



CONSERVATOIRE
BOTANIQUE NATIONAL
FRANCHE-COMTÉ 

OBSERVATOIRE RÉGIONAL
DES INVERTÉBRÉS

RAPPORT D'ACTIVITÉS

Période du 1^{er} janvier au
31 décembre 2021



2021

CRÉDITS PHOTOS

Photo de couverture : *Pulsatilla alpina* - Brendan Greffier / Photos intérieures : J. Amiotte-Suchet, B. Greffier, J. Guyonneau et C. Hennequin.

CBNFC-ORI, 2022. *Rapport d'activités 2021 - Assemblée générale du 28 juin 2022 à Laissey (25)*. Conservatoire botanique national de Franche-Comté - Observatoire régional des Invertébrés, 74 p. + annexes.



INTRODUCTION

RAPPORT D'ACTIVITÉS 2021

Présentation lors de la 20^{ème} Assemblée générale,
le mardi 28 juin 2022 à Laissey (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 1^{er} janvier au 31 décembre 2021 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 fixés dans l'Arrêté du 18 février 2022 relatif à la procédure d'agrément en qualité de conservatoire botanique national. L'agrément actuel du CBNFC-ORI a été prorogé jusqu'au 31/12/2025 via l'Arrêté du 20 avril 2022 relatif à la prorogation de l'agrément du conservatoire botanique de Franche-Comté en tant que conservatoire botanique national.

MISSIONS & DOMAINES DE COMPÉTENCES



**DÉVELOPPER
ET AMÉLIORER
LES CONNAISSANCES**



**GÉRER ET VALORISER
LES DONNÉES**



**CONTRIBUER À LA
GESTION CONSERVATOIRE
ET À LA RESTAURATION
ÉCOLOGIQUE**



**APPUYER PAR L'EXPERTISE
SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE**



**INFORMER, SENSIBILISER
ET MOBILISER**



**ESPÈCES
VÉGÉTALES**

Trachéophytes, bryophytes,
lichens, charophytes...



**HABITATS NATURELS
ET SEMI-NATURELS**

Phytosociologie,
bryosociologie...



**INSECTES ET
INVERTÉBRÉS**

Rhopalocères, odonates,
orthoptères, mollusques...

SOMMAIRE

PARTIE 1) FONCTIONNEMENT INSTITUTIONNEL **5**

RÉUNIONS DES INSTANCES ET VIE DE LA STRUCTURE

ÉQUIPE SALARIÉE

INFRASTRUCTURE ET ÉQUIPEMENTS

PARTIE 2) BILAN DES ACTIVITÉS **13**

PARTENARIATS

COMMUNICATION

PUBLICATIONS

PARTIE 3) BILAN FINANCIER **41**

RÉSULTAT COMPTABLE 2021

BILAN AU 31/12/2021

BUDGET PRÉVISIONNEL

ORIGINE DU FINANCEMENT DES MIG* DU CBNFC-ORI

PARTIE 4) ANNEXES **71**

FICHES PROJETS

AUTRES ANNEXES ET REVUE DE PRESSE



PARTIE 1

FONCTIONNEMENT INSTITUTIONNEL

**RÉUNIONS DES INSTANCES
ET VIE DE LA STRUCTURE**

ÉQUIPE SALARIÉE

**INFRASTRUCTURE ET
ÉQUIPEMENTS**

RÉUNIONS DES INSTANCES ET VIE DE LA STRUCTURE

MEMBRES DU CBNFC-ORI

COLLÈGE COLLECTIVITÉS TERRITORIALES :

- Conseil Régional de Bourgogne Franche Comté
- Conseils départementaux : Doubs, Jura, Haute-Saône et Territoire de Belfort
- Communautés de communes : Grand Besançon Métropole, Grand Dole, Haut-Jura Saint-Claude, 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 : 2 mars, 4 mai, 10 septembre, 7 décembre 2021.

Le Bureau s'est quant à lui réuni les 2 février, 16 avril, 29 septembre, 18 octobre 2021

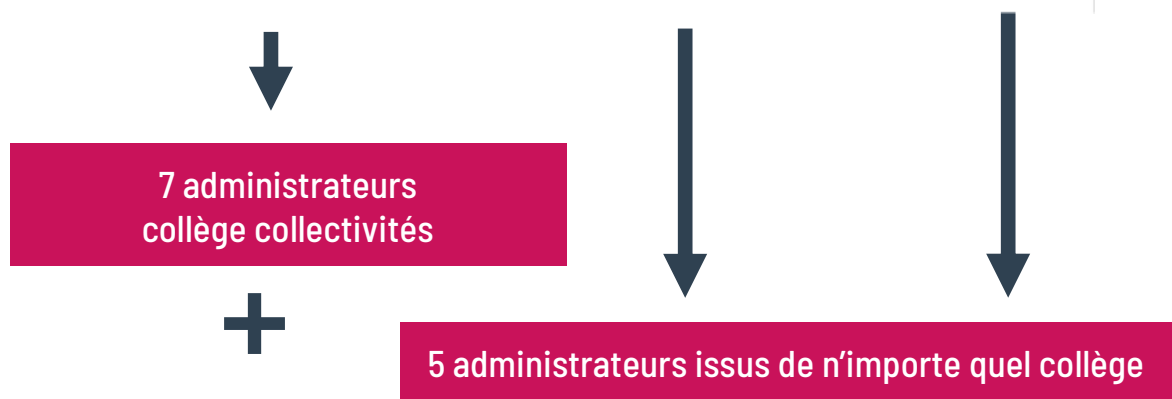
Lors de l'Assemblée générale du 28 septembre 2021, les membres du Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés (CBNFC-ORI) ont élu les administrateurs du Conseil d'administration, composé de 7 administrateurs issus du collège « collectivités territoriales » et cinq administrateurs issus du collège « établissements publics et associations » (voir liste ci-après).

Renouvelés en 2020

Collège Collectivités territoriales	Collège établissements publics et associations
-Gilles ORY (GBM)	-Walter CHAVANNE (CEN FC)
-Laurent JEUNET (Montfaucon)	-Jean Yves CRETIN (OPIE)
-Christian MOREL (Saône)	-Max ANDRE (SBFC)
-Fabienne BRAUCHLI (Besançon)	-Corinne TISSIER (SHFC)
	-Alain SOLVICHE (Echel)

Renouvelés en 2021

Collège Collectivités territoriales	Collège établissements publics et associations
-Stéphane WOYNAROSKI (C Reg)	
- Priscilla BORGERHOFF (C dép. 25)	



CONSEIL SCIENTIFIQUE

Le Conseil scientifique était commun avec le territoire de la Lorraine en vue du CBN Nord Est. Il ne s'était pas réuni depuis plusieurs années. Suite à la décision des structures d'Alsace et de Lorraine de ne pas poursuivre le projet de CBN Nord Est, un nouveau conseil scientifique a été mis en place.

Sa composition a été approuvée par le conseil d'administration du 2 Mars 2021. Le CS s'est réuni en juin 2021. François Gillet a été reconduit dans ses fonctions de Président.

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
Raymond HERBERT	Mycologie	Société de Mycologie et botanique doloise
Philippe JUILLERAT	Botanique, massif jurassien, bases de données	InfoFlora
Apolline LEFORT	Herbier	Museum 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
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 2021



ÉQUIPE SALARIÉE

ÉVOLUTION DE L'FFECTIF

En 2021, plusieurs évolutions ont eu lieu au sein de l'équipe du CBNFC-ORI :

Emmanuelle LEHIMAS a été recrutée en début d'année 2021, en tant que gestionnaire – développeur de bases de données naturalistes.

Le contrat de Sandra Decroux a été transformé en CDI en début d'année 2021.

Perrine Jacquot, entomologiste est passée à temps partiel le 1^{er} avril 2021. Elle a été en arrêt durant les 4 derniers mois de l'année.

L'effectif s'établit donc fin 2021 à 16 salariés.

Salarié	Métier(s)	Type de contrat	Temps de travail
Justine Amiotte-Suchet	Chargée de communication, maquettiste, documentaliste, accompagnatrice de terrain	CDI	100%
Gilles Bailly	Botaniste-phytosociologue, coordinateur base de données et flore cryptogamique	CDI	100%
Stéphanie Breda	Opératrice de saisie	CDI	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%
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%
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%
Frédéric Mora	Entomologiste, directeur scientifique	CDI	100%
Pascale Nussbaum	Responsable administrative et financière, comptable, secrétaire	CDI	100%
Julien Ryelandt	Entomologiste, malacologue, coordinateur malacofaune menacée	CDI	80%
Marc Vuilleminot	Botaniste-phytosociologue, coordinateur conservation de la flore rare et menacée, plantes exotiques envahissantes	CDI	90%

Équipe du Conservatoire fin 2021

>> Accéder au trombinoscope de l'équipe : <http://urlr.me/jzgw6>

ACCUEIL DE STAGIAIRES



En 2021, le Conservatoire a accueilli trois stagiaires :

- David BOTCHERBY (du 8 mars au 4 juin 2021) pour un stage botanique de suivis de renforcement de populations de Saxifrage œil-de-bouc dans le Jura.
- Clément MADEC (du 29 mars au 4 juin 2021) pour un stage botanique sur l'analyse de distance écologique entre les prédictions de biotopes du modèle informatique du programme CarHab et les données observées pour la préparation de la campagne d'échantillonnage 2021.
- Mathilde Minet (du 14 juin au 9 juillet et du 23 août au 24 décembre 2021) pour un stage en gestion d'entreprise sur la mise en place de la comptabilité analytique du CBNFC-ORI.

FORMATION PROFESSIONNELLE

- Neuf personnes de l'équipe scientifique ont été formées sur deux journées sur *l'agronomie des systèmes d'exploitation agricole pour les naturalistes* les 2 et 9 mars 2021.
- Sandra Decroux, ainsi que le Président du CBNFC-ORI, M. Ory, ont participé à une formation sur *L'Établissement public de coopération environnementale, mode d'emploi*, sur deux journées les 6 et 7 mai 2021.
- Sandra Decroux et Pascale Nussbaum ont été formées sur le nouveau logiciel de comptabilité Sage 100 Cloud durant 3 jours sur le mois d'août 2021.



INFRASTRUCTURE ET ÉQUIPEMENTS

Le CBNFC-ORI a poursuivi l'adaptation des postes de travail suite à la situation sanitaire, aux confinements répétés, et à la poursuite du télétravail au-delà de la crise sanitaire. Suite à l'audit conduit en 2020 sur le matériel informatique, les achats ont été conduits au début de l'année 2021 permettant ainsi d'équiper les salariés pour le télétravail et de remplacer le matériel vieillissant.

LOCAUX

Les travaux sur le projet de pôle environnemental se sont poursuivis en 2021. Suite à l'abandon du projet sur le site Place Leclerc, un nouveau lieu a été identifié par la ville de Besançon sur le site des Près de Vaux (site de l'ancienne usine de la Rodia). La ville de Besançon a lancé une étude de faisabilité en fin d'année qui a été présentée aux différentes structures impliquées dans le projet, en début d'année 2021. En 2022, le coût du projet sera étudié.

CENTRE DE DOCUMENTATION

Le Conservatoire a poursuivi le référencement de son fond documentaire. Au total, ce sont aujourd'hui 2231 ouvrages extérieurs et 763 productions internes au CBNFC-ORI (rapports scientifiques, études...) qui sont référencés dans le fond documentaire. En 2021, le Conservatoire a pu bénéficier de l'aide d'une documentaliste de la Maison de l'environnement de Bourgogne-Franche-Comté, qui a pris en charge la saisie de 545 références documentaires. En 2021, le projet de mutualisation des fonds documentaires des associations de la Maison de l'environnement de Bourgogne-Franche-Comté, auquel s'était associé le CBNFC-ORI s'est concrétisé par la mise en ligne du Portail documentaire de la Maison de l'environnement de Bourgogne-Franche-Comté : <https://mebfc.centredoc.fr/index.php>



Issu d'une volonté de coopération et de mutualisation entre la Maison de l'environnement de Bourgogne-Franche-Comté (MEBFC), le Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés (CBNFC-ORI), le Conservatoire d'espaces naturels de Franche-Comté (CEN FC) et la LPO Bourgogne Franche-Comté (LPO BFC), ce portail réunit les fonds documentaires de ces associations dans un seul et même outil afin de les valoriser et les rendre accessibles au plus grand nombre. Une large sélection des documents du CBNFC-ORI a ainsi été intégrée à ce portail documentaire.



PARTIE 2

BILAN DES ACTIVITÉS

PARTENARIATS

COMMUNICATION

PUBLICATIONS



PARTENARIATS

En 2021, le Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés a poursuivi ses nombreux partenariats mis en place avec les acteurs locaux, régionaux et nationaux, au service de la connaissance, de la conservation et de la sensibilisation des publics.

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

PARTENARIATS FINANCIERS 2021

- **Association TRI Quingey** (suivi de l'ENS de la Côte de Moini) -> Voir Annexe page AN – 1
- **AIF 25/90** (Formation auprès d'agriculteurs sur la flore des prairies) -> Voir Annexe page AN – 1
- **CDC Biodiversité** (expertise pour le réensèment de parcelles) -> Voir Annexe page AN – 1
- **Comité Interprofessionnel de Gestion du Comté** (Nouvelles du Comté) -> Voir Annexe page AN – 2
- **Communauté de Communes Arbois Poligny Salins Cœur du Jura** (ABC Cœur du Jura) -> Voir Annexe page AN – 2
- **Communauté de communes des Portes du Haut-Doubs** (suivis ENS Bremondans) -> Voir Annexe page AN – 3
- **Communauté d'Agglomération du Grand Dole** (complément et actualisation des inventaires, confirmation de stations d'espèces protégées ou menacées, identification d'enjeux écologiques & proposition de mesures de restauration et de préservation, animation d'un réseau de correspondants, approche Trame verte et bleue, sorties découverte Natura 2000, soutien scientifique) -> Voir Annexe page AN – 4
- **Communauté de Communes Frasne Dugeon** (inventaire des lichens terricoles et corticoles de la RNR des tourbières de Frasne Bouverans) -> Voir Annexe page AN – 7
- **Commune de Mignovillard** (connaître et évaluer la flore, les habitats et l'entomofaune sur la RNR des Barbouillons) -> Voir Annexe page AN – 7
- **Commune de Belvoir** (suivi de l'impact de la gestion pâturage menée sur l'ENS sur la végétation des

pelouses sèches calcaires et sur la flore patrimoniale) -> Voir Annexe page AN – 8

- **Commune des Premiers Sapins** (bilan de gestion de l'ENS de la Roche HautePierre) -> Voir Annexe page AN – 8
- **Conseil départemental du Doubs** (accompagnement du Conseil Départemental sur la mise en œuvre de la politique ENS, contribution à la rédaction du plan de gestion des sites ENS, évaluation de l'efficacité de la gestion mise en œuvre sur les sites ENS, lutte contre les espèces végétales exotiques envahissantes, route départementale et biodiversité, agriculture et biodiversité, soutien scientifique) -> Voir Annexe page AN – 9
- **Conseil départemental du Jura** (mise en place de suivis d'espèces patrimoniales sur les ENS cf *Gladiolus palustris*, inventaires et études floristiques et entomo faunistiques cf Méandre du Mératon & confluence Ain-Drouvenant-Sirène, évaluation de l'impact de la gestion sur les sites ENS cf ENS Bellecin Surchauffant, soutien scientifique) -> Voir Annexe page AN – 12
- **Conseil départemental de la Haute-Saône** (amélioration de la connaissance de la flore et de l'entomofaune, formation des agents, animation locale de la lutte contre les espèces végétales exotiques envahissantes prioritaires, soutien scientifique) -> Voir Annexe page AN – 13
- **Conseil départemental du Territoire de Belfort** (mise à jour de la connaissance de la flore et de l'entomofaune sauvages, complément de connaissance sur la flore, l'entomofaune et la malacofaune des ENS, prospections damier de la succise, animation locale de la lutte contre les espèces végétales exotiques envahissantes prioritaires, rallye des prairies fleuries, soutien scientifique) -> Voir Annexe page AN – 14
- **EPAGE Haut-Doubs Haute-Loue** (suivis LIFE & Natura 2000, inventaire zones humides, suivis RNR) -> Voir Annexe page AN – 15
- **EPTB Saône-Doubs** (études naturalistes sur le site Natura 2000 Moyenne Vallée du Doubs)-> Voir Annexe page AN – 16
- **Fondation Ensemble** (projet « Préserver l'avenir du fadet des tourbières ») -> Voir Annexe page AN – 19
- **Fondation Nature & Découverte** (projet « Pour que l'Azuré reste dans le pré ») -> Voir Annexe page AN – 23
- **Fondation SNCF** (projet « Agir pour l'environnement sur les territoires ») -> Voir Annexe page AN – 56
- **Grand Besançon Métropole** (complément et actualisation des inventaires, participation au PLUI, évaluation espaces gérés et restaurés, atlas flore et entomofaune du Grand Besançon, sensibilisation et éducation du public, soutien scientifique) -> Voir Annexe page AN – 17
- **LPO Bourgogne-Franche-Comté** (projet « Connectivité vignoble jurassien » et expertise à Montmirey-la-Ville pour identifier les enjeux floristiques) -> Voir Annexe page AN – 27
- **Ministère de la Transition écologique - DREAL Bourgogne-Franche-Comté** (missions générales du CBNFC-ORI selon les thématiques *Connaissance, Conservation, Expertise & Communication*) -> Voir Annexe page AN – 28 et AN – 41
- **Office français de la Biodiversité** (voir détail en annexes) -> Voir Annexe page AN – 31
- **Parc Naturel Régional des Ballons des Vosges** (Flora Vogiesaca, Biodiveille) -> Voir Annexe page AN – 38
- **Union Régionale des Fromages d'Appellation d'origine Comtois** (posters territoires AOP, concours des prairies fleuries) -> Voir Annexe page AN – 40
- **Région Bourgogne-Franche-Comté** (missions générales du CBNFC-ORI selon les thématiques *Connaissance, Conservation, Expertise & Communication*) -> Voir Annexe page AN – 41
- **SNCF Réseau** (inventaire gare de Morvillars, cartographie des enjeux réseau circulé, couche d'alerte) -> Voir Annexe page AN – 55
- **Territoire 25** (élaboration d'un plan de gestion sur 30 ans d'un îlot de sénescence dans le cadre des mesures compensatoires faisant suite à l'extension de la ZAC des Marnières à Chalezeule, inventaires bryophytes et coléoptères saproxyliques) -> Voir Annexe page AN – 59
- **Fédération de chasse du Jura** (étude des cortèges saproxyliques) -> Voir Annexe page AN – 60

ATTENTION : La liste précédente fait uniquement état des nouveaux partenariats financiers de l'année 2021. Il ne s'agit en aucun cas de la liste exhaustive de nos partenaires 2021.

NOUVEAUTÉ 2021 : LES FICHES PROJETS

Chacun des projets dont le financement a été signé en 2021 avec nos partenaires est présenté sous forme de fiche synthétique dans la rubrique « Fiches projets », en annexe du présent rapport (page 73).

ORGANISATION DES FICHES PROJETS

Afin de permettre une vue d'ensemble sur l'activité du CBNFC-ORI, chaque projet démarré en 2021 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 le détail financier des différents projets prévisionnels 2022, avec la répartition des volumes financiers affectés à chacune des MIG dans le « Tableau des projets par MIG », présenté dans la rubrique « Bilan financier ».



RENDEZ-VOUS DANS LA RUBRIQUE « FICHES PROJETS » EN ANNEXE >> PAGE 73.

FLORA JURANA : BILAN D'UN PROJET QUI S'EST ACHEVÉ EN 2021



Flora Jurana est un projet dont l'objet principal est la connaissance de la flore vasculaire du massif jurassien franco-suisse. Il a été le fruit du partenariat de trois structures : les Conservatoires Botaniques Nationaux de Franche-Comté et Alpin et Info Flora et a été cofinancé par l'Europe dans le cadre du programme Interreg France-Suisse. L'idée, née en 2011, s'est concrétisée en 2015 avec le montage du projet en plusieurs phases dont la première a démarré en 2016. Les objectifs affichés étaient de produire des publications, de mettre en place et de faire vivre un atlas en ligne, et de favoriser les échanges entre botanistes de part et d'autre des frontières.

Achévé en 2021, le projet a permis de préciser les contours du massif jurassien au sens biogéographique, d'établir un référentiel taxonomique commun, de mettre en place un site internet de consultation des données floristiques (atlas), d'élaborer des clés de détermination (notamment pour des genres ou des groupes de plantes présentant des difficultés particulières de reconnaissance), d'organiser une rencontre et des sorties botaniques et de proposer des enquêtes (recherche d'espèces spécifiques par exemple).



Outre l'animation de la communauté botanique par l'organisation de sorties et de rencontres annuelles, le projet a permis de construire un référentiel commun pour mettre en commun les données issues des 3 bases de données du CBNFC ORI, du CBN Alpin et d'Info Flora. Un atlas en ligne a ainsi pu voir le jour (www.florajurana.net/fr). Enfin, 9 clés de détermination sont mises à disposition de la communauté botanique sur le site florajurana.net.



Elles concernent les genres *Carex*, *Cirsium*, *Galium*, *Juncus*, *Myosotis*, *Potentilla*, *Ranunculus*, *Salix* et *Viola*. Trois articles ont également été publiés dans les Nouvelles Archives de la Flore Jurassienne et du Nord-Est de la France. Ils concernent les genres *Alchemilla* (Tison *et al.*, 2020), les aulx de la section *Codonoprasum* (Pache *et al.*, 2020) et les *Epipactis* (Moingeon, 2020). Ils sont aussi disponibles en libre téléchargement sur le site du CBNFC-ORI, rubrique Nouvelles Archives : <http://cbnfc-ori.org/nouvelles-archives-de-la-flore-jurassienne>.

COLLABORATIONS ET PARTENARIATS ASSOCIATIFS

ANTENNE BOURGOGNE DU CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DU BASSIN PARISIEN

Suite à l'abandon du projet de CBN Nord Est, le conseil d'administration du CBNFC-ORI a décidé, fin 2020, de renforcer les partenariats déjà existants avec l'antenne Bourgogne du CBN BP afin d'accentuer la cohérence des projets scientifiques respectifs sur le territoire de la région Bourgogne Franche-Comté.

En 2021, des discussions ont été engagées avec le MNHN (dont dépend le CBN BP), la Région et la DREAL BFC sur l'opportunité de créer un CBN juridiquement autonome ayant comme territoire d'agrément la totalité de la Bourgogne Franche Comté.

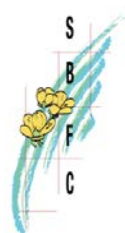
RÉSEAU ASSOCIATIF DE LA MEBFC



Aux côtés d'autres associations de la Maison de l'environnement de Bourgogne-Franche-Comté, le CBNFC-ORI accompagne chaque année plusieurs communes engagées dans des projets d'ABC (Atlas de la biodiversité Communale). Sous l'impulsion des Conseils Départementaux du Doubs et du Jura et aux côtés de la LPO Bourgogne-Franche-Comté, le Conservatoire a notamment réalisé en 2021 plusieurs posters « Portrait de Biodiversité ».

Le CBNFC-ORI s'est également engagé, aux côtés de la MEBFC, dans un projet de Portail documentaire qui a été mis en ligne 2021 (voir rubrique « Documentation » du précédent chapitre).

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".

Les Nouvelles archives de la flore jurassienne et du nord-est de la France

Rassemblant les travaux et découvertes de nombreux spécialistes, sur l'arc jurassien ou au-delà, cette revue scientifique se consacre entièrement à la botanique, et plus spécifiquement à l'ensemble des plantes vasculaires, à la bryoflore, aux lichens et characées... ainsi qu'à la phytosociologie, la bryosociologie et l'histoire de la botanique régionale. La valeur scientifique des différents articles publiés est assurée par un comité de relecture composé de spécialistes et d'experts dans ces différents domaines de compétences.



En 2021, le nouveau numéro de 268 pages a eu pour particularité de proposer deux importantes publications pour la bryologie régionale avec la liste rouge des bryophytes de Franche-Comté et l'inventaire bryologique de 268 tourbières comtoises.

Ces deux publications sont accessibles sur le site : www.cbafc-ori.org, rubrique Documentation.

Publications de Hors-séries



Après la sortie en 2020 du hors-série consacré à la vigne sauvage, qui s'est vu remettre en 2021 le prix international de OIV (Organisation internationale de la vigne et du vin), le CBNFC-ORI s'est à nouveau associé à la SBFC et également au GREFFE pour publier « Le genre *Rubus* dans le nord-est de la France ». Un ouvrage de référence rédigé par Y. Ferrez et J-M. Royer et qui propose une première synthèse pour le nord-est de la France, de ces plantes si communes et pourtant si mal connues.

En effet, depuis le début du XXe siècle, aucun ouvrage n'a été consacré aux ronces en France. À l'instar d'autres genres réputés difficiles, l'étude du genre *Rubus* connaît cependant un regain d'intérêt depuis une quinzaine d'années... À travers ses 362 pages, cette publication scientifique inédite présente 137 espèces de ronces et propose également une clé de détermination de plus de 200 taxons.

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 2021, on retrouvait dans le programme les propositions suivantes :

- Découverte des plantes patrimoniales de la haute vallée de la Loue (Mouthier-Haute-Pierre,...)
- Initiation à la bryoflore d'un système alluvial à la convergence Saône-Lanterne (secteur du bois des Vernayes, bois des Balières)
- Découverte de la flore du site de La Motte, en cours de réhabilitation pour la mise en place d'une zone naturelle périurbaine attrayante, de vergers et de vignes
- La flore d'altitude du Ballon d'Alsace
- Inventaire des plantes patrimoniales du bassin du Drugeon (25) – Repérage des stations et comptage des *Liparis*
- La flore du plateau des mille étangs
- La flore des zones humides et forêts du massif jurassien
- Formation à la reconnaissance de la flore des milieux humides du piémont vosgien
- Formation à la reconnaissance des divers saules en feuille

OFFICE POUR LES INSECTES ET LEUR ENVIRONNEMENT DE FRANCHE-COMTÉ ET SOCIÉTÉ D'HISTOIRE NATURELLE D'AUTUN - OBSERVATOIRE DE LA FAUNE DE BOURGOGNE



L'ambitieux projet de publication d'un atlas commun des Odonates de Bourgogne-Franche-Comté s'est poursuivi en 2021.

En 2021, le CBNFC-ORI et l'OPIE Franche-Comté ont mené conjointement 8 enquêtes Grand Public en lien avec des invertébrés de Franche-Comté. Quatre de ces enquêtes ont été sur l'ensemble de la Bourgogne-Franche-Comté, avec la collaboration de la SHNA-OFAB.

Ces enquêtes communes ont permis de rassembler plus près de 2 000 données et de faire progresser significativement la connaissance autour de ces espèces avec de nombreuses nouvelles communes inventoriées.

Chaque année, des bilans de ces enquêtes sont réalisés, mis en ligne et envoyés à l'ensemble des participants. Ces retours, très appréciés des observateurs, permettent d'illustrer l'intérêt et la portée de ces inventaires participatifs mais également d'encourager les participants à maintenir leurs efforts de prospection l'année suivante.

>> Consulter les bilans : <https://urlz.fr/gaEL>

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.

En 2021, à l'occasion des Rencontres Bourgogne-Franche-Comté Nature des 24 et 25 septembre, le CBNFC-ORI a pu présenter son exposition autour de la Flore menacée, en lien notamment avec la Liste Rouge de la flore de France métropolitaine publiée en 2018.

Le Conservatoire a également collaboré avec l'association via la revue Bourgogne-Franche-Comté Nature, en rédigeant 5 articles scientifiques dans les

numéros 33 et 34 ainsi que plusieurs actualités. Sept articles « Questions de Nature » (articles vulgarisés publiés dans divers journaux bourguignons), ont également été rédigés.
>> **En savoir plus** : <http://urlr.me/Td2tm>

Voir également la rubrique « Communication », présentée à la fin de ce rapport d'activités.

A noter Ce chapitre rassemble quelques exemples de nos partenariats associatifs 2021. Cette liste est bien sûr loin d'être exhaustive.

MÉCÉNAT / SOUTIEN DE LA PART DE FONDATIONS



Le Conservatoire botanique a répondu en 2021 à l'appel à projet « Agir pour l'environnement sur les Territoires » à destination des jeunes de moins de 30 ans de

Bourgogne-Franche-Comté, lancé par le Fondation SNCF et a été retenu pour son projet « Plantes et papillons, formidables vecteurs de sensibilisation pour les agriculteurs de demain ».

>> *Voir détail au sein des fiches projet en annexes.*

Pour la période 2020-2022, le CBNFC-ORI avait également répondu à deux autres appels à projet et reçu le soutien de deux Fondations (Fondation Nature & Découverte et Fondation Ensemble) pour des projets de préservation de deux espèces de papillons menacés de Franche-Comté.

>> **Accéder à la rubrique Don et Mécénat** : <http://urlr.me/Q45hv>



COMMUNICATION, INFORMATION ET SENSIBILISATION

SITE WEB ET OUTILS NUMÉRIQUES

Portail de référence pour la connaissance de la flore sauvage et des insectes de Franche-Comté, le site du CBNFC-ORI est un très bon relais d'informations vers le grand public comme vers la communauté scientifique. Très régulièrement mis à jour, il donne accès à de nombreuses ressources scientifiques en ligne, met en avant l'actualité de la structure ainsi que ses nouveaux projets (actualités, sorties, événements, enquêtes grand public, ateliers, dernières publications...) et permet également aux naturalistes de saisir leurs observations de terrain, afin d'alimenter la base de connaissance des espèces du territoire.

PRINCIPALES ÉVOLUTIONS EN 2021

Deux nouvelles fonctionnalités ont mises en ligne en janvier 2021 :

- Un espace de saisie simplifié et ergonomique, doté d'une carte GeoPortail pour pointer précisément ses observations. Et grâce à cet outil, il est également possible de saisir des listes d'inventaire.
- Un outil, proche du carnet de terrain, qui permet de visualiser ses données précédemment saisies, de vérifier leurs statuts de validation en temps réel et d'y

apporter des modifications si elles n'ont pas encore été validées.

- ⇒ Ces outils ont ensuite été mis en avant dans la communication du CBNFC-ORI et auprès du réseau des observateurs.

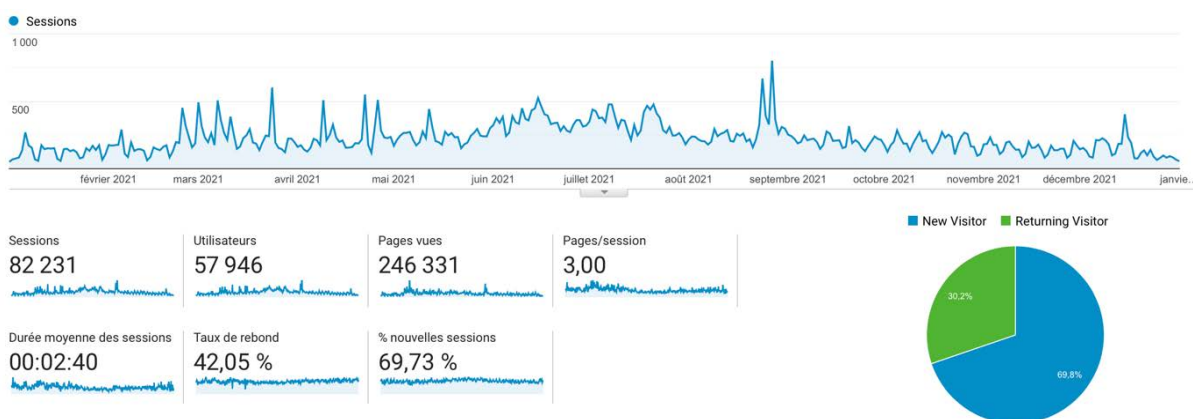
Courant 2021, le flux qui alimente le site web a été ouvert aux hétérocères. Ainsi, près de 200 nouvelles fiches espèces, avec statuts et cartes de répartition, sont venues enrichir le site. Cette évolution a été mise en place dans le but d'accompagner le travail du groupe de bénévoles « Papillons de nuit de Bourgogne-Franche-Comté » et de faciliter la visualisation des données collectées.

QUELQUES CHIFFRES POUR LE SITE WEB EN 2021

- **82 231 connexions (+34 % / 2020)** provenant de 57 946 utilisateurs différents (soit + 34% / 2020).
- **43% des consultations** se font via un **smartphone**.
- En moyenne, les utilisateurs consultent 3 pages différentes sur le site, pour une durée moyenne de consultation de 2 min 40 sec.

- Les **5 principales requêtes sur les moteurs de recherche** (autre que le nom de la structure) : Lucane cerf-volant, Argiope frelon, saxifrage œil-de-bouc, phytosociologie, nigelle des champs et damier de la succise.

Le trafic sur le site web continue de s'intensifier en 2021 puisqu'on constate **une hausse des métriques de 30 %**. Le pic de fréquentation du 27 août 2021 (visible sur le graphique ci-dessus) correspond à la communication autour de l'enquête participative argiope frelon, qui a générée plus de 800 visites sur la seule journée du 27.



ACQUISITION ET COMPORTEMENT SUR LE SITE

ARRIVÉES SUR LE SITE

- Moteurs de recherche : 64%
- Accès direct : 28%
- Réseaux sociaux : 5%
- Sites référents : 2,9%

PRINCIPAUX SITES RÉFÉRENTS

- Futura-sciences.com
- Maison de l'environnement Bourgogne-Franche-Comté
- Espèces-exotiques-envahissantes.fr

PAGES LES PLUS CONSULTÉES SUR LE SITE EN 2021

- La page « Rechercher une espèce végétale » (12 538 affichages)
- La page « Enquête participative autour du Lucane cerf-volant » (8 405 affichages)
- La page « Enquête participative autour du vers-luisant » (3 743 affichages)
- La page « Ambrosie à feuilles d'armoise » (3 485 affichages)
- La page « Enquête participative autour de l'Argiope frelon » (3 250 affichages)
- La page « Rechercher une espèce insecte/invertébré » (2 735 affichages)

PDF LES PLUS TÉLÉCHARGÉS

- La clé de détermination des sphinx (982 téléchargements)
- la fiche technique consacrée aux renouées asiatiques (909 téléchargements)
- la clé d'identification des zygènes de Bourgogne-Franche-Comté (894 téléchargements)

DOCUMENTATION ET ACTUALITÉS

91 rapports/publications (toutes conventions confondues) ont été mis en ligne sur le site en 2021 et 54 actualités :

- 25 rapports et 14 actualités pour l'entomologie
- 41 rapports et 25 actualités pour la botanique
- 19 rapports et 3 actualités pour la phytosociologie ou mêlant entomologie et botanique
- 6 supports généraux en lien avec la structure et 12 actualités
- 1 numéro de la revue "*Napel à ch'nille*" et 1 numéro de la Lettre d'information "*Libellules et papillons ACTION !*"

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

Au total, le site met à disposition **733 publications scientifiques ou supports d'informations**.

La plupart de ces contenus scientifiques sont aujourd'hui également répertoriés dans le portail documentaire numérique de la Maison de l'environnement de Bourgogne-Franche-Comté.

ESPACE UTILISATEURS ET SAISIE DE DONNÉES

111 nouveaux observateurs ont sollicité une ouverture de compte pour saisir des données via le site en 2021 (soit + 48% / 2020). Cela porte à 409 utilisateurs le nombre total de comptes web ouverts.

Concernant la saisie de données via les formulaires web :

- **6 146 données botaniques** saisies (soit 5,6% des saisies 2021 dans la base TAXA), provenant de 247 informateurs différents.
- **3 182 données entomologiques** saisies (soit 7,2% des saisies 2021 dans la base TAXA), provenant de 791 informateurs différents.

Depuis leur mise en ligne en 2018, les formulaires web ont permis la saisie de **21 407 données** intégrées à notre base TAXA.

1.1.1. Réseaux sociaux (cf. Annexes)

Après l'effort tout particulier porté sur les réseaux durant le confinement 2020, le CBNFC-ORI a poursuivi son travail d'animation via ses différents outils digitaux.

