriser et à les renouveler ».



CBNFC-ORI Entomologie

Botanique

#### La Terre de Chez Nous et Le Jura Agricole / 28 avril 2023

Lancement du partenariat 2022 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 XX

// VÉGÉTAL LOCAL

## Végétal local, promouvoir des plantes adaptées à une région

Les plantes sauvages, c'est un peu comme les légumes et les fruits de l'épicerie du coin... Il y a les plantes « circuits courts », et celles qui viennent de l'autre bout du monde. Et comme les fruits et légumes, on en trouve en toute saison, à des prix défiants toute concurrence... Pourtant, les fleurs d'une région ont tissé avec la faune locale des relations privilégiées, que les plantes d'une autre région du globe n'ont pas. Les dates de floraison, par exemple, varient avec l'altitude, la latitude ou la longitude. On ne fleurit pasà la même date à Lons-le-Saunier ou à Belfort, encore moins à Pontarlier. Et là, nous sommes dans une région biogéographique restreinte, alors qu'est-ce que cela peut donner entre Brest et Varsovie ?

#### Une histoire de choix





#### Raisonner local

souvent issus d'Europe de l'Est.

Entre les offres « gazons
fleuns » « jachères fleuries »
ou « prairies fleuries », riches
en espèces mellipères exotiques,
et les assortiments composés
d'espèces variées, typiques des
prairies du secteur, mais qui

I Maximos Belle : FNE BFC, 7 rue Voirin 25000 Besançon - biodiversites fine-bfc/fr

l Victor Faivre-Pierret : JNE, 21 Rue Rouget- de-Lisle, 39000 Lons-le-Sourier - victorière assoir



ce efgéraux imadaptés aux sols qui aux conditions d'imatiques du site, il est difficile de s', retrouver De plus. la provenance de ces graines peut poser problème. En effet, les populations éloipes d'une même espèce peuvent évoluer de mairiers différentes, s'étant adaptées aux conditions écologiques de l'enfanti où il élès vivent. I en résulte des variations enfantiques qui lorsque l'on met en contact ces populations dissansers aimment e politique s'e patriminer de la contract de l'entre de

#### Un projet qui a de l'avenir



#### Témoignage de Patrick Thouvenin

Patrick Thousenin est le créateur de l'entreprise Biocenosis, spécialisée dans la création, la réhabilitation et l'entretien des espaces paysagers. Il développe son activité à Morez,dans le Jura.

Afin de se familiariser avec



Botanique

#### L'Est Républicain / 22 avril 2023

 $\underline{\text{https://www.france.tv/france-3/bourgogne-franche-comte/jt-19-20-franche-comte/4855246-emission-du-samedi-22-avril-properties and the state of the state of$ 

2023.html

Reportage TV diffusé lors du JT 19/20h autour de l'enquête participative plantes printanières mené en Franche-Comté, avec la participation de Max André, Président de la SBFC.









#### France Bleu Besançon / 8 et 9 avril 2023

https://www.francebleu.fr/archives/emissions/le-rendez-vous-nature/besancon?pageCursor=OA==

Emission Les rendez-vous nature : L'inventaire participatif de la flore printanière (interview de Max André, Président de la SBFC)

Accueil > Bourgogne-Franche-Comté > Doubs > Vie quotidienne > Balades - Randonnées > Le rendez-vous nature de France Bleu Besançon

BALADES - RANDONNÉES



## Le rendez-vous nature de France Bleu Besançon

Archives 2023 2022 2021 2020

## De Nathan Airelté Samedi et dimanche à 7h20 Par France Bleu Besançon

#### Tous les épisodes



La menthe, ça se plante ! Et c'est en ce moment...

Le 30 avril 2023



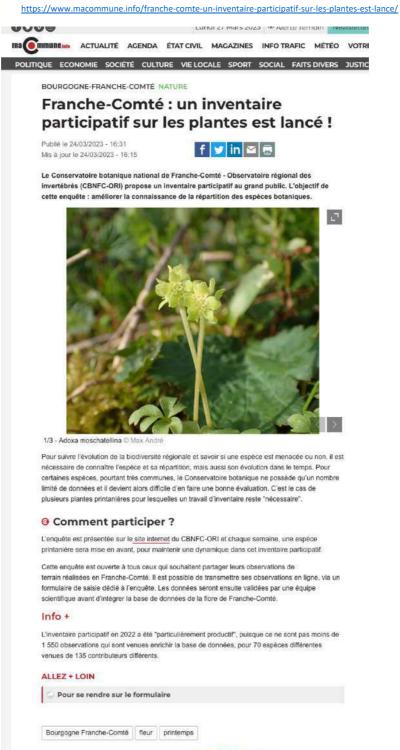
## **BOTANIQUE NATIONAL** FRANCHE-COMTÉ OBSERVATOIRE RÉGIONAL

DES INVERTÉBRÉS

#### **REVUE DE PRESSE 2023**



#### Ma Commune Info / 27 mars 2023



f 💆 in 🖾 🖷

Publié le 24 mars à 16h31 par Eva Bourgin



Botanique

#### L'Est Républicain / 19 mars 2023

https://www.estrepublicain.fr/environnement/2023/03/19/environnement-une-banque-de-graines-pour-

sauvegarder-des-especes-rares

6

Dimanche 19 mars 2023

#### FRANCHE-COMTÉ

#### Une banque de graines pour sauvegarder des espèces rares

Soutenu par SNCF Réseau dans le cadre de la com-pensation des travaux de la LGV Rhin-Rhône sur la bio-diversité, le Conservatoire botanique national de Fran-che-Comté a pu équiper un laboratoire performant.

a plupart du temps, les mesu-res de compensation ne sont qu'un pis-aller censé reconsti-tuer, un peu plus loin, un mileu naturel détruit après des travaux. Cela est souvent vous à l'échec. L'autre méthode, plus profitable, est de soutenir financièrement des des actions résemmes on faveur est de soutenir financièrement des actions pérennes en faveur de l'environnement. Comme cette banque de graines et de spores subventionnée à hauteur de 143 000 € par SNCP Réseau au profit du Conservatoire botanique national de Franche-Comté (CBNFC). Le projet consiste à « préserver l'avenir d'espèces végétales rares et menacées » dont la présence était avérée le long du sillon emprunté par la branche Est de la ligne à grande vites se. On évoque souvent l'érosion de la biodiversité, insectes, oiseaux, mais « les plantes régressent aussi », explique ainsi Emmanuelle Lehimas, botaniste au CBNFC, « et elles sont d'autant plus fragiles qu'elles sont liées à des habitats spécifiques. » des actions pérennes en faveur

#### Une compensation profitable

C'est le cas de la saxifrage œilde-bouc, liée aux tourbières, qui fait actuellement avec succès fait actuellement avec succès l'objet d'un programme de réin-troduction. Par la modification des milieux ou leur pollution, la main de l'Homme n'est pas étrangère au déclin des espèces que le réchauffement climatique



Emmanuelle Lehimas, botaniste du Conservatoire botanique national de Franche-Comté devant l'étuve réfrigérée permettant de reconstituer les meilleures conditions d'éclosio des graines des espèces sauvegardées. Photo ER/Frédéric JIMENEZ

en cours risque fort d'amplifier.

Les botanistes du CBNPC ont donc identifié et localisé une Lehimas, « on le faisait déjà mais d'autres nécessitent une pesirode.

vingtaine de plantes en danger, dont l'agripaume cardiaque, la grande douve, le conopode débaudé, le lin de Léo ou encore la primevère à oreillettes, le long de la voie du TGV. Ils en ont recueilli les graines la saison venue, et c'est là qu'intervient le coup de pouce de SNCF Réseau. Largent a permis d'investir dans du matériel pour trier ces semences, tester leur capacité de germination dans des étuves réfrigérées reproduisant les conditions saisonnières de température et de luminosité et les congeler sous sachets scellés. « La conservabilité des taxons est très variable de deux ans à plusieurs siècles », note Emma nu elle pour absorber l'eau nécessaire. vingtaine de plantes en danger, nos moyens étaient très limités. »

gibbérellique qui déclenchera le processus.

#### Bénéfique à d'autres espèces

Entamé voici un an, le projet doit permettre de produire des données et des informations uti-les à la maîtrise et la conservation à long terme des espèces concernées (33 actuellement). concernees (35 actuellement).
En outre, au-delà des espèces recensées au sein des sous-bassins versants traversées par la LGV
Rhin-Rhône du Jura au Territoire de Belfort, d'autres stations et d'autres espèces en FrancheComté bénéficieront du dispositif très covortunément appusé tif, très opportunément appuyé par SNCF Réseau. Textes Fred JIMENEZ

#### Plus de 110 projets financés en 12 ans

Depuis 2011 et la mise en service Depuis 2011 et la mise en service de la ligne à grande vitesse Rhin-Rhōne, SNCF Réseau a financé plus de 110 projets au titre de la compensation de la biodiversité et de l'écologie du paysage, pour un montant de 4,57 Mc. Il restait un budget de 650 000 € à mobiliser pour l'obtention desquels un appel da projets parait de flancéen 2021. Siv à projets avait été lancé en 2021. Six