Les réseaux sociaux sont à l'origine de **4 127 visites du site web** en 2021, soit 5% du trafic total.

PAGE FACEBOOK

- **+295 followers** en 2021 (aujourd'hui suivie par **1 817 personnes**).
- 220 publications réalisées.
- **67 099 personnes uniques** ayant visualisé au moins un contenu de notre page Facebook.

Les publications ayant touché le plus de personnes en 2021 sont :

- 13 200 : La publication annonçant le lancement de l'enquête participative "Flore printanière".
- 8 300 : La publication d'une infographie sur les tourbières, à l'occasion de la journée mondiale des zones humides.
- 5 000 : La publication annonçant le lancement des enquêtes participatives "Courtilière".

COMPTE INSTAGRAM

- **+216 abonnés** en 2021 (compte aujourd'hui suivi par 469 personnes).
- 200 publications réalisées.

- **2 623 personnes uniques** ayant visualisé au moins un contenu de notre compte Instagram.

- 50 publications réalisées.

Le CBNFC-ORI possède également un profil Google Buisness, comptabilisant **7 173 connexions** sur la fiche du Conservatoire pour le dernier trimestre.

COMPTE TWITTER

- **+63 followers** en 2021 (compte aujourd'hui suivi par 242 personnes).

PAGE LINKEDIN

- Page suivie aujourd'hui par 221 personnes.

PUBLICATIONS THÉMATIQUES

Afin de dynamiser nos réseaux, des séries de posts thématiques sont publiées plusieurs fois par an. En 2021 :

- Série « Les insectes en hiver » proposée chaque semaine durant l'hiver.
- Série « Sur le vif » proposée durant toute la période de terrain avec des photos d'espèces prises durant les inventaires.

NEWSLETTER

La Newsletter du CBNFC-ORI compte actuellement **3 728 contacts** (membres, bénévoles, partenaires techniques, financeurs, etc).

- 16 mailing et campagnes d'information réalisées
- Taux d'ouverture moyen des mails : 38 %
- Taux de désabonnement : 0,2%

En 2021 :

- **+106 abonnées** spontanés

Statistiques de la newsletter sur 2021 :



Pendant cette période, vous avez envoyé **23717** emails, incluant **16** campagnes.

23 717 emails au total		37,65%	33,35%	0,22%	0,03%
96,37%	2,07% Bloqués	8 605	2 870	53	6
22 856	0,67% Erreur permanente	Ouverts	Cliqués	Désabo.	Spam
Délivrés	0,9% Erreur temporaire				
	0% Renvoi				

REVUES SCIENTIFIQUES ET LETTRES D'INFOS

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

En collaboration avec la Société botanique de Franche-Comté, le CBNFC-ORI a également publié en 2021 le 18ème numéro de sa revue scientifique "Les Nouvelles archives de la flore jurassienne". Ce numéro de 268 pages rassemble 16 articles botaniques et a la particularité de proposer deux importantes publications pour la bryologie régionale : la liste rouge des bryophytes de Franche-Comté et l'inventaire bryologique de 268 tourbières comtoises.



L'ensemble des articles sera mis en ligne sur le site du CBNFC-ORI en 2022.

LETTRES D'INFORMATIONS

Concernant ses lettres d'information annuelles, le CBNFC-ORI a publié le 7ème numéro de sa revue "Napel à Ch'nille", ainsi qu'un nouveau numéro de sa lettre d'info "Libellules et papillons ACTION !", consacrée aux plans régionaux d'action en faveur des libellules et des papillons de Bourgogne-Franche-Comté.

Ces deux revues sont diffusées à l'ensemble de nos partenaires techniques, ainsi qu'aux bénévoles et abonnés de notre newsletter.



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

PRESSE (CF. ANNEXES)

PARTENARIATS MÉDIAS

Plusieurs partenariats ont été mis en place en 2021, offrant une belle couverture médiatique au Conservatoire et participant à la sensibilisation du grand public :

- **Partenariat La Terre de Chez Nous** : Voir rubrique « Communication auprès du monde agricole ».



- **Partenariat Les Nouvelles du Comté** : Rédaction de courts articles présentant une plante ou un insecte associés aux prairies, dans chaque numéro.
- **Partenariat Ma Commune Info** : Mise en avant des « Espèce de la semaine », dans le cadre de l'inventaire participatif des plantes printanières.
- **Partenariat France Bleu Besançon & Maison de l'environnement BFC** : Interventions en direct les samedis et dimanches matin sur des sujets divers (3 interventions radio).
- **Partenariat Revue Bourgogne-Franche-Comté Nature**
 - 5 articles scientifiques ou actualités publiés dans la revue scientifique BFC Nature.
 - 8 articles vulgarisés « Questions de Nature », publiés dans la presse quotidienne régionale.

- 1 interview d'un des membres du CBNFC-ORI, dans la revue BFC Nature Junior.

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 Presse Pontissalienne, Carnets Comtois...*) 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 2021, le CBNFC-ORI a bénéficié de **144 articles/parutions médias** dont 71 consacrés à la botanique, 57 à l'entomologie et 16 plus globaux, ou consacrés au CBNFC-ORI et ses activités.

Journal papier (+ éventuellement en ligne)	70 parutions
En ligne uniquement	42 parutions
Magazine	7 parutions
Radio (+ éventuellement podcasts)	19 interventions
TV	4 interventions
Revue scientifiques	8 parutions

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

REPORTAGES TV ET RADIO

Parmi les publications majeures de 2021, on peut citer **3 reportages TV ou radio** :

- 26 juin 2021 : Une intervention au JT France 3 en tant qu'invité du Journal.



- 18 octobre 2021 : Emission radio « Les Idées Vertes » sur Radio Campus, en immersion sur le terrain auprès des botanistes pour les plantations de saxifrages œil-de-bouc, une espèce en voie de disparition
- 24 octobre 2021 : Une collaboration à l'émission « Sur le Front : sauvons les plantes, elles disparaissent ! » de France 5.



ACTIONS DE COMMUNICATION, D'ÉDUCATION OU SENSIBILISATION

Un important travail d'alimentation du site web et des réseaux sociaux est maintenu 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, l'envoi de newsletters spécifiques...

En 2021, plusieurs campagnes de communication ont été déployées :

PROJET DE REINTRODUCTION DE LA SAXIFRAGE ŒIL-DE-BOUC



- Newsletter annuelle (2 500 destinataires)
- Page dédiée sur notre site web
- Communication auprès de la presse locale et régionale (19 articles dont 2 dossiers spéciaux dans l'Est Républicain)
- Une valorisation sur France 3 lors du reportage consacré au label RAMSAR
- Relais par nos partenaires : Newsletter du PNR du Haut-Jura, EPAGE Haut-Doubs Haute-Loue, Telabotanica...
- Installation d'un panneau d'information par le PNR du Haut-Jura début 2021 sur le sentier longeant le lac des Rousses, présentant la saxifrage.

Évènementiel autour de la saxifrage

Sortie nature : Le 24/07/2021 avec les habitants de la commune de Reculfoz.

Exposition : Présentation de la saxifrage œil-de-bouc au sein de l'exposition « La flore menacée de Franche-Comté » (voir rubrique « Outils pédagogiques »).

Manifestation / Événements : valorisation du programme via un kakémono de présentation et/ou une exposition lors des événements suivants :

- 26/06/2021 : Journée Climarche (Marche pour le climat organisée par la Communauté de Communes Frasne-Drugeon)
- 11/07/2021 : Fête de la Tourbe à Frasne
- Juillet et août 2021 : 4 visites guidées du Jardin de Curé de la Rivière-Drugeon, avec le CPIE du Haut-Doubs, présentation du projet et des plants de saxifrage
- 12/09/2021 : Festin de plantes au Musée des Maisons comtoises de Nancray
- 28/09/2021 : Assemblée générale 2021 du CBNFC-ORI à Flagey
- 2 et 3/10/2021 : Portes ouvertes à l'Orangerie municipale de la ville de Besançon (visites de serres et découverte des plantations de saxifrages).

LE GUIDE « ESPECES SAUVAGES ET HYBRIDES INTERSPECIFIQUES DU GENRE VITIS » REÇOIT LE PRIX INTERNATIONAL DE OIV 2021



- Newsletter spécifique et relais auprès des bibliothèques, Lycées agricoles, Universités, Musées et pôles scientifiques en lien avec la vigne.
- Articles dans la presse locale et les revues spécialisées (Vitisphère, la revue du vin de France).
- Près de 750 ouvrages déjà écoulés.

CAMPAGNE DE COMMUNICATION AUPRÈS DES COMMUNAUTÉS DE COMMUNES FRANC-COMTOISES

Avec l'évolution du cadre d'activité des Conservatoires botaniques nationaux (Décret n° 2021-762 du 14 juin 2021), les missions d'intérêt général dévolues aux CBN ont été réaffirmées et renforcées. Une campagne d'information a donc été réalisée auprès des 56 Communautés de Communes de notre territoire, afin de communiquer sur ces missions de service public.

UNE CHANSON POUR LA DÉESSE PRÉCIEUSE

Le 5 juin 2021, pour la journée mondiale de l'environnement, débutait le projet « The SwitchOn 25 Hour Global Telethon for 25 Endangered Species », une initiative internationale visant à réunir, sur les ondes de plusieurs radios du monde, des artistes de différentes nationalités autour du thème des espèces menacées, dans le but de sensibiliser à leur disparition.

C'est à cette occasion que l'artiste française Emma Bloom a choisi de composer une chanson pour enfant autour de la déesse précieuse (l'une des libellules les plus fragiles et les plus rares de France), en associant le CBNFC-ORI à sa démarche. Diffusée en direct puis relayée sur les réseaux sociaux, la chanson figurera sur l'album officiel du SwitchOn Global Telethon, vendu au profit des différentes associations soutenues par les artistes.

COMMUNICATION AUPRÈS DU MONDE AGRICOLE

Support pédagogique : La biodiversité au service de ma ferme



Sous la forme d'une gazette, un document de sensibilisation a été réalisé en 2021 afin de mettre en avant de bonnes pratiques agricoles pouvant favoriser la biodiversité tout en ayant des retombées positives sur une exploitation.

Ce support a été largement diffusé en 2021 :

- Diffusion papier en supplément du journal « La Terre de Chez Nous » le 26/02/2021 (2 800 exemplaires).
- Diffusion papier auprès des acteurs locaux (MFR, Confédération paysanne, CPIE Bresse du Jura, PNR Ballons des Vosges, JNE...) pour rencontre avec les exploitants agricoles sur leurs secteurs (500 exemplaires).
- Diffusion par mail auprès des partenaires et établissements d'enseignements agricoles (2 100 destinataires).
- Relais mail au sein du réseau des enseignants EPA (Enseigner à Produire Autrement) des MFR de Bourgogne-Franche-Comté.
- Relais mail aux agriculteurs du Doubs via la DDT 25.

Partenariat avec le journal agricole La Terre de Chez Nous

En 2021, le CBNFC-ORI a souhaité renforcer ses actions auprès du monde agricole, en initiant un nouveau partenariat avec le journal spécialisé « La Terre de Chez Nous » (diffusion sur le Doubs et le Territoire de Belfort) pour la publication d'articles alliant biodiversité et agriculture.



- **7 articles techniques publiés** de février à septembre 2021 (dont une double page planche-photo « Plantes indicatrices des prairies »).

L'initiative se poursuit en 2022 et s'élargit au Jura, avec la collaboration du journal « Le Jura Agricole et rural ».

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 de ces groupes. Pour clôturer chaque enquête, un bilan chiffré est réalisé et transmis à l'ensemble des participants.

En 2021, le CBNFC-ORI a également participé aux **Rencontres nationales des sciences participatives**, organisées en visioconférences, du 14 au 17 juin 2021.

ENQUÊTES INVERTÉBRÉS

En 2021, 8 enquêtes étaient consacrées aux invertébrés (menées conjointement avec l'OPIE Franche-Comté et parfois la Société d'Histoire Naturelle d'Autun).

- **1 241 observations récoltées**, provenant de **475 observateurs** différents ligne (à quoi s'ajoutent contributions des observateurs courants, qui saisissent leurs données directement dans notre base TAXA).
- Les 3 enquêtes ayant le mieux fonctionné sont les **enquêtes Argiope frelon, Lucane cerf-volant et vers luisants**.

Ces enquêtes ont bénéficiés d'importants relais dans la presse locale et régionale, dont une intervention lors du JT France 3 Bourgogne-Franche-Comté.

ENQUÊTES FLORE : ZOOM SUR L'INVENTAIRE PARTICIPATIF DES PLANTES PRINTANIÈRES

En 2021, 3 enquêtes étaient consacrées à la flore (dont une menée en collaboration avec la Société botanique de Franche-Comté).

- **3 022 observations saisies** (dont 526 participations à notre enquête grand public et le reste saisi directement dans notre base de données TAXA).
- Mise en ligne régulière d'un post intitulé « L'espèce de la semaine », destiné à encourager les prospections ciblées.
- Exemple de la nivéole de printemps : Pour cette seule espèce vernale, 238 observations ont été collectées en 2021, soit 30 % des données totales de l'espèce dans notre base.

Cet inventaire participatif a trouvé un écho tout particulier dans la presse, avec **23 parutions médias en 2021** (dont une double page dans l'Est Républicain et une mention dans les émissions « Ensemble c'est mieux » de France 3 et « L'air du temps » de France Bleu Besançon). Un partenariat avec le site Ma Commune Info a également été mis en place pour diffuser chaque semaine les nouvelles « Espèces de la semaine ».

ÉVENEMENTIEL

ANIMATIONS ET FORMATIONS SCIENTIFIQUES

Malgré les conditions encore bien particulières de 2021, **quatre formations en lien avec la botanique** ont été mises en place : Une concernant la bryoflore d'un système alluvial (convergence Saône-Lanterne), une concernant la flore d'altitude du massif vosgien (ballon d'Alsace), une concernant la flore des zones humides et forestière du massif jurassien et une concernant la reconnaissance des saules en feuille.

En collaboration avec la chambre d'agriculture du Doubs et le GEDA de Vernierfontaine, une formation a été proposée sur la biodiversité des prairies, les atouts des prairies naturelles face aux divers changements climatiques et la résilience des prairies, le 29 avril 2021 à Lavans-Vuillafans.

Côté entomologie, le CBNFC-ORI a réalisé **deux formations** : Une auprès des agents de la DDT du Doubs, pour les accompagner face aux enjeux entomologiques et botaniques des pelouses et prairies sèches du Département, et l'autre, co-animé avec le CPIE Bresse du Jura, à destination du personnel de l'Office national des forêts, sur le thème de la Bacchante (*Lopinga achine*), un papillon forestier, menacé à l'échelle nationale et régionale.



Le CBNFC-ORI a également fait une intervention lors du **webinaire SAPROX** du 20 novembre 2021 portant sur l'inventaire national des coléoptères saproxyliques, son développement, son utilisation et sa mutualisation (240 inscrits).

MANIFESTATIONS GRAND PUBLIC



Malgré le contexte sanitaire encore perturbé, le CBNFC-ORI collaboré à **plusieurs événements grand public** en 2021.

- 16/07/2021 : Conférence autour des pollinisateurs à la Damassine à Vandoncourt, en collaboration avec l'OPIE Franche-Comté.
- 12/09/2021 : Evenement « Festin de plantes » au Musée des Maisons Comtoises de Nancray (animation d'un Escape Game – voir ci-après).
- 28/09/2021 : Assemblée générale du CBNFC-ORI à la Ferme Courbet de Flagey.
- 02 et 03/10/2021 : Weekend Portes Ouvertes de l'Orangerie Municipale de Besançon (visites de serres et découverte des plantations de saxifrages).
- 09/10/2021 : Fête de la science sur le Campus de la Bouloie de Besançon (animation d'un stand sur le thème des papillons, de leurs stratégies de survie et de leur rapport au temps).

ANIMATION DE L'ESCAPE GAME ENIGMA BOTANICA

Lors de l'événement Festin de plantes au Musée des Maisons Comtoises de Nancray le 12 septembre, le CBNFC-ORI a animé un Escape Game sur le thème de la botanique grâce aux contenus du jeu « **Enigma botanica** », créés par le réseau Telabotanica et proposés en libre accès. Sur inscription uniquement, les groupes (de 3 à 6 joueurs) avaient une heure pour résoudre les différentes énigmes qui abordaient de façon ludique différentes notions de botaniques.



→ 5 groupes sur la journée (25 personnes).

OUTILS PÉDAGOGIQUES

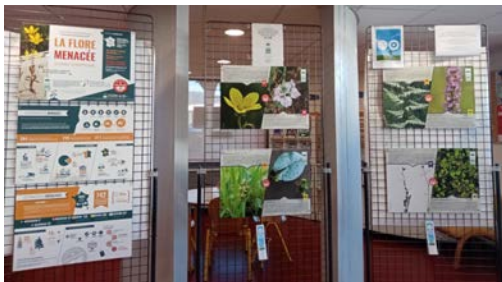
Chaque année, le CBNFC-ORI développe de nouveaux outils pédagogiques, afin d'enrichir ses stands et de participer à la sensibilisation du public le plus large possible.

EXPOSITIONS

Empruntables gratuitement, les expositions créées par le CBNFC-ORI ont été présentées dans plusieurs lieux en 2021 :

Exposition « La flore menacée de Franche-Comté »

- Du 04 au 11/06/2021 au Tribunal de Grande Instance de Besançon à l'occasion de la semaine de l'environnement.
- Du 24 au 25/09/2021 lors des Rencontres Bourgogne-Franche-Comté Nature à Saint-Brissson.
- Du 25/10 au 25/11/2021 à la Médiathèque Nelson Mandela de Besançon.



Exposition « Lichens : bande de taches ! »

- Du 02/09 au 20/10/2021 à la Bibliothèque Universitaire de Montbéliard.
- Du 01/11 au 15/12/2021 à la Bibliothèque Universitaire Santé de Besançon.



CREATION DE NOUVEAUX OUTILS

S'émerveiller, jouer, manipuler, expérimenter... sont autant de leviers pour sensibiliser et encourager une prise de conscience collective. C'est dans cette optique que notre association conçoit chaque année de nouveaux supports de médiation, qu'elle met à la disposition de tous...

En 2021, deux supports consacrés aux papillons ont été réalisés, permettant d'aborder avec le grand public :



- le rapport des papillons au temps
- les besoins des papillons pour se déplacer

CENTRE DE DOCUMENTATION

Un important travail de saisie documentaire et de nettoyage de base de données a été réalisé en 2021, afin de préparer notre fond documentaire à intégrer le portail mutualisé de la Maison de l'environnement de Bourgogne-Franche-Comté. Ce portail est issu d'une volonté de coopération et de mutualisation entre plusieurs structures régionales. Ces structures ont fait le choix de réunir leur fond documentaire dans un seul et même outil afin de les valoriser et les rendre accessibles au plus grand nombre via une plateforme numérique.



Mis en ligne début 2022, ce portail numérique présente une large sélection de documents issue du fond du CBNFC-ORI et empruntables au Centre de ressource de la MEBFC : <https://mefbc.centredoc.fr/index.php>



PUBLICATIONS

SORTIE DE L'OUVRAGE « LE GENRE RUBUS DANS LE NORD-EST DE LA FRANCE »



À travers ses 362 pages, cette publication scientifique inédite présente 137 espèces de ronces et propose également une clé de détermination de plus de 200 taxons. Rédigée par Yorick Ferrez et Jean-Marie Royer, elle a été co-éditée par le CBNFC-ORI, la SBFC et le GREFFE.

- Newsletter d'information (1 912 destinataires) et communication pré-ventes.
- 370 exemplaires écoulés.

Victime de son succès, tous les exemplaires de l'ouvrage sont aujourd'hui écoulés. Une version numérique en PDF sera proposée en 2022 sur le site du CBNFC-ORI.

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES CONCERNANT LA PÉRIODE 2021

La liste qui vous est présentée ci-après rassemble toutes les productions et publications scientifiques du Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, qui se rapportent à la période 2021.

















La plupart de ces documents seront mis à disposition et consultables dans le courant de l'été 2022, sur le site web du Conservatoire botanique, dans la rubrique « Documentation » : <http://cbnfc-ori.org/documentation/accueil>

APPORTS ET PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES (NE COMPREND PAS LES NOTES TECHNIQUES)

- Bailly G., Duflo C. & Mora F., 2022. Stratégie d'amélioration de la connaissance dans les forêts et espaces boisés sur le territoire de Grand Besançon Métropole. Mise au point du protocole d'inventaire des placettes en îlots de vieillissement et recherche de *Dicranum viride*. Bilan 2021. Besançon : Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 31 p. + annexes.
- Bailly G. & Mora F., 2022. Îlot de sénescence de Chalezeule, suivi de la bryoflore et du cortège des coléoptères saproxyliques - État zéro - 2021. Besançon : Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 11 p.
- CBNFC-ORI, 2022. Napel à Ch'nille. Napel à Ch'nille. Besançon : Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 20 p.
- Duflo C., 2022. Plan de gestion simplifié 2021-2050. Ilot de sénescence. Forêt de Chalezeule (25). Besançon : Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 33 p. + annexes.
- Duflo C., 2022. Animation de la lutte contre les espèces exotiques envahissantes prioritaires dans le département du Doubs. Bilan du programme 2021. Besançon : Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 8 p.
- Duflo C., 2022. Compléments d'inventaire floristique et entomologique. Centaurée étoilée (*Centaurea calcitrapa*), hélianthème des Apennins (*Helianthemum apenninum*), agripaume cardiaque (*Leonurus cardiaca*), limodore à feuilles avortées (*Limodorum abortivum*), muscari botryoïdes (*Muscari botryoides*), chataire (*Nepeta cataria*), orobanche de Bartling (*Orobanche bartlingii*), grande orobanche (*Orobanche elatior*), pédiculaire des bois (*Pedicularis sylvatica*), grand polycnème (*Polycnemum majus*) et saxifrage granulée (*Saxifraga granulata*) pour la flore, aeschne isocèle (*Aeshna isocèles*) pour l'entomofaune. Programme 2021. Besançon : Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 23 p. + annexes.
- Duflo C., 2022. Suivi de l'entomofaune. ZAC des Marnières (Chalezeule, 25). Bilan 2021. Besançon : Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 7 p.
- Duflo C. & Ferrez Y., 2022. Mise en place d'un protocole d'utilisation des lichens comme bio- indicateurs de la qualité de l'air dans six stations. Besançon : Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 19 p.
- Duflo C., 2022. Compte-rendu de sorties : Soirées de prospections hétérocères. Site Natura 2000 Forêt de la Serre, Montmirey-le-Château (39). Besançon : Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 13 p.
- Duflo C., 2022. Rapport d'expertise E.N.S. « Etang du Breuillez », Bremondans, 25. Contraintes de sensibilité des espèces à enjeux.
Besançon : Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 14 p.
- Greffier B. & Ryelandt J., 2022. Inventaires de la flore et des invertébrés des cirque et marais de Vogna (Arinthod, 39) – Inventaire et recherche d'espèces patrimoniales. Besançon : Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 30 p.
- Greffier B., 2022. Actualisation de données d'espèces patrimoniales au niveau de parcelles de la SNCF en Franche-Comté. Besançon : Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 23 p.
- Greffier B., 2022. Suivi de la population de glaïeul des marais (*Gladiolus palustris*) du lac de Viremont. Première année de suivi. Besançon : Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 23 p. + annexes.
- Guyonneau J., 2022. Suivi de la flore du site Natura 2000 Bassin du Dugeon, rapport d'activité 2021. Besançon : Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 30 p.
- Guyonneau J., 2022. Suivis de la flore patrimoniale de la Réserve naturelle régionale de la Seigne des Barbouillons, bilan 2021. Besançon : Conservatoire botanique

- national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 6 p.
- Guyonneau J. & Ryelandt J., 2022. Expertise naturaliste de deux zones humides du site Natura 2000 Bassin du Dugeon, Les Chasaux à La Rivière-Dugeon et Mitray à Bannans (25). Besançon : Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 15 p.
 - Hennequin C., 2022. Première sélection de secteurs routiers en Haute-Saône en vue d'une gestion conservatoire de la biodiversité. Prospections 2021. Besançon : Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 13 p. + annexes.
 - Hennequin C., 2022. Compléments d'inventaires sur les ENS du Territoire de Belfort. Orientations de gestion de la Ferme du Rondot (Bessoncourt et Chèvremont, 90). Besançon : Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 9 p. + annexes.
 - Hennequin C., 2022. Compléments d'inventaires sur les ENS du Territoire de Belfort. Orientations de gestion de l'« Étang du Petit Haut » (Lepuix). Besançon : Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 5 p. + annexes.
 - Jacquot p. et al., 2022. Déclinaison régionale du Plan national d'actions en faveur des papillons de jour - Bourgogne-Franche-Comté - 2021-2030. Agir pour la préservation de nos papillons de jour et zygènes patrimoniaux. Besançon : Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, Office pour les insectes et leur environnement de Franche-Comté (OPIE FC), Société d'Histoire naturelle d'Authun - Observatoire de la Faune de Bourgogne (SHNA-OFAB), 231 p.
 - Jacquot p. & Ryelandt J., 2022. Étude des mollusques et de l'entomofaune de la confluence Ain-Drouvenant-Sirène (39) – Inventaire et recherche d'espèces patrimoniales 2021. Besançon : Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 16 p. + annexes.
 - Mangeat M., 2022. Rapport d'expertise. Suivis scientifiques des végétations menacées : synthèse bibliographique. Besançon :
 - Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 15 p.
 - Ryelandt J., 2022. Mise à jour de la connaissance de l'entomofaune en Haute-Saône – Inventaire 2021. Besançon : Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 3 p.
 - Ryelandt J. & Mora F., 2022. Caractérisation des enjeux entomologiques sur les E.N.S. du Doubs – Identification des espèces prioritaires au sein des Rhopalocères (papillons de jour), Odonates (demoiselles & libellules) et Orthoptères (grillons, sauterelles & criquets). Résultats 2021 obtenus sur dix E.N.S. du Haut-Doubs. Besançon : Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 35 p.
 - Ryelandt J., 2022. Mise à jour de la connaissance de l'entomofaune du Territoire de Belfort – Inventaire 2021. Besançon : Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 3 p.
 - Ryelandt J. & Duflo C., 2022. Suivi du mélibée (*Coenonympha hero*), du damier de la succise (*Euphydryas aurinia*) et de la bacchante (*Lopinga achine*) sur l'E.N.S. « Étang de Breuillez » (Bremondans, 25). Note de synthèse 2021. Besançon : Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 15 p.
 - Vuilleminot M. & Itrac-Bruneau R., 2022. Flore, habitats naturels et entomofaune de la Communauté d'agglomération du Grand Dole. Résultats du programme d'actions 2021. Besançon : Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 35 p. + annexes.
 - Alterre Bourgogne-Franche-Comté et al., 2021. Fiche synthétique : espèces exotiques envahissantes en Bourgogne-Franche-Comté - Les indicateurs. Alterre Bourgogne-Franche-Comté, Sigogne, Conservatoire botanique national du Bassin parisien, Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 7 p.
 - Bailly G., 2021. Proposition méthodologique pour le suivi diachronique des peuplements de *Dicranum viride* (Sull. & Lesq.) Lindb. Besançon : Conservatoire botanique national

- de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 11 p. + annexes.
- CBNFC-ORI, 2021. Lettre d'information des plans régionaux d'actions en faveur des libellules et papillons de Franche-Comté. Lettre d'information libellules et papillons ACTION. Besançon : Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 16 p.
 - CBNFC-ORI, 2021. Napel à Ch'nille. Napel à Ch'nille. Besançon : Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 20 p.
 - CCAPS, 2021. En quête de Biodiversité : ATLAS DE LA BIODIVERSITÉ DE LA COMMUNAUTÉ DE COMMUNES ARBOIS POLIGNY SALINS CŒUR DU JURA Besançon : Communauté de Communes Arbois Poligny Salins, 24 p.
 - Collectif, 2021. La Biodiversité de la Grandvallière : une richesse à protéger. Besançon : Communauté de Communes La Grandvallière, 8 p.
 - Collectif, 2021. Les Nouvelles Archives de la flore jurassienne et du nord-est de la France Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France. Besançon : Société Botanique de Franche-Comté, Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 268 p.
 - Duflo C., 2021. Rapport d'expertise ENS Etang du Breuillez (Bremondans, 25). Placettes de suivi de la végétation : description des dispositifs. Besançon : Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 7 p.
 - Duflo C. & Ryelandt J., 2021. État initial de la végétation, de la flore et de l'entomofaune sur deux parcelles du Conservatoire de l'Espace littoral et des Rivages lacustres. Pont-de-Poitte (39). Besançon : Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 19 p. + annexes.
 - Duflo C. & Ryelandt J., 2021. Suivi de l'impact de la gestion sur la végétation, la flore et l'entomofaune. Espace Naturel Sensible de la Pelouse de Belvoir (25). Bilan des investigations 2021. Besançon : Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 13 p. + annexes
 - Duflo C. & Ryelandt J., 2021. 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 2021. Besançon : Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 12 p.
 - Duflo C., 2021. Stratégie d'amélioration de la connaissance dans les forêts et espaces boisés sur le territoire de Grand Besançon Métropole. Réflexions préliminaires et axes de travail. Besançon : Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 11 p.
 - Ferrez Y. & Royer J.-M., 2021. Le genre *Rubus* dans le nord-est de la France. Ornans : Société Botanique de Franche-Comté, Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, GREFFE, 362 p.
 - Ferrez Y., 2021. Inventaire complémentaire des lichens corticoles et terricoles de la Réserve naturelle régionale des tourbières de Frasné-Bouverans. Besançon : Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 7 p.
 - Ferrez Y., 2021. Inventaire complémentaire des lichens corticoles et terricoles de la Réserve naturelle régionale de la Seigne des Barbouillons. Besançon : Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 7 p.
 - Greffier B., 2021. Réactualisation de données d'espèces patrimoniales non revues récemment en Franche-Comté. Année 2021. Besançon : Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 12 p.
 - Greffier B., 2021. Inventaire des habitats. Bilan de l'année 2021. Besançon : Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 3 p.
 - Greffier B., 2021. Suivi de la population de glaïeul des marais (*Gladiolus palustris*) du lac de Viremont. État initial. Besançon : Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 13 p. + annexes.

-  Greffier B., 2021. Inventaire de la flore de la confluence Ain-Drouvenant-Sirène. Besançon : Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 11 p + annexes.
-  Guyonneau J., 2021. Life tourbières du jura, Action D1 : Suivi des actions de restauration après travaux sur la flore et les habitats, rapport 2021. Besançon : Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 8 p.
-  Guyonneau J., 2021. Opération de renforcement et de réintroduction de populations de saxifrage œil-de-bouc (*Saxifraga hirculus* L.) dans le Jura français. Bilan d'activité 2021. Besançon : Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 33 p. + annexes.
-  Hennequin C., 2021. Clé de détermination des saules du Massif vosgien. Le genre salix. Version 1. Besançon : Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, Conservatoire botanique d'Alsace, Pôle lorrain du futur Conservatoire botanique national nord-est, 41 p.
-  Hennequin C., 2021. Clé de détermination des saules de Franche-Comté. Le genre Salix. Besançon : Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 43 p.
-  Hennequin C., 2021. Végétations des prairies de Franche-Comté. Besançon : Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, Fiches Techniques, 230 p.
-  Hennequin C., 2021. Compléments d'inventaires sur les ENS du Territoire de Belfort. Rapport d'expertise botanique de l'étang du Souris (Sermamagny, 90). Besançon : Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 5 p. + annexes.
-  Hennequin C., 2021. Compléments d'inventaires sur les ENS du Territoire de Belfort. Note sur l'ENS du Mont Ménard (Auxelles-Haut, 90). Besançon : Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 5 p. + annexes.
-  Hennequin C., 2021. Compléments d'inventaires sur les ENS du Territoire de Belfort. Note sur les travaux de « l'étang Lechir » (Sermamagny). Besançon : Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 5 p. + annexes.
-  Hennequin C., 2021. Compléments d'inventaires sur les ENS du Territoire de Belfort. Rapport d'expertise botanique de l'étang de la Courbe-Chaussée (Sermamagny, 90). Besançon : Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 7 p. + annexes.
-  Hennequin C., 2021. Compléments d'inventaires sur les ENS du Territoire de Belfort. Rapport d'expertise botanique de la corne nord du Malsaucy (Lachapelle-sous-Chaux). Besançon : Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 5 p. + annexes.
-  Hennequin C., 2021. Compléments d'inventaires sur les ENS du Territoire de Belfort. Rapport d'expertise de l'étang du Petit Haut (Lepuix). Besançon : Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 5 p. + annexes.
-  Hennequin C., 2021. Compléments d'inventaires sur les ENS du Territoire de Belfort. Rapport d'expertise des tourbières du Ballon d'Alsace (Lepuix-Gy, 90). Besançon : Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 5 p. + annexes.
-  Hennequin C., 2021. Compléments d'inventaires sur les ENS du Territoire de Belfort. Rapport d'expertise botanique des étangs sous Véronne (Sermamagny, 90). Besançon : Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 5 p. + annexes.
-  Hennequin C., 2021. Flore remarquable du bord des routes en Haute-Saône. Étude préalable. Besançon : Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 11 p. + annexes.
-  Jacquot p., Ryelandt J. & Mora F., 2021. Plans régionaux d'action en faveur des papillons de jour et des libellules : Première phase du bilan stationnel de l'Apollon (*Parnassius apollo*) ; Recherche de stations historiques et

- compléments au bilan stationnel du Cuivré de la Bistorte (*Lycaena helle*) ; Cartographie des espèces menacées ; Suivi des populations des insectes menacés dans le cadre des plans régionaux d'actions ; Découverte de nouvelles stations d'espèces des PRA dans la région ; Compléments d'échantillonnage à des fins d'étude génétique ; Exemples d'actions d'animation et de sensibilisation. Besançon : Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 43 p. + annexes.
- Jacquot p., Mora F. & Ryelandt J., 2021. Étude entomologique et malacologique du site Natura 2000 FR4301306 « Bresse jurassienne » - Synthèse des prospections et des enjeux 2019-2021. Besançon : Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 79 p. + annexes.
 - Jacquot p. & Ryelandt J., 2021. Étude des mollusques et de l'entomofaune de l'ENS « le Mération » (Petit-Noir, 39) – Inventaire et recherche d'espèces patrimoniales. Besançon : Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 31 p. + annexes.
 - Lehimas E., 2021. Étude du passage de TAXA vers *Lobelia*. Besançon : Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 31 p. + annexes.
 - Mangeat M., 2021. Inventaire des végétations de Franche-Comté (d'après le Synopsis des groupements végétaux de Franche-Comté, Ferrez et al., 2011). Version mai 2021. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, Non paginé.
 - Mangeat M., 2021. Préfiguration d'un tableau de bord sur la connaissance et la conservation des habitats. Besançon : Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 8 p.
 - Mangeat M., 2021. La chênaie-charmaie sèche en Franche-Comté : éléments de connaissance et objectifs de l'étude typologique. Besançon : Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 8 p.
 - Mangeat M., 2021. Bilan stationnel de la pelouse de l'*Omalotheco sylvaticae-Nardetum strictae* Gillet in Ferrez et al. 2011. Contribution à la connaissance de l'association et bilan général de son état de conservation en Franche-Comté. Besançon : Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 21 p. + annexes
 - Mangeat M., 2021. Les pelouses saxicoles ou pelouses sur dalles - Fiches techniques. Besançon : Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, Fiches Techniques, 16 p. + annexes.
 - Ryelandt J., Jugan D. & Mora F., 2021. Clé d'identification des Mélitées, Damiers et Nacrés de Bourgogne-Franche-Comté. Besançon : Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, Office pour les insectes et leur environnement de Franche-Comté (OPIE FC), Société d'Histoire naturelle d'Authun (SHNA), 27 p.
 - Ryelandt J. & Mora F., 2021. Bilan global des prospections entomologiques conduites par communes et par mailles en Franche-Comté – Restitution des indicateurs pour l'année 2021. Besançon : Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 6 p.
 - Ryelandt J., 2021. Amélioration des connaissances de quelques espèces de mollusques méconnus en Franche-Comté : Espèces patrimoniales, méconnues ou nouvelles de la malacofaune franc-comtoise – Prospections 2021. Besançon : Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 8 p.
 - Ryelandt J., 2021. Bilan des prospections malacologiques 2021 : Inventaire par maille. Besançon : Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 11 p. + annexes.
 - Ryelandt J., 2021. Pré-diagnostic de la malacofaune patrimoniale de plusieurs sources tufeuses du site Natura 2000 de la Moyenne Vallée du Doubs (FR4301294). Prospections 2021. Besançon : Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 10 p.
 - Vuilleminot M., Lehimas E. & Berrod L., 2021. Conservation de la flore rare et menacée en Bourgogne et en Franche-Comté : Analyse comparative des démarches et des outils du CBNBP (délégation Bourgogne) et du

CBNFC-ORI. Besançon : Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 3 p.

- Vuilleminot M., 2020. Préservation de *Dryopteris cristata* (L.) A. Gray en Franche-Comté. Proposition d'un plan de conservation. Besançon : Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 31 p. + annexes.

REVUES ET PERIODIQUES

- CBNFC-ORI & SBFC, 2021. *Les Nouvelles Archives de la flore jurassienne et du nord-est de la France*. Besançon : Société Botanique de Franche-Comté, Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 268 p.
- CBNFC-ORI, 2021. *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°7*. Besançon : Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 16 p.
- CBNFC-ORI, 2021. *Napel à Ch'nille. N°7*. Besançon : Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 20 p.

ARTICLES SCIENTIFIQUES PUBLIES DANS D'AUTRES REVUES

- Alterre Bourgogne-Franche-Comté, 2021. *Fiche synthétique : espèces exotiques envahissantes en Bourgogne-Franche-Comté - Les indicateurs*. Alterre Bourgogne-Franche-Comté, Sigogne, Conservatoire botanique national du Bassin parisien, Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 7 p.
- Bichain J.-M. & Ryelandt J., 2021. News from the western front: occurrence of *Mediterranea depressa* (Sterki, 1880) (Mollusca: Gastropoda: Oxylomatidae) in the Vosges and Jura Mountains (north-eastern France). *Folia Malacologica* 29, n°47, 11 p..
- Bichain J.-M., Ryelandt J. & Umbrecht K., 2021. Caractères diagnostiques morpho-anatomiques d'*Oxyloma sarsii* (Esmark, 1886) (Mollusca, Gastropoda, Succineidae) et nouvelles données dans le nord-est de la France (Alsace et Franche-Comté). *Zoosystema* 43, n°19, p : 365-376.
- Bichain J.-M. *et al.*, 2021. Priorités régionales de conservation pour les Mollusques continentaux : un

défi pour les taxons mal documentés. *Naturae* 2021, n°14, p : 183-211.

- Coufal R. *et al.*, 2021. Land snail community patterns related to regional habitat conservation status of European spring fens. *Science of The Total Environment*, vol. 783, p : 146910.
- Lasne O. *et al.*, 2021. Étude de l'habitat et des exigences écologiques du *Vertigo geyeri* Lindholm, 1925 dans le Massif jurassien, in Léonard L. (éd.) (Colloque national de malacologie continentale, Nantes, 6 et 7 décembre 2018). *Naturae* 2021, n°2, p : 21-33.
- Ferrez Y., 2021. Flora Jurana : histoire et avancées d'un projet franc-suisse au service de la flore du massif jurassien *Bourgogne-Franche-Comté Nature*, n°32, p : 114-118.
- Amiotte-Suchet J., 2021. Lancement d'un projet collectif pour la sauvegarde de l'azuré des paluds et de son milieu naturel. *L'Azuré*, n°30, p : 18.
- Lasne O. *et al.*, 2021. Étude de l'habitat et des exigences écologiques du *Vertigo geyeri* Lindholm, 1925 dans le Massif jurassien. *Naturae*, 2020 (2), p : 21-33.
- Royer J.-M. & Ferrez Y., 2020. Contribution au prodrome des végétations de France : les Festuco – Brometea Braun-Blanq. & Tüxen Klika & HadaĚ 1944. *Les Documents phytosociologiques*, 3e série, vol. 7, p : 5-304.
- Vuilleminot M., 2021. Les spirées ornementales échappées en France métropolitaine : synthèse des connaissances sur leurs comportements et leurs statuts. *Newsletter du Centre de ressources Espèces Exotiques Envahissantes*, n°13.
- Vuilleminot M., 2021. *Spiraea alba* du roi / spirée blanche. *Newsletter du Centre de ressources Espèces Exotiques Envahissantes*, n°13.
- Vuilleminot M., 2021. *Spiraea chamaedryfolia* L. / Spirée à feuilles de petit-chêne. *Newsletter du Centre de ressources Espèces Exotiques Envahissantes*, n°13.
- Vuilleminot M., 2021. *Spiraea douglasii* Hook / Spirée de Douglas. *Newsletter du Centre de ressources Espèces Exotiques Envahissantes*, n°13.
- Vuilleminot M., 2021. *Spiraea japonica* L.f. / Spirée du Japon. *Newsletter du Centre de ressources Espèces Exotiques Envahissantes*, n°13.
- Vuilleminot M., 2021. *Spiraea xbillardii* Herincq / spirée de Billard. *Newsletter du Centre de ressources Espèces Exotiques Envahissantes*, n°13.



PARTIE 3

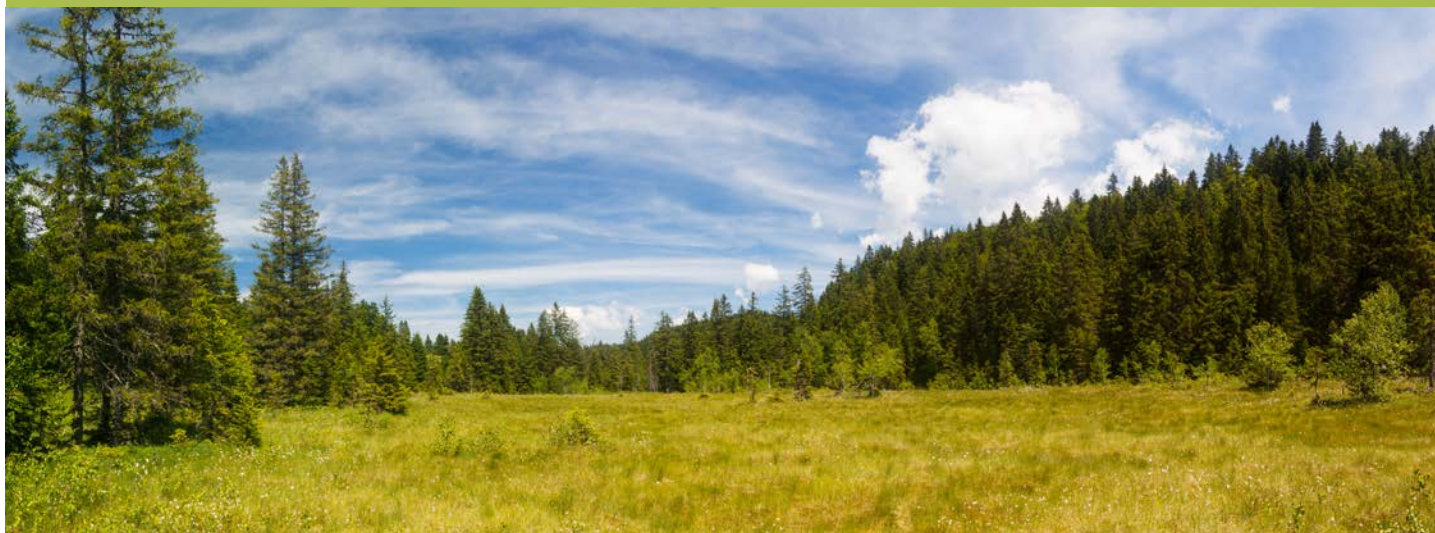
BILAN FINANCIER

RÉSULTAT COMPTABLE 2021

BILAN AU 31/12/2021

BUDGET PRÉVISIONNEL

**ORIGINE DU FINANCEMENT
DES MIG* DU CBNFC-ORI**



RESULTAT COMPTABLE 2021

ARRÊTÉ DES COMPTES 2021

L'arrêté des comptes 2021 indique un résultat comptable de 92 146 €.

	2021
Produits exploitation	1 485 474 €
Charges exploitation	1 393 189 €
Résultat exploitation	92 284 €
Résultat financier	539 €
Résultat exceptionnel	- 647 €
Impôt	30,00 €
Variation fonds dédiés (charge)	+31 527 €
Résultat d'exercice	92 146 €

Produits	réalisé 2020	réalisé 2021
70- Vente de produits finis, de marchandises	20 431,61 €	46 178,85 €
Prestation de service	20 431,61 €	46 178,85 €
74- Subventions d'exploitation	1 138 786,77 €	1 189 552,63 €
DREAL BFC	395 313,76 €	423 960,33 €
Etat Autre	154 022,71 €	174 171,55 €
<i>OFB Botanique</i>	88 522,71 €	106 632,55 €
<i>Patrinat / MNHN</i>	5 500,00 €	- €
<i>DEB Carhab</i>	60 000,00 €	62 810,00 €
<i>DDT 25</i>	- €	4 729,00 €
<i>PréSUR (consortium CBN - OFB)</i>	- €	- €
<i>DIR Est</i>	- €	- €
Conseil Régional BFC	210 425,00 €	251 093,25 €
Conseils départementaux	148 794,47 €	132 294,80 €
<i>Conseil départemental du Territoire de Belfort</i>	43 444,47 €	26 287,80 €
<i>Conseil départemental du Jura</i>	44 600,00 €	40 000,00 €
<i>Conseil départemental du Doubs</i>	40 750,00 €	45 989,00 €
<i>Conseil départemental de la Haute-Saône</i>	20 000,00 €	20 018,00 €
Communauté de communes et communes	90 479,00 €	59 103,00 €
Autres établissements publics	101 306,33 €	113 458,70 €
Partenariat privé	38 445,50 €	35 471,00 €
75-autres produits de gestion courante	2 332,65 €	1 622,57 €
<i>Cotisation</i>	1 150,00 €	1 150,00 €
<i>Don manuel Mécenat</i>	1 100,00 €	50,00 €
<i>produit gestion courante</i>	82,65 €	422,57 €
76- Produits financiers	529,82 €	538,92 €
77- Produits exceptionnels	3 042,87 €	3 014,00 €
78- Reprises sur amortissement et provision	203 790,84 €	231 042,27 €
<i>reprise sur provision</i>	- €	15 358,37 €
<i>fonds dédiés</i>	203 790,84 €	215 683,90 €
79- Transfert de charges	22 891,44 €	17 077,59 €
<i>Remboursement IJSS</i>	20 398,90 €	3 254,07 €
<i>remboursement formation professionnelle</i>	2 492,54 €	8 939,50 €
<i>Aide à l'emploi</i>	- €	3 571,39 €
<i>Remboursement de sinistre</i>	- €	1 312,63 €
87- Prestation en nature	- €	58 341,20 €
<i>Prestation en nature (Conseil Régional)</i>	- €	58 341,20 €
Total produits	1 391 806,00 €	1 547 368,03 €

Charges	réalisé 2020	réalisé 2021
60-Achats	15 760,54 €	18 295,23 €
Achat matières et fournitures	15 760,54 €	18 295,23 €
61-Services extérieurs	49 921,92 €	64 977,11 €
locations	19 165,10 €	32 717,15 €
Entretien et réparation	3 595,64 €	5 840,98 €
Assurance	3 884,00 €	4 882,11 €
Documentation	5 614,00 €	10 216,07 €
Maintenance informatique, équipement de terrain	17 663,18 €	11 320,80 €
62- Autres services extérieurs	65 623,13 €	41 489,55 €
Rémunération intermédiaires et honoraires	25 846,33 €	21 111,91 €
Publicité, publications	2 251,84 €	4 362,92 €
Déplacements, missions	27 793,41 €	6 448,23 €
Services bancaires et autres	9 731,55 €	9 566,49 €
63- Impôts et taxes	54 064,98 €	54 392,15 €
64- Charges de personnel	900 559,61 €	940 903,66 €
Rémunération des personnels	679 516,64 €	661 047,61 €
Charges sociales	224 282,75 €	257 594,37 €
autres frais de personnel	19 785,19 €	20 340,92 €
Variation CP et modulation et charges sociales y afférent	- 23 024,97 €	1 920,76 €
65- Autres charges de gestion courantes	7 542,00 €	436,35 €
68- Dotation aux amortissements, prov et engagement à ré	221 971,27 €	272 695,33 €
dont provision sur engagement à réaliser	215 683,90 €	247 210,80 €
69- Impôts sur les bénéfices, participation des salariés	59,00 €	30,00 €
86- Mise à disposition de locaux	- €	58 341,20 €
Total charges	1 315 502,45 €	1 455 221,88 €

SUR L'EXERCICE 2021, IL EST A NOTER :

- La mise en place de la valorisation comptable (compte 86 et 87) de la mise à disposition des bureaux par la MEBFC, financée par une subvention du Conseil Régional (la part du CBNFC ORI est de 58 341,20 euros pour 2021).
- Les variations comptables des congés payés et des soldes de modulation sont maintenant en année de croisière 1 920,76 euros. En 2020 : solde de l'arriéré de congés payés pour l'ensemble de l'équipe).
- Une variation négative de la provision pour IFC (indemnité de fin de carrière) qui a généré un produit de 15 358,37 euros : départ d'une salarié début 2022 mais dont l'effet comptable a été enregistré dès 2021 en raison de signature de la convention de départ fin 2021. Cette reprise sur provision permet de compenser la prime de départ versée à la salariée, conformément à la convention collective en vigueur et provisionnée en 2021.
- Une économie sur les frais de déplacement par la consultation de plusieurs entreprises et la renégociation du contrat de location de voiture de terrain. Comme en 2020, de nombreuses réunions de l'exercice 2021 ont encore eu lieu en visio. Il y a donc eu peu de kilomètres non directement affectés à un projet.

BILAN AU 31/12/2021

	2018	2019	2020	2021
Actif immobilisé	48 897 €	31 918 €	28 188 €	54 668 €
Immobilisations incorporelles	1 340 €	297 €	367 €	4 719 €
Immobilisations corporelles	42 155 €	26 219 €	22 419 €	44 547 €
Immobilisation financières	5 402 €	5 402 €	5 402 €	5 402 €
Actif circulant	648 873 €	729 287 €	883 695 €	1 017 488 €
Avance et acompte	3 956 €	8 520 €		
Créances	407 798 €	459 184 €	471 770 €	515 004 €
Trésorerie	230 478 €	257 552 €	407 665 €	499 841 €
Charges constatées d'avance	6 640 €	4 031 €	4 259 €	2 643 €
Total Actif	697 770 €	761 205 €	911 883 €	1 072 156 €

Fonds associatifs	17 357 €	170 203 €	243 463 €	333 090 €
Fonds sans droit de reprise	175 426 €	175 426 €	175 426 €	175 426 €
Report à nouveau	(65 672) €	(175 481) €	(18 747) €	57 557 €
Résultat de l'exercice	(109 809) €	156 734 €	76 304 €	92 146 €
Subvention d'investissement	17 412 €	13 523 €	10 480 €	7 960 €
Provision Retraite	145 221 €	185 309 €	178 699 €	163 341 €
Fonds dédiés	355 710 €	203 791 €	215 684 €	247 211 €
Dettes	179 482 €	201 902 €	274 037 €	328 515 €
Dettes fournisseurs	11 686 €	21 563 €	16 469 €	19 698 €
Dettes fiscales et sociales	167 796 €	180 339 €	232 050 €	291 262 €
Autres dettes			3 200 €	
Produits constatés d'avance			22 318 €	17 554 €
Total Passif	697 770 €	761 205 €	911 883 €	1 072 156 €

BILAN au 31/12/2021

ACTIF 1072156 €



PASSIF 1072156 €



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.

EN CONCLUSION

Le retour de l'équilibre financier est maintenant confirmé. 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

BILAN ACTIF

B1089 - CBNFC - ORI

Du 01/01/2021 au 31/12/2021

ACTIF	Exercice du 01/01/2021 au 31/12/2021			01/01/2020 au 31/12/2020
	Brut	Amort. & Dépréc.	Net	
ACTIF IMMOBILISE				
Immobilisations incorporelles				
Frais d'établissement				
Frais de recherche et développement				
Donations temporaires d'usufruit				
Concessions, brevets et droits similaires	18 444,34	13 725,02	4 719,32	367,40
Autres				
Immobilisations incorporelles en cours				
Avances et acomptes				
Immobilisations corporelles				
Terrains				
Constructions				
Installations techn., matériel et outil. ind.	45 802,00	36 479,64	9 322,36	10 480,44
Autres	192 521,92	157 297,51	35 224,41	11 939,07
Immobilisations corporelles en cours				
Avances et acomptes				
Biens reçus par legs ou d. dest. à être cédés				
Immobilisations financières				
Participations et créances rattachées				
Autres titres immobilisés				
Prêts				
Autres	5 402,00		5 402,00	5 402,00
TOTAL (I)	262 170,26	207 502,17	54 668,09	28 188,91
ACTIF CIRCULANT				
Stocks et en-cours				
Créances				
Créances clients, usagers et comptes ratt.	512 706,34		512 706,34	466 059,55
Créances reçues par legs ou donations				
Autres	2 297,63		2 297,63	5 710,20
Valeurs mobilières de placement	470 222,49		470 222,49	280 417,62
Instruments de trésorerie				
Disponibilités	29 618,21		29 618,21	127 247,26
Charges constatées d'avance	2 643,49		2 643,49	4 259,38
TOTAL (II)	1 017 488,16		1 017 488,16	883 694,01
Frais d'émission des emprunts (III)				
Primes de remboursement des emprunts (IV)				
Ecarts de conversion actif (V)				
TOTAL GENERAL (I+II+III+IV+V)	1 279 658,42	207 502,17	1 072 156,25	911 882,92

BILAN PASSIF

B1089 - CBNFC - ORI

Du 01/01/2021 au 31/12/2021

PASSIF	Du 01/01/2021 au 31/12/2021	Du 01/01/2020 au 31/12/2020
FONDS PROPRES		
Fonds propres sans droit de reprise		
Fonds propres statutaires		
Fonds propres complémentaires	175 426,13	175 426,13
Fonds propres avec droit de reprise		
Fonds propres statutaires		
Fonds propres complémentaires		
Ecarts de réévaluation		
Réserves		
Réserves statutaires ou contractuelles		
Réserves pour projet de l'entité		
Autres		
Report à nouveau	57 557,25	-18 746,57
Excédent ou déficit de l'exercice	92 146,15	76 303,82
<i>Situation nette (sous total)</i>	325 129,53	232 983,38
Fonds propres consommables		
Subventions d'investissement	7 960,44	10 480,44
Provisions réglementées		
TOTAL (I)	333 089,97	243 463,82
FONDS REPORTÉS ET DÉDIÉS		
Fonds reportés liés aux legs ou donations		
Fonds dédiés	247 210,80	215 683,90
TOTAL (II)	247 210,80	215 683,90
PROVISIONS		
Provisions pour risques		
Provisions pour charges	163 340,87	178 699,24
TOTAL (III)	163 340,87	178 699,24
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	19 698,19	16 468,88
Dettes des legs ou donations		
Dettes fiscales et sociales	291 262,05	232 049,51
Dettes sur immobilisations et comptes rattachés		
Autres dettes		3 200,00
Instruments de trésorerie		
Produits constatés d'avance	17 554,37	22 317,57
TOTAL (IV)	328 514,61	274 035,96
Ecarts de conversion passif		
TOTAL GENERAL (I+II+III+IV+V)	1 072 156,25	911 882,92

COMPTE DE RÉSULTAT

B1089 - CBNFC - ORI

Du 01/01/2021 au 31/12/2021

	Du 01/01/21 au 31/12/21	Du 01/01/20 au 31/12/20
PRODUITS D'EXPLOITATION		
Cotisations		
Ventes de biens et services		
Ventes de biens		
<i>Dont ventes de dons en nature</i>		
Ventes de prestations de service	46 178,85	
<i>Dont parrainages</i>		
Produits de tiers financeurs		
Concours publics et subventions d'exploitation	1 189 552,63	1 159 218,71
Versements des fondateurs ou consommations de la dotation consommable		
Ressources liées à la générosité du public		
Dons manuels	50,00	1 100,00
Mécénats		
Legs, donations et assurances-vie		
Contributions financières		
Reprises sur amortissements, dépréciations, provisions et transferts de charges	32 435,96	22 891,44
Utilisations des fonds dédiés	215 683,90	203 790,84
Autres produits	1 572,57	1 232,65
TOTAL PRODUITS D'EXPLOITATION (I)	1 485 473,91	1 388 233,64
CHARGES D'EXPLOITATION		
Achats de marchandises		
Variation de stock		
Autres achats et charges externes	124 761,89	131 305,59
Aides financières		
Impôts, taxes et versements assimilés	54 392,15	54 064,98
Salaires et traitements	666 359,22	665 247,37
Charges sociales	274 544,44	235 312,24
Dotations aux amortissements et aux dépréciations	25 484,53	12 897,37
Dotations aux provisions		-6 610,24
Reports en fonds dédiés	247 210,80	215 683,90
Autres charges	436,35	7 542,30
TOTAL CHARGES D'EXPLOITATION (II)	1 393 189,38	1 315 443,51
RÉSULTAT D'EXPLOITATION (I - II)	92 284,53	72 790,13
PRODUITS FINANCIERS		
De participation		
D'autres valeurs mobilières et créances de l'actif immobilisé		
Autres intérêts et produits assimilés	538,92	529,82
Reprises sur provisions, dépréciations et transferts de charges		
Différences positives de change		
Produits nets sur cessions de valeurs mobilières de placement		
TOTAL DES PRODUITS FINANCIERS (III)	538,92	529,82
CHARGES FINANCIÈRES		
Dotations aux amortissements, aux dépréciations et aux provisions		
Intérêts et charges assimilées		
Différences négatives de change		
Charges nettes sur cessions de valeurs mobilières de placement		
TOTAL DES CHARGES FINANCIÈRES (IV)		
RÉSULTAT FINANCIER (III - IV)	538,92	529,82

COMPTE DE RÉSULTAT

B1089 - CBNFC - ORI

Du 01/01/2021 au 31/12/2021

	Du 01/01/21 au 31/12/21	Du 01/01/20 au 31/12/20
RÉSULTAT COURANT AVANT IMPÔTS (I - II + III - IV)	92 823,45	73 319,95
PRODUITS EXCEPTIONNELS		
Sur opérations de gestion	494,00	
Sur opérations en capital	2 520,00	3 042,87
Reprises sur provisions, dépréciations et transferts de charges		
TOTAL DES PRODUITS EXCEPTIONNELS (V)	3 014,00	3 042,87
CHARGES EXCEPTIONNELLES		
Sur opérations de gestion	3 661,30	
Sur opérations en capital		
Dotations aux amortissements, aux dépréciations et aux provisions		
TOTAL DES CHARGES EXCEPTIONNELLES (VI)	3 661,30	
RÉSULTAT EXCEPTIONNEL (V - VI)	-647,30	3 042,87
Participation des salariés aux résultats (VII)		
Impôts sur les bénéfices (VIII)	30,00	59,00
TOTAL DES PRODUITS (I + III + V)	1 489 026,83	1 391 806,33
TOTAL DES CHARGES (II + IV + VI + VII + VIII)	1 396 880,68	1 315 502,51
EXCÉDENT OU DÉFICIT	92 146,15	76 303,82

Emmanuel TEYSSIEUX
Expert-Comptable
Commissaire aux Comptes
D.U Gestion fiscale

Delphine ARTAUD
Expert-Comptable
Commissaire aux Comptes

M-L DESCOURVIERES
Expert-Comptable
Commissaire aux Comptes

Caroline PELTIER
Expert-Comptable

Bureau de Besançon
artaud.besancon@artaud.fr
☎ 03 81 53 47 47

Bureau de Dole
artaud.associes@artaud.fr
☎ 03 84 82 28 50

Bureau de Dijon
artaud.dijon@artaud.fr
☎ 03 80 53 92 65

www.artaud.fr

CONSERVATOIRE BOTANIQUE
NATIONAL DE FRANCHE-COMTE -
OBSERVATOIRE REGIONAL DES
INVERTEBRES
SIEGE SOCIAL : 7 RUE VOIRIN
25000 BESANCON

RAPPORT DU COMMISSAIRE AUX COMPTES
SUR LES COMPTES ANNUELS
Exercice clos le 31 décembre 2021

Aux adhérents,

OPINION

En exécution de la mission qui nous a été confiée par votre Assemblée Générale, nous avons effectué l'audit des comptes annuels de l'association CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE FRANCHE COMTE OBSERVATOIRE REGIONAL DES INVERTEBRES relatifs à l'exercice clos le 31 décembre 2021, tels qu'ils sont joints au présent rapport.

Nous certifions que les comptes annuels sont, au regard des règles et principes comptables français, réguliers et sincères et donnent une image fidèle du résultat des opérations de l'exercice écoulé ainsi que de la situation financière et du patrimoine de l'association à la fin de cet exercice.

FONDEMENT DE L'OPINION

Référentiel d'audit

Nous avons effectué notre audit selon les normes d'exercice professionnel applicables en France. Nous estimons que les éléments que nous avons collectés sont suffisants et appropriés pour fonder notre opinion.

Les responsabilités qui nous incombent en vertu de ces normes sont indiquées dans la partie « Responsabilités du commissaire aux comptes relatives à l'audit des comptes annuels » du présent rapport.

Indépendance

Nous avons réalisé notre mission d'audit dans le respect des règles d'indépendance prévues par le code de commerce et par le code de déontologie de la profession de commissaire aux comptes, sur la période du 1^{er} janvier 2021 à la date d'émission de notre rapport.

JUSTIFICATION DES APPRÉCIATIONS

La crise mondiale liée à la pandémie de COVID-19 crée des conditions particulières pour la préparation et l'audit des comptes de cet exercice. En effet, cette crise et les mesures exceptionnelles prises dans le cadre de l'état d'urgence sanitaire induisent de multiples conséquences pour les entreprises, particulièrement sur leur activité et leur financement, ainsi que des incertitudes accrues sur leurs perspectives d'avenir. Certaines de ces mesures, telles que les restrictions de déplacement et le travail à distance, ont également eu une incidence sur l'organisation interne des entreprises et sur les modalités de mise en œuvre des audits.

C'est dans ce contexte complexe et évolutif que, en application des dispositions des articles L. 823-9 et R.823-7 du code de commerce relatives à la justification de nos appréciations, nous portons à votre connaissance les appréciations suivantes qui, selon notre jugement professionnel, ont été les plus importantes pour l'audit des comptes annuels de l'exercice.

Les appréciations ainsi portées s'inscrivent dans le contexte de l'audit des comptes annuels pris dans leur ensemble, arrêtés dans les conditions rappelées précédemment, et de la formation de notre opinion exprimée ci-avant. Nous n'exprimons pas d'opinion sur des éléments de ces comptes annuels pris isolément :

- Votre association comptabilise des fonds dédiés, conformément au plan comptable associatif. La note « Tableau de suivi des subventions d'exploitation » de l'annexe présente les mouvements intervenus sur les fonds dédiés au cours de l'exercice. Nous nous sommes notamment assurés, sur la base des éléments communiqués et des contrôles par sondages des dépenses réalisées, de la correcte détermination des fonds dédiés à la clôture de l'exercice.

VERIFICATION DU RAPPORT MORAL ET FINANCIER ET DES AUTRES DOCUMENTS ADRESSES AUX MEMBRES DE L ASSOCIATION

Nous avons également procédé, conformément aux normes d'exercice professionnel applicables en France, aux vérifications spécifiques prévues par la loi.

Nous n'avons pas d'observation à formuler sur la sincérité et la concordance avec les comptes annuels des informations données dans le rapport moral et financier de la Présidente et dans les autres documents adressés aux membres de l'association sur la situation financière et les comptes annuels.

RESPONSABILITÉS DE LA DIRECTION ET DES PERSONNES CONSTITUANT LE GOUVERNEMENT D'ENTREPRISE RELATIVES AUX COMPTES ANNUELS

Il appartient à la direction d'établir des comptes annuels présentant une image fidèle conformément aux règles et principes comptables français ainsi que de mettre en place le contrôle interne qu'elle estime nécessaire à l'établissement de comptes annuels ne comportant pas d'anomalies significatives, que celles-ci proviennent de fraudes ou résultent d'erreurs.

Lors de l'établissement des comptes annuels, il incombe à la direction d'évaluer la capacité de l'association à poursuivre son exploitation, de présenter dans ces comptes, le cas échéant, les informations nécessaires relatives à la continuité d'exploitation et d'appliquer la convention comptable de continuité d'exploitation, sauf s'il est prévu de liquider l'association ou de cesser son activité.

Les comptes annuels ont été arrêtés par le Conseil d'Administration.

RESPONSABILITÉS DU COMMISSAIRE AUX COMPTES RELATIVES À L'AUDIT DES COMPTES ANNUELS

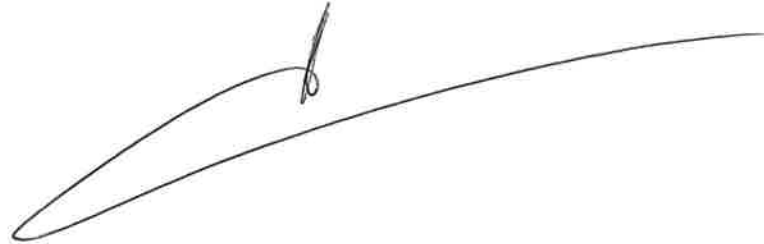
Il nous appartient d'établir un rapport sur les comptes annuels. Notre objectif est d'obtenir l'assurance raisonnable que les comptes annuels pris dans leur ensemble ne comportent pas d'anomalies significatives. L'assurance raisonnable correspond à un niveau élevé d'assurance, sans toutefois garantir qu'un audit réalisé conformément aux normes d'exercice professionnel permet de systématiquement détecter toute anomalie significative. Les anomalies peuvent provenir de fraudes ou résulter d'erreurs et sont considérées comme significatives lorsque l'on peut raisonnablement s'attendre à ce qu'elles puissent, prises individuellement ou en cumulé, influencer les décisions économiques que les utilisateurs des comptes prennent en se fondant sur ceux-ci.

Comme précisé par l'article L.823-10-1 du code de commerce, notre mission de certification des comptes ne consiste pas à garantir la viabilité ou la qualité de la gestion de votre association.

Une description plus détaillée de nos responsabilités de commissaire aux comptes relatives à l'audit des comptes annuels figure dans l'annexe du présent rapport et en fait partie intégrante.

Fait à Dole, le 17 juin 2022
Pour le Cabinet ARTAUD et associés
Commissaire aux Comptes,

Emmanuel TEYSSIEUX

A large, stylized handwritten signature in black ink, consisting of a long, sweeping horizontal line with a small loop at the end, positioned below the printed name.

Emmanuel TEYSSIEUX
Expert-Comptable
Commissaire aux Comptes
D.U Gestion fiscale

Delphine ARTAUD
Expert-Comptable
Commissaire aux Comptes

M-L DESCOURVIERES
Expert-Comptable
Commissaire aux Comptes

Caroline PELTIER
Expert-Comptable

CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL
DE FRANCHE-COMTE -
OBSERVATOIRE REGIONAL DES
INVERTEBRES
SIEGE SOCIAL : 7 RUE VOIRIN
25000 BESANCON

**RAPPORT SPECIAL DU COMMISSAIRE AUX COMPTES
SUR LES CONVENTIONS REGLEMENTEES
Exercice clos le 31 décembre 2021**

Aux adhérents,

En notre qualité de commissaire aux comptes de votre association, nous vous présentons notre rapport sur les conventions réglementées.

Il nous appartient de vous communiquer, sur la base des informations qui nous ont été données, les caractéristiques et les modalités essentielles des conventions dont nous avons été avisés, ou que nous aurions découvertes à l'occasion de notre mission, sans avoir à nous prononcer sur leur utilité et leur bien-fondé, ni à rechercher l'existence d'autres conventions. Il vous appartient, selon les termes de l'article R. 612-6 du Code de commerce, d'apprécier l'intérêt qui s'attachait à la conclusion de ces conventions en vue de leur approbation.

Bureau de Besançon
artaud.besancon@artaud.fr
☎ 03 81 53 47 47

Bureau de Dole
artaud.associes@artaud.fr
☎ 03 84 82 28 50

Bureau de Dijon
artaud.dijon@artaud.fr
☎ 03 80 53 92 65

www.artaud.fr



CONVENTIONS SOUMISES A L'APPROBATION DE L'ORGANE DELIBERANT

Nous vous informons qu'il ne nous a été donné avis d'aucune convention passée au cours de l'exercice écoulé à soumettre à l'approbation de l'organe délibérant en application des dispositions de l'article L. 612-5 du code de commerce.

Fait à Dole, le 17 juin 2022

Pour le Cabinet ARTAUD & Associés

Commissaire aux Comptes

Emmanuel TEYSSIEUX

A large, stylized handwritten signature in black ink, starting with a large loop and ending with a long horizontal stroke.