Outre la banque de graines et de spores du Conservatoire botanique national de Franche-Comté, Fran-ce Nature environnement a été retenu pour le programme d'actions « Biodiversit'haies ». Celui-ci porte sur la restauration, la préservation et la sensibilisation autour des éléet la sensibilisation autour des élé-ments arboris, comme les haies, les arbres têtards, les ripisylves et le cas-tor ainsi que le développement de la filière « végétal local ». La LPO Bourgogne Franche-Comté a présenté de son côté un

programme de sauvegarde de la chouette chevêche d'Athéna en basse vallée de l'Ognon. Cerapace clas-sé vulnérable méritait bien qu'on lui redessine une trame d'habitat favo-



La petite Chouette d'Athéna, très sédentaire, est attachée à son territoire. Photo ER/Dominique DELPHINO

rable à travers des plantations mais aussi la pose de nichoirs. Un second programme de la LPO vise à restaurer les habitats favorables aux amphibiens patrimoniaux comme la reinette verte ou le triton crété, toujous dans la vailée de l'Ogonn. Enfin, l'Établissement public lieu-dit Lorey. d'aménagement et de gestion de l'eau Haut-Doubs & Haute-Loue profitera de subsides pour la restau-ration du ruisseau de Vergetolle, tandis que l'Établissement public territorial de bassin s'attaquera à la contention de la contra l'acceptant de l'acceptant de la contra l'acceptant de l'acceptant de la contra l'acceptant de l'acceptant de la contra l'acceptant de l'acceptant de la contra l'acce

#### Et maintenant un jardin?

In e manque qu'une chose pour faire le bonheur du Conservatoire botanique national de Franche-Comté: un jardin conservatoire où cultiver les espèces sur lesquelles ses botanistes veillent. Le déménagement de la Maison de l'environnement pourrait lui offrir cette opportunité, à condition que ceux et celles qui président à cet transfert qui doit être finalisé d'ici la fin de l'année s'en préoccupent. En effet, nien n'est encore gagné. Et pour pouvoir cultiver des espèces protégées un agrément pèces protégées un agrément est nécessaire dont seul le con-servatoire peut bénéfiservatorre peut occier. Toute autre structure ne pourrait qu'obtenir une déro-gation éventuelle. Devenu un serpent de mer régional, le dé-ménagement de la Maison de nementales qu'elle héberge mériterait bien cette attention



## conservatoire Botanique national

FRANCHE-COMTÉ

OBSERVATOIRE RÉGIONAL
DES INVERTÉBRÉS

#### **REVUE DE PRESSE 2023**

Botanique

#### Radio Campus / 9 mars 2023

https://campusbesancon.fr/podcast/les-idees-vertes-61-preserver-la-biodiversite-le-long-de-la-lgv/



En détail

En 2011, la LGV (Ligne Grande Vitesse) Rhin-Rhône qui traverse, entre autres Besançon, Montbéliard et Belfort, était mise en service. Depuis cette date, SNCF Réseau s'est engagé à financer des projets en faveur de la biodiversité et de l'écologie du paysage à hauteur de 4,57 Millions d'€.

Jusqu'à présent, ce programme a permis de financer plus de 110 projets. Mais, un budget de 650 000€ restait à mobiliser et afin de tenir ses engagements SNCF Réseau a mis en œuvre un nouvel appel à projets en 2021 permettant de retenir 6 nouveaux projets ! Dont 4 menés par des associations membres de la Maison de l'Environnement BFC : La <u>Ligue de Protection des Oiseaux</u> Bourgogne Franche-Comté, <u>France</u>

Nature <u>Environnement</u> Bourgogne Franche-Comté et le <u>Conservatoire Botanique National</u> Franche-Comté.



Entomologie

#### Plein Air / 21 février 2023

https://www.pleinair.net/details/itemlist/tag/libellules





Accuei

E Actualites

. La radio



#### Un film sur les libellules à l'occasion de la journée mondiale des zones humides

Fév 21, 2023

À l'occasion de la journée mondiale des zones humides qui s'est tenue jeudi dernier, le conservatoire botanique organisait un événement dédie aux libellules, sous la forme d'une ciné-conférence au Scénacle de Besançon. Après une projection du film « L'appel des libellules », quelques naturalistes ont échangé avec le public d'une salle comble pour en dire un peu plus sur ces insectes, tout en présentant leur travail en faveur de la préservation.

À l'intersection de la rue de la Vieille Monnaie et celle d'Ernest Renan, après un porche en pierre débouchant sur une cour intérieure, se situe le Scénacle, cet espace pluridisciplinaire et pluriculturel, au sein duquel se trouve une petite salle de théâtre. Jeudi dernier, elle accueillait des étudiants, des familles et de nombreuses personnes âgées, venus assister à cette projection sur les libellules. Les spectateurs était bien au rendez-vous, à tel point que des bancs et chaises ont été rajoutés au fond de cette salle pouvant accueillir à l'accoutumée une centaine de personnes. Devant une salle comble, un naturaliste s'avance aux côtés de Magali Crouvezier, chargée de mission au Conservatoire d'espaces naturels de Franche-Comté, afin de présenter en quelques mots cette ciné-conférence.

#### Les zones humides, terre sacrée des libellules

Il n'est pas meilleures ambassadrices des zones humides que les libellules. Aussi gracieuses que redoutables, ces chasseresses peuplent les mares, étangs, tourbières et cours d'eau de notre territoire. Entièrement dépendante des zones humides et de la qualité de l'eau, les libellules ont besoin de cette ressource pour pondre, et que leurs larves s'y développent. Les pressions exercées sur ces milieux naturels menacent directement la survie de ces populations. Sur les 95 espèces présentes en France, la Franche-Comté en abrite 67, dont 25% sont aujourd'hui considérées comme menacées, et trois en danger critique d'extinction. La responsabilité du territoire dans la préservation de ces insectes est particulièrement forte, c'est la raison pour laquelle était organisé cet événement de sensibilisation à destination du grand public.

#### Le destin des libellules lié à celui de l'eau

Marie Daniel et Fabien Mazzocco sont les réalisateurs de « L'appel des libellules », Ils travaillent ensemble depuis plus de 13 ans, et selon eux, il était impossible de parler de libellules sans traiter de la problématique de l'eau. « Pour comprendre ce qui arrive aux libellules, nous avons rencontré plusieurs personnes différentes : des naturalistes qui nous ont guidés jusqu'aux spécimens rares, mais aussi d'autres spécialistes qui nous ont permis de prendre conscience de ce lien si fort, si essentiel entre ces animaux et l'eau. Le constat est dur et nous ne voulions pas le cacher. Au contraire » indiquent les réalisateurs. Le défi de ce film était de raméner des images de comportements, dont certains quasiment inédits. C'est pourquoi ce documentaire a été tourné sur deux saisons, afin de réussir à capter certaines séquences, comme la ponte sous l'eau, les loopings, ou encore les courses pourguites de ce libellules.

Magali Crouvezier, chargée de mission au Conservatoire d'espaces naturels de Franche-Comté :





Entomologie

Botanique

#### France Bleu Besançon / 1er février 2023

https://c.estrepublicain.fr/environnement/2023/02/01/marais-marecages-et-rivieres-luttent-d-arrache-pied-pour-garder-leurs-hectares

Jeudi 2 tévrier 2023

#### TERRITOIRE DE BELFORT

## Marais, marécages et rivières luttent pour garder leurs hectares

La journée mondiale des zones humides, le 2 février, permet de mettre en lumière un habitat naturel protégé. Dans le Territoire, les espèces végétales et animales luttent sans bruit pour garder une présence en des lieux convoités des hommes. D'ailleurs, l'enquête publique sur la plateforme logistique Amazon à Fontaine vient juste de s'achever.

onserver et protéger la biodiversité, c'est protéger et conserver l'habitat du vivant. Le 2 février, la journée mondiale des zones humides met en lumière les marais, marécages et tourbières, mais aussi les mares, les étangs, les rivières et les résurgences.

En ces lieux, se battent et combattent quelques centaines d'espèces animales et végétales pour continuer de vivre, se nourrir et se reproduire dans leur écosystème de prédilection. Pêle-mêle des plantes carnivores, des libellules ou des courlis, ce drôle d'oiseau au bec arqué qui disparaît de la vallée de la Bourbeuse.

#### 1 600 espèces de la faune et de la flore menacées

Plus la biodiversité est abondante, plus elle est équilibrée, harmonieuse et adaptable aux bouleversements d'un climat qui nous menace. La Bourgogne Franche-Comté comporte 48 000 km de cours d'eau, 20 000 espèces de faune et de flore, dont 1 600 sont déjà menacées. Mais les zones humides sont aussi un atout pour les hommes et leur mode de vie. Depuis le 1er octobre 1986, la convention internationale de Ramsar, ratifiée par la France « a pour objectif la conservation et la gestion rationnelle des zones humides remarqua-



Libellules et demoiselles luttent autour de l'étang de la Véronne pour se nourrir et se reproduire malgré le réchauffement du climat. Photo d'archives ER/Michael DESPREZ

bles et de leurs ressources ».