BUDGET PRÉVISIONNEL

EXERCICE 2022

	réalisé 2021	BP 2022
70- Vente de produits finis, de marchandises	46 178,85 €	10 777,50 €
Prestation de service	46 178,85 €	10 777,50 €
74- Subventions d'exploitation	1 189 552,63 €	1 308 288,33 €
DREAL BFC	423 960,33 €	393 217,00 €
Etat Autre	174 171,55 €	167 605,00 €
Conseil Régional BFC	251 093,25 €	231 433,33 €
Conseils départementaux	132 294,80 €	128 424,00 €
Communauté de communes et communes	59 103,00 €	90 592,13 €
Autres établissements publics	113 458,70 €	270 126,37 €
Partenariat privé	35 471,00 €	26 890,50 €
75-autres produits de gestion courante	1 622,57 €	1 000,00 €
76- Produits financiers	538,92 €	500,00 €
77- Produits exceptionnels	3 014,00 €	- €
78- Reprises sur amortissement et provision	231 042,27 €	284 948,97 €
<i>reprise sur provision</i>	15 358,37 €	- €
<i>fonds dédiés</i>	215 683,90 €	247 210,80 €
<i>reprise sur provision IFC</i>	- €	37 738,17 €
79- Transfert de charges	17 077,59 €	- €
87- Prestation en nature	58 341,20 €	- €
<i>Prestation en nature (Conseil Régional)</i>	58 341,20 €	- €
Total produits	1 547 368,03 €	1 605 514,80 €

	réalisé 2021	BP 2022
60-Achats	18 295,23 €	65 100,00 €
Achat matières et fournitures	18 295,23 €	26 600,00 €
Autres fournitures	- €	38 500,00 €
investissement spécifique projet	- €	28 500,00 €
aménagement aide emploi associatif	- €	10 000,00 €
61-Services extérieurs	64 977,11 €	70 000,00 €
locations	32 717,15 €	35 500,00 €
Entretien et réparation	5 840,98 €	4 500,00 €
Assurance	4 882,11 €	4 800,00 €
Documentation	10 216,07 €	13 100,00 €
Maintenance informatique, équipement de terrain	11 320,80 €	12 100,00 €
62- Autres services extérieurs	41 489,55 €	54 100,00 €
Rémunération intermédiaires et honoraires	21 111,91 €	32 600,00 €
Publicité, publications	4 362,92 €	4 000,00 €
Déplacements, missions	6 448,23 €	7 200,00 €
Services bancaires et autres	9 566,49 €	10 300,00 €
63- Impôts et taxes	54 392,15 €	53 276,90 €
64- Charges de personnel	940 903,66 €	1 061 664,40 €
Rémunération des personnels	661 047,61 €	709 344,00 €
Charges sociales	257 594,37 €	300 872,41 €
autres frais de personnel	20 340,92 €	47 447,99 €
Variation CP et modulation et charges sociales y afférent	1 920,76 €	4 000,00 €
65- Autres charges de gestion courantes	436,35 €	- €
68- Dotation aux amortissements, prov et engagement à ré	272 695,33 €	275 585,48 €
69- Impôts sur les bénéfices, participation des salariés	30,00 €	70,00 €
86- Mise à disposition	58 341,20 €	- €
Total charges	1 455 221,88 €	1 579 796,78 €

Détail des produits prévisionnels

Total production	1 204 205 €	1 317 277 €
nbre de nouvelles conventions	47	36
montant moyen d'une convention	10 003 €	11 222 €

réalisé 2021

BP 2022

70- Vente de produits finis, de marchandises	46 178,85 €	10 777,50 €
Prestation de service	46 178,85 €	10 777,50 €
CIGC	848,00 €	900,00 €
CPIE Bresse Jura	600,60 €	3 780,00 €
Com de Belvoir, ENS Belvoir	5 261,00 €	3 406,00 €
Com 1er Sapins, ENS Roche de Hautepierr	464,50 €	2 691,50 €
CAGD Natura 2000	7 593,00 €	- €
PMA , ENS Allan	- €	- €
Conseil Départemental du Doubs	280,00 €	- €
organisme de formation agricole (AIF 25/90, ADFPA,...)	1 096,50 €	- €
LPO BFC	2 257,00 €	- €
Cœur de Jura (Arbois-Poligny-Salins)	15 000,00 €	- €
CDC Biodiversité	1 769,00 €	- €
Territoire 25	7 503,00 €	- €
EPTB	3 506,25 €	- €
74- Subventions d'exploitation	1 189 552,63 €	1 308 288,33 €
DREAL BFC	423 960,33 €	393 217,00 €
Subvention fonctionnement CBN	245 294,00 €	245 294,00 €
subvention prog Etat/région Entomologie	106 928,33 €	106 900,00 €
PNA Botanique	21 000,00 €	21 000,00 €
expertise Affleurement Rocheux	20 023,00 €	20 023,00 €
Audit Taxa	25 000,00 €	- €
Expertise EEE	5 715,00 €	- €
Etat Autre	174 171,55 €	167 605,00 €
OFB Botanique	106 632,55 €	87 188,00 €
DEB Carhab	62 810,00 €	67 777,00 €
DDT 25	4 729,00 €	- €
PréSUR (consortium CBN - OFB)	- €	12 640,00 €
Conseil Régional BFC	251 093,25 €	231 433,33 €
subvention prog Etat/région Botanique	144 048,58 €	144 000,00 €
subvention prog Etat/région Entomologie	68 044,67 €	68 100,00 €
Renouvellement agrément	14 000,00 €	- €
Audit Taxa	25 000,00 €	- €
Aide emploi associatif	- €	19 333,33 €
Conseils départementaux	132 294,80 €	128 424,00 €
Conseil départemental du Territoire de Belfort	26 287,80 €	23 000,00 €
Conseil départemental du Jura	40 000,00 €	39 424,00 €
Conseil départemental du Doubs	45 989,00 €	46 000,00 €
Conseil départemental de la Haute-Saône	20 018,00 €	20 000,00 €
Communauté de communes et communes	59 103,00 €	90 592,13 €
Grand Besançon Métropole	30 000,00 €	30 000,00 €
Bresse Haute Seille	- €	- €
Grand Dole	12 888,00 €	12 631,10 €
Portes du Haut Doubs	8 785,00 €	10 615,50 €
Premiers sapins	- €	10 200,00 €
Frasne Drugeon	2 292,00 €	24 956,53 €
Commune de Mignovillard (RNR Barbouillon)	5 138,00 €	2 189,00 €
Autres établissements publics	113 458,70 €	270 126,37 €

AERMC	- €	- €
SNCF Réseau convention annuelle	13 077,50 €	13 000,00 €
SNCF Réseau Morvillars	4 763,20 €	17 554,37 €
SNCF Réseau appel à projet	- €	143 739,00 €
PNR des ballon des vosges (Flora Vogesiaca,...)	66 560,00 €	50 113,00 €
EPTB Saône & Doubs	- €	3 391,00 €
EPAGE HDHL Life drugeon	1 443,00 €	- €
EPAGE HDHL natura Drugeon	22 914,50 €	16 020,00 €
EPAGE HDHL inventaires zones humides	4 700,50 €	- €
EPAGE HDHL ENS Morteau	- €	15 577,00 €
EPAGE HDHL ENS Arc sous cicon	- €	10 732,00 €
Partenariat privé	35 471,00 €	26 890,50 €
CPEPESC	- €	14 129,00 €
Conservatoire d'espaces naturels de Franche-Comté	- €	3 139,50 €
Conservatoire botanique d'Alsace	5 460,00 €	- €
Union régionale des fromages à appellation contrôlée	3 800,00 €	- €
Fédération départementale des chasseurs du Jura	14 066,50 €	- €
Société d'histoire naturelle du pays de Montbéliard	- €	- €
TRI ENS de moiny	2 667,50 €	8 122,00 €
fondations (ensemble, nature et découverte, SNCF)	3 000,00 €	- €
Odonat (Biodiveille)	4 977,00 €	- €
F CBN	1 500,00 €	1 500,00 €
75-autres produits de gestion courante	1 622,57 €	1 000,00 €
Cotisation	1 150,00 €	1 000,00 €
Don manuel Mécenat	50,00 €	- €
produit gestion courante	422,57 €	- €
76- Produits financiers	538,92 €	500,00 €
	538,92 €	500,00 €
77- Produits exceptionnels	3 014,00 €	- €
amortissement subvention investissement	2 520,00 €	- €
produits sur exercice antérieur	494,00 €	- €
78- Reprises sur amortissement et provision	231 042,27 €	284 948,97 €
reprise sur provision	15 358,37 €	- €
fonds dédiés	215 683,90 €	247 210,80 €
reprise sur provision IFC	- €	37 738,17 €
79- Transfert de charges	17 077,59 €	- €
Remboursement IJSS	3 254,07 €	- €
remboursement formation professionnelle	8 939,50 €	- €
Aide à l'emploi	3 571,39 €	- €
Remboursement de sinistre	1 312,63 €	- €
87- Prestation en nature	58 341,20 €	- €
Prestation en nature (Conseil Régional)	58 341,20 €	- €
Total produits	1 547 368,03 €	1 605 514,80 €

L'ORIGINE DU FINANCEMENT DES MIG* DU CBNFC ORI

EXEMPLE DES PROJETS 2022

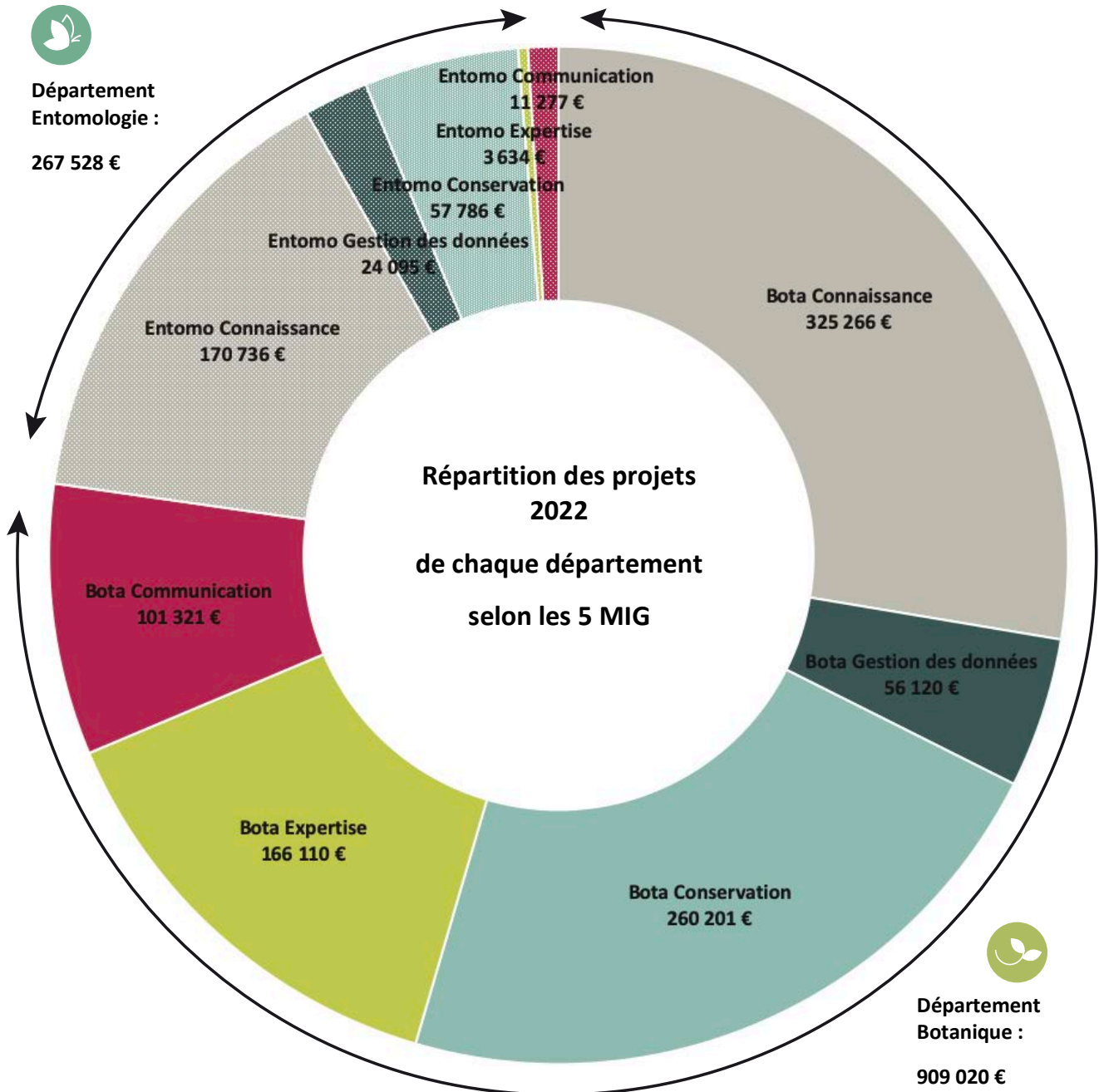
*MIG = mission d'intérêt général

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

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

MIG	Domaine d'activité	Nombre d'activités
B1- CONNAISSANCE : Développement de la connaissance sur la flore et la fonge, les végétations et les habitats, aux échelles territoriales, nationales et biogéographiques	B11- Inventaire, cartographie, et surveillance de la flore sauvage, de la fonge, des végétations et des habitats	7
	B12- Production de stratégies, de méthodes et protocoles	3
	B13- Amélioration et structuration des connaissances notamment dans un cadre de recherche	6
	B14- Gestion des collections et des fonds documentaires	3
B2- GESTION DES DONNEES : Gestion, diffusion et valorisation de données sur la flore, la fonge, les végétations et les habitats	B21- Gouvernance et développement d'outils	5
	B22- Gestion et validation de données	3
	B23- Partage et diffusion des données	3
	B24- Valorisation et publications scientifiques	3
B3- CONSERVATION : Contribution à la gestion conservatoire de la flore, de la fonge, des ressources phytogénétiques sauvages, des végétations, des habitats et des espaces, et à la restauration écologique	B31- Accompagnement des opérations de conservation et de restauration in situ	8
	B32- Développement d'actions pour la conservation ex situ	3
B4- EXPERTISE : Appui à l'élaboration et à la mise en œuvre des politiques publiques et de la réglementation aux échelles territoriale, nationale et européenne	B41- Appui aux services de l'Etat et des collectivités	7
	B42- Bioévaluation et rapportages pour les directives et règlements européens	3
	B43- Appui à la réglementation	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 à partir du 01/01/2022 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.

La répartition détaillée de l'origine du financement de ces 56 activités vous est présentée dans les tableaux des pages suivantes.

Récapitulatif des contributions de chaque projet aux 5 missions d'intérêt général du CBNFC ORI Nouveaux projets 2022			partenaire		
			projet		
Montant					
domaine	MIG	mission		Total général	
Botanique	Connaissance	B111-animation reseau flore	14 706,60 €		
		B112-inventaire general bota (IPN)	98 981,00 €		
		B113-inventaires sites bota	43 500,50 €		
		B114-carto vegetation et hab (IPN)	13 082,00 €		
		B115-suivi evolution bota	15 428,25 €		
		B116-surveillance EEE	13 700,00 €		
		B123-protocoles suivi bota	26 755,00 €		
		B131-connaissance taxo syntaxo	86 825,00 €		
		B134-recherche connaissance	4 000,00 €		
		B141-gestion herbier TAG	3 634,00 €		
		B142-gestion documentation icono	4 654,00 €		
		Total pour Connaissance		325 266,35 €	
		Gestion des données	B211-strategie SIB-SINP	3 750,00 €	
			B212-animation SINP regional	5 530,00 €	
	B213-gestion du SI bota		14 654,50 €		
	B221-validation donnees bota SI		10 066,00 €		
	B222-distributions de reference		11 376,00 €		
	B223-validation carto hors SI		6 320,00 €		
	B232-diffusion donnees valides		4 424,00 €		
	Total pour Gestion des données		56 120,50 €		
	Conservation / restauration (dont EEE)	B311-anim acteurs conservation	49 990,50 €		
		B313-appui gestionnaire espace	82 966,13 €		
		B314-suivi renforcement	51 272,50 €		
		B316-conservation in situ	62 193,00 €		
		B321-conservation ex situ	13 779,00 €		
	Total pour Conservation / restauration (dont EEE)		260 201,13 €		
	Expertise	B411-strategie conservation	14 764,00 €		
		B412-enjeux conservation	4 244,00 €		
		B413-appui collectivites & Etat	107 488,00 €		
		B414-soutien collectivites locales	2 155,00 €		
		B417-appui restauration ecolo	17 554,37 €		
		B421-Listes rouges bota	313,00 €		
		B422-rapportage Natura 2000	1 250,00 €		
		B431-regl national bota	7 500,00 €		
		B434-anim PNA PRA lutte EEE	790,00 €		
		B443-appui OFB police	6 250,00 €		
		E417-appui restauration ecolo	3 802,00 €		
Total pour Expertise		166 110,37 €			
Communication, sensibilisation, mobilisation des acteurs	B511-edition doc. & supports comm.	46 155,00 €			
	B512-sensibilisation & education	29 020,50 €			
	B521-documents techniques	3 106,00 €			
	B522-formation bota	23 040,00 €			
Total pour Communication, sensibilisation, mobilisation des acteurs		101 321,50 €			
Total pour Botanique			909 019,85 €		
Invertébrés	Connaissance	E111-animation reseau invertébres	14 185,00 €		
		E112-inventaires invertébres (IPN)	94 301,00 €		
		E113-inventaires sites invertébres	48 268,00 €		
		E115-suivi evolution invertébres	12 244,00 €		
		E141-gestion collection invert.	1 185,00 €		
		E142-gestion documentation icono	553,00 €		
	Total pour Connaissance		170 736,00 €		
	Gestion des données	E212-animation SINP regional	1 975,00 €		
		E213-gestion du SI invertébres	9 480,00 €		
		E221-validation donnees inver. SI	10 270,00 €		
		E232-diffusion donnees valides	2 370,00 €		
	Total pour Gestion des données		24 095,00 €		
	Conservation / restauration (dont EEE)	B313-appui gestionnaire espace	1 659,00 €		
		E311-anim acteurs conservation	48 695,00 €		
		E313-appui gestionnaires espace	7 432,00 €		
	Total pour Conservation / restauration (dont EEE)		57 786,00 €		
	Expertise	E413-appui collectivites & Etat	3 634,00 €		
	Total pour Expertise		3 634,00 €		
	Communication, sensibilisation, mobilisation des acteurs	E511-edition doc. & supports comm.	424,00 €		
		E512-sensibilisation & education	7 140,00 €		
E517-publications scientifiques		3 160,00 €			
E521-documents techniques		553,00 €			
Total pour Communication, sensibilisation, mobilisation des acteurs		11 277,00 €			
Total pour Invertébrés			267 528,00 €		
Total général			1 176 547,85 €		

Récapitulatif des contributions de chaque projet aux 5 missions d'intérêt général du CBNFC ORI Nouveaux projets 2022		partenaire		021-MTE Ministère de la transition écologique	041-ONF Office National des Forêts	051-DREAL	061-OFB Office Français de la Biodiversité				
		011-Etat/Région	011-Etat/Région								
		projet		Convention Etat/Région 2022 Flore et habitat	Convention Etat/Région 2022 Entomologie	CARHAB 70 et 90	Etude de la capacité des hêtres sèches de Bourgogne Franche-Comté à contribuer à l'adaptation des	Expertise affeulements rocheux	Convention de coopération 2021 OFB / CBNFC ORI		
Montant				code convention							
domaine	MIG	mission	011-221	011-222	021-221	041-221	051-221	061-221			
Botanique	Connaissance	B111-animation reseau flore	5 067,00 €								
		B112-inventaire general bota (IPN)	88 803,00 €								
		B113-inventaires sites bota									
		B114-carto vegetation et hab (IPN)									
		B115-suivi evolution bota									
		B116-surveillance EEE	10 841,00 €								
		B123-protocoles suivi bota	4 740,00 €							9 375,00 €	
		B131-connaissance taxo syntaxo	30 529,00 €							19 375,00 €	
		B134-recherche connaissance						4 000,00 €			
		B141-gestion herbier TAG	3 634,00 €								
		B142-gestion documentation icono	2 779,00 €							1 875,00 €	
		Total pour Connaissance		146 393,00 €				4 000,00 €		30 625,00 €	
		Gestion des données	B211-strategie SIB-SINP							3 750,00 €	
			B212-animation SINP regional	5 530,00 €							
			B213-gestion du SI bota	14 654,50 €							
			B221-validation donnees bota SI	10 066,00 €							
			B222-distributions de reference	10 428,00 €							
			B223-validation carto hors SI	6 320,00 €							
			B232-diffusion donnees valides	4 424,00 €							
		Total pour Gestion des données		51 422,50 €						3 750,00 €	
		Conservation / restauration (don	B311-anim acteurs conservation	22 851,00 €						26 250,00 €	
			B313-appui gestionnaire espace	7 095,00 €							
			B314-suivi renforcement	51 272,50 €							
			B316-conservation in situ	61 929,00 €							
			B321-conservation ex situ	13 779,00 €							
			Total pour Conservation / restauration (dont EEE)		156 926,50 €						26 250,00 €
		Expertise	B411-strategie conservation	1 670,00 €						5 000,00 €	
B412-enjeux conservation											
B413-appui collectivites & Etat	1 580,00 €				71 528,00 €		18 601,00 €	1 250,00 €			
B414-soutien collectivites locales											
B417-appui restauration ecolo											
B421-Listes rouges bota									313,00 €		
B422-rapportage Natura 2000									1 250,00 €		
B431-regl national bota									7 500,00 €		
B434-anim PNA PRA lutte EEE	790,00 €										
B443-appui OFB police									6 250,00 €		
Total pour Expertise		4 040,00 €		71 528,00 €		18 601,00 €		21 563,00 €			
Communication, sensibilisation,	B511-edition doc. & supports comm.	19 257,00 €						7 500,00 €			
	B512-sensibilisation & education	11 808,00 €									
	B521-documents techniques										
	B522-formation bota	20 490,00 €									
	Total pour Communication, sensibilisation, mobilisation des acteurs		51 555,00 €						7 500,00 €		
Total pour Botanique		410 337,00 €			71 528,00 €	4 000,00 €	18 601,00 €	89 688,00 €			
Invertébrés	Connaissance	E111-animation reseau invertébrés		14 185,00 €							
		E112-inventaires invertébrés (IPN)		74 012,50 €							
		E113-inventaires sites invertébrés									
		E115-suivi evolution invertébrés									
		E141-gestion collection invert.			1 185,00 €						
		E142-gestion documentation icono			553,00 €						
		Total pour Connaissance			89 935,50 €						
		Gestion des données	E212-animation SINP regional			1 975,00 €					
			E213-gestion du SI invertébrés			9 480,00 €					
			E221-validation donnees inver. SI			10 270,00 €					
			E232-diffusion donnees valides			2 370,00 €					
		Total pour Gestion des données			24 095,00 €						
		Conservation / restauration (don	B313-appui gestionnaire espace								
			E311-anim acteurs conservation			48 695,00 €					
			E313-appui gestionnaires espace								
		Total pour Conservation / restauration (dont EEE)			48 695,00 €						
		Expertise	E413-appui collectivites & Etat			1 975,00 €			1 422,00 €		
		Total pour Expertise			1 975,00 €				1 422,00 €		
		Communication, sensibilisation,	E511-edition doc. & supports comm.								
			E512-sensibilisation & education			7 140,00 €					
E517-publications scientifiques				3 160,00 €							
E521-documents techniques											
Total pour Communication, sensibilisation, mobilisation des acteurs			10 300,00 €								
Total pour Invertébrés			175 000,50 €				1 422,00 €				
Total général		410 337,00 €	175 000,50 €	71 528,00 €	4 000,00 €	20 023,00 €	89 688,00 €				

Récapitulatif des contributions de chaque projet aux 5 missions d'intérêt général du CBNFC ORI Nouveaux projets 2022			partenaire	061-OFB Office Français de la Biodiversité	111-CD25 Conseil général du Doubs	121-CD90 Conseil général du territoire de Belfort	131-CD39 Conseil général du Jura	141-CD70 Conseil général de Haute-Saône	191-CPEPSC Franche-Comté
			projet	PR&SUR	Avenant 2022 de la convention 2020-2023	Programme d'actions 2022 dans le cadre de la convention 2021-2023	Convention annuelle CD39	convention de partenariat annuelle sur le secteur de la Haute Saône	Expertise sur 2 RNR "cavités à chiroptères"
Montant									
domaine	MIG	mission	061-222	111-221	121-221	131-221	141-221	191-221	
Botanique	Connaissance	B111-animation reseau flore							
		B112-inventaire general bota (IPN)			1 090,00 €		8 404,00 €		
		B113-inventaires sites bota		6 721,00 €	8 534,00 €	9 251,00 €		3 178,00 €	
		B114-carto vegetation et hab (IPN)						8 507,00 €	
		B115-suivi evolution bota							
		B116-surveillance EEE					2 859,00 €		
		B123-protocoles suivi bota	12 640,00 €						
		B131-connaissance taxo syntaxo							
		B134-recherche connaissance							
		B141-gestion herbier TAG							
		B142-gestion documentation icono							
		Total pour Connaissance	12 640,00 €	6 721,00 €	9 624,00 €	9 251,00 €	11 263,00 €	11 685,00 €	
	Gestion des données	B211-strategie SIB-SINP							
		B212-animation SINP regional							
		B213-gestion du SI bota							
		B221-validation donnees bota SI							
		B222-distributions de reference							
		B223-validation carto hors SI							
		B232-diffusion donnees valides					0,00 €		
		Total pour Gestion des données					0,00 €		
	Conservation / restauration (don	B311-anim acteurs conservation		889,50 €					
		B313-appui gestionnaire espace		11 458,00 €			15 520,00 €		
		B314-suivi renforcement							
		B316-conservation in situ							
		B321-conservation ex situ							
		Total pour Conservation / restauration (dont EEE)		12 347,50 €			15 520,00 €		
	Expertise	B411-strategie conservation		8 094,00 €					
		B412-enjeux conservation							2 444,00 €
		B413-appui collectivites & Etat		2 595,50 €	1 760,00 €	2 392,00 €			
		B414-soutien collectivites locales			2 155,00 €				
		B417-appui restauration ecolo							
		B421-Listes rouges bota							
		B422-rapportage Natura 2000							
		B431-regl national bota							
		B434-anim PNA PRA lutte EEE							
		B443-appui OFB police							
		E417-appui restauration ecolo						3 802,00 €	
		Total pour Expertise		10 689,50 €	3 915,00 €	2 392,00 €	3 802,00 €	2 444,00 €	
	Communication, sensibilisation,	B511-edition doc. & supports comm.						14 102,00 €	
		B512-sensibilisation & education		5 190,00 €					
		B521-documents techniques							
		B522-formation bota				2 550,00 €			
		Total pour Communication, sensibilisation, mobilisation des acteurs		5 190,00 €	2 550,00 €		14 102,00 €		
Total pour Botanique			12 640,00 €	34 948,00 €	16 089,00 €	27 163,00 €	29 167,00 €	14 129,00 €	
Invertébrés	Connaissance	E111-animation reseau invertébres							
		E112-inventaires invertébres (IPN)			3 034,00 €		4 950,00 €		
		E113-inventaires sites invertébres		9 946,00 €	3 877,00 €	4 987,00 €			
		E115-suivi evolution invertébres							
		E141-gestion collection invert.							
		E142-gestion documentation icono							
		Total pour Connaissance		9 946,00 €	6 911,00 €	4 987,00 €	4 950,00 €		
	Gestion des données	E212-animation SINP regional							
		E213-gestion du SI invertébres							
		E221-validation donnees inver. SI							
		E232-diffusion donnees valides							
		Total pour Gestion des données							
	Conservation / restauration (don	B313-appui gestionnaire espace							
		E311-anim acteurs conservation							
		E313-appui gestionnaires espace					7 274,00 €		
		Total pour Conservation / restauration (dont EEE)					7 274,00 €		
	Expertise	E413-appui collectivites & Etat							
		Total pour Expertise							
	Communication, sensibilisation,	E511-edition doc. & supports comm.							
		E512-sensibilisation & education							
		E517-publications scientifiques							
		E521-documents techniques							
		Total pour Communication, sensibilisation, mobilisation des acteurs							
Total pour Invertébrés				9 946,00 €	6 911,00 €	12 261,00 €	4 950,00 €		
Total général			12 640,00 €	44 894,00 €	23 000,00 €	39 424,00 €	34 117,00 €	14 129,00 €	

Récapitulatif des contributions de chaque projet aux 5 missions d'intérêt général du CBNFC ORI Nouveaux projets 2022			partenaire		192-Association TRI	221-EPAGE Haut-Doubs Haute-Loue	221-EPAGE Haut-Doubs Haute-Loue	221-EPAGE Haut-Doubs Haute-Loue	222-Com com Frasne Drugeon	261-CEN Franche-Comté	
			projet		Suivi ENS pelouse de Moini	EPAGE HDHL Avenant 2022	EPAGE HDHL 2022 : ENS des plaines alluviales du Val de Morteau	ENS Tourbières et zones humides d'Arc-sous-Cicon	Inventaire et suivis de la RNR des tourbières de Frasne	Inventaire malacologique de la RNR de la Grande Plie	
Montant											
domaine	MIG	mission	192-221	221-221	221-222	221-223	222-221	261-221			
Botanique	Connaissance	B111-animation reseau flore									
		B112-inventaire general bota (IPN)									
		B113-inventaires sites bota				3 580,00 €		2 285,00 €			
		B114-carto vegetation et hab (IPN)									
		B115-suivi evolution bota	4 035,00 €								
		B116-surveillance EEE									
		B123-protocoles suivi bota									
		B131-connaissance taxo syntaxo									
		B134-recherche connaissance									
		B141-gestion herbier TAG									
		B142-gestion documentation icono									
		Total pour Connaissance			4 035,00 €		3 580,00 €		2 285,00 €		
		Gestion des données	B211-strategie SIB-SINP								
			B212-animation SINP regional								
	B213-gestion du SI bota										
	B221-validation donnees bota SI										
	B222-distributions de reference										
	B223-validation carto hors SI										
	Total pour Gestion des données										
	Conservation / restauration (don)	B311-anim acteurs conservation									
		B313-appui gestionnaire espace			23 637,60 €			22 671,53 €			
		B314-suivi renforcement									
		B316-conservation in situ									
		B321-conservation ex situ									
	Total pour Conservation / restauration (dont EEE)				23 637,60 €			22 671,53 €			
	Expertise	B411-strategie conservation									
		B412-enjeux conservation									
B413-appui collectivites & Etat					1 422,00 €						
B414-soutien collectivites locales											
B417-appui restauration ecolo											
B421-Listes rouges bota											
B422-rapportage Natura 2000											
B431-regl national bota											
B434-anim PNA PRA lutte EEE											
B443-appui OFB police											
Total pour Expertise					1 422,00 €						
Communication, sensibilisation,	B511-edition doc. & supports comm.										
	B512-sensibilisation & education										
	B521-documents techniques										
	B522-formation bota										
Total pour Communication, sensibilisation, mobilisation des acteurs											
Total pour Botanique			4 035,00 €	23 637,60 €	5 002,00 €		24 956,53 €				
Invertébrés	Connaissance	E111-animation reseau invertébrés									
		E112-inventaires invertébrés (IPN)						3 139,50 €			
		E113-inventaires sites invertébrés				10 575,00 €	10 732,00 €				
		E115-suivi evolution invertébrés	4 087,00 €								
		E141-gestion collection invert.									
		E142-gestion documentation icono									
	Total pour Connaissance			4 087,00 €		10 575,00 €	10 732,00 €		3 139,50 €		
	Gestion des données	E212-animation SINP regional									
		E213-gestion du SI invertébrés									
		E221-validation donnees inver. SI									
		E232-diffusion donnees valides									
	Total pour Gestion des données										
	Conservation / restauration (don)	B313-appui gestionnaire espace			1 659,00 €						
		E311-anim acteurs conservation									
E313-appui gestionnaires espace											
Total pour Conservation / restauration (dont EEE)				1 659,00 €							
Expertise	E413-appui collectivites & Etat										
Total pour Expertise											
Communication, sensibilisation,	E511-edition doc. & supports comm.										
	E512-sensibilisation & education										
	E517-publications scientifiques										
	E521-documents techniques										
Total pour Communication, sensibilisation, mobilisation des acteurs											
Total pour Invertébrés			4 087,00 €	1 659,00 €	10 575,00 €	10 732,00 €		3 139,50 €			
Total général			8 122,00 €	25 296,60 €	15 577,00 €	10 732,00 €	24 956,53 €	3 139,50 €			

Récapitulatif des contributions de chaque projet aux 5 missions d'intérêt général du CBNFC ORI Nouveaux projets 2022		partenaire		261-CEN Franche-Comte	282-Com Mignovillard	301-PNR du Ballon des Vosges	431-CAGD Communauté d'agglomération Grand Dole	431-CAGD Communauté d'agglomération Grand Dole	451-Grand Besançon métropole
		projet		Etude du fonctionnement du marais des Montelliers (Plaisia et Ecrille, 39) - Etude du peuplement	Mise en place d'un suivi de la végétation dans la RNR de la Seigne des Barbouillons	Flora Vogesiaca 2022	Partenariat annuel 2021	Etude préliminaire des enjeux malacologiques du site Natura 2000 du Massif de la Serre	avenant 2022 sur convention pluriannuelle 2021-2025
Montant									
domaine	MIG	mission	261-222	282-221	301-221	431-221	431-222	451-221	
Botanique	Connaissance	B111-animation reseau flore			8 320,00 €		1 319,60 €		
		B112-inventaire general bota (IPN)					684,00 €		
		B113-inventaires sites bota							7 992,50 €
		B114-carto vegetation et hab (IPN)					3 319,00 €		
		B115-suivi evolution bota							6 592,00 €
		B116-surveillance EEE							
		B123-protocoles suivi bota							
		B131-connaissance taxo syntaxo			36 921,00 €				
		B134-recherche connaissance							
		B141-gestion herbier TAG							
		B142-gestion documentation icono							
		Total pour Connaissance			45 241,00 €		5 322,60 €		14 584,50 €
	Gestion des données	B211-strategie SIB-SINP							
		B212-animation SINP regional							
		B213-gestion du SI bota							
		B221-validation donnees bota SI							
		B222-distributions de reference					948,00 €		
		B223-validation carto hors SI							
		B232-diffusion donnees valides							
		Total pour Gestion des données					948,00 €		
	Conservation / restauration (don	B311-anim acteurs conservation							
		B313-appui gestionnaire espace		2 189,00 €			395,00 €		
		B314-suivi renforcement							
		B316-conservation in situ							264,00 €
		B321-conservation ex situ							
		Total pour Conservation / restauration (dont EEE)		2 189,00 €			395,00 €		264,00 €
	Expertise	B411-strategie conservation							
		B412-enjeux conservation							
		B413-appui collectivites & Etat					2 488,50 €		1 659,00 €
		B414-soutien collectivites locales							
		B417-appui restauration ecolo							
		B421-Listes rouges bota							
		B422-rapportage Natura 2000							
		B431-regl national bota							
		B434-anim PNA PRA lutte EEE							
		B443-appui OFB police							
		E417-appui restauration ecolo							
		Total pour Expertise					2 488,50 €		1 659,00 €
	Communication, sensibilisation,	B511-edition doc. & supports comm.				4 872,00 €			
		B512-sensibilisation & education							8 631,50 €
		B521-documents techniques							
		B522-formation bota							
		Total pour Communication, sensibilisation, mobilisation des acteurs				4 872,00 €			8 631,50 €
Total pour Botanique				2 189,00 €	50 113,00 €		9 154,10 €		25 139,00 €
Invertébrés	Connaissance	E111-animation reseau invertébrés							
		E112-inventaires invertébrés (IPN)	3 818,00 €				3 082,00 €	2 265,00 €	
		E113-inventaires sites invertébrés							3 255,00 €
		E115-suivi evolution invertébrés							
		E141-gestion collection invert.							
		E142-gestion documentation icono							
		Total pour Connaissance	3 818,00 €				3 082,00 €	2 265,00 €	3 255,00 €
	Gestion des données	E212-animation SINP regional							
		E213-gestion du SI invertébrés							
		E221-validation donnees inver. SI							
		E232-diffusion donnees valides							
		Total pour Gestion des données							
	Conservation / restauration (don	B313-appui gestionnaire espace							
		E311-anim acteurs conservation							
		E313-appui gestionnaires espace					158,00 €		
		Total pour Conservation / restauration (dont EEE)					158,00 €		
	Expertise	E413-appui collectivites & Etat							237,00 €
		Total pour Expertise							237,00 €
	Communication, sensibilisation,	E511-edition doc. & supports comm.							
		E512-sensibilisation & education							
		E517-publications scientifiques							
		E521-documents techniques							
		Total pour Communication, sensibilisation, mobilisation des acteurs							
Total pour Invertébrés			3 818,00 €				3 477,00 €	2 265,00 €	3 255,00 €
Total général			3 818,00 €	2 189,00 €	50 113,00 €		12 631,10 €	2 265,00 €	28 394,00 €