Plus près de nous, une zone humide sert à retenir l'eau et à la rediffuser lentement, tout doucement.

#### « On redessine les sinuosités des cours d'eau »

Dans les années 50, on a drainé et remblayé les zones humides pour cultiver massivement. L'époque le voulait. Aujourd'hui, ce n'est plus la faim qui menace, mais l'assèchement des terrains, l'eau qui ravine et arrache les sols tout en ne faisant que passer, les inondations aussi.

« Du côté de Joncherey et Bourogne, on redessine les sinuosités des cours d'eau pour diminuer les inondations. Dans la plaine de Chaux, une nouvelle zone de crue a été érigée. Une zone humide, c'est aussi un filtre pour avoir de l'eau potable. La grosse diffi-

culté dans ce retour vers l'équilibre, c'est de conserver un maximum d'espèces végétales dans un habitat morcelé, appauvri. Les plantes subissent en plus le réchauffement climatique et les espèces spécialisées seront les moins adaptables. Dans les prairies inondables ça mettra du temps, mais pour les espèces d'altitude, il y a un vrai péril », soupire Christophe Hennequin, botaniste au conservatoire botanique national de Franche-Comté, qui connaît chaque petit brin de la flore terrifortaine.

#### Sursis

Parfois, les zones humides bénéficient d'un sursis grâce au Code de l'environnement, pour résister à l'artificialisation des sols. Mais les enjeux économiques et écologiques sont complexes et durables quand le vivant est seulement La grosse
difficulté
dans ce retour
vers l'équilibre,
c'est de conserver
un maximum
d'espèces végétales
dans un habitat
morcelé,
appauvri
Christophe Hennequin,
botaniste

fragile.

A Fontaine, le projet de plateforme logistique du dernier kilomètre d'Amazon sur une zone humide, fait encore l'objet d'un bras de fer, l'enquête publique s'étant achevée le 14 janvier dernier.

Véronique OLIVIER

**BOTANIQUE NATIONAL** FRANCHE-COMTÉ

OBSERVATOIRE RÉGIONAL DES INVERTÉBRÉS

Entomologie

#### France Bleu Besançon / 25 janvier 2023

https://www.francebleu.fr/emissions/l-invite-patrimoine-du-16-18-france-bleu-besancon/le-monde-des- $\underline{libel lules-avec\text{-}l\text{-}observatoire\text{-}regional\text{-}des\text{-}invertebres\text{-}1351515}$ 







#### Le monde des libellules, avec l'Observatoire Régional des Invertébrés



#### À retrouver dans l'émission



#### L'INVITÉ PATRIMOINE DU 16/18 - FRANCE BLEU BESANÇON

Du lundi su vendredi à 16h07 De Amaud Fromage France Bleu Besançon

#### De Amaud Fromage

Mercredi 25 janvier 2023 å 16:07 - Mis å jour le jeudi 26 janvier 2023 å 9:31

Par France Bleu Besançon







Le Conservatoire Botanique National de Franche-Comté - Observatoire Régional des invertébrés propose une soirée pour découvrir le découvrir le monde des libellules. Un documentaire suivi d'un échange avec les scientifiques.



#### L'Observatoire régional des invertébrés

l'Observatoire régional des invertébrés. Un observatoire qui a deux buts :

- · Réunir et approfondir les connaissances, en lien avec les scientifiques
- · Produire de la documentation, afin de sensibiliser le grand public et d'informer les décideurs sur la protection des invertébrés.

Invertébrés, parce que l'observatoire ne s'occupe pas seulement des insectes, mais aussi des mollusques comme les escargets, ou les coquillages de rivière.

#### La Journée mondiale des zones humides

Instaurée en 1997 la Journée mondiale des zones humides permet de sensibiliser à la protection de ces espaces naturels qui abritent une grande biodiversité. En Franche-Comté, nous sommes riches de nos rivières, de nos lacs et de nos tourbières, et pourtant, ces lieux sont sous pression.

Le Conservatoire Botanique National de Franche-Comté - Observatoire régional des invertébrés propose ainsi une ciné-conférence sur le thème des libellules, au Scénacle de Besançon le 2 février 2023 à 19h, L'occasion de découvrir le film L'Appel des Libellules et de converser avec les scientifiques présents sur





Vigilance jaune vent violent dans le Jura

DOSSIERS



EDITO V ECO VIE LOCALE V CULTURE V MAG 39 V VIDÉOS EMPLO

Départemental Flash Culture L'actu Mag 39 Lons Parole d'expert Vie Locale

#### Sortie d'un Atlas dédié aux libellules en Bourgogne-Franche-Comté

Après le succès de l'Atlas des Papillons de jour de Bourgogne et Franche-Comté, la SHNA- OFAB, le CBN-ORI et l'OPIE FC se sont lancés dans l'atlas des libellules. L'association fédératrice BFC.