Récapitulatif des contributions de chaque projet aux 5 missions d'intérêt général du CBNFC ORI Nouveaux projets 2022			partenaire		501-SNCF Réseau	551-CC des Portes du Haut-Doubs	553-Com Premiers Sapins	561-SMAMBVO Syndicat Mixte Aménagement moyenne basse Vallée de l'Oignon	661-EPTB Saône Doubs	672-Com Belvoir	
			projet		SNCF Morvillars - protocole de lutte contre la renouée du japon. année 3	ENS de Bremondans	ENS de la roche de Haute pierre	Atlas de la Biodiversité Intercommunautaire - Confluence Saône/Ognon	Journées de sensibilisation des élus du territoire concerné par le Contrat de rivière "Vallée du Doubs et territoires associés"	ENS de Belvoir	
Montant											
domaine	MIG	mission	501-221	551-221	553-221	561-221	661-221	672-221			
Botanique	Connaissance	B111-animation reseau flore									
		B112-inventaire general bota (IPN)									
		B113-inventaires sites bota					1 959,00 €				
		B114-carto vegetation et hab (IPN)					1 256,00 €				
		B115-suivi evolution bota			1 395,25 €					3 406,00 €	
		B116-surveillance EEE									
		B123-protocoles suivi bota									
		B131-connaissance taxo syntaxo									
		B134-recherche connaissance									
		B141-gestion herbier TAG									
		B142-gestion documentation icono									
		Total pour Connaissance				1 395,25 €		3 215,00 €		3 406,00 €	
		Gestion des données	B211-strategie SIB-SINP								
			B212-animation SINP regional								
	B213-gestion du SI bota										
	B221-validation donnees bota SI										
	B222-distributions de reference										
	B223-validation carto hors SI										
	B232-diffusion donnees valides										
	Total pour Gestion des données										
	Conservation / restauration (don)	B311-anim acteurs conservation									
		B313-appui gestionnaire espace									
		B314-suivi renforcement									
		B316-conservation in situ									
		B321-conservation ex situ									
	Total pour Conservation / restauration (dont EEE)										
	Expertise	B411-strategie conservation									
B412-enjeux conservation											
B413-appui collectivites & Etat						2 212,00 €					
B414-soutien collectivites locales											
B417-appui restauration ecolo			17 554,37 €								
B421-Listes rouges bota											
B422-rapportage Natura 2000											
B431-regl national bota											
B434-anim PNA PRA lutte EEE											
B443-appui OFB police											
E417-appui restauration ecolo											
Total pour Expertise		17 554,37 €				2 212,00 €					
Communication, sensibilisation,	B511-edition doc. & supports comm.										
	B512-sensibilisation & education							3 391,00 €			
	B521-documents techniques						1 106,00 €				
	B522-formation bota										
Total pour Communication, sensibilisation, mobilisation des acteurs						1 106,00 €	3 391,00 €				
Total pour Botanique			17 554,37 €	1 395,25 €		6 533,00 €	3 391,00 €	3 406,00 €			
Invertébrés	Connaissance	E111-animation reseau invertébrés									
		E112-inventaires invertébrés (IPN)									
		E113-inventaires sites invertébrés			1 038,00 €		3 858,00 €				
		E115-suivi evolution invertébrés			5 465,50 €	2 691,50 €					
		E141-gestion collection invert.									
		E142-gestion documentation icono									
	Total pour Connaissance			6 503,50 €	2 691,50 €	3 858,00 €					
	Gestion des données	E212-animation SINP regional									
		E213-gestion du SI invertébrés									
		E221-validation donnees inver. SI									
		E232-diffusion donnees valides									
	Total pour Gestion des données										
	Conservation / restauration (don)	B313-appui gestionnaire espace									
		E311-anim acteurs conservation									
	Total pour Conservation / restauration (dont EEE)										
	Expertise	E413-appui collectivites & Etat									
	Total pour Expertise										
	Communication, sensibilisation,	E511-edition doc. & supports comm.									
		E512-sensibilisation & education									
		E517-publications scientifiques									
E521-documents techniques							553,00 €				
Total pour Communication, sensibilisation, mobilisation des acteurs						553,00 €					
Total pour Invertébrés			6 503,50 €	2 691,50 €	4 411,00 €						
Total général			17 554,37 €	7 898,75 €	2 691,50 €	10 944,00 €	3 391,00 €	3 406,00 €			

Récapitulatif des contributions de chaque projet aux 5 missions d'intérêt général du CBNFC ORI Nouveaux projets 2022		partenaire		951-CIGC, Comité Interprofessionnel de Gestion du Comté	952-URFAC	
		projet		Rédaction de brèves pour les nouvelles du Comté	convention de partenariat 2022	
Montant						
domaine	MIG	mission	951-221	952-221	Total général	
Botanique	Connaissance	B111-animation reseau flore			14 706,60 €	
		B112-inventaire general bota (IPN)			98 981,00 €	
		B113-inventaires sites bota			43 500,50 €	
		B114-carto vegetation et hab (IPN)			13 082,00 €	
		B115-suivi evolution bota			15 428,25 €	
		B116-surveillance EEE			13 700,00 €	
		B123-protocoles suivi bota			26 755,00 €	
		B131-connaissance taxo syntaxo			86 825,00 €	
		B134-recherche connaissance			4 000,00 €	
		B141-gestion herbier TAG			3 634,00 €	
		B142-gestion documentation icono			4 654,00 €	
		Total pour Connaissance				325 266,35 €
		Gestion des données	B211-strategie SIB-SINP			3 750,00 €
			B212-animation SINP regional			5 530,00 €
	B213-gestion du SI bota				14 654,50 €	
	B221-validation donnees bota SI				10 066,00 €	
	B222-distributions de reference				11 376,00 €	
	B223-validation carto hors SI				6 320,00 €	
	B232-diffusion donnees valides				4 424,00 €	
	Total pour Gestion des données				56 120,50 €	
	Conservation / restauration (don)	B311-anim acteurs conservation			49 990,50 €	
		B313-appui gestionnaire espace			82 966,13 €	
		B314-suivi renforcement			51 272,50 €	
		B316-conservation in situ			62 193,00 €	
		B321-conservation ex situ			13 779,00 €	
	Total pour Conservation / restauration (dont EEE)				260 201,13 €	
	Expertise	B411-strategie conservation			14 764,00 €	
B412-enjeux conservation			1 800,00 €	4 244,00 €		
B413-appui collectivites & Etat				107 488,00 €		
B414-soutien collectivites locales				2 155,00 €		
B417-appui restauration ecolo				17 554,37 €		
B421-Listes rouges bota				313,00 €		
B422-rapportage Natura 2000				1 250,00 €		
B431-regl national bota				7 500,00 €		
B434-anim PNA PRA lutte EEE				790,00 €		
B443-appui OFB police				6 250,00 €		
E417-appui restauration ecolo			3 802,00 €			
Total pour Expertise			1 800,00 €	166 110,37 €		
Communication, sensibilisation,	B511-edition doc. & supports comm.	424,00 €		46 155,00 €		
	B512-sensibilisation & education			29 020,50 €		
	B521-documents techniques		2 000,00 €	3 106,00 €		
	B522-formation bota			23 040,00 €		
Total pour Communication, sensibilisation, mobilisation des acteurs	424,00 €	2 000,00 €		101 321,50 €		
Total pour Botanique		424,00 €	3 800,00 €	909 019,85 €		
Invertébrés	Connaissance	E111-animation reseau invertébres			14 185,00 €	
		E112-inventaires invertébres (IPN)			94 301,00 €	
		E113-inventaires sites invertébres			48 268,00 €	
		E115-suivi evolution invertébres			12 244,00 €	
		E141-gestion collection invert.			1 185,00 €	
		E142-gestion documentation icono			553,00 €	
	Total pour Connaissance				170 736,00 €	
	Gestion des données	E212-animation SINP regional			1 975,00 €	
		E213-gestion du SI invertébres			9 480,00 €	
		E221-validation donnees inver. SI			10 270,00 €	
		E232-diffusion donnees valides			2 370,00 €	
	Total pour Gestion des données				24 095,00 €	
	Conservation / restauration (don)	E313-appui gestionnaire espace			1 659,00 €	
		E311-anim acteurs conservation			48 695,00 €	
		E313-appui gestionnaires espace			7 432,00 €	
	Total pour Conservation / restauration (dont EEE)				57 786,00 €	
	Expertise	E413-appui collectivites & Etat			3 634,00 €	
	Total pour Expertise				3 634,00 €	
	Communication, sensibilisation,	E511-edition doc. & supports comm.	424,00 €		424,00 €	
		E512-sensibilisation & education			7 140,00 €	
E517-publications scientifiques				3 160,00 €		
E521-documents techniques				553,00 €		
Total pour Communication, sensibilisation, mobilisation des acteurs	424,00 €			11 277,00 €		
Total pour Invertébrés		424,00 €		267 528,00 €		
Total général		848,00 €	3 800,00 €	1 176 547,85 €		



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 2021 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.



SOMMAIRE DES FICHES PROJETS PAR PARTENAIRE

AN – 1		Association TRI Quingey
AN – 1		AIF 25/90
AN – 1		CDC Biodiversité
AN – 2		Comité Interprofessionnel de Gestion du Comté
AN – 2		Communauté de Communes Arbois Poligny Salins Cœur du Jura
AN – 3		Communauté de communes des Portes du Haut-Doubs
AN – 4		Communauté d'Agglomération du Grand Dole
AN – 7		Communauté de Communes Frasne Drugeon
AN – 7		Commune de Mignovillard
AN – 8		Commune de Belvoir
AN – 8		Commune des Premiers Sapins
AN – 9		Conseil départemental du Doubs
AN – 12		Conseil départemental du Jura
AN – 13		Conseil départemental de la Haute-Saône
AN – 14		Conseil départemental du Territoire de Belfort
AN – 15		EPAGE Haut-Doubs Haute-Loue
AN – 16		ETPB Saône-Doubs
AN – 17		Grand Besançon Métropole
AN – 19		Fondation Ensemble
AN – 23		Fondation Nature & Découverte
AN – 27		LPO Bourgogne-Franche-Comté
AN – 28 + AN – 41		Ministère de la Transition écologique - DREAL Bourgogne-Franche-Comté
AN – 31		Office français de la Biodiversité
AN – 37		Parc Naturel Régional des Ballons des Vosges
AN – 40		Union Régionale des Fromages d'Appellation d'origine Comtois
AN – 41		Région Bourgogne-Franche-Comté
AN – 55		SNCF Réseau et SNCF Fondation
AN – 59		Territoire 25
AN – 60		Fédération de chasse du Jura

Période : 2021 Budget global : 2 667,50 €

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 Moigny.

Conservation



ENS Moigny conserver la flore remarquable

Suivi de la population d'orobranche de Bartlingi.

Rapport(s) produit(s) :

► Duflo C. & Ryelandt J., 2021. Suivi de l'impact de la gestion sur la flore et la faune invertébrée. Espace naturel sensible de la Côte de Moigny (Quingey, 25) - Bilan des investigations 2021. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 12 p.



ENS Moigny conserver la diversité des populations de Lépidoptères, Rhopalocères et d'Orthoptères

Suivi annuel des impacts de la gestion sur la flore et la faune invertébrée (Grand nègre des bois) patrimoniales au sein de l'ENS de la Côte de Moigny.

Rapport(s) produit(s) :

► Duflo C. & Ryelandt J., 2021. Suivi de l'impact de la gestion sur la flore et la faune invertébrée. Espace naturel sensible de la Côte de Moigny (Quingey, 25) - Bilan des investigations 2021. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 11 p.

Formation sur les prairies fleuries à destination des agriculteurs



Période : 2021 Budget global : 1 076,00 €

Partenariat avec l'AIF 25/90 (centre de formation des organismes para agricoles qui porte les projets de formation des agriculteurs financés par le VIVEA) et le réseau des GEDA (groupe locaux de développement agricole) pour organiser une formation des agriculteurs sur la flore des prairies. Cette année, la formation est proposée à un groupe du secteur de Vercel

Communication, sensibilisation et mobilisation



formation agriculteur prairie fleurie

Formation avec la chambre d'agriculture du Doubs et le GEDA de Vernierfontaine, le 29 avril 2021.

Réunions, rencontres,
événements :

12 agriculteurs et 2 techniciens de la Chambre d'agriculture

Expertise pour le réensemencement de parcelles

CDC BIODIVERSITÉ



Période : 2021 Budget global : 1 769,00 €

Aide à la sélection de prairies patrimoniales pour réensemencement de parcelles.

Expertise



Accompagnement CDC

Expertise pour le compte de CDC Biodiversité, afin d'aider un bureau d'étude à sélectionner des prairies cibles pour la revégétalisation de prairies dans le cadre des mesures compensatoires de l'Aéroparc de Fontaine.

Période : 2021 Budget global : 848,00 €

"Les nouvelles du Comté" sont la revue trimestrielle du CIGC. Afin de sensibiliser les acteurs de la filière à la biodiversité végétale et entomologique de la zone de la I'AOP fromagère, le CBNFC ORI fournira pour les 4 numéros de l'année une brève naturaliste.

Chaque brève sera constituée de la description d'une espèce végétale et d'une espèce invertébrée présente dans le secteur biogéographique de la fruitière à Comté mise en avant dans la revue. Le CBNFC ORI fournira également une illustration pour chacun de ces deux espèces.

Communication, sensibilisation et mobilisation



Brèves botaniques "nouvelles du comté"

Rédaction de brèves botaniques (en lien avec une plante représentative d'une fruitière) visant à sensibiliser les exploitants agricoles de diverses fruitières à la connaissance et la conservation des plantes, avec parution dans le journal "Les nouvelles du Comté".



Brèves entomologiques "nouvelles du comté"

Rédaction de brèves entomologiques visant à sensibiliser les exploitants agricoles de diverses fruitières à la connaissance et la conservation des insectes, avec parution dans le journal "Les nouvelles du Comté".



Caractérisation des populations de Rhopalocères et Odonates à enjeux sur le site Natura 2000 de la Reculée des Planches-



Période : 2021 Budget global : 15 000,00 €

Après une première phase d'acquisition et de synthèse conduite en 2008 par l'OPIE Franche-Comté, une consolidation des connaissances a été assurée par le CBNFC-ORI en 2018. Cette dernière ayant abouti à la mise en évidence ou à la confirmation d'enjeux pour certaines espèces inscrites à la directive européenne, il est proposé la mise en œuvre de compléments dont l'objectif est en particulier de préciser la distribution et le niveau populationnel pour 4 espèces : le damier de la succise, la bacchante, le cuivré des marais et l'agrion de Mercure. L'acquisition d'éléments complémentaires pour d'autres espèces à enjeux est également programmée, notamment car ces dernières sont susceptibles d'occuper des habitats prioritaires et/ou à forts enjeux en matière de conservation sur ce site Natura 2000 (cordulégastre bidenté, grand nègre des bois, virgule, fadet de la mélique ...).

Ce besoin de compléments se justifie par deux raisons : les conditions météorologiques très défavorables de 2018 (pluies abondantes en juin suivies d'une période durable de sécheresse intense), mais surtout et avant tout, le besoin de poser les premières bases d'un suivi plus durable des espèces concernées. Ce dernier point fera l'objet d'une attention particulière, avec pour objectif l'établissement d'éléments permettant de définir des indicateurs faunistiques méritant d'être suivis sur le long terme, ceci afin de caractériser l'état de conservation de leurs populations (cf évaluations nationales et européennes avec rapportage national) et/ou des habitats occupés.

Connaissance



Reculée des planches : Inventaires de terrain

Lancement d'un programme d'inventaire et d'acquisition de données sur le site de la Reculée des planches (39). Les groupes ciblés concernent les odonates, orthoptères et rhopalocères avec un accent particulier sur les espèces reconnues comme prioritaires. Un des objectifs repose sur la mise en place future d'un plan de suivi des taxons les plus remarquables. Cette étude sera poursuivie en 2022.

Nombre de données produites :	200
-------------------------------	-----

Période : 2021 Budget global : 8 785,00 €

- 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 "Étang 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.

Conservation



Bremondans : Suivi de chantier de débroussaillage et bûcheronnage (action SE02)

Réunions, rencontres, événements :

Réunion de terrain de démarrage du chantier le 29/11/2021



Bremondans : Définir la sensibilité des espèces et milieux naturels du site et les mesures à prendre en compte pour le préserver (action PI04)

Rédaction d'une note de synthèse.

Rapport(s) produit(s) :	► Duflo C., 2022. Contraintes de sensibilité des espèces à enjeux. ENS « Étang du Breuillez », Bremondans, 25. Conservatoire botanique national de Franche-Comté - Observatoire Régional des Invertébrés, 13 p. + annexe.
-------------------------	---



Bremondans Suivi de l'impact du ratissage sur les zones de faciès ras (action SE03)

Suivi de 2 placettes jumelées (gérées par ratissage et témoins) et réalisation de 4 relevés phytosociologiques.

Autres :	Tableau des relevés phytosociologiques (fichier excel : tableau relevés phyto-placettes-2021-Vdef.xlsx)
----------	---



Bremondans Suivi de l'impact de la fauche sur les zones de faciès ras (action SE04)

Suivi de 2 placettes jumelées (gérées par fauche et témoins) et réalisation de 4 relevés phytosociologiques.



Bremondans Recherche et suivi des populations de mélibée sur le site ENS (action SE07)

Poursuite du suivi annuel des populations de mélibées sur l'E.N.S. de l'étang de Breuillez.

Rapport(s) produit(s) :	► Ryelandt J. & Duflo C., 2022. Suivi du mélibée (<i>Coenonympha hero</i>), du damier de la succie (<i>Euphydryas aurinia</i>) et de la bacchante (<i>Lopinga achine</i>) sur l'E.N.S. « Étang de Breuillez » (Bremondans, 25). Note de synthèse 2021. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 15 p.
-------------------------	---

Expertise



Bremondans coordination

Coordination des actions, participation aux réflexions et au suivi du test de pâturage : échanges avec les différents interlocuteurs, trois visites de site. Rédaction d'une notice de repérage des placettes de suivi.

Réunions, rencontres, événements :

Préparation et participation au Comité de Pilotage du 11/02/2021
Test de pâturage : Visite de site préalable pour la faisabilité (4/05/2021), visite en cours de pâturage (26/10/2021), visite bilan (couplée avec le Comité de pilotage du 11/02/2022)

Rapport(s) produit(s) :	► Duflo C., 2021. E.N.S. Etang du Breuillez (Bremondans, 25). Placettes de suivi de la végétation : description des dispositifs. Conservatoire botanique national de Franche-Comté - Observatoire Régional des Invertébrés, 7 p.
-------------------------	--

Période : 2021 Budget global : 12 888,50 €

Connaissance, préservation et sensibilisation à la biodiversité de la flore et de l'entomofaune sur le territoire du Grand Dole :

Programme annuel concernant les actions de notre structure sur le territoire de la Communauté d'Agglomération du Grand Dole (CAGD). L'objectif principal du programme est d'identifier et de localiser les enjeux de conservation (flore-entomofaune-habitats) du secteur pour permettre une meilleure prise en compte de la biodiversité dans les politiques publiques.

En complément de l'acquisition de connaissance de terrain, par les scientifiques du CBNFC-ORI ou par le réseau de bénévoles locaux, le projet prévoit de l'assistance scientifique et technique ainsi que de l'appui sur des projets relatifs à la transmission de cette connaissance aux élus, habitants, usagers et gestionnaires.

Connaissance

CAGD recherche station espèces protégées

- Fourniture d'indications nécessaires aux botanistes bénévoles de la Société mycologique et botanique doloise (SMBD) pour la recherche d'espèces (pistes de prospections, cartes, données), saisie des données.
- Prospections à Amange pour la recherche d'*Orobanche alsatica*.
- Consignation des informations collectées pour les espèces traitées (11 taxons prioritaires, 7 taxons remarquables ou intéressants).

Rapport(s) produit(s) :	► Vuillemenot M. & Itrac-Bruneau R., 2022. Flore, habitats naturels et entomofaune de la Communauté d'agglomération du Grand Dole. Résultats du programme d'actions 2021. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, Communauté d'agglomération du Grand Dole, 34 p. + annexe.
-------------------------	--

CAGD enjeux massifs forestiers

- Prospections conduites en mai (27 et 28), juin (11 et 18) et juillet (16) à Amange (Ruisseau du Moulinot), à Archelange (Bois du Mont Chatain), à Châtenois (la Carebasse), à Frasne-lès-Meuilières (Bois de la Grande Haie), à Jouhe (Bois des Tilleuls, les Criots) et à Lavans-lès-Dole (Mont terrible).
- Recensement géolocalisé et relevés phytosociologiques des habitats remarquables et des habitats associés.
- Saisie des relevés dans Taxa et rattachement syntaxonomique, saisie des géolocalisations d'habitats dans une couche SIG cumulative des habitats naturels du Grand Dole.

Nombre de données produites :	— 711 observations de 243 taxons végétaux. — 14 relevés phytosociologiques. — 25 objets d'habitats naturels cartographiés.
Rapport(s) produit(s) :	► Vuillemenot M. & Itrac-Bruneau R., 2022. Flore, habitats naturels et entomofaune de la Communauté d'agglomération du Grand Dole. Résultats du programme d'actions 2021. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, Communauté d'agglomération du Grand Dole, 34 p. + annexe.

CAGD Animation d'un réseau de correspondants

- Animation du réseau de correspondants locaux adhérents de la Société mycologique et botanique doloise (SMBD) qui participent bénévolement à l'inventaire de la flore du Grand Dole.
- Echanges durant la saison de végétation pour transmettre des fonds de cartes et des idées de prospection, souvent ciblées sur de la recherche d'espèces.

Rapport(s) produit(s) :	► Vuillemenot M. & Itrac-Bruneau R., 2022. Flore, habitats naturels et entomofaune de la Communauté d'agglomération du Grand Dole. Résultats du programme d'actions 2021. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, Communauté d'agglomération du Grand Dole, 34 p. + annexe.
-------------------------	--

CAGD inventaire entomo

Six communes de la CAGD ont été prospectées en 2021 à la recherche de 5 espèces ciblées à enjeux. Si l'étude n'a pas permis de retrouver ces dernières, elle aura tout de même permis de noter la présence de 72 espèces dont 4 présentant un statut quasi-menacé (2 papillons de jour et 2 orthoptères) sur les communes de Dole, Choisey et Sampans. L'étude sera poursuivie en 2022.

Nombre de données produites :	✓ 174 données.
Rapport(s) produit(s) :	► Vuillemenot M. & Itrac-Bruneau R., 2022. Flore, habitats naturels et entomofaune de la Communauté d'agglomération du Grand Dole. Résultats du programme d'actions 2021. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, Communauté d'agglomération du Grand Dole, 35 p. + annexes.

Expertise

CAGD coordination et rapport

Préparation du programme d'actions, animation interne, échanges avec la CAGD, rédaction du rapport d'activités intermédiaire et du rapport technique définitif.

Rapport(s) produit(s) :	► Vuillemenot M. & Itrac-Bruneau R., 2022. Flore, habitats naturels et entomofaune de la Communauté d'agglomération du Grand Dole. Résultats du programme d'actions 2021. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, Communauté d'agglomération du Grand Dole, 34 p. + annexe.
-------------------------	--

CAGD assistance Habitats

Formulation d'avis ou fourniture de données suite à des sollicitations transmises par la CAGD ou ses partenaires.

Rapport(s) produit(s) :	► Vuilleminot M. & Itzac-Bruneau R., 2022. Flore, habitats naturels et entomofaune de la Communauté d'agglomération du Grand Dole. Résultats du programme d'actions 2021. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, Communauté d'agglomération du Grand Dole, 34 p. + annexe.
-------------------------	--

Communication, sensibilisation et mobilisation



CAGD portrait biodiv communal Flore

- Participation à la réalisation d'un portrait de la biodiversité de la commune de Saint-Aubin, coordonné par la Fédération des chasseurs du Jura.
- Proposition d'une liste d'habitats et des espèces de flore et d'entomofaune, puis rédaction des textes correspondants et fourniture d'illustrations.
- Construction du projet d'Observatoire de la biodiversité du Grand Dole (2022-23).

Réunions, rencontres, événements : Réunion entre tous les partenaires concernés par le projet d'Observatoire de la biodiversité du Grand Dole (2022-23) le 17 janvier 2022.

Rapport(s) produit(s) :	► Vuilleminot M. & Itzac-Bruneau R., 2022. Flore, habitats naturels et entomofaune de la Communauté d'agglomération du Grand Dole. Résultats du programme d'actions 2021. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, Communauté d'agglomération du Grand Dole, 34 p. + annexe.
-------------------------	--



Découverte de la flore forestière du massif de la Serre



Période : 2021 **Budget global :** 1 196,00 €

Partenariat dans le cadre de la mission de gestionnaire de site Natura 2000 de la Communauté d'Agglomération du Grand Dole (CAGD).

Communication, sensibilisation et mobilisation



Sortie flore sur le Massif de la serre

- Réalisation d'une sortie de découverte de la flore du massif de la Serre, organisée dans le cadre du calendrier des sorties Nature du site Natura 2000 du massif de la Serre.
- Préparation de la sortie sur le terrain le 27 mai, permettant de repérer le parcours et d'actualiser en même temps le recensement des espèces patrimoniales ou rares observées.
- Réalisation de la sortie le samedi 12 juin après-midi.

Réunions, rencontres, événements : Sortie Nature le samedi 12 juin après-midi.

Rapport(s) produit(s) :	► Vuilleminot M., 2021. Compte-rendu de sortie Nature "découverte de la flore forestière du massif de la Serre", site Natura 2000 du massif de la Serre, Amange (39). Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, Communauté d'agglomération du Grand Dole, 2 p.
-------------------------	---



Soirées de découverte des papillons de nuit du massif de la Serre



Période : 2021 **Budget global :** 2 460,00 €

Partenariat dans le cadre de la mission de gestionnaire de site Natura 2000 de la Communauté d'agglomération Grand Dole (CAGD).

Communication, sensibilisation et mobilisation



Sortie entomologique sur le Massif de la serre

Animations grand public sur le thème des papillons de nuit couplées à des inventaires dans le massif de la Serre dans le bois de Montmirey-le-Château/Brans (39).

Réunions, rencontres, événements : soirées du 2 juillet (4 personnes) et du 10 septembre (15 personnes en deux groupes)

Nombre de données produites :	✓ 82 espèces
Rapport(s) produit(s) :	Duflot C., 2021. Soirées de prospections hétérocères. Site Natura 2000 Forêt de la Serre, Montmirey-le-Château (39). Compte-rendu de sorties. Conservatoire botanique national de Franche-Comté - Observatoire Régional des Invertébrés, 10 p. + annexes

Période : 2021 Budget global : 1 996,00 €

Accompagnement scientifique et technique de la Communauté d'agglomération du Grand Dole (CAGD) pour la définition d'une méthodologie de suivi des coléoptères saproxyliques du site Natura 2000 du massif de la Serre.

Expertise



Méthodologie coleoptères saproxylique - Massif de la serre

Appui scientifique et technique à la définition d'un cahier des charges relatif à la mise en place d'un programme d'étude des coléoptères saproxyliques du massif de la Serre (aide au choix des stations, appui à la définition du cadre méthodologique ...).



Méthodologie de suivie de Dicranum viride



Période : 2021 Budget global : 1 941,00 €

Accompagnement scientifique et technique de la Communauté d'agglomération du Grand Dole (CAGD) pour la définition d'une méthodologie de suivi de Dicranum viride dans différents contextes de gestion sylvicole du site Natura 2000 de la forêt de Chaux

Expertise



CAGD : méthodologie en lien avec dicranume viride

Elaboration d'une méthodologie de suivi diachroniques des populations de Dicranum viride en forêt de Chaux et test de terrain.

Rapport(s) produit(s) :	Proposition méthodologique pour le suivi diachronique des peuplements de Dicranum viride (Sull. & Lesq.) Lindb
-------------------------	--

Période :

2021

Budget global :

2 292,00 €

Assurer l'inventaire des lichens terricoles et corticoles de la Réserve naturelle régionale.

Connaissance



Assurer l'inventaire des lichens RNR Frasne

Lors de cet inventaire, 63 espèces ont été inventoriées dont 39 sont nouvelles par rapport à l'inventaire de 2020 portant à 97 le nombre d'espèces inventoriées dans la réserve. Il resterait potentiellement à retrouver au moins 43 espèces dont plusieurs hautement patrimoniales.

Rapport(s) produit(s) :

► Ferrez Y., 2021. Inventaire complémentaire des lichens corticoles et terricoles de la Réserve naturelle régionale des tourbières de Frasne-Bouverans. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional de invertébrés, 7 p.



Période :

2021

Budget global :

5 138,00 €

Assurer le suivi de la flore patrimoniale de la RNR de la Seigne des Barbouillons en 2021. L'association "Seigne de Barbouillon" transmet la gestion du site Natura 2000 à la commune de Mignovillard (en partenariat avec l'EPAGE Haut DoubsHaute Loue) à partir du 1er janvier 2021.

Expertise



Mise en place de suivi flore RNR Barbouillons

Installation de suivis des populations de *Juncus squarrosus* et *Hamatocaulis vernicosus* de la RNR de la Seigne des Barbouillons.

Rapport(s) produit(s) :

► Guyonneau J., 2022. Suivis de la flore patrimoniale de la Réserve naturelle régionale de la Seigne des Barbouillons, bilan 2021. Besançon : Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 6 p.



Assurer l'inventaire des lichens RNR Barbouillons

Lors de cet inventaire, 61 espèces ont été inventoriées. Il a montré l'intérêt de la réserve pour les lichens en particulier les lignicoles et les corticoles.



Période : 2021 **Budget global :** 5 261,00 €

– Suivi de l'impact de la gestion (pâturage) menée sur cet ENS sur la végétation des pelouses sèches calcaires et sur la flore patrimoniale.
– Réalisation d'un état initial de l'entomofaune.

Conservation



Belvoir : Maintenir les pelouses existantes en bon état de conservation :

Suivi de l'efficacité de l'entretien des pelouses en évaluant l'état de conservation des groupements de pelouses.



Belvoir : Conserver les populations de flore remarquable :

Suivi des populations de flore remarquable (poursuite du suivi de l'ophrys abeille et du trèfle strié, mise en place du suivi de l'alysson à calice persistant et de l'orchis bouffon).



Belvoir : Améliorer la connaissance sur la faune du site :

Dans le cadre du second plan de gestion de l'ENS de la pelouse de Belvoir (25), le suivi de l'état de conservation des habitats d'intérêt communautaire et des espèces de flore à enjeux a été mené, conjointement à la réalisation de l'état initial de l'entomofaune (orthoptères et lépidoptères).

Nombre de données produites :	✓ 208 données pour 68 espèces
Rapport(s) produit(s) :	► Duflou C. & Ryelandt J., 2021. Suivi de l'impact de la gestion sur la végétation, la flore et l'entomofaune. Espace Naturel Sensible de la Pelouse de Belvoir (25). Bilan des investigations 2021. Conservatoire botanique national de Franche-Comté - Observatoire Régional des Invertébrés, 13 p. + annexes.



Période : 2021 **Budget global :** 464,50 €

Suivi de l'impact de la gestion (pâturage) sur la végétation des pelouses sèches calcaires et de la fréquentation du public sur la végétation et la flore des corniches. prestation de service avec la commune des Premiers Sapins.

Conservation



Haute pierre : mise en place infrastructures carrés permanents

Mise en place des infrastructures pour les carrés permanents en bordure de corniche.

Réunions, rencontres, événements :

Réunion de terrain avec élus et gestionnaires le 22/07/2021

Période : 2021 Budget global : 45 988,50 €

- Amélioration de la connaissance de la biodiversité (entomofaune) 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 la 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 du Département pour la gestion des dépendances vertes des routes départementales, les travaux routiers
 - Sensibiliser les acteurs et les publics

Connaissance



Amélioration de la connaissance de l'entomofaune du Doubs

Les recherches engagées en 2021 ont porté sur dix ENS du Doubs relevant de zones humides. Cette approche a permis de recueillir des éléments originaux sur la distribution de plusieurs espèces patrimoniales, avec parmi les résultats les plus intéressants la découverte de nouvelles stations de taxons hautement prioritaires comme le mélibée. Ces données permettront à l'avenir une meilleure prise en compte des enjeux entomologiques dans le cadre du déploiement de travaux de restauration ou de gestion.

Nombre de données produites :	779 données
Rapport(s) produit(s) :	► Ryelandt J. & Mora F., 2022. Caractérisation des enjeux entomologiques sur les E.N.S. du Doubs – Identification des espèces prioritaires au sein des Rhopalocères (papillons de jour), Odonates (demoiselles & libellules) et Orthoptères (grillons, sauterelles & criquets). Résultats 2021 obtenus sur dix E.N.S. du Haut-Doubs. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 35 p.

Conservation



Lutter contre les espèces végétales exotiques envahissantes

Animation de la lutte contre les espèces exotiques envahissantes : contacts avec les propriétaires et collectivités concernées, visites de stations, préconisations.

Rapport(s) produit(s) :	► Duflo C., 2022. Animation de la lutte contre les espèces exotiques envahissantes dans le département du Doubs. Bilan du programme 2021. Conservatoire botanique national de Franche-Comté - Observatoire Régional des Invertébrés. 8 p.
-------------------------	---



Routes départementales et Biodiversité (Espèces Exotiques Envahissantes - EEE)

Réunion d'échange et transmission de données concernant les espèces patrimoniales à proximité des routes gérées par le CD25.

Réunions, rencontres,
événements : Réunion 9/11/21

Echanges au sujet d'une nouvelle station des berce du Caucase et renouée du Japon à Guyans-Vennes.
Avis sur une notice technique sur la lutte contre la berce du Caucase à destination des agents de la DRITT sur le terrain.

Expertise



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

Assistance au renouvellement de plans de gestion, participation à des Comités de Pilotage, visite de sites pour évaluer la gestion mise en oeuvre, mise en place d'un protocole de suivi de l'impact de la fréquentation, demandes ponctuelles d'opérateurs et transmission de données, demande d'avis sur la gestion.

Rapport(s) produit(s) :	► Duflo C., 2021. ENS de la Roche de Hauteperrière (Les Premiers Sapins, 25). Compte rendu de visite de terrain du 22/07/2021. Conservatoire botanique national de Franche-Comté - Observatoire Régional des Invertébrés. 10 p. ► Duflo C., 2021. ENS de la Côte (Châteauvieux-les-Fossés, 25). Compte rendu de visite de terrain du 22/07/2021. Conservatoire botanique national de Franche-Comté - Observatoire Régional des Invertébrés. 10 p.
-------------------------	--



Routes départementales et Biodiversité (dépendances vertes)

Echanges et réunion de travail avec pour objectif principal la mise à disposition d'une couche SIG d'espèces patrimoniales.

Réunions, rencontres,
événements : Réunion le 9/11/2022



Routes départementales et Biodiversité (DRITT)

Echanges, mise à disposition de données, visite de terrain sur des projets de travaux routiers et évaluation des enjeux et impacts (rédaction de 4 compte-rendus + échanges sur deux sites à Montperreux et à Thoraise ne nécessitant pas de déplacement).

Rapport(s) produit(s) :	Duflo C., 2021. Expertise flore. Compte rendu de visite de site. Bonnevaux-le-Prieuré, Ornans, 25. Conservatoire botanique national de Franche-Comté - Observatoire Régional des Invertébrés. 2 p. Duflo C., 2021. Expertise flore. Compte rendu de visite de site. Pont-du-Diable, Crouzet-Migette, 25. Conservatoire botanique national de Franche-Comté - Observatoire Régional des Invertébrés. 2 p. Duflo C., 2021. Expertise flore. Compte rendu de visite de site. Mouthier-Haute-Pierre, 25. Conservatoire botanique national de Franche-Comté - Observatoire Régional des Invertébrés. 8 p. Duflo C., 2021. Expertise flore. Compte rendu de visite de site. Reugeny, 25. Conservatoire botanique national de Franche-Comté - Observatoire Régional des Invertébrés. 5 p.
-------------------------	---



Coordination

Réunions, rencontres, événements :

Point partenariat en visioconférence le 30/11/2022 : bilan d'étape sur la convention 2021 et préparation convention 2022

Communication, sensibilisation et mobilisation



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

Réalisation des posters synthétiques concernant les trois communes volontaires retenues en 2020 (Velesmes-Essarts, Rigney et Les Premiers Sapins) ; bilan des connaissances et des enjeux transmis à la LPO BFC en vue de l'organisation de réunions publiques d'information et pour l'animation du programme en 2021/2022 (communes de Doubs, Geney et Nans-sous-Sainte-Anne).

Autres :	3 Posters réalisés au format A1 (exemple en annexe).
----------	--

ANNEXES

Détail des sites concernés

Amélioration de la connaissance des cortèges entomologiques (Rhopalocères, Odonates, Orthoptères) sur dix ENS du Doubs :

- Tourbières des Guillemins ;
- Seignes du Bélieu à Narbief ;
- Zone humide de la combe du Voirnon ;
- Tourbière des Beloussiers ;
- Tourbières de Mouthe et zones humides du Cébriot ;
- Lac et tourbières de Chapelle des Bois ;
- Tourbières du Prélôt ;
- Tourbière des Creugniots ;
- Zone humide du Gardot ;
- Tourbière du bois des Placettes.