Les auteurs présentent leurs méthodes d'observation, de photographie et des « balades fibellules » pour les

#### C'est un énorme travail scientifique !

Issu d'un travail de longue haleine initié en 2010, l'ouvrage répertorie en détail les 75 espèces présentes en région, leur répartition, leur biologie, et les menaces pesant sur elles. Accompagnant cette conséquente monographie, une vingtaine de chapitres proposent au lecteur un tour d'horizon complet pour découvrir le territoire, les phases de vie, l'histoire et les enjeux environnementaux qui touchent les odonates de Bourgogne-Franche-Comté.

#### Un ouvrage complet pour apprendre et s'émerveiller

Illustré avec le concours d'une cinquantaine de talentueux photographes, cet atlas de plus de 400 pages constitue un guide précieux pour tous les spécialistes passionnés et pour tous les curieux novices !

Formidable porte d'entrée pour découvrir ou approfondir ses connaissances sur les odonates, l'ouvrage est avant tout une invitation à observer les demoiselles et libellules locales dans leur milieu naturel. Les auteurs présentent ainsi leurs méthodes d'observation, de photographie et des « balades libellules » pour les retrouver in situ.

Avec plus de 100 000 données exploitées et l'aide d'un millier d'observateurs, cet atlas est un ouvrage unique, riche et détaillé sur l'odonatofaune locale. Il vient compléter l'encyclopédie de la Nature en BFC.





















CBNFC-ORI Entomologie

Botanique

#### Les nouvelles du Comté / Janvier à décembre 2023

Deux petits articles flore et entomofaune publiés chaque trimestre dans le magazine

Faune & flore locales | En partenariat avec le Conservatoire botanique national de Franche-Comté - Observatoire régional des invertébrés. En partenariat avec le Conservatoire botanique national



#### Le criquet ensanglanté / Stethophyma grossum

Ce gros criquet occupe exclusivement des zones humides (marécages, tourbières, prairies...) où il passe de longues heures au soleil, perché au sommet de la végétation. Il tire son nom des marques rouges que présente parfois le corps de la femelle. Son chant caractéristique est constitué par une répétition de claquements semblables à ceux émis par un électrificateur de clôture.



#### La grande pimprenelle / Sanguisorba officinalis

Cette plante fleurit tardivement, en général en juillet-août, dans les prairies fraîches à humides. On la reconnaît à ses feuilles composées d'une dizaine de folioles dentées, et à son épi de fleurs rouge sombre en forme de petite massue. C'est une plante réputée pour arrêter les hémorragies, grâce à sa forte teneur en tanins. Son nom latin Sanguisorba signifie « qui absorbe le sang».

#### Faune & flore locales | En partenariat avec le Conservatoire botanique nutional de Franche Comté - Observatoire régional des invertébrés.



#### La luzerne lupuline ou minette / Medicogo lupulina L.

S'il y a bien une petite plante à fieurs jaunes connue des agriculteurs, c'est la minette. On la différencie du trèfle douteux grâce à ses folioles terminées par une petite pointe : le mucron. Son fruit est une gousse noire formant une seule spire. La minette est une excellente fixatrice d'azote. De plus, elle contient des molécules avec un potentiel anti-oxydant. Elle est fréquente dans les pâtures et prairies de fauche, où elle fleurit de mai à septembre.



#### L'argus bleu ou azuré commun / Polyommatus icorus

Ce petit papillon tire son nom de la couleur bleu vil des ailes des mâles, alors que les femelles sont d'un brun plus terne. Il recherche différentes légumineuses sur lesquelles ses chenilles se développent, comme la luzerne lupuline. Il apprécie particulièrement les lieux fleuris d'où l'intérêt de conserver des zones peu fauchées (talus, bords de parcelles, banquettes...) ou pâturées de façon légère (pâturages maigres sur sols peu profonds...)



6

Botanique

#### L'Est Républicain / 31 décembre 2022

https://www.estrepublicain.fr/environnement/2022/12/31/la-biodiversite-regionale-en-100-chiffres

Samedi 31 décembre 2022

#### FRANCHE-COMTÉ

#### La biodiversité régionale en 100 chiffres

L'Observatoire régional de la biodiversité publie un opuscule d'une quarantaine de pages présentant « 100 chiffres expliqués sur les espèces » dans la région.

a biodiversité, on en parle

La biodiversité, on en parle beaucoup mais que représent-et-elle en Bourgogne Franche-Comté ? L'observatoire régional de la biodiversité (ORB) vient de publier un fascicule d'une quantaine de pages pour combler le manque en commentant « 100 chilfres expliqués aux les espèces « dans la région.

On y apprend ainsi que si, au plain mondial, un peu pluis de deux millions d'espèces sont connues, pour 4 à 6 fois plus d'espèces encore inconnues, 10 % d'entre elles sont recensées en France et 19 972 en Bourgogne Franche comté. Parmi elles : 8 % des poissons, 57 % des manmiferrs % des oisseaux, 83 % des ilbellules . 5% des lichens, 40 % des champignons, 27 % des araignées et seulement 3 % des crustacés.

L'allersisante ambrosise





possible par un wate programme au tonservatione botanque national de rance-Lome. Annotate 19972 en Bourgogne Franche-Come. Come de Trance et 19972 en Bourgogne Franche-Come. Ce qui mème tout et poissons, 57 % des inhantes à fleux, 75 des oisseaux, 83 % des ilhellules, 55 % des ichienes à 40 % des plantes à fleux, 67 % des plantes à fleux, 75 des oisseaux, 83 % des ilhellules, 5% des ichienes, 40 % des chantes, 40 % des chantes, 40 % des chantes, 40 % des chantes de l'appear de vabhissantes. On en dénombre 871 espèces protégées expedients 9% des creataces.

1785 en Bourgogne Franche-Comet de dorit aux espèces introduites et entre le cas général et le local, 60 not 572 vegétales, comment la certifier de la fordit aux espèces se commence par la quasi seule en extende en la fordit de l'appear de l'appea

#### Les initiatives de l'agence régionale de la biodiversité

L'agence régionale de la biodi-versité (ARB) de Bourgogne Franche-Comté a été fondée en 2019 par la Région mais, après deux années compliquées de Covid, prend seulement aujour-d'hui son essor. Financée par la Région, l'offi-ce français de la biodiversité et le Département de la Nièvre, l'ARB s'est fixé plusieurs mis-sions allant de la mutualisation

PARIS s'est fixe plusieurs mis-sions allant de la mutualisation et la valorisation des connais-sances à la veille sur la cohéren-ce des politiques publiques, à travers la mise en réseau des acteurs.

travers la mise en restau des acteurs.
Elle intègre ainsi plus de dix millions de données locales ras-semblées par l'observatoire ré-gional de la biodiversité et la plateforme Sigogne, un outil unique en France compilant les informations collectées depuis des dizaines d'années par les sessociations environnementades dizaines d'anntées par les associations environnementales de la région.

Stéphane Woynarovski, président de l'agence régionale de la biodiversité de Bourgogne Franche-Comté. Photo ER/Frédéric JIMENEZ





Dix millions de données sur l'environnement Le tout est destiné à informer et mobiliser le grand public autour de la question de la biodiversité. D'où la publication de ce fascicule présentant « 100 chiffres expliqués sur les espèces » où encore l'encourage-

jamais ete tene, une metanation auprès des agriculteurs qui ont été victime d'une prédation s, explique Stéphane Woynarov-skil, le président de l'agence qui multiplie les initiatives auprès des publics les plus divers des écoliers aux élus, en passant par le Medef.

#### un vrai débat

un vrai débat

Avec Tirruption dérangeaunte du
Joup dans le Haut-Doubs, la
question de la bioidiversité s'imite avec violence dans le débat
public, auscitant des réactions
tout aussi violentes. La volonté
d'apportre de la médiation dans
le débat sur le super prédateur
par l'agence régionale de la biodiversité est une bonne chose.
Cest également et que demandent les associations de défense
de ferwironnement qui peinent
à faire entendre leur voix depuis
des mois. La défense du loup est
certes une position difficile à fairentuendre dans le contexte actuel. Mais cette parole doit pourtant être entendre car la seule réponse des tirs est à courte vue
et ne fait que repousser la prise
en compte d'une réalité. Le loup
est ineluctablement de retour
après avoir été effacé du passage
voici un siècle. Plaristeme l'arriter à moins d'entreprendre une
cannelle camment de fresidire. tera à moins d'entreprendre un nouvelle campagne d'éradica tion que nul ne pourra jamais cautionner. Le penser c'est se voiler la face en cédant à la peur liée aux fantasmes de l'imagen populaire du grand méchant loup. Il est grand temps d'ouvrir le débat pour apporter des ré-ponses réalistes et constructives qui satisfassent toutes les marties





CBNFC-ORI Entomologie

Botanique

#### La Terre de Chez Nous et Le Jura Agricole / 30 décembre 2022

Lancement du partenariat 2022 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



// SURTITRE ??