Contribution à la rédaction du plan de gestion des sites ENS suivants :

- ENS de la Baume de Valentigney : assistance au renouvellement du plan de gestion
- ENS Lizaine : assistance au renouvellement du plan de gestion
- ENS de la Roche de Nans : assistance au renouvellement du plan de gestion ;
- ENS de Moini à Quingey : participation au Comité de Pilotage (;
- ENS de la Vierge à Belvoir : participation au Comité de Pilotage (;
- ENS de la Roche de HautePierre : participation au Comité de Pilotage (;
- ENS d'Arc-sous-Cicon : participation au Comité de Pilotage ;

Exemple de Poster « Portrait de biodiversité » réalisés

VELESMES-ESSARTS

Commune de

INFOS

Département : Doubs

Altitude : 230 à 295 m

Superficie : 2,92 km²

Si ma commune était...
Un milieu naturel

1 Les ruisseaux et milieux associés

Le Sobant, intermédiaire, est un affluent du ruisseau de Beussou, lui-même affluent du Doubs. Autour du Sobant, les sols restant humides sont favorables au développement d'une végétation exubérante : la raine-à-ses-pieds, typique de ces milieux, se recouvre d'herbes et de divers herbiers et buissons de saules pourçant l'ensemble. La Siroche qui se perd à 200 m environ de sa source est un ruisseau, permanent, où on peut observer des œufs d'amphibiens au pied d'un saule maraîchal et des gammarus dans le lit. Le ruisseau de la Fontaine se perd à moins de 100 m de sa source, au pied de la station d'épuration.

2 Le liane cervolant

Ce coléoptère, le plus grand d'Europe, est très mobile et difficile à observer. Elle pond dans des milieux aquatiques ou humides (rousses, résurgences ou décharges) où les larves se développent sans larves. Ces milieux sont particulièrement fragiles et le respect de leur intégrité, notamment lors des travaux forestiers ou agricoles, est cette espèce rare et menacée.

3 Une hirondelle

Une hirondelle, espèce à son aise dans les champs ou les zones bâties, est présente dans les champs de blé et de maïs. Une baisse significative de leurs effectifs est constatée depuis les années 1970. La LPO Bourgogne-Franche-Comté accompagne les propriétaires dans la mise en place d'aménagements pour assurer la meilleure collaboration possible.

4 La dorycnis herbacée

Cette plante graminée se reconnaît à ses touffes lâches surmontées de fleurs blanches. Elle est présente dans les deux localités de Franche-Comté, elle est également rare en France. Elle a été découverte en 1970, sur un chemin agricole depuis sa découverte en 1970, mais sa situation est rendue fragile et mérite une attention particulière.

5 La pile-grêliche écorchéur

La prairie parcellaire de haies est son habitat de prédilection. Elle se nourrit d'insectes voire de petits mammifères. Pour faire des réserves en cas de pluie les mâles des adultes ont le comportement d'un cerf à la vue son nom.

6 Le cordulégastre bidenté

Cette grande libellule rose et jaune est très mobile et difficile à observer. Elle pond dans des milieux aquatiques ou humides (rousses, résurgences ou décharges) où les larves se développent sans larves. Ces milieux sont particulièrement fragiles et le respect de leur intégrité, notamment lors des travaux forestiers ou agricoles, est cette espèce rare et menacée.

7 L'alouette des champs

Cette alouette niche au sol dans des milieux ouverts : cultures céréalières, prairies, champs, etc. Elle se nourrit de son charbonnier méditerranéen et hiverne dans les zones humides. Elle est particulièrement fragile et le respect de son habitat, notamment lors des travaux forestiers ou agricoles, est cette espèce rare et menacée.

8 La sitelle toréopet

« Toréopet » fait référence à sa faculté de macrométabolisme d'une durée présente dans un autre pour l'adapter à son environnement. La protection des oiseaux, notamment des chauves-souris, voire de certains insectes est intimement liée à une gestion des forêts qui favorise les vieux arbres et les haies et une prairie de fauche.

9 Un oiseau

Si ma commune était...
Un insecte

10 Un mammifère

Si ma commune était...
Un amphibien ou reptile

11 Un insecte

Si ma commune était...
Un mammifère

12 Le minipâtre de Schreiber

Il est reconnaissable à son pelage gris-brun ses fourreaux et à ses ongles courts. Espace strictement protégé, le minipâtre est une espèce rare et menacée. Ses recherches pour l'habitat et la mise en place de zones humides, dans les prairies avec des haies ou dans les zones humides. L'abandon de ces milieux est une menace. La réduction des pesticides réduisant la quantité d'insectes disponibles font partie de ses menaces.

13 Un amphibien ou reptile

Si ma commune était...
Un insecte

14 Le triton oété

Cet amphibien a la forme d'une salamandre mais il est plus petit et a une queue dorsale fortement dentelée. Bien que commun, le triton oété est particulièrement vulnérable face aux polluants tels que les pesticides.

15 Un insecte

Si ma commune était...
Un amphibien ou reptile

16 La couleuvre

La couleuvre « agrippée » se niche dans les champs. Trois sont présentes à Velesmes-Essarts (la couleuvre agrippée, anciennement appelée « à coller ») souvent observée nageant à la surface de l'eau la verte et jaune affecte les prairies avec des buissons et des murs - et celle d'écoulate vit en forêt. Un autre, la couleuvre agrippée, vit dans les champs. La Franche-Comté vous accompagne pour trouver des solutions.

17 Un insecte

Si ma commune était...
Un amphibien ou reptile

18 Une mosaïque de milieux agricoles

Dans le contexte actuel d'évolution du paysage agricole, la mosaïque de milieux agricoles (prairies, haies, bosquets, arbres isolés, vergers) est importante pour l'attractivité paysagère et l'accueil de la faune : insectes, reptiles, oiseaux, mammifères...

19 Un insecte

Si ma commune était...
Un amphibien ou reptile

20 Une mosaïque de milieux agricoles

Dans le contexte actuel d'évolution du paysage agricole, la mosaïque de milieux agricoles (prairies, haies, bosquets, arbres isolés, vergers) est importante pour l'attractivité paysagère et l'accueil de la faune : insectes, reptiles, oiseaux, mammifères...

21 Un insecte

Si ma commune était...
Un amphibien ou reptile

22 Une mosaïque de milieux agricoles

Dans le contexte actuel d'évolution du paysage agricole, la mosaïque de milieux agricoles (prairies, haies, bosquets, arbres isolés, vergers) est importante pour l'attractivité paysagère et l'accueil de la faune : insectes, reptiles, oiseaux, mammifères...

23 Un insecte

Si ma commune était...
Un amphibien ou reptile

24 Une mosaïque de milieux agricoles

Dans le contexte actuel d'évolution du paysage agricole, la mosaïque de milieux agricoles (prairies, haies, bosquets, arbres isolés, vergers) est importante pour l'attractivité paysagère et l'accueil de la faune : insectes, reptiles, oiseaux, mammifères...

25 Un insecte

Si ma commune était...
Un amphibien ou reptile

26 Une mosaïque de milieux agricoles

Dans le contexte actuel d'évolution du paysage agricole, la mosaïque de milieux agricoles (prairies, haies, bosquets, arbres isolés, vergers) est importante pour l'attractivité paysagère et l'accueil de la faune : insectes, reptiles, oiseaux, mammifères...

27 Un insecte

Si ma commune était...
Un amphibien ou reptile

28 Une mosaïque de milieux agricoles

Dans le contexte actuel d'évolution du paysage agricole, la mosaïque de milieux agricoles (prairies, haies, bosquets, arbres isolés, vergers) est importante pour l'attractivité paysagère et l'accueil de la faune : insectes, reptiles, oiseaux, mammifères...

29 Un insecte

Si ma commune était...
Un amphibien ou reptile

30 Une mosaïque de milieux agricoles

Dans le contexte actuel d'évolution du paysage agricole, la mosaïque de milieux agricoles (prairies, haies, bosquets, arbres isolés, vergers) est importante pour l'attractivité paysagère et l'accueil de la faune : insectes, reptiles, oiseaux, mammifères...

31 Un insecte

Si ma commune était...
Un amphibien ou reptile

32 Une mosaïque de milieux agricoles

Dans le contexte actuel d'évolution du paysage agricole, la mosaïque de milieux agricoles (prairies, haies, bosquets, arbres isolés, vergers) est importante pour l'attractivité paysagère et l'accueil de la faune : insectes, reptiles, oiseaux, mammifères...

33 Un insecte

Si ma commune était...
Un amphibien ou reptile

34 Une mosaïque de milieux agricoles

Dans le contexte actuel d'évolution du paysage agricole, la mosaïque de milieux agricoles (prairies, haies, bosquets, arbres isolés, vergers) est importante pour l'attractivité paysagère et l'accueil de la faune : insectes, reptiles, oiseaux, mammifères...

35 Un insecte

Si ma commune était...
Un amphibien ou reptile

36 Une mosaïque de milieux agricoles

Dans le contexte actuel d'évolution du paysage agricole, la mosaïque de milieux agricoles (prairies, haies, bosquets, arbres isolés, vergers) est importante pour l'attractivité paysagère et l'accueil de la faune : insectes, reptiles, oiseaux, mammifères...

37 Un insecte

Si ma commune était...
Un amphibien ou reptile

38 Une mosaïque de milieux agricoles

Dans le contexte actuel d'évolution du paysage agricole, la mosaïque de milieux agricoles (prairies, haies, bosquets, arbres isolés, vergers) est importante pour l'attractivité paysagère et l'accueil de la faune : insectes, reptiles, oiseaux, mammifères...

39 Un insecte

Si ma commune était...
Un amphibien ou reptile

40 Une mosaïque de milieux agricoles

Dans le contexte actuel d'évolution du paysage agricole, la mosaïque de milieux agricoles (prairies, haies, bosquets, arbres isolés, vergers) est importante pour l'attractivité paysagère et l'accueil de la faune : insectes, reptiles, oiseaux, mammifères...

41 Un insecte

Si ma commune était...
Un amphibien ou reptile

42 Une mosaïque de milieux agricoles

Dans le contexte actuel d'évolution du paysage agricole, la mosaïque de milieux agricoles (prairies, haies, bosquets, arbres isolés, vergers) est importante pour l'attractivité paysagère et l'accueil de la faune : insectes, reptiles, oiseaux, mammifères...

43 Un insecte

Si ma commune était...
Un amphibien ou reptile

44 Une mosaïque de milieux agricoles

Dans le contexte actuel d'évolution du paysage agricole, la mosaïque de milieux agricoles (prairies, haies, bosquets, arbres isolés, vergers) est importante pour l'attractivité paysagère et l'accueil de la faune : insectes, reptiles, oiseaux, mammifères...

45 Un insecte

Si ma commune était...
Un amphibien ou reptile

46 Une mosaïque de milieux agricoles

Dans le contexte actuel d'évolution du paysage agricole, la mosaïque de milieux agricoles (prairies, haies, bosquets, arbres isolés, vergers) est importante pour l'attractivité paysagère et l'accueil de la faune : insectes, reptiles, oiseaux, mammifères...

47 Un insecte

Si ma commune était...
Un amphibien ou reptile

48 Une mosaïque de milieux agricoles

Dans le contexte actuel d'évolution du paysage agricole, la mosaïque de milieux agricoles (prairies, haies, bosquets, arbres isolés, vergers) est importante pour l'attractivité paysagère et l'accueil de la faune : insectes, reptiles, oiseaux, mammifères...

49 Un insecte

Si ma commune était...
Un amphibien ou reptile

50 Une mosaïque de milieux agricoles

Dans le contexte actuel d'évolution du paysage agricole, la mosaïque de milieux agricoles (prairies, haies, bosquets, arbres isolés, vergers) est importante pour l'attractivité paysagère et l'accueil de la faune : insectes, reptiles, oiseaux, mammifères...

51 Un insecte

Si ma commune était...
Un amphibien ou reptile

52 Une mosaïque de milieux agricoles

Dans le contexte actuel d'évolution du paysage agricole, la mosaïque de milieux agricoles (prairies, haies, bosquets, arbres isolés, vergers) est importante pour l'attractivité paysagère et l'accueil de la faune : insectes, reptiles, oiseaux, mammifères...

53 Un insecte

Si ma commune était...
Un amphibien ou reptile

54 Une mosaïque de milieux agricoles

Dans le contexte actuel d'évolution du paysage agricole, la mosaïque de milieux agricoles (prairies, haies, bosquets, arbres isolés, vergers) est importante pour l'attractivité paysagère et l'accueil de la faune : insectes, reptiles, oiseaux, mammifères...

55 Un insecte

Si ma commune était...
Un amphibien ou reptile

56 Une mosaïque de milieux agricoles

Dans le contexte actuel d'évolution du paysage agricole, la mosaïque de milieux agricoles (prairies, haies, bosquets, arbres isolés, vergers) est importante pour l'attractivité paysagère et l'accueil de la faune : insectes, reptiles, oiseaux, mammifères...

57 Un insecte

Si ma commune était...
Un amphibien ou reptile

58 Une mosaïque de milieux agricoles

Dans le contexte actuel d'évolution du paysage agricole, la mosaïque de milieux agricoles (prairies, haies, bosquets, arbres isolés, vergers) est importante pour l'attractivité paysagère et l'accueil de la faune : insectes, reptiles, oiseaux, mammifères...

59 Un insecte

Si ma commune était...
Un amphibien ou reptile

60 Une mosaïque de milieux agricoles

Dans le contexte actuel d'évolution du paysage agricole, la mosaïque de milieux agricoles (prairies, haies, bosquets, arbres isolés, vergers) est importante pour l'attractivité paysagère et l'accueil de la faune : insectes, reptiles, oiseaux, mammifères...

61 Un insecte

Si ma commune était...
Un amphibien ou reptile

62 Une mosaïque de milieux agricoles

Dans le contexte actuel d'évolution du paysage agricole, la mosaïque de milieux agricoles (prairies, haies, bosquets, arbres isolés, vergers) est importante pour l'attractivité paysagère et l'accueil de la faune : insectes, reptiles, oiseaux, mammifères...

63 Un insecte

Si ma commune était...
Un amphibien ou reptile

64 Une mosaïque de milieux agricoles

Dans le contexte actuel d'évolution du paysage agricole, la mosaïque de milieux agricoles (prairies, haies, bosquets, arbres isolés, vergers) est importante pour l'attractivité paysagère et l'accueil de la faune : insectes, reptiles, oiseaux, mammifères...

65 Un insecte

Si ma commune était...
Un amphibien ou reptile

66 Une mosaïque de milieux agricoles

Dans le contexte actuel d'évolution du paysage agricole, la mosaïque de milieux agricoles (prairies, haies, bosquets, arbres isolés, vergers) est importante pour l'attractivité paysagère et l'accueil de la faune : insectes, reptiles, oiseaux, mammifères...

67 Un insecte

Si ma commune était...
Un amphibien ou reptile

68 Une mosaïque de milieux agricoles

Dans le contexte actuel d'évolution du paysage agricole, la mosaïque de milieux agricoles (prairies, haies, bosquets, arbres isolés, vergers) est importante pour l'attractivité paysagère et l'accueil de la faune : insectes, reptiles, oiseaux, mammifères...

69 Un insecte

Si ma commune était...
Un amphibien ou reptile

70 Une mosaïque de milieux agricoles

Dans le contexte actuel d'évolution du paysage agricole, la mosaïque de milieux agricoles (prairies, haies, bosquets, arbres isolés, vergers) est importante pour l'attractivité paysagère et l'accueil de la faune : insectes, reptiles, oiseaux, mammifères...

71 Un insecte

Si ma commune était...
Un amphibien ou reptile

72 Une mosaïque de milieux agricoles

Dans le contexte actuel d'évolution du paysage agricole, la mosaïque de milieux agricoles (prairies, haies, bosquets, arbres isolés, vergers) est importante pour l'attractivité paysagère et l'accueil de la faune : insectes, reptiles, oiseaux, mammifères...

73 Un insecte

Si ma commune était...
Un amphibien ou reptile

74 Une mosaïque de milieux agricoles

Dans le contexte actuel d'évolution du paysage agricole, la mosaïque de milieux agricoles (prairies, haies, bosquets, arbres isolés, vergers) est importante pour l'attractivité paysagère et l'accueil de la faune : insectes, reptiles, oiseaux, mammifères...

75 Un insecte

Si ma commune était...
Un amphibien ou reptile

76 Une mosaïque de milieux agricoles

Dans le contexte actuel d'évolution du paysage agricole, la mosaïque de milieux agricoles (prairies, haies, bosquets, arbres isolés, vergers) est importante pour l'attractivité paysagère et l'accueil de la faune : insectes, reptiles, oiseaux, mammifères...

77 Un insecte

Si ma commune était...
Un amphibien ou reptile

78 Une mosaïque de milieux agricoles

Dans le contexte actuel d'évolution du paysage agricole, la mosaïque de milieux agricoles (prairies, haies, bosquets, arbres isolés, vergers) est importante pour l'attractivité paysagère et l'accueil de la faune : insectes, reptiles, oiseaux, mammifères...

79 Un insecte

Si ma commune était...
Un amphibien ou reptile

80 Une mosaïque de milieux agricoles

Dans le contexte actuel d'évolution du paysage agricole, la mosaïque de milieux agricoles (prairies, haies, bosquets, arbres isolés, vergers) est importante pour l'attractivité paysagère et l'accueil de la faune : insectes, reptiles, oiseaux, mammifères...

81 Un insecte

Si ma commune était...
Un amphibien ou reptile

82 Une mosaïque de milieux agricoles

Dans le contexte actuel d'évolution du paysage agricole, la mosaïque de milieux agricoles (prairies, haies, bosquets, arbres isolés, vergers) est importante pour l'attractivité paysagère et l'accueil de la faune : insectes, reptiles, oiseaux, mammifères...

83 Un insecte

Si ma commune était...
Un amphibien ou reptile

84 Une mosaïque de milieux agricoles

Dans le contexte actuel d'évolution du paysage agricole, la mosaïque de milieux agricoles (prairies, haies, bosquets, arbres isolés, vergers) est importante pour l'attractivité paysagère et l'accueil de la faune : insectes, reptiles, oiseaux, mammifères...

85 Un insecte

Si ma commune était...
Un amphibien ou reptile

86 Une mosaïque de milieux agricoles

Dans le contexte actuel d'évolution du paysage agricole, la mosaïque de milieux agricoles (prairies, haies, bosquets, arbres isolés, vergers) est importante pour l'attractivité paysagère et l'accueil de la faune : insectes, reptiles, oiseaux, mammifères...

87 Un insecte

Si ma commune était...
Un amphibien ou reptile

88 Une mosaïque de milieux agricoles

Dans le contexte actuel d'évolution du paysage agricole, la mosaïque de milieux agricoles (prairies, haies, bosquets, arbres isolés, vergers) est importante pour l'attractivité paysagère et l'accueil de la faune : insectes, reptiles, oiseaux, mammifères...

89 Un insecte

Si ma commune était...
Un amphibien ou reptile

90 Une mosaïque de milieux agricoles

Dans le contexte actuel d'évolution du paysage agricole, la mosaïque de milieux agricoles (prairies, haies, bosquets, arbres isolés, vergers) est importante pour l'attractivité paysagère et l'accueil de la faune : insectes, reptiles, oiseaux, mammifères...

91 Un insecte

Si ma commune était...
Un amphibien ou reptile

92 Une mosaïque de milieux agricoles

Dans le contexte actuel d'évolution du paysage agricole, la mosaïque de milieux agricoles (prairies, haies, bosquets, arbres isolés, vergers) est importante pour l'attractivité paysagère et l'accueil de la faune : insectes, reptiles, oiseaux, mammifères...

93 Un insecte

Si ma commune était...
Un amphibien ou reptile

94 Une mosaïque de milieux agricoles

Dans le contexte actuel d'évolution du paysage agricole, la mosaïque de milieux agricoles (prairies, haies, bosquets, arbres isolés, vergers) est importante pour l'attractivité paysagère et l'accueil de la faune : insectes, reptiles, oiseaux, mammifères...

95 Un insecte

Si ma commune était...
Un amphibien ou reptile

96 Une mosaïque de milieux agricoles

Dans le contexte actuel d'évolution du paysage agricole, la mosaïque de milieux agricoles (prairies, haies, bosquets, arbres isolés, vergers) est importante pour l'attractivité paysagère et l'accueil de la faune : insectes, reptiles, oiseaux, mammifères...

97 Un insecte

Si ma commune était...
Un amphibien ou reptile

98 Une mosaïque de milieux agricoles

Dans le contexte actuel d'évolution du paysage agricole, la mosaïque de milieux agricoles (prairies, haies, bosquets, arbres isolés, vergers) est importante pour l'attractivité paysagère et l'accueil de la faune : insectes, reptiles, oiseaux, mammifères...

99 Un insecte

Si ma commune était...
Un amphibien ou reptile

100 Une mosaïque de milieux agricoles

Dans le contexte actuel d'évolution du paysage agricole, la mosaïque de milieux agricoles (prairies, haies, bosquets, arbres isolés, vergers) est importante pour l'attractivité paysagère et l'accueil de la faune : insectes, reptiles, oiseaux, mammifères...

101 Un insecte

Si ma commune était...
Un amphibien ou reptile

102 Une mosaïque de milieux agricoles

Dans le contexte actuel d'évolution du paysage agricole, la mosaïque de milieux agricoles (prairies, haies, bosquets, arbres isolés, vergers) est importante pour l'attractivité paysagère et l'accueil de la faune : insectes, reptiles, oiseaux, mammifères...

103 Un insecte

Si ma commune était...
Un amphibien ou reptile

104 Une mosaïque de milieux agricoles

Dans le contexte actuel d'évolution du paysage agricole, la mosaïque de milieux agricoles (prairies, haies, bosquets, arbres isolés, vergers) est importante pour l'attractivité paysagère et l'accueil de la faune : insectes, reptiles, oiseaux, mammifères...

105 Un insecte

Si ma commune était...
Un amphibien ou reptile

106 Une mosaïque de milieux agricoles

Dans le contexte actuel d'évolution du paysage agricole, la mosaïque de milieux agricoles (prairies, haies, bosquets, arbres isolés, vergers) est importante pour l'attractivité paysagère et l'accueil de la faune : insectes, reptiles, oiseaux, mammifères...

107 Un insecte

Si ma commune était...
Un amphibien ou reptile

108 Une mosaïque de milieux agricoles

Dans le contexte actuel d'évolution du paysage agricole, la mosaïque de milieux agricoles (prairies, haies, bosquets, arbres isolés, vergers) est importante pour l'attractivité paysagère et l'accueil de la faune : insectes, reptiles, oiseaux, mammifères...

109 Un insecte

Si ma commune était...
Un amphibien ou reptile

110 Une mosaïque de milieux agricoles

Dans le contexte actuel d'évolution du paysage agricole, la mosaïque de milieux agricoles (prairies, haies, bosquets, arbres isolés, vergers) est importante pour l'attractivité paysagère et l'accueil de la faune : insectes, reptiles, oiseaux, mammifères...

111 Un insecte

Si ma commune était...
Un amphibien ou reptile

112 Une mosaïque de milieux agricoles

Dans le contexte actuel d'évolution du paysage agricole, la mosaïque de milieux agricoles (prairies, haies, bosquets, arbres isolés, vergers) est importante pour l'attractivité paysagère et l'accueil de la faune : insectes, reptiles, oiseaux, mammifères...

113 Un insecte

Si ma commune était...
Un amphibien ou reptile

114 Une mosaïque de milieux agricoles

Dans le contexte actuel d'évolution du paysage agricole, la mosaïque de milieux agricoles (prairies, haies, bosquets, arbres isolés, vergers) est importante pour l'attractivité paysagère et l'accueil de la faune : insectes, reptiles, oiseaux, mammifères...

115 Un insecte

Si ma commune était...
Un amphibien ou reptile

116 Une mosaïque de milieux agricoles

Dans le contexte actuel d'évolution du paysage agricole, la mosaïque de milieux agricoles (prairies, haies, bosquets, arbres isolés, vergers) est importante pour l'attractivité paysagère et l'accueil de la faune : insectes, reptiles, oiseaux, mammifères...

117 Un insecte

Période : 2021 Budget global : 44 015,00 €

- 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 menacés

Connaissance



Vogna plantes patrimoniales

A l'exception de *Botrychium lunaria*, toutes les espèces patrimoniales anciennement connues sur le site ont pu être retrouvées en 2021. Des espèces patrimoniales ou remarquables nouvelles pour le site ont également pu être découvertes à cette occasion.

Rapport(s) produit(s) :

► Greffier B. & Ryelandt J., 2022. Inventaires de la flore et des invertébrés des cirque et marais de Vogna (Arinthod, 39) – Inventaire et recherche d'espèces patrimoniales. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des invertébrés, 30 p.



Pont-de-Poitte Flore/fonge

Cartographie des habitats, réalisation de 5 relevés phytosociologiques, inventaire des trachéophytes et géolocalisation des espèces patrimoniales dans deux parcelles à Pont-de-Poitte.

Rapport(s) produit(s) :

► Duflou C. & Ryelandt J., 2021. État initial de la végétation, de la flore et de l'entomofaune sur deux parcelles du Conservatoire de l'Espace littoral et des Rivages lacustres. Pont-de-Poitte (39). Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 19 p. + annexes.



Gladiolus palustris lac de Viremont synthèse

Suite à la réalisation d'un état initial en 2020, la première année de suivi de la population de glaïeul des marais en lien avec le projet de restauration du lac de Viremont a été effectuée en 2021. De premières analyses statistiques ont pu être réalisées à cette occasion.

Rapport(s) produit(s) :

► Greffier B., 2022. Suivi de la population de glaïeul des marais (*Gladiolus palustris*) du lac de Viremont. Première année de suivi. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des invertébrés, 13 p. + annexes.



Inventaires de la confluence Ain-Drouvenant-Sirène malaco synthèse

Réalisation d'inventaires entomologiques et malacologiques de la confluence Ain-Drouvenant-Sirène. (se référer au rapport)

Nombre de données produites :

✓ 94 espèces d'insectes et 77 espèces de mollusques

Rapport(s) produit(s) :

► Jacquot P. & Ryelandt J., 2022. Étude des mollusques et de l'entomofaune de la confluence Ain-Drouvenant-Sirène (39) – Inventaire et recherche d'espèces patrimoniales 2021. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 16 p. + annexes.



Vogna invertébrés patrimoniales

Réalisation d'inventaires entomologiques et malacologiques au sein de l'E.N.S. du cirque de Vogna à Arinthod (39). (se référer au rapport)

Nombre de données produites :

✓ 98 espèces d'insectes et 60 espèces de mollusques

Rapport(s) produit(s) :

► Greffier B. & Ryelandt J., 2022. Inventaires de la flore et des invertébrés des cirque et marais de Vogna (Arinthod, 39) – Inventaire et recherche d'espèces patrimoniales. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des invertébrés, 30 p.



Pont-de-Poitte invertébrés

Réalisation d'une cartographie des habitats et des inventaires de flore (Trachéophytes) et de faune invertébrée (Rhopalocères, Odonates, Orthoptères) dans deux parcelles acquises par le Conservatoire de l'Espace littoral et des rivages lacustres, afin d'établir un état initial et d'en faire ressortir les enjeux de conservation. (se référer au rapport)

Nombre de données produites :

✓ 103 données pour 52 espèces

Rapport(s) produit(s) :

► Duflou C. & Ryelandt J., 2021. État initial de la végétation, de la flore et de l'entomofaune sur deux parcelles du Conservatoire de l'Espace littoral et des Rivages lacustres. Pont-de-Poitte (39). Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 19 p. + annexes.

Expertise



Pont de pointe apprenti CD39

Accompagnement de l'apprenti du Conseil Départemental du Jura.

Période :

2021

Budget global :

20 018,00 €

Le CBNFC ORI propose au CD70 de continuer d'améliorer la connaissance botanique, bryologique, entomologique et malacologique de son territoire. Afin de valoriser l'atlas de la flore haut-saônoise pour les collégiens, le CBNFC ORI souhaite faire une présentation auprès des professionnels de l'enseignement lors de sa sortie. En complément des données déjà recueillies, le CBNFC ORI continuera les inventaires entomologiques, bryologiques et botaniques sur les mailles mal connues ou sur lesquelles les données doivent être mises à jour. Le second volet de la flore remarquable des bords de chaussées débutera par un repérage in situ au niveau de deux pôles riches en taxons d'intérêt patrimonial : Champlitte, la plaine au nord de Gray et les Mille étangs (entre La Montagne et Le Haut-du Them). Une rencontre avec les gestionnaires de ces secteurs sera organisée afin de définir les actions possibles, compatibles avec la sécurité routière. Le CBNFC-ORI prévoit également de continuer à soutenir le CD70 dans sa lutte contre les espèces exotiques envahissantes, entre autres la Rudbéckie et la Jussie.

Connaissance



CD70 1 carré Bryo

Inventaire de la bryoflore dans une maille de 5x5 km2 en Haute-Saône ; 165 observations, 105 taxons identifiés, nouvelle station de *Dicranum viride*.



CD70 2 carrés bota

Réalisation des carrés T10 et T11.

Nombre de données produites :	✓ 529 données et 175 taxons
-------------------------------	-----------------------------



CD70 1 carré entomo

Inventaires entomologiques sur la maille I14 dans le département de la Haute-Saône. (se référer au rapport)

Nombre de données produites :	✓ 148 données pour 47 espèces
-------------------------------	-------------------------------

Rapport(s) produit(s) :	► Ryelandt J., 2022. Mise à jour de la connaissance de l'entomofaune en Haute-Saône – Inventaire 2021. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 3 p.
-------------------------	--

Conservation



Animer la lutte contre les espèces végétales exotiques envahissantes

Un secteur a fait l'objet d'arrachage de la jussie cette année : la gravière de Sornay. Le site a été visité le 5 juillet 2021, et un arrachage de la jussie a été effectué en bateau, avec Pierre Audibert, responsable de l'équipe d'insertion qui travaille sur le site. Le site de Chenevrey-et-Morogne n'a pu être suivi, les conditions météorologiques ne permettant pas à l'équipe d'insertion de venir sur le site en camion du fait de l'humidité des sols. Un nouveau site a été trouvé par Pierre Audibert, sur le secteur de Marnay, dans l'Ognon. Une réunion sur le terrain a été organisée le 11 octobre 2021, avec John Barghioni, chef de l'équipe technique de la commune de Marnay. Des documents d'information ont été envoyés à la commune pour prévenir les pêcheurs. Des renseignements ont également été donnés par l'intermédiaire de Léa Vircondelet, du Syndicat Mixte d'Aménagement de la Moyenne et Basse Vallée de l'Ognon, à Walid Bouguerra, stagiaire au syndicat, afin d'établir un plan de gestion pour combattre la jussie sur les communes de Marnay et de Chenevrey-et-Morogne.

Communication, sensibilisation et mobilisation



Informier et former les agents du Conseil général

Seconde partie de la flore des routes de Haute-Saône. Une première sélection de secteurs routiers afin de mettre en place une gestion de bords de route en Haute-Saône favorable à la biodiversité, si la sécurité routière le permet. Des rencontres avec les agents d'entretien des routes sont envisagées dans les mois à venir afin de confronter les divers points de vue.

Période : 2021 Budget global : 22 897,00 €

Demande de soutien au programme annuel d'action du CBNFC-ORI sur le Territoire de Belfort.

Les actions suivantes sont détaillées :

Pour la connaissance, 1 carré botanique, 1 carré bryologique, 1 carré entomologique sont proposés, une synthèse concernant quelques uns des ENS sur les enjeux écologiques à privilégier permettra aux gestionnaires d'élaborer leurs plans de gestion, un soutien scientifique et la participation au concours prairies fleuries du département, ainsi que la valorisation au cours d'un rallye des prairies viennent compléter le programme. Une valorisation au cours d'une animation avec la Maison Départementale de l'Environnement des espaces forestiers de la commune d'Auxelle-Haut et une formation des agents à l'écologie et la reconnaissance des papillons de jour viendront compléter les connaissances du grand public et des gestionnaires de milieux. Enfin, un point sur les espèces exotiques envahissantes sera effectué.

Connaissance

CD90 Connaissance Volet Flore Fonge :

Cette action a pour but de conseiller le département quant aux décisions de gestion sur ses ENS. Les deux ENS concernés sont la Ferme du Rondot à Chèvremont et Bessoncourt, et l'étang du Petit-Haut à Lepuix. Elle permet d'estimer les dangers liés à l'envahissement d'espèces exotiques envahissantes et d'orienter les propositions de gestion à venir sur les habitats

CD90 Réalisation d'un carré botanique :

Un carré a été inventorié les 5 août 2021 et 21 septembre 2021 : le X07.

Nombre de données produites :	✓ 366 données et 288 taxons
-------------------------------	-----------------------------

CD90 Réalisation d'un carré bryologie :

Inventaire de la bryoflore dans une maille de 5x5 km² dans le Territoire de Belfort ; 149 observations, 105 taxons identifiés.

Nombre de données produites :	✓ 149 données
-------------------------------	---------------

CD90 Connaissance Volet Invertébrés :

Réalisation d'inventaires de mise à jour de la connaissance entomologique sur deux E.N.S. du Territoire de Belfort : la ferme du Rondot et l'étang du Petit-Haut. (se référer au rapport)

Rapport(s) produit(s) :	► Ryelandt J., 2022. Mise à jour de la connaissance de l'entomofaune du Territoire de Belfort – Inventaire 2021. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 3 p.
-------------------------	--

CD90 Réalisation d'un carré entomologie :

Les investigations conduites lors des trois passages réalisées sur la maille X07 ont permis la récolte de 220 donnée pour 62 taxons venant ainsi compléter la connaissance déficitaire de cette maille.

Nombre de données produites :	✓ 220 données
-------------------------------	---------------

Expertise

CD90 Participation aux concours des Pratiques Agro-écologiques Prairies et Parcours

Le concours des prairies fleuries, renommé « concours des pratiques agro-écologiques, prairies et parcours », s'est tenu le 16 juin autour du Malsaucy. Quatre parcelles ont été mises en compétitions : Les chaumes du Querty et du Ballon d'Alsace, les pelouses de la Miotte à Belfort et de Danjoutin.

Communication, sensibilisation et mobilisation

CD90 Animation sur les Forêts de la commune d'Auxelle le haut :

Manifestations autour de la forêt, des herbiers et de l'atlas à Auxelles-Haut.

Réunions, rencontres,
événements :

Sortie Végétation des forêts et des landes du Mont Ménard, à Auxelles-Haut, le 9 juillet 2021, 20 personnes et conférence sur "atlas et herbiers, reflets des transformations de notre société », à Auxelles-Haut, le 1er novembre 2021, environ 30 personnes

Période : 2021 Budget global : 22 914,50 €

– Réalisation de suivis de flore et de végétation des sites gérés par le syndicat.
– Accompagnement scientifique sur l'évaluation des suivis entomologiques conduits à ce jour.

Expertise



Assurer le suivi de la flore, des habitats et des invertébrés des sites naturels gérés par le Syndicat

— Suivis *Liparis loeselii* : Isles Closes (Sainte-Colombe), Barbouillons (Chaffois), Levresses (Frasne).
— Evaluer l'impact des actions sur les espaces restaurés et gérés (En Vau les Aigues à la Rivière-Drugeon, installation d'un suivi sur le site de la Citerne à Vau-et-Chantegrue).

Rapport(s) produit(s) : ► Guyonneau J., 2022. Suivi de la flore du site Natura 2000 Bassin du Drugeon, rapport d'activité 2021. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des invertébrés. 30 p.



Suivre l'impact sur la flore, les groupements végétaux et l'entomofaune des travaux de restauration de milieux naturels

— Suivi *Liparis loeselii* après les travaux de restauration (la Grande Seigne aux Granges-Narboz et Houtaud, la Censure à Chaffois, la Loitière à Sainte-Colombe et Bannans).
— Suivi *Carex heleonastes* : actualisation de l'état des populations avant travaux de restauration à Champs Guidevaux à Bannans.

Réunions, rencontres, événements : Prospections d'aires de présence sur Grande Seigne et Censure avec participation des bénévoles de la SBFC (26 juin 2021).

Rapport(s) produit(s) : ► Guyonneau J., 2022. Suivi de la flore du site Natura 2000 Bassin du Drugeon, rapport d'activité 2021. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des invertébrés. 30 p.

Suivi de *Liparis loeselii* suite aux travaux de restauration de la tourbière.



Offrir une assistance réactive face à des problématiques diverses, ponctuelles ou urgentes

Expertise naturaliste concernant la flore, les habitats naturels et la malacofaune sur deux parcelles de zones humides (Bannans Mitray 2,8 ha, La Rivière-Drugeon Les Chasaux 1,7 ha).

Nombre de données produites : ✓ 127 points GPS, 1,7ha d'habitats naturels cartographiés

Rapport(s) produit(s) : ► Guyonneau J. & Ryelandt J., 2022. Expertise naturaliste de deux zones humides du site Natura 2000 Bassin du Drugeon, Les Chasaux à La Rivière-Drugeon et Mitray à Bannans (25). Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des invertébrés. 15 p.

Réalisation d'une expertise malacologique de deux parcelles de zones humides au sein de la vallée du Drugeon afin d'y identifier les enjeux potentiels.

Rapport(s) produit(s) : ► Guyonneau J. & Ryelandt J., 2022. Expertise naturaliste de deux zones humides du site Natura 2000 Bassin du Drugeon, Les Chasaux à La Rivière-Drugeon et Mitray à Bannans (25). Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des invertébrés. 15 p.

Période : 2021 Budget global : 1 443,00 €

Actualisation de l'état de la population de *Liparis de loesel* avant travaux de la tourbière de Champ Guidevaux (Bannans, 25).

Expertise



Assistance technique aux travaux LIFE "Tourbières du Jura". C1-20-2-428

Suivi *Liparis loeselii* avant les travaux de restauration aux Champs Guidevaux (Bannans).

Rapport(s) produit(s) : ► Guyonneau J., 2021. Life tourbières du jura, Action D1 : Suivi des actions de restauration après travaux sur la flore et les habitats, rapport 2021. Besançon : Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 8 p.

Période : 2021 Budget global : 1 809,00 €

Le projet consiste en l'établissement d'un pré-diagnostic sur la recherche ciblée de *Limoniscus violaceus* (coléoptère saproxylique) en milieu forestier à Laissey (25) sur la base des travaux en cours (piégeage Polytrap pour inventaire coléoptères saproxyliques), et des connaissances descriptives des boisements (ONF) disponibles.

Connaissance



Recherche *Limoniscus violaceus*

Mise en place d'une campagne de recherche sur le taupin violacé (*Limoniscus violaceus*, espèce de la directive) au niveau des pentes forestières de Laissey (25) suite à la découverte du taupin à cou ensanglanté (*Ichnodes sanguinicollis*), espèce compagne à laquelle il est souvent associé. Les investigations sont malheureusement restées vaines.

Rapport(s) produit(s) : ► Mora F., 2021 - Recherche du taupin violacé (*Limoniscus violaceus* (P.W.J. Müller, 1821)) en milieu forestier à Laissey (25) – Site Natura 2000 (FR4301294). Pré-diagnostic initial. CBNFC-ORI, 7 p.

Période : 2021 Budget global : 1 697,25 €

Le projet consiste en l'établissement d'un pré-diagnostic sur la faune malacologique patrimoniale potentielle des sources et suintements carbonatés (sur la base de 2 sites présélectionnés à Deluz (25) et Hyèvre-Paroisse (25)) dont l'endémique *Bythinella vesontiana*.

Connaissance



Malacofaune des sources tufeuses

Inventaires malacologiques des sources du site Natura 2000 de la Moyenne Vallée du Doubs pour la recherche de l'espèce endémique *Bythinella vesontiana*.

Rapport(s) produit(s) : ► Ryelandt J., 2021. Pré-diagnostic de la malacofaune patrimoniale de plusieurs sources tufeuses du site Natura 2000 de la Moyenne Vallée du Doubs (FR4301294). Prospections 2021. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 10 p.

Période :

2021

Budget global :

30 000,00 €

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 mise en oeuvre des politiques publiques (expertise, assistance à maîtrise d'ouvrage...).
- Apporter un appui dans la transmission de cette connaissance (information et éducation spécialisée sur la flore, l'entomofaune et la végétation).

Connaissance



GBM réactualisation données flore

Réactualisation de données d'espèces de flore à enjeux (pour compléter l'Atlas de la biodiversité) : rédaction d'une note de restitution des prospections.

Rapport(s) produit(s) :	► Duffo C., 2022. Compléments d'inventaire floristique et entomologique. Centaurée étoilée (<i>Centaurea calcitrapa</i>), hélianthème des Apennins (<i>Helianthemum apenninum</i>), agripaume cardiaque (<i>Leonurus cardiaca</i>), limodore à feuilles avortées (<i>Limodorum abortivum</i>), muscari botryoïdes (<i>Muscari botryoides</i>), chataire (<i>Nepeta cataria</i>), orobanche de Bartling (<i>Orobancha bartlingii</i>), grande orobanche (<i>Orobancha elatior</i>), pédiculaire des bois (<i>Pedicularis sylvatica</i>), grand polycnème (<i>Polycnemum majus</i>) et saxifrage granulée (<i>Saxifraga granulata</i>) pour la flore, aeshne isocèle (<i>Aeshna isocela</i>) pour l'entomofaune. Programme 2021. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés. 23 p. + annexes.
-------------------------	--



GBM protocole massif forestier flore

Mise en place d'un suivi diachronique concernant la bryoflore corticole dans un îlot de sénescence en forêt de Chailluz ; recherche bibliographique et réflexion méthodologique ; test d'un dispositif matériel de suivi sous forme d'une grille de relevé adapté à la bryoflore et réalisation d'un état zéro sur cinq arbres tests. Inventaire bryologique global de la placette sur un rayon de 15 m, 30 taxons identifiés dont une espèce nouvelle pour le Doubs (*Sciurohypnum flotowianum*)

Premier test de terrain sur une placette en îlot de sénescence en forêt de Chailluz : recherche méthodologique, échanges, coordination.



GBM protocole lichen qualité de l'air

Suite à l'expérimentation menée en 2020, il a été décidé de développer ce protocole dans six stations sur le territoire de Grand Besançon Métropole.

Rapport(s) produit(s) :	► Duffo C. & Ferrez Y., 2022. Mise en place d'un protocole d'utilisation des lichens comme bio- indicateurs de la qualité de l'air dans six stations. Rapport d'expertise, 19 p.
-------------------------	--



GBM réactualisation données invertébrés

Réactualisation de données d'espèces d'insectes à enjeux (pour compléter l'Atlas de la biodiversité).



GBM protocole massif forestier entomo

Mise en oeuvre d'une campagne de recueil d'informations sur les cortèges de coléoptères saproxyliques au sein des systèmes boisés d'intérêt potentiel. Un îlot de vieillissement a été étudié en 2021 au niveau de la forêt de Chailluz (Besançon) avec mise en évidence de la présence de 123 taxons dont plusieurs d'intérêt comme le taupin *Ishnodes sanguinicolis*.

Nombre de données produites :	✓ 190 données.
Rapport(s) produit(s) :	► Bailly G., Duffo C. et Mora F., 2022. Stratégie d'amélioration de la connaissance dans les forêts et espaces boisés sur le territoire de Grand Besançon Métropole. Mise au point du protocole d'inventaire des placettes en îlots de vieillissement et recherche de <i>Dicranum viride</i> . Bilan 2021. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des invertébrés, 31 p. + annexes.

Conservation



GBM Évaluation d'impact Zone des marnières

Etude environnementale liée à l'aménagement de la zone d'activités des Marnières à Chalezeule : rédaction d'une notice de suivi de l'entomofaune.

Rapport(s) produit(s) :	► Duffo C., 2022. Suivi de l'entomofaune. ZAC des Marnières (Chalezeule, 25). Bilan 2021. Conservatoire botanique national de Franche-Comté - Observatoire régional des Invertébrés, 7 p.
-------------------------	---



GBM Impact sur le grand polycnème

Renforcer les populations de grand polycnème à Nancray (sur le parking du Musée des Maisons Comtoises) en partenariat avec le Jardin botanique : déplacement sur site le 27/08/2021 (pas de suites en 2021, étant donné l'absence de la plante).



GBM Coordination

Réunions, rencontres,
événements :

Réunion de présentation aux élus le 6/01/2022 : bilan convention 2021 et préparation convention 2022

Communication, sensibilisation et mobilisation



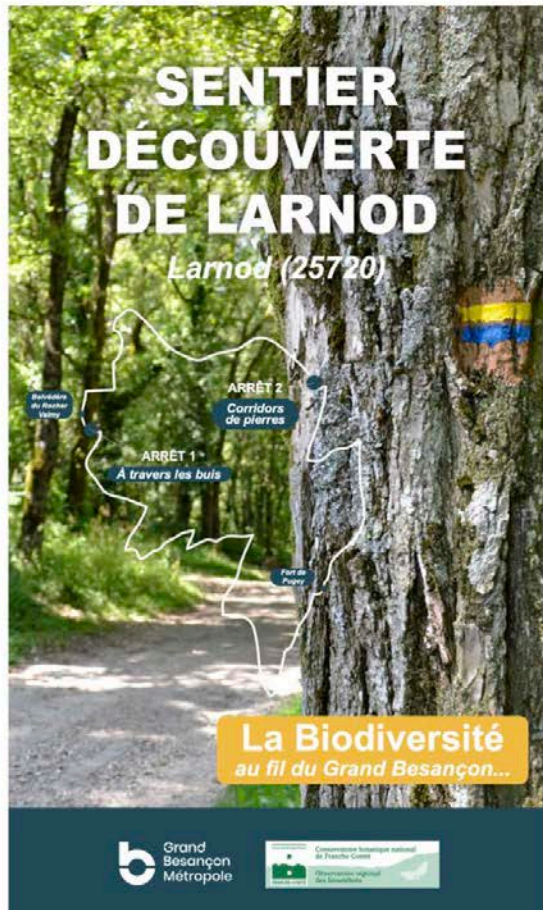
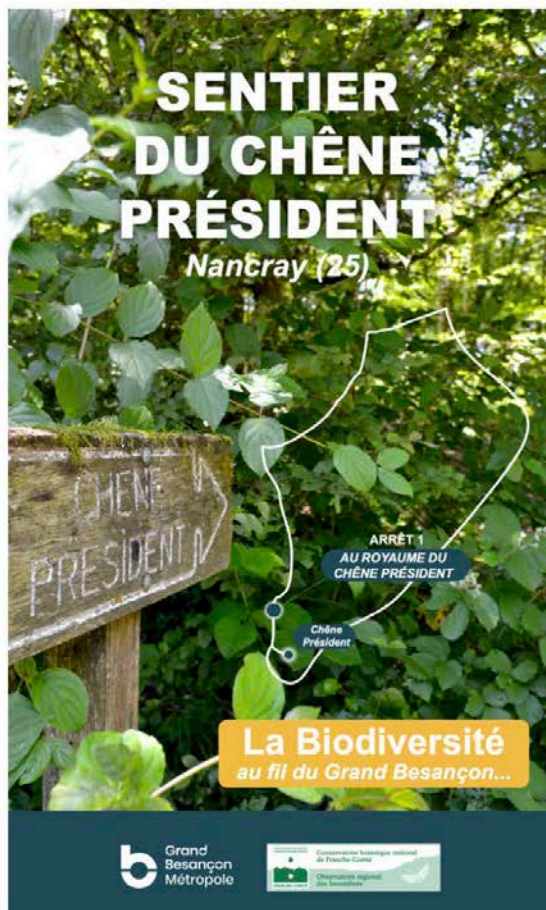
GBM Outil de sensibilisation : présentation de la biodiversité le long d'itinéraires de randonnées

Réalisation de 3 nouvelles fiches "Points d'intérêt biodiversité", localisées sur 3 circuits de randonnée du Grand Besançon Métropole.

ANNEXES

Fiches Randonnées « La biodiversité au fil du Grand Besançon »

Fiches complète à retrouver en ligne sur le site du CBNFC-ORI : <https://urlz.fr/iCz7>



Période :

2021

Budget global :

4 770,50 €

Ce projet a pour ambition de participer au maintien des populations de fadet des tourbières en protégeant les derniers spécimens restants et en contribuant, sur le long terme, à la conservation de l'espèce et de ses milieux de reproduction et d'alimentation. L'appropriation des enjeux par les acteurs locaux et l'implication des différents types d'acteurs (exploitants, partenaires techniques, habitants...) sont des critères essentiels de réussite. L'objectif de cette expérimentation est également d'en faire un projet exemplaire, et de mettre les outils réalisés à la disposition des autres porteurs de projet en France, afin qu'il puisse être reproduit. Ce projet s'inscrit dans un programme régional multipartenarial, actif depuis 2017, « Des ailes pour les tourbières ».

Objectifs :

- Poursuivre l'acquisition des données sur la répartition, les effectifs et les tendances des populations de fadet des tourbières sur les secteurs concernés
 - Poursuivre la cartographie des zones favorables à l'espèce
 - Identifier les principales menaces à la conservation de l'espèce et définir les possibles mesures pour y faire face
- Travailler avec les acteurs locaux, afin de leur faire prendre conscience de l'importance de la conservation de ces milieux naturels précieux et définir le meilleur moyen de concilier leurs activités respectives avec la protection de ces zones.
- Renforcer les capacités locales de conservation et l'implication de ces acteurs en les formant et en leur fournissant les outils adaptés aux spécificités des secteurs concernés
- Renforcer les connaissances des populations locales et favoriser l'adoption de comportements propices à la conservation de leur patrimoine naturel, dont le fadet des tourbières est l'un des représentants, grâce à la mise en place d'un plan de communication auprès des acteurs et médias locaux

Communication, sensibilisation et mobilisation



Des ailes pour les tourbières

- Actions d'information (mailing, mise en place d'un partenariat avec les journaux agricoles La Terre de Chez Nous et Le Jura agricole et rural...)
- Création du document pédagogique (Documents de formation, Gazette « La biodiversité au service de ma ferme »)
- Réalisation de supports de communication et de sensibilisation à destination des agriculteurs et des habitants des communes de présence du Fadet des tourbières.
- Organisation de temps de rencontre et d'échanges sur le terrain, avec les agriculteurs et les partenaires locaux.

Réunions, rencontres, événements :

Présentation du projet lors de différentes rencontres avec les partenaires locaux.
Organisation de temps de rencontres-formations sur le terrain, avec les agriculteurs locaux, sur le secteur de Grand'Combe-Châteleu - Montlebon (25)

Rapport(s) produit(s) :	► PRA Rhopalocères 2021.
Autres :	<ul style="list-style-type: none"> - Gazette : "La biodiversité au service de ma ferme" - Posters "Joyau de notre patrimoine naturel" - Rédaction de plusieurs articles pour la presse quotidienne et spécialisée - Documents de formation à destination des agriculteurs du secteurs

ANNEXES

Supports de communication réalisés

Posters grand public :

LE FADET DES TOURBIÈRES

Joyau de notre patrimoine naturel



CONSERVATOIRE
BOTANIQUE national
de Franche-Comté
OBSERVATOIRE
régional des INVERTÉBRÉS

LA FRANCHE-COMTÉ

... ABRITE SES PRINCIPALES POPULATIONS FRANÇAISES

DOUBS
Second plateau et vallée du Drugeon

JURA
Second plateau du massif jurassien

ENCORE PRÉSENT DANS 3 RÉGIONS SEULEMENT

Ce fragile PAPILLON DE JOUR au vol lent et sautillant, est une espèce **PROTÉGÉE** en France, aujourd'hui **EN DANGER CRITIQUE D'EXTINCTION**.

Disparu de nombreux départements français, la FRANCHE-COMTÉ compte aujourd'hui ses plus importantes populations !

Notre territoire a donc une **RESPONSABILITÉ** toute particulière dans sa **PRÉSERVATION**...

- 📍 Vit dans les zones humides et les **tourbières**
- 📅 Vole de début juin à mi-juillet
- 🔄 **Cycle de vie** : Oeuf > Chenille > Chrysalide > Papillon adulte
- 🚫 Principalement menacé par la dégradation du **milieu naturel** dans lequel il vit

Le programme « Des villes pour les tourbières » est financé en collaboration avec : Les unités de la Direction régionale de l'Environnement, de l'Énergie et du Climat (DREAL) de la Région Bourgogne-Franche-Comté, le Conservatoire National Botanique de Franche-Comté, l'INRAE, les Conservatoires régionaux de la Nature, les Parcs naturels régionaux de la région, les Maires des communes de la région, les services de l'État, les services de l'INRAE, notamment la DDT 25 et la DREAL Bourgogne-Franche-Comté.



LES TOURBIÈRES ET ZONES HUMIDES

Précieux refuges du fadet des tourbières



CONSERVATOIRE
BOTANIQUE national
de Franche-Comté
OBSERVATOIRE
régional des INVERTÉBRÉS

LA FRANCHE-COMTÉ

... ABRITE DES SURFACES DE TOURBIÈRES PARMI LES PLUS IMPORTANTES DE FRANCE

+3200 HECTARES DE TOURBIÈRES EN FRANCHE-COMTÉ

Quelles principales **MENACES** pour ces milieux naturels ?

Les **FANCHES PRÉCOCES** ou **TROP FRÉQUENTES**, empiétant parfois sur les bords des tourbières, l'**excès de FERTILISANTS** à proximité (qui par ruissellement peuvent modifier les plantes des zones humides), les anciens fossés de **drainage** ou de modification des cours d'eau, **ASSÈCHANT** les sols, le **SUR-PIÉTIÈMENT** par le bétail...

Dans ces milieux, vit le **fadet des tourbières**, un papillon de jour **EN DANGER CRITIQUE D'EXTINCTION** !

Il est menacé par la dégradation de son milieu naturel et par l'absence ou la disparition de ce que l'on nomme les **CORRIDORS ÉCOLOGIQUES** : sortes de couloirs naturels (boscquets, bandes de hautes herbes, haies...) utilisés par les papillons pour se déplacer, rencontrer d'autres populations et ainsi permettre un brassage génétique essentiel à la survie de l'espèce...

Le programme « Des villes pour les tourbières » est financé en collaboration avec : Les unités de la Direction régionale de l'Environnement, de l'Énergie et du Climat (DREAL) de la Région Bourgogne-Franche-Comté, le Conservatoire National Botanique de Franche-Comté, l'INRAE, les Conservatoires régionaux de la Nature, les Parcs naturels régionaux de la région, les services de l'État, les services de l'INRAE, notamment la DDT 25 et la DREAL Bourgogne-Franche-Comté.



Support de formation

AGIR POUR LA SAUVEGARDE DU FADET DES TOURBIÈRES ET DE SON MILIEU NATUREL

Évalué comme « En danger d'extinction » sur la Liste rouge régionale, le fadet des tourbières (*Coenonyma tullia*) est un papillon de jour fortement menacé, dont les populations sont liées aux zones tourbeuses et leurs abords dans lesquels poussent ses plantes-hôtes (diverses fougères). Aujourd'hui, sa survie repose sur le maintien de pratiques favorables à la conservation de son habitat en bon état écologique et la préservation d'un régime hydrologique fonctionnel indispensable à la pérennité des tourbières et des milieux humides périphériques.

Une situation préoccupante

En France, les populations de ce papillon ne cessent de régresser et de se morceler. Autrefois présent sur tout le quart nord-est du pays, il a progressivement disparu de nombreux départements pour n'en compter plus que cinq et n'est aujourd'hui présent de manière pérenne et en populations satisfaisantes que dans quelques secteurs de Franche-Comté, sur les seconds plateaux du Doubs et du Jura et dans la vallée du Drûgeon.

Notre responsabilité dans la préservation et la conservation de cette espèce est donc majeure !

Un projet global

La sauvegarde du fadet des tourbières passe nécessairement par des actions ciblées en sa faveur, en poursuivant les pratiques qui permettent son maintien ou en faisant évoluer certains autres, en concertation avec les gestionnaires des secteurs concernés (agriculteurs, communes, propriétaires privés, etc.). L'objectif est de maintenir les conditions favorables à son développement afin de préserver les rares stations où l'espèce est encore présente.

Ainsi, ce projet ambitieux vise à améliorer les connaissances concernant le papillon et ses exigences écologiques ainsi qu'à encourager l'évolution des pratiques de gestion autour de ces secteurs, en sensibilisant et en formant les acteurs locaux, afin de garantir le maintien de cette espèce sur le territoire.

Ciblé sur le fadet des tourbières, ce projet aura également des retombées sur la conservation de l'ensemble de la faune et de la flore locale, et notamment des nombreuses espèces remarquables associées à son habitat naturel.




Secteurs d'intervention

France > Franche-Comté > Grand Combe-Château (25) et Lac-des-Rouges-Truites (39).

Partenaires

Initié en 2021 par le Conservatoire botanique national de Franche-Comté - Observatoire régional des Invertébrés (CBNFC-ORI), ce projet bénéficie de la collaboration du Parc naturel régional du Haut-Jura, du Parc naturel régional du Doubs Horloger, du Conservatoire d'espaces naturels de Franche-Comté et de l'EPAGE Haut-Doubs Haute-Loue. Les différentes phases de ce projet ont pu être menées grâce aux précieux soutiens des partenaires suivants :





Depuis 2016, le programme « Des allées pour les tourbières » vise à constituer un réseau de sites et d'acteurs de la gestion en vue de la préservation des tourbières à l'échelle internationale du nord jusqu'en Espagne et des corridors qui les relient. Cinq sites pilotes ont été ciblés, dont le fadet des tourbières.

Plus d'infos : <http://cbnfc-ori.org/insectes-invertebres/des-allées-pour-les-tourbières>

Pages intérieures de la Gazette « La Biodiversité au service de ma ferme »

LES + POUR MA PARCELLE...

- Capter les nitrate et participer à l'épuration des eaux de ruissellement
- Adopter les insectes pollinisateurs et auxiliaires, car ce sont des zones d'alimentation et de reproduction

LES BANDES ENHERBÉES Des zones refuges

Les bandes enherbées jouent le rôle de corridor, c'est-à-dire qu'elles offrent des corridors de déplacement, qui permettent à de nombreuses espèces de circuler sereinement, comme des papillons par exemple. Ces bandes participent également au maintien de plants mellifères, source de nourriture pour les insectes, et des plantes hôtes de plusieurs espèces. Elles constituent un abri pour des nombreux animaux pendant l'hiver (surtout sous les feuilles, abritées dans les tiges creuses, chrysalides sur les tiges, hérisson dans les bruyères...).

Le sol Source de richesse

- Ressource essentielle pour la production végétale
- Recyclage de la matière organique et minéralisation du carbone et de l'azote
- Régulation, épuration et stockage de l'eau
- Régulation de champignons et bactéries pathogènes des cultures
- Dégradation des boues, des hydrocarbures et des pesticides.

LES HAIES Ces remparts qui protègent mon exploitation

En milieu agricole, les haies sont de véritables refuges pour de nombreux animaux (pollinisateurs et autres prédateurs). Les haies offrent à ces espèces un abri, de la nourriture mais servent également de corridors pour favoriser leurs déplacements. Plus la haie est diversifiée (involaires, arbres, maraîchers, arbustes, moineaux, agripates, ...) plus elle attire d'auxiliaires (chiroptères, coléoptères, oiseaux, punaises, mouches, sautelles, ...).

LES + POUR LA BIODIVERSITÉ !

Les bandes enherbées permettent également des éventuels balancements des cultures et limitent l'érosion des sols.

LES HABITATS SECS Source de diversité

Les prairies sèches abritent de nombreux insectes et plantes menacés. La gestion de ces milieux par pâturage ou fauche régulière permet d'obtenir une mosaïque diversifiée (effluents, rochers, pelouses rases, pelouses hautes, bruyères) et donc une biodiversité importante.

LES MILIEUX AQUATIQUES et la ripisylve

- Possibilité d'élever les animaux avec un dépositif adapté (boîtes, pompes, filtres ou passerelles solaires)
- Site de fauchage pour l'AA
- Ripisylve : épuration des eaux, protection des cultures et site contre l'érosion

LES ZONES HUMIDES Prévenir la sécheresse

- Prévoir humides : pâturage en période de sécheresse et moutons fourragers tardifs
- Stock d'eau pour la période estivale
- Altération des crues
- Épuration de l'eau
- Bonne qualité organique dans les pratiques avec une fauche diversifiée...

LES + POUR MA PARCELLE...

Les bandes enherbées permettent également des éventuels balancements des cultures et limitent l'érosion des sols.

LES ESPACES LIÉS AUX OBJECTIONS ANIMALES (mouches, bovins...) sont particulièrement impactés par l'utilisation d'anti-parasitaires.

LES SOLS Source de richesse

Les sols ont un énorme réservoir de biodiversité. Une seule cuillère à café de sol en contient autant qu'un cornet plein d'air. Dans un million d'organismes microscopiques, dans une parcelle permanente, la biomasse de sol représente jusqu'à 200 millions d'individus par m² soit environ 1,5 tonne par hectare ! La matière vivante du sol constitue la flore, la faune (bactéries, vers, arthropodes, mollusques, insectes, taupes, ...) et les champignons. La majeure partie de la vie du sol est présente dans les premiers centimètres.

LES HAIES Ces remparts qui protègent mon exploitation

Une parcelle entourée de haies offre globalement plus productive, notamment en termes de biomasse (à intervention humaine, type de sols et climats équivalents) !

LES ZONES HUMIDES Prévenir la sécheresse

Les zones humides sont un lieu de reproduction nécessaire pour de nombreux insectes menacés, comme certains papillons ou libellules. Ces zones participent également à l'atténuation du changement climatique car elles stockent du carbone. Elles rendent de nombreux services liés au stockage de l'eau, car elles agissent comme des filtres. Elles permettent encore de réguler les excès et les inondations.

LES + POUR LA BIODIVERSITÉ !

Les sols ont un énorme réservoir de biodiversité. Une seule cuillère à café de sol en contient autant qu'un cornet plein d'air. Dans un million d'organismes microscopiques, dans une parcelle permanente, la biomasse de sol représente jusqu'à 200 millions d'individus par m² soit environ 1,5 tonne par hectare ! La matière vivante du sol constitue la flore, la faune (bactéries, vers, arthropodes, mollusques, insectes, taupes, ...) et les champignons. La majeure partie de la vie du sol est présente dans les premiers centimètres.

LES MILIEUX AQUATIQUES et la ripisylve

Les milieux aquatiques et les zones humides sont de véritables lieux d'accueil pour la faune et la flore. Ces milieux et leurs abords servent de zones de reproduction et de vie de nombreuses espèces de plantes et animaux, commencent ou plus tard menacés. Ils jouent aussi le rôle de refuge et corridor.

LES ZONES HUMIDES Prévenir la sécheresse

Les zones humides sont un lieu de reproduction nécessaire pour de nombreux insectes menacés, comme certains papillons ou libellules. Ces zones participent également à l'atténuation du changement climatique car elles stockent du carbone. Elles rendent de nombreux services liés au stockage de l'eau, car elles agissent comme des filtres. Elles permettent encore de réguler les excès et les inondations.

Retour en images sur la formation

PLANCHE PHOTOS

Retour sur le temps de formation organisé sur le terrain, en présence d'agriculteurs·trices et techniciens locaux des secteurs de présence du Fadet des tourbières.



Période :

2021

Budget global :

1 624,00 €

Ce projet a pour ambition de participer au maintien des populations de d'azuré des Paluds en protégeant les derniers spécimens restants et en contribuant, sur le long terme, à la conservation de l'espèce et de ses milieux de reproduction et d'alimentation. L'appropriation des enjeux par les acteurs locaux et l'implication des différents types d'acteurs (exploitants, partenaires techniques, habitants...) sont des critères essentiels de réussite. L'objectif de cette expérimentation est également d'en faire un projet exemplaire, et de mettre les outils réalisés à la disposition des autres porteurs de projet en France, afin qu'il puisse être reproduit.

Objectifs :

- Poursuivre l'acquisition des données sur la répartition, les effectifs et les tendances des populations d'azuré des Paluds sur les secteurs concernés
 - Poursuivre la cartographie des zones favorables à l'espèce
 - Identifier les principales menaces à la conservation de l'espèce et définir les possibles mesures pour y faire face
- Travailler avec les acteurs locaux, afin de leur faire prendre conscience de l'importance de la conservation de ces milieux naturels précieux et définir le meilleur moyen de concilier leurs activités respectives avec la protection de ces zones.
- Renforcer les capacités locales de conservation et l'implication de ces acteurs en les formant et en leur fournissant les outils adaptés aux spécificités des secteurs concernés
- Renforcer les connaissances des populations locales et favoriser l'adoption de comportements propices à la conservation de leur patrimoine naturel, dont l'azuré des Paluds est l'un des représentants, grâce à la mise en place d'un plan de communication auprès des acteurs et médias locaux

Communication, sensibilisation et mobilisation



Azuré des paluds

- Actions d'information (mailing, mise en place d'un partenariat avec les journaux agricoles La Terre de Chez Nous et Le Jura agricole et rural...)
- Création du document de formation consacré à l'azuré des Paluds
- Réalisation de supports de communication et de sensibilisation à destination des agriculteurs et des habitants des communes de présence de l'azuré des Paluds.
- Organisation de temps de rencontre et d'échanges sur le terrain, avec les agriculteurs et les partenaires locaux.

Réunions, rencontres, événements :

Présentation du projet aux partenaires locaux lors des Copil des sites Natura 2000 Vallée de l'Orbe et Chapelle-des-Bois. Organisation de deux temps de rencontres-formations sur le terrain, avec les agriculteurs locaux, sur le secteur de Bellefontaine (25) - Chapelle-des-Bois (39) et Les Rousses - Bois d'Amont (39)

Autres :

- Posters "Joyau de notre patrimoine naturel"
- Documents de formation à destination des agriculteurs
- Rédaction de plusieurs articles pour la presse quotidienne et spécialisée
- Réalisation d'un outil pédagogique à destination des classes (filiales agricoles Bac Pro, BTS) pour aborder la thématique "Papillons et agriculture"

ANNEXES

Supports de communication réalisés

Posters grand public :

L'AZURÉ DES PALUDS

Joyau de notre patrimoine naturel



LA FRANCHE-COMTÉ

DOUBS
Tourbières et lacs de Chapelle des Bois

JURA
« Vallée de l'Orbe », Bellefontaine et Vouglans

ABRITÉ D'IMPORTANTES POPULATIONS DE CE PAPILLON

Ce petit **PAPILLON DE JOUR** est une espèce rare, associée aux zones humides. Son cycle de vie très particulier fait intervenir une **FOURMI-HÔTE**, qui adoptera la chenille au sein de la fourmière pendant l'hiver, jusqu'à l'émergence du papillon.

Considéré **EN DANGER CRITIQUE D'EXTINCTION** au niveau régional, il n'est aujourd'hui connu que dans 3 lieux en **FRANCHE-COMTÉ** !

Notre territoire a donc une **RESPONSABILITÉ** toute particulière dans sa **PRÉSERVATION**...

SANGUISORBE OFFICINALE
Plante-hôte de l'azuré des paluds

Une plante-hôte désigne une espèce de plante sur laquelle un insecte (souvent papillon) se nourrit à l'état adulte. Certaines espèces de papillons ne sont liées qu'à une seule espèce de plante. C'est le cas de l'azuré des paluds !

CONSERVATOIRE BOTANIQUE national de Franche-Comté
OBSERVATOIRE régional des INVERTÉBRÉS

Communauté Territoriale de la Région de Franche-Comté
PRÉFECTURE DE LA RÉGION FRANCHE-COMTÉ
RÉGION BOURGOGNE FRANCHE-COMTÉ
FONDATION NATURE DÉCOUVERTES

Vit dans les prairies humides et leurs abords

Vole de fin juin à début août

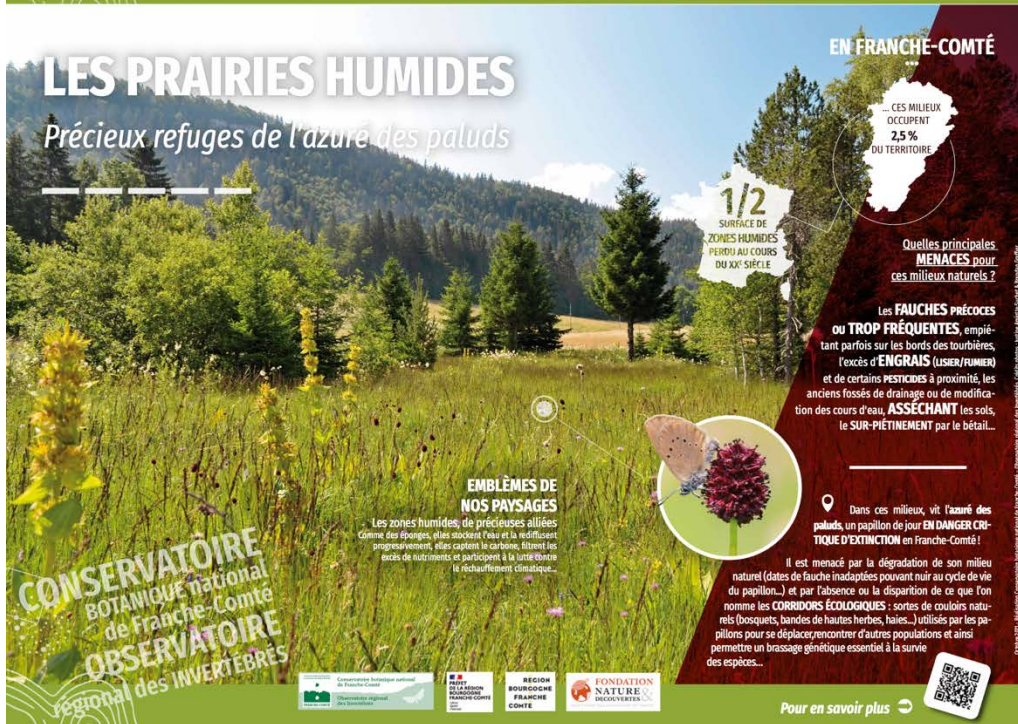
Cycle de vie : Ouf > Chenille > Intervention d'une fourmi > Chrysalide > Papillon adulte

Principalement menacé par la dégradation du milieu naturel dans lequel il vit : les prairies humides

Pour en savoir plus

LES PRAIRIES HUMIDES

Précieux refuges de l'azuré des paluds



EN FRANCHE-COMTÉ

LES MILIEUX OCCUPENT 2,5% DU TERRITOIRE

1/2 SURFACE DE ZONES HUMIDES PERDUE AU COURS DU XIX^e SIÈCLE

Quelles principales **MENACES** pour ces milieux naturels ?

Les **FALUCHES PRÉCOCES** ou **TROP FRÉQUENTES**, empiétant parfois sur les bords des tourbières, l'**Excès d'ENGRAIS** (USIER/FUMIER) et de certains **PESTICIDES** à proximité, les anciens fossés de drainage ou de modification des cours d'eau, **ASSÉCHANT** les sols, le **SUR-PIËTINEMENT** par le bétail...

EMBLÈMES DE NOS PAYSAGES

Les zones humides, de précieuses alliées comme des éponges, elles stockent l'eau et la rediffusent progressivement, elles captent le carbone, fixent les excès de nutriments et participent à la lutte contre le réchauffement climatique...

Dans ces milieux, vit l'**azuré des paluds**, un papillon de jour **EN DANGER CRITIQUE D'EXTINCTION** en Franche-Comté !

Il est menacé par la dégradation de son milieu naturel (dates de fauche inadaptées pouvant nuire au cycle de vie du papillon...) et par l'absence ou la disparition de ce que l'on nomme les **CORRIDORS ÉCOLOGIQUES** : sortes de couloirs naturels (bosquets, bandes de hautes herbes, haies...) utilisés par les papillons pour se déplacer, rencontrer d'autres populations et ainsi permettre un brassage génétique essentiel à la survie des espèces...