#### Les trèfles, un atout pour l'agriculture et la biodiversité

Les trèfles sont parmi les plantes les plus communes de nos prairies, mais saviez-vous qu'il en existe près de vingt espèces indigènes en Franche-Comté ? Ce sont des plantes appréciées des insectes et qui possèdent des propriétés utiles en agriculture !

en Franche-Comté ? Ce sont «

es tréfes sont des plantes 
basses de la famille des 
fabacées, que l'on appelle 
aussi l'égumenuese. C'est fune 
des familles ées plus diversifiées 
de plantes à fleurs, à l'apuelle 
appartiennent plusieurs plantes 
cutivées comme les féves, les 
haricots, les pois, les lentilles, la 
laureme ou encore la réglisse. Les 
plantes de cette famille ont le même 
anchère commune la partagent de ce 
fait des caractifristiques semblables 
qui appartiennent tous au genre 
réfolium. C'ezc ces derrières, la 
caractéristiques ecomunu le la plus 
évidente est la présence de feuilles 
normalement d'úsiées en trois 
folicles, ce qui est à l'origine même 
un omn de ces plantes. On parle 
ich bien de trués folioles et non de 
trois feuilles, car d'un point de vue 
botanique il s'agit bien d'une seule 
botanique il s'agit bien d'une seule 
botanique il des en rois parties. Les 
trefles possèdent aussi de petites 
fleurs purpouées en inflore accances 
que l'origent donne voir à reprétente 
be la tige d'untréfle ne correspond 
en fait pas à une seule fleur mais 
au n-regroupement compact de 
petites fleurs, Leur coudeur varie le 
puts souvent duvolet au blanc, mais 
de nombreuses espèces possèdent 
des fleurs jaunes pouvant devenir 
brunes.

Des propriétés bénéfiques
Certaines caractéristiques de ces plantes et plus généralement des légunineauses en font des plantes et plus généralement des légunineauses en font des septices appreciées en agriculture. En effet, les tréfles sont riches en protélines et représentent ainsi des plantes fourragères d'importance. Ils partagent régalement la particularité de pouvoir fixer laborate amosphérique par le blais de symbioses avec des bactéries réheéragés dans leurs racines au niveau de nodosités, ce qui en fait d'excellents engrais verts enrichisant le sol en azote. Pusieurs espéces sont d'allieurs cultivées pour cette propriété praillément, la présence de tréfles est bénérque à des producides par les pollinés comme de la comment les abellies. De plus l'as gibbles de paillons, comme l'aururé du tréfle, le souct, les vignesses divers papillons de neuix pagnesses diversité floratique d'un réfle, le souct, les diversité floratique d'un renaire générale, fixoriser la diversité floratique d'un renaire deux réflex buile de neige à toute la refret boule de neige à toute la

faune, qui peut alors réaliser de manière plus efficace différents services écosystémiques comme la pollinisation ou la régulation de ravageurs.

Quals cont les triffies de nos praifies?

En Franche-Comté, on trouve dans la nature prise de vingt espéces sauvages de tréfles auxquelles s'ajoutent l'ouiseurs espéces cutilivées. La plus commune et certainement la plus connue est le tréfle blanc ou trèfle rampant (trifollum repens) qui est présent sur toutes les communes de nos départements. On le trouve souvent en abondance dans les prairies, aux hords des chemins et dans les jardins. On le reconnût faciliement à ses inflorescences sphériques blanches à verdâtres ou légèrement rossées, son port rampant et ses feuilles glabres denticulées portant en leur centre une tache pâte triangulaire. Il est indicateur de la neutralité. Son abondance calas une prairie peut aussi être signe de plétinement important. Sa forte valeur fourragère lui vaut d'âtre souvent sonde na soscialités plantes. Ce tréfle









■Le trèfie bătard © Christophe Hennequin



sols plus secs. Le treffe fraisier (trifolium fragiferum) et le treffe hatard (froium pyrafterum) présentent cuant à eux des fleurs roies et blanches. Le premier est assez fréquent sur les sols tassés, piétinés et frais à humides mais ne monte pas beaucoup en altitude. Le deuxième exist à l'état cultivé ou sauvage et se

#### Des espèces parfois patrimoniales



Le trèfle strié © Christophe H



Qu'entend-t-on par?

Glabre : ne portant pas de poil.

I Patrimonial ; se dit d'une espèce rare, protégée ou menacée appartenant au patrimoine de notre région.





#### CONTACTS

Conservatoire botanique national de Franche-Comté -Observatoire régional des Invertébrés

9 rue Jacquard 25 043 Besançon 03.81.83.03.58