CONSERVATOIRE BOTANIQUE national de Franche-Comté
OBSERVATOIRE régional des INVERTÉBRÉS

Communauté Territoriale de la Région de Franche-Comté
PRÉFECTURE DE LA RÉGION FRANCHE-COMTÉ
RÉGION BOURGOGNE FRANCHE-COMTÉ
FONDATION NATURE DÉCOUVERTES

Pour en savoir plus



Support de formation

L'AZURÉ RESTE DANS LE PRÉ : POUR LA SAUVEGARDE DE L'AZURÉ DES PALUDS ET DE SON MILIEU NATUREL

Évalué comme « En Danger critique d'extinction » sur la Liste rouge régionale, l'azuré des paluds (*Phengaris nausithous*) est un papillon de jour fortement menacé, dont les populations sont liées à des zones de prairies humides abritant sa plante-hôte, la sanguisorbe officinale. Sa survie est aujourd'hui directement menacée par la destruction de son habitat naturel et l'intensification de certaines pratiques agricoles qui peuvent porter gravement atteinte aux populations de sa plante-hôte* et perturber le papillon durant sa période de vol...

* espèces de plantes sur lesquelles une femelle insecte pond et dont se nourrit la larve. Certaines espèces de papillons ne sont liées qu'à une espèce de plante.

Une situation préoccupante

En régression au niveau national, il ne subsiste actuellement en Franche-Comté que 3 stations de ce papillon, mais ces dernières couvrent plus de 70 ha et rassemblent des populations estimées à plusieurs dizaines d'individus... **Notre responsabilité dans la préservation et la conservation de cette espèce est donc importante !**

Particulièrement riches au niveau floristique comme faunistique, les prairies humides abritant l'azuré des paluds constituent également des zones de reproduction et d'alimentation pour de nombreuses espèces d'insectes et de plantes rares ou menacées.

Un projet global

« Stopper l'érosion des prairies humides pour empêcher la disparition des espèces qu'elles abritent... »

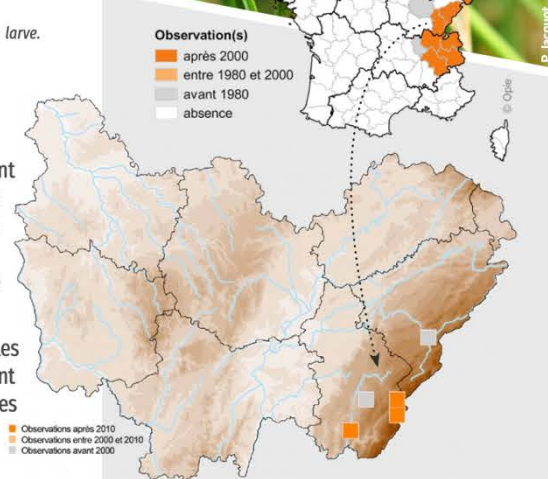
La sauvegarde de l'azuré des paluds passe aujourd'hui par des actions ciblées en sa faveur, en poursuivant les pratiques qui permettent son maintien ou en faisant évoluer certaines autres, en concertation avec les gestionnaires des secteurs concernés (agriculteurs, communes, propriétaires privés...). Il s'agit de préserver les rares sites où il est encore présent et d'y maintenir la sanguisorbe officinale, plante-hôte du papillon, indispensable à sa survie.

Ce projet se consacre donc à améliorer les connaissances autour du papillon et de ses exigences écologiques ainsi qu'à encourager le maintien ou la mise en place de pratiques de gestion favorables autour de ces secteurs, via l'information, la formation et la réalisation d'échanges entre les acteurs locaux.

Ciblé sur l'azuré des paluds, le projet aura également des répercussions sur la conservation de l'ensemble des espèces remarquables associées à son habitat naturel.



cbn
CONSERVATOIRE
BOTANIQUE NATIONAL
FRANCHE-COMTÉ
OBSERVATOIRE RÉGIONAL
DES INVERTÉBRÉS



Secteurs d'intervention

France > Franche-Comté > le projet se concentrera en premier lieu sur les stations de **Bois-d'Amont/Les Rousses (39)** et de **Bellefontaine (39)/Chapelle-des-Bois (25)**.

Partenaires

Initié en 2021 par le Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés (CBNFC-ORI), ce projet bénéficie de la collaboration du Parc naturel régional du Haut-Jura (animateur des sites Natura 2000 de la vallée de l'Orbe et des Tourbières et lacs de Chapelle-des-Bois et de Bellefontaine les Mortes).



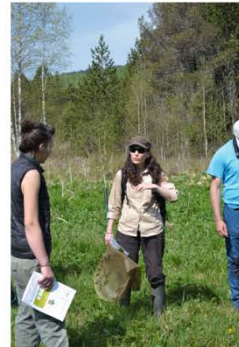
Les différentes phases de ce projet ont pu être menées grâce au soutien de :



Retour en image sur la formation

PLANCHE PHOTOS

Retour sur les sessions de formations organisées sur le terrain, en présence d'agriculteurs-trices et techniciens locaux des secteurs de présence de l'Azuré des paluds.



Période :

2021

Budget global :

1 659,00 €

Assistance à la Ligue pour la Protection des Oiseaux Bourgogne-Franche-Comté dans le cadre d'une étude sur les réseaux écologiques et la connectivité (trame verte) sur le territoire du Vignoble jurassien (d'Arbois à Saint-Amour).

Etude menée en partenariat avec le laboratoire THEMA (Faculté de géographie de l'université de Besançon).

Gestion de données



Vignoble jurassien Mlse à disposition de données :

Fourniture de données entomologiques dans le cadre d'un projet visant à analyser la structuration des réservoirs de biodiversité du Vignoble jurassien et définir les possibilités d'échanges entre ces derniers (thématique trame & corridors).

Expertise



Vignoble Jurassien Codes et temps reportés en programmation. Ne pas faire de modification sans avertir Sandra Analyse des données en vue modélisation :

Analyse des données en vue de la modélisation : attribution de niveaux d'enjeux, rattachement aux sous-trames, attribution de distances de dispersion, perméabilité.



Vignoble Jurassien Assistance interprétation modélisation :

Assistance à l'interprétation suite aux premières modélisations.

Période :

2021

Budget global :

598,00 €

La LPO conduit un programme d'actions en faveur des amphibiens pour lequel il a été identifié 3 zones potentielles de création de mares (orientées en faveur de la rainette verte et du triton crêté). L'expertise du CBNFC ORI est attendue pour identifier les enjeux floristiques dans ces trois prairies de Montmirey-la-Ville (39) en amont de la création des mares.

Expertise



LPO Expertise Mare à Montmirey-la-Ville

— Réalisation d'une expertise botanique le 14 juin 2021 dans trois prairies de fauche destinées à accueillir des mares.

Rapport(s) produit(s) :

► Vuilleminot M., 2021. Compte-rendu d'expertise botanique à Montmirey-la-Ville (39) Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, LPO Bourgogne Franche-Comté, 6 p.

Période : 2021 Budget global : 23 801,00 €

Conservation



Transplantation saxifrage oeil de bouc (Plan de relance)

Inventaire, plantation et cartographies de plants réintroduits sur cinq sites (2 sites aux Rousses, Les Pontets, Malpas, Bannans).

Nombre de données produites :	✓ 616 plants
Rapport(s) produit(s) :	► Guyonneau J., 2021. Opération de renforcement et de réintroduction de populations de saxifrage œil-de-bouc (Saxifraga hirculus L.) dans le Jura français. Bilan d'activité 2021. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des invertébrés, 33 p + annexes.

Période : 2021 Budget global : 4 729,00 €

Formation de six techniciens ou chargé de mission de la DDT 25 à la reconnaissance des principales espèces végétales et d'insectes patrimoniales ou protégées des pelouses sèches et des prairies (fauche et pâture) du département du Doubs.

Ces formations ont nécessité la réalisation préalable de supports pédagogiques (fiches synthétique) sur les thèmes des pelouses sèches, affleurements rocheux, prairies de fauche, pâtures et ourlets mésophiles. Ces supports intègrent la reconnaissance de l'état de conservation des habitats en ciblant la reconnaissance des espèces rudérales, eutrophiles ou résistantes.

Communication, sensibilisation et mobilisation



Formation botanique auprès de la DDT 25

Réalisation de fiches techniques "Habitats" en supports de formation.

Sensibilisation du personnel de la DDT25 à la flore et aux différents groupements végétaux des pelouses saxicoles et des milieux associés.

Travail réalisé dans le cadre de la cellule d'expertise sur les affleurements rocheux. Approche par type d'habitat et par état de conservation. Rédaction de fiches de présentation des différentes communautés végétales et de leur flore.

Réunions, rencontres, événements :

Sortie terrain réalisée le 16 juin 2021 dans le secteur de HautePierre-le-Châtelet, Arçon et Boujailles. 6 participants.

Rapport(s) produit(s) :	► Mangeat M., Hennequin C., 2021. Les pelouses saxicoles ou pelouses sur dalles - Fiches techniques. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 15 p.
-------------------------	---

Élaboration d'un document sur la flore des enrochements et des dalles en Franche-Comté.



Formation entomologique auprès de la DDT 25

Réalisation d'une formation sur le terrain auprès des agents de la DDT du Doubs sur les communes de HautePierre-le-Châtelet et de Châteauvieux-les-Fossés concernant l'identification et la prise en compte des enjeux des espèces de pelouses et corniches.

Période :	2021	Budget global :	21 492,00 €
------------------	------	------------------------	-------------

Déterminance ZNIEFF des espèces de bryophytes :

Face aux disparités du jeu de données, les listes seront établies sur la base des listes rouges existantes pour la Bourgogne et la Franche-Comté (listes élaborées en 2020). L'ensemble des travaux sera réalisé conjointement avec le CBN BP (antenne de bourguignonne) qui coordonnera le travail. La liste des espèces déterminantes des bryophytes de BFC (± 900 taxons) sera constituée d'une liste pour la région et des listes complémentaires pour chaque département.

Définition de la liste des espèces sensibles de trachéophytes et de bryophytes :

La sensibilité des espèces sera établie selon le guide technique national (« Guide technique - Définition et gestion des données sensibles sur la nature dans le cadre du SINP » - MNHN-SPN 2014) de façon à répondre aux besoins de diffusion des données tant au niveau régional (Sigogne) que national (SINP).

Définition de la liste des espèces sensibles de Mollusques et déterminance ZNIEFF :

Les objectifs recherchés consistent en :

- la définition d'une liste commune des espèces déterminantes pour la mise en œuvre de la stratégie ZNIEFF en Bourgogne-Franche-Comté pour les mollusques, ceci selon des référentiels partagés s'appuyant sur les données centralisées à ce jour (le niveau de connaissance étant jugé pertinent pour une application méthodologique). Cette démarche s'appuiera sur l'arborescence décisionnelle établie pour la Bourgogne Franche-Comté (« critères d'attribution des statuts de déterminance ZNIEFF pour les espèces faune/flore de Bourgogne-Franche-Comté - Version de test V2 »)
- Établir la sensibilité des espèces visées selon le guide technique national (« Guide technique - Définition et gestion des données sensibles sur la nature dans le cadre du SINP » - MNHN-SPN 2014) de façon à répondre aux besoins de diffusion des données tant au niveau régional (Sigogne) que national (SINP).

Compléments à l'établissement de la déterminance ZNIEFF des invertébrés régionaux :

En lien avec la démarche engagée en 2020, l'analyse critique des statuts ZNIEFF autrefois proposés en Bourgogne pour certains taxons appartenant à des groupes autres que les Rhopalocères, Odonates, Orthoptères et Mollusques sera poursuivie.

Expertise



ZNIEFF Bryophytes

Elaboration des listes régionale (Bourgogne-Franche-Comté) et départementales des bryophytes déterminantes ZNIEFF. Validation CSRPN prévue début 2022.

Rapport(s) produit(s) :	► Bardet O & Bailly G. (2021) – Liste des espèces de bryophytes déterminantes ZNIEFF pour la région Bourgogne-Franche-Comté. Note de restitution. Conservatoire botanique national du Bassin parisien. Paris. 12p
--------------------------------	---



Finalisation de la liste des espèces sensibles

La liste des espèces végétales sensibles de Bourgogne-Franche-Comté a été finalisée en collaboration avec l'antenne Bourgogne du CBNPB et transmise à la DREAL BFC et validée par le CSRPN.



Expertise Znieff - Malacologie

Réalisation de la liste des espèces de mollusques déterminantes de ZNIEFF pour la Bourgogne - Franche-Comté, ainsi que leur niveau de sensibilité quant à la diffusion des données. Le document a été validé à l'unanimité par le CSRPN de BFC lors d'un comité d'évaluation qui s'est tenu le 10/12/2021.



Analyse des statuts Invertébrés

Elaboration de la liste des espèces déterminantes pour les ZNIEFF de Bourgogne-Franche-Comté pour les Rhopalocères, Odonates et Orthoptères en partenariat avec la SHNA. Echanges avec le CSRPN pour validation officielle.

Rapport(s) produit(s) :	► Mora, F., Itrac-Bruneau, R., Barbotte, Q., Vilcot, V. & Carnet, M., 2020. Actualisation de la liste régionale des espèces déterminantes ZNIEFF de Bourgogne-Franche-Comté : volet entomologie. Note méthodologique pour le CSRPN. Société d'histoire naturelle d'Autun & Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 5 p, plus annexes.
Autres :	https://www.bourgogne-franche-comte.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/aviscsrpn_bfc_2021_05_znieff_esp_determinantes_insectes_cle2162ad.pdf

Période : 2021 **Budget global :** 20 023,00 €

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 de Franche-Comté (CBNFC-ORI) 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 va étendre la démarche au département du Jura en 2021. Cette demande de financement vise donc à prendre en charge le travail fait par les scientifiques du CBNFC ORI au sein de ces deux cellules d'expertise départementales.

Expertise



Expertise affleurement rocheux Doubs (bota)

Réalisation d'expertises concernant des demandes d'A. Bretillot, d'O. Chabot, P. Viennet, P. Lapprand, A. Loiget, C. Fleury, L. Lab, R. Ferreux, des GAEC de l'Aiguillon, du Bief Girard, Boichot sous le bois, Cattin, Charmauvillers, de la Charrière, de la Combe Benoît, de la Combe Noire, Courtet, Cuche, de la Craie, des Clarines, des Courlis, des Ponts, du Crêt, du Pré Rond, Faivre, de la Fougère, du Haut Pâturage, Laurier Dornier, Lombardot, Mouglin Carrez, Mouglin du Chazal, Parrenin, des Perrières, des Prés de la Vie, des Roches, du Suchaux, Vivot des Laves, Vuittenez et Viennet.



Expertise affleurement rocheux Jura (bota)

Participation aux groupes de travail sur l'utilisation du casse-cailloux dans le Jura organisé par la DDT du Jura. Présentation orale des enjeux floristiques et phytosociologiques des pelouses saxicoles le 8 janvier 2021. Participation et avis sur la rédaction d'un formulaire de demande préalable à la destruction d'éléments rocheux pour le Jura.

Réunions, rencontres, événements :

Réunions en présentiel ou en visio (08/01; 05/02 et 05/03)

Autres :

Oui, powerpoint de la présentation mis dans la BAL de Justine

Réalisation d'expertises avec visite des parcelles concernant des demandes de l'EARL de la Marche et des GAEC des Chauvettes et du Clos du Dard.



Expertise affleurement rocheux Doubs (entomo)

Prise en compte du compartiment entomologique et en particulier de la présence potentielle ou effective d'espèces prioritaires et/ou protégées dans le cadre de l'analyse des demandes d'interventions et de travaux dans le Doubs.



Expertise affleurement rocheux Jura entomo

Prise en compte du compartiment entomologique et en particulier de la présence potentielle ou effective d'espèces prioritaires et/ou protégées dans le cadre de l'analyse des demandes d'interventions et de travaux dans le Jura.

Période :

2021

Budget global :

106 632,55 €

La programmation nationale du réseau des CBN est divisée en 7 volets :

- volet 1 : rénovation du cadre d'action des CBN et communication
- volet 2 : cartographie et surveillance des habitats
- volet 3 : surveillance de la flore et de la fonge
- volet 4 : gestion et usage de la flore soumis à réglementation
- volet 5 : gestion de la flore non réglementée et génie végétal
- volet 6 : comprendre pour gérer et conserver les végétations
- volet 7 : systèmes d'informations

Gestion de données



Réseau technique (Systèmes d'informations)

Réunions, rencontres, événements :

Intégration de TaxRef14 et participation à la réunion sur les évolutions de la plateforme SIGOGNE



Centre de ressources (Systèmes d'informations)

Poursuite du travail de nettoyage de la base de données des références bibliographiques du CBNFC-ORI pour mise en conformité avec le système de gestion documentaire PMB. Echanges avec le "Réseau Technique" Documentation pour nous rapprocher des standard attendus et envisager un couplage avec la plateforme OIEau.

Conservation



Conservation ex situ (Gestion et usage de la flore soumis à réglementation)

— Participation réseau thématique Conservation ex situ : échanges et réunions sur divers sujets (projet de base de données nationale des actions de conservation de la flore et plus particulièrement du FSD, base de données COST, renseignement base de donnée nationale conservation flore française), participation aux ateliers de formation interCBNx en visio sur la conservation ex situ (mise en banque de semences 21/06/21, récolte et tri des semences 30/09/21, tests de germination 25/01/22, base de données ex situ 5/04/22), bilan activités conservation OFB 2020 et 2021.



EEE (Gestion et usage de la flore soumis à réglementation)

— Participation réseau thématique PEE : échanges et réunions sur divers sujets (audition parlementaire des CBNx par la mission d'information sur la prolifération des plantes invasives, application de la réglementation PEE, pages PEE du site internet FCBN, organisation surveillance CBNx via info CDR EEE, validation INPN espèces exotiques, Projet Plan d'action Voies d'introduction et de propagation EEE, relecture Article terminologie : plantes exogènes, validation de du contenu de la page sur le CDR-EEE avec les contacts des CBN pour orienter les signalements d'EE, découverte de *Lonicera acuminata* en Franche-Comté et faisabilité contrat N2000), fourniture de documents PEE de Franche-Comté sur Alfresco, bilan d'activités OFB 2020 et 2021.



Appui à PatriNat

Remplissage des tableaux espèces et habitats dans le cadre du travail d'amélioration de l'état de conservation d'ici 2030.

Expertise



Vie du réseau (actions des CBN et Communication)

Participation à l'enquête et aux travaux sur le SI Flore du réseau des CBN

Rencontres inter CBNx à Blois (séances plénières, restitutions ateliers).

Réunions, rencontres, événements :

Participation d'une délégation de 6 personnes du 13 au 15 octobre 2021.



Cartographie et surveillance des habitats

Participation aux réunions du réseau thématique "Surveillance des habitats terrestres de milieux ouverts". Une relecture des différents documents techniques et des échanges par mail ont également été réalisés.

Réunions, rencontres, événements :

Participation à une réunion de présentation générale du programme le 18 juin et une réunion de lancement du réseau thématique surveillances des habitats ouverts le 9 décembre.



Cahier habitat (Cartographie et surveillance des habitats)

Rédaction de la fiche du cahier d'habitat 3160 Eaux dystrophes. Participation aux visio du réseau thématique et échanges mails sur les discussions des différentes interprétations. Avis sur les calendriers de rendu, relecture de fiches (3260) et recherche bibliographique.

Réunions, rencontres, événements :

Participation à deux réunions les 21 mars et 27 septembre.



Habitats aquatiques et humides (Cartographie et surveillance des habitats)

Préparation et organisation de cinq jours de prospections dans le cadre de l'élaboration d'une méthode d'évaluation de l'état de conservations de l'habitat prioritaire "sources pétrifiantes" pour le MNHN de Paris. Identification des bryophytes collectées. Relecture du rapport final, participation à la restitution.



Réseau techniques (Surveillance de la flore et de la fonge)

Participations à diverses réunions des réseaux thématiques.

Contribution à l'élaboration de la Liste rouge nationale des champignons par l'extraction d'un lot de 174534 observations issues de Taxa en accord avec la Fédération Mycologique de l'Est à destination de la base Adonif.

Suivi du programme et transmission de renseignements.

Réunions, rencontres, événements :

Réunions les 09/12/21 et 11/02/22.



Taxref (Surveillance de la flore et de la fonge)

Contribution à TAXREF, participation aux réunions du groupe de travail. Contribution à la liste des Taraxacum.



Base bryophyte (Surveillance de la flore et de la fonge)

Consolidation du fonds d'observations bryologiques historiques hébergées par la base Taxa par la préparation et la saisie du Catalogue des Mousses du Jura (Hillier, 1954) et d'articles issus de la littérature.



Base flore vasculaire (Surveillance de la flore et de la fonge)

Renseignement du tableau flore-habitat.



Réseau technique (Gestion et usage de la flore soumis à réglementation)

Participation aux divers réseaux thématiques (EEE, conservation, cueillette, etc.)

- Participation au réseau thématique Cueillette : réunion du 14/10/21 et divers échanges.
- Participation au réseau thématique Conservation : échanges et réunions sur divers sujets (base COST ; collaboration avec organismes de recherche ; bases de données conservation in situ et ex situ (10/11/21) ; établissement des programmes prioritaires pour la conservation au sein des CBNx ; sollicitation GT flore sur recensement suivis flore).
- Participation au réseau thématique PEE : échanges et réunions sur divers sujets (réunions du au réseau thématique PEE 8/06/2021, 14/10/21 ; relecture/avis sur fiches espèces émergentes, rôle des CEN sur PEE, missions "flore exotique" du CRR EEE et rôle des CBNx, rapport des parlementaires sur problématique EEE en France, pistes d'actions pour l'amélioration de la connaissance des végétaux exotiques de reconnaissance difficile, portails cartographiques et source de données, implication des CBNx sur thématique des îlots forestiers d'avenir, contribution au guide national sur les déchets verts de PEE du CDR EEE, projet Life EEE de la FCEN, projet Plan d'action Voies d'introduction et de propagation EEE, études de risque Plantex exotiques et cultures énergétiques), participation Assises nationales PEE milieux aquatiques (31/01/22).



Collaboration OFB en région (Gestion et usage de la flore soumis à réglementation)

Accompagnement technique d'un agent de l'OFB sur le terrain (J. Chamaux).



Expertise (Gestion de la flore non réglementée et génie végétal)

Suivi de la marque Végétal local.



Réseau technique (Comprendre pour gérer et conserver les végétations)

Relecture et participation à une réunion de restitution générale du travail sur l'évaluation de l'état de conservation des sources tufeuses mené en 2020-2021 par le MNHN

Participation aux groupes de travail "habitats" lors des rencontres inter-CBN en octobre 2021.



Plan stratégique prairies (Comprendre pour gérer et conserver les végétations)

- Animation avec l'OFB et le CBN MC du réseau thématique "prairies" et du groupe de travail "animation du réseau" avec l'INRAE.
- Rédaction du plan national en faveur des prairies naturelles. Relecture et rédaction de compte-rendu des réunions.
- Participation au montage du projet PRéSur. Recherche bibliographique et veille sur le sujet des prairies.

Réunions, rencontres, événements :

- Préparation et organisation du séminaire "vers un plan national en faveur de la conservation des naturelles" à Blois le 12/10/2021 ayant rassemblé plus de 120 personnes.
- Participation au séminaire "Prairies" du PNR des Vosges du Nord à Méseenthal le 15/09.
- Réalisation de visios d'animation du RT les 14/04, 16/04, 10/09, 27/09 et 10/12/2021.

Autres :

Restitution des interventions du séminaire de Blois disponible sur le site web du CBNFC-ORI (<http://cbnfc-ori.org/actualite/milieux-habitats/retour-sur-le-seminaire-prairies-vers-un-plan-national-en-faveur-de-la>)



Catalogue national des végétations (Comprendre pour gérer et conserver les végétations)

Elaboration avec l'ensemble des CBN partenaires d'un catalogue national des végétations complet jusqu'au niveau de la sous-alliance (liste des associations discutée) faisant suite à la fusion de l'ensemble des catalogues régionaux par le CBNPMP.

Ce travail s'est élaboré par des réunions régulières d'une journée (en visioconférence) traitant spécifiquement d'une ou de plusieurs classes (environ 1 par mois à partir de juin) et par un travail de fond d'analyse de tableaux phytosociologiques sur les syntaxons problématiques avec retours au réseau thématique et discussions par une liste de diffusion. En Franche-Comté, les alliances du Phalaridion, Alysso-Sedion, Petasition hybridi, Cymbalario-Asplenion et Asplenio-Geranion ont particulièrement été approfondies.

Réunions, rencontres, événements :

Environ 7 visio-conférences.

Communication, sensibilisation et mobilisation



Charte graphique des CBNx (actions des CBN et Communication)

Participation active au travail de refonte de l'identité graphique du réseau des CBN, en collaboration avec l'agence choisie par le réseau (Atelier de travail, réunions d'échanges...).

ANNEXES

NOTRE ÉQUIPE ÉTAIT AUX RENCONTRES DES CONSERVATOIRES BOTANIQUES NATIONAUX À BLOIS

Les 13, 14 et 15 octobre 2021, une délégation du CBNFC-ORI était présente, aux côtés des autres Conservatoires botaniques nationaux (CBNx) de France métropolitaine et d'Outre-mer, pour ces Rencontres nationales organisées à Blois.

Alternant séances plénières, temps de travail collectif et moments conviviaux, cet événement a marqué un tournant pour le réseau des CBNx, renforcé cette année par un nouveau cadre de mission et une nouvelle identité visuelle qui sera bientôt dévoilée...



250 experts botanistes et professionnels de l'environnement ont ainsi pu croiser leurs regards, échanger sur leurs pratiques et réfléchir ensemble pour renforcer encore d'avantage l'appui du réseau national des CBNx auprès des politiques publiques et au service de la biodiversité végétale française.

Merci à tous les participants et à nos hôtes !

Retour en images





Le dernier jour, plusieurs visites étaient organisées sur différentes thématiques : Espèces exotiques envahissantes, bryophytes, Festival des Jardins du Château de Chamont...

Période :

2021

Budget global :

62 810,00 €

CarHab est un programme national de cartographie des habitats de France métropolitaine et d'outre-mer initié dans le cadre de la Stratégie Nationale de la Biodiversité (2011-2020). Le programme a pour objectif de modéliser une représentation cartographique des habitats naturels et semi-naturels sur l'ensemble du territoire national à l'échelle du 1/25 000ème. CarHab est à l'interface entre la recherche appliquée (développement et déploiement en routine de modélisation basée sur l'apprentissage machine) et l'expertise naturaliste (collecte et diffusion de données floristiques et phytosociologiques).

Trois objets sont construits dans CarHab : les biotopes, les physionomies et les habitats. Ces derniers sont obtenus par croisement et mise en correspondance entre les biotopes et les physionomies. CarHab a été déployé en 2020 sur le Doubs et le Jura. En 2021, une seconde phase de collecte de données d'apprentissage a été réalisée sur les deux départements pour la modélisation des biotopes. La modélisation des physionomies du Jura a été réalisée. Suite à ce travail, les deux départements sont couverts par une cartographie des biotopes et des physionomies.

Expertise



CARHAB base

Mission de coordination du projet CarHab en Franche-Comté. Inclus : relations avec partenaires IGN/OFB/EVS Isthme, validation des modélisations des biotopes et des physionomies, sélection des points d'échantillonnage de terrain, cartographie des nouveaux polygones d'entraînement "biotopes", rédaction des fiches de saisie des données de terrain, rendu cartographique, participation aux différentes réunions en visios réalisées tout au long de l'année, production d'un catalogue de correspondance des habitats.

Réunions, rencontres, événements :

3 ateliers méthodologiques 07/04, 09/11 et 17/11 et plusieurs visios de courte durée entre partenaires.



CARHAB heures complémentaires

Cette mission inclut la vérification in situ de la modélisation des biotopes V2 du Doubs et du Jura. 20 journées de terrain y ont été consacrées. 148 points ont été visités et ont donné lieu à la réalisation de 186 polygones d'apprentissage supplémentaires. Chaque point a fait l'objet d'un relevé floristique ou parfois d'un relevé phytosociologique.

Période :

2021

Budget global :

4 977,00 €

Dans le cadre de la mise en oeuvre de sa charte 2021-2027, le Parc des Ballons des Vosges (PNRBV) souhaite se doter d'un Observatoire de la biodiversité Biodiveille dans le but d' informer et sensibiliser les acteurs du territoire pour une prise en compte des espèces et de leurs milieux ; agir sur le terrain pour réaliser des actions concrètes de protection ; surveiller l'état de santé du patrimoine naturel, en mettant en place des indicateurs de suivi de la biodiversité. Le Parc a ainsi l'intention de mettre en place et suivre en interne des indicateurs de pressions, d'impact et de réponses. La plupart sont encore en cours de construction et de structuration.

Aussi le PNRBV fait appel au collectif des associations naturalistes afin de mettre en place des indicateurs d'état afin de décrire l'évolution de la biodiversité sur le territoire.

Les associations naturalistes des infra-régions du territoire du Parc Naturel Régional des Ballons des Vosges regroupées dans des coordinations ou fédérations (Sigogne, et ODONAT Grand Est) se sont à nouveau concertées pour proposer d'apporter une réponse commune pour participer à l'élaboration d'un volet faune de l'Observatoire.

L'ORI est en ce sens sollicité dans l'élaboration des indicateurs relatifs à l'entomofaune.

Expertise



Biodiveille construction du cadre méthodo

Participation à la construction d'indicateurs dans le cadre de la mise en oeuvre d'un plan de surveillance de l'évolution de la biodiversité du PNR des Ballons des Vosges. Approche multipartenariale avec implication du CBNFC-ORI dans la rédaction de fiches de suivi pour le volet entomologique (odonates, rhopalocères, orthoptères et syrphes).

Période :

2021

Budget global :

66 584,60 €

Ce projet est porté par le Parc Naturel Régional des Ballons des Vosges sur la période 2020/2022 afin de faire progresser la connaissance de la flore de son territoire et d'animer la communauté botanique locale. 3 structures partenaires se sont associés au PNR BV pour ce projet : le conservatoire botanique d'Alsace, le Pole lorrain et le CBNFC ORI

Connaissance



Flora vogesiaca Inventorier les mailles méconnues (7 mailles)

Inventaires de 8 mailles (dont 2 frontalières).

Nombre de données produites :	✓ 1824 données, 586 taxons
Rapport(s) produit(s) :	Programme Flora vogesiaca Rapport d'activité 2021 consultable ici : https://urlz.fr/iBhc



Flora vogesiaca Recherche d'espèces patrimoniales

Recherche des stations de *Stellaria palustris* et d'*Elatine triandra*.

Rapport(s) produit(s) :	Programme Flora vogesiaca Rapport d'activité 2021 consultable ici : https://urlz.fr/iBhc
-------------------------	---



Flora vogesiaca Identifier les taxons critiques et organiser des inventaires ciblés

Travaux sur les taxons critiques suivants : *Hieracium*, *Alchemilla* et *Euphrasia*.

Rapport(s) produit(s) :	Programme Flora vogesiaca Rapport d'activité 2021 consultable ici : https://urlz.fr/iBhc
-------------------------	---



Flora vogesiaca Publier des clés

Élaboration de deux clés : une pour les *Hieracium* (J.-M. Tison) et pour les *Alchemilla* (C. Hennequin, Y. Ferrez).

Rapport(s) produit(s) :	Programme Flora vogesiaca Rapport d'activité 2021 consultable ici : https://urlz.fr/iBhc
-------------------------	---



Flora vogesiaca Publier sur les groupes complexes

J.-M. Tison a produit une clé de détermination des *Hieracium* du Massif vosgien, elle servira de support à une publication synthétique sur ce genre dans les Vosges. Les deux années de recherche auront été fructueuses, puisque les listes des taxons présents dans les Vosges ont pu être complétées et affinées. De plus, des herbiers de référence ont été réalisés, et une photothèque alimentée.

Travaux de détermination, de mise en herbar, de description des *Alchemilla* et des *Hieracium* en vue de publier des clés de détermination, illustrées et pédagogiques.

Réunions, rencontres, événements :

Formation *Alchemilla* avec C. Hennequin, Y. Ferrez et les deux Conservatoires botanique d'Alsace et de Lorraine.

Rapport(s) produit(s) :	Programme Flora vogesiaca Rapport d'activité 2021 consultable ici : https://urlz.fr/iBhc
-------------------------	---

Gestion de données



Flora vogesiaca Compilation des données pour le futur catalogue

Le travail mené en 2021 a conduit à la production d'une première version d'un catalogue de la flore du massif vosgien. Cette liste rassemble 2 174 taxons. Parmi ces taxons, il a été estimé qu'une majorité (1 990 taxons) étaient effectivement présents dans le massif vosgien. La présence de quelques 183 taxons n'est cependant pas confirmée. Ce chiffre rassemble des taxons dont la présence reste à confirmer, qui ont été cités par erreur ou qui ont disparu du massif

Rapport(s) produit(s) :	► Rapport d'activité : Flora Vogesiaca. Rapport d'activités 2021. 327 p. (Consultable ici : https://urlz.fr/iBhc)
-------------------------	---

Compilation des données en vue d'élaborer une liste des taxons existant dans le périmètre de Flora Vogesiaca.

Rapport(s) produit(s) :	Programme Flora vogesiaca Rapport d'activité 2021 consultable ici : https://urlz.fr/iBhc
-------------------------	---

Expertise



Flora vogesiaca Découper le massif en régions et sous-régions

Travail de cartographie pour intégrer les unités paysagères.

Rapport(s) produit(s) :	Programme Flora vogesiaca Rapport d'activité 2021 consultable ici : https://urlz.fr/iBhc
-------------------------	---



Flora vogesiaca réunions inter cb

Réunions et visioconférences entre les conservatoires botaniques impliqués



Flora vogesiaca Coordination

Valorisation du projet auprès de la presse locale et sur les réseaux sociaux, communication autour de l'inventaire participatif de la flore du massif des Vosges (newsletter, réseaux sociaux, développement d'un formulaire de saisie des observations...).

Autres :

Page web consacrée au projet : <http://cbnfc-ori.org/especes-vegetales/flora-vogesiaca-la-flore-sauvage-du-massif-des-vosges>

Temps de coordination des divers projets de Flora Vogesiaca.

Communication, sensibilisation et mobilisation



Flora vogesiaca animation communauté botanique

Sorties botaniques.

Réunions, rencontres,
événements :

sortie grand public découverte de la flore des Mille Étangs, à Esmoulières le 3 juin 2021, environ 25 personnes ; sortie flore aquatique, au Malsaucy, le 28 juillet 2021, environ 25 personnes (avec beaucoup de professionnels des CEN, OFB, ONF...)



Flora vogesiaca Photos pour les clés et l'atlas

Prises de vues pour alimenter une photothèque dans le cadre du programme Flora Vogesiaca.

Période :	2021	Budget global :	3 580,00 €
------------------	------	------------------------	------------

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.

4 posters ont déjà été réalisés :

- *Les paysages des premiers plateaux entre Loue, Doubs et Dessoubre (2019)*
- *Vallées et reculées de la loue et du lison et plateau d'Amancey (2019)*
 - *Haute chaine du Jura (2020)*
 - *Haut Doubs horloger (2020)*

Pour l'année 2021, les deux sous entités retenues sont « deuxième plateau glaciaire » et une 2ème zone qui reste à définir parmi 5 possibles. 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. L'URFAC a toutes latitudes pour lier des partenariats financiers externes afin de mobiliser des co-financements pour ce projet.

Action 2 :

L'URFAC soutiendra la participation du CBNFC ORI au jury du concours « prairies fleuries ». Pour l'année 2021, le soutien portera sur les concours des zones « petite montagne » et « val d'Orain » sous réserve de l'implication dans ces concours, de producteurs de lait engagés dans les filières fromagères AOP du massif jurassien.

Communication, sensibilisation et mobilisation



Poster biodiversité

Temps de conseil et d'aide à l'élaboration d'un poster pour l'URFAC.

Définition des espèces d'insectes remarquables sur les territoires retenus pour la conception de posters "Biodiversité" visant à sensibiliser les différents publics.



Concours des prairies fleuries

Participation au concours organisé autour des agriculteurs de la fruitière de Vernierfontaine

Période :

2021

Budget global :

439 342,58 €

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 2021.

Connaissance



Inventaire de la flore (1.2.1.)

Vingt-cinq mailles de 25 km² ont été prospectées dans ce cadre, permettant de collecter 7953 données concernant 1072 taxons, ce qui a permis des progrès notables dans la connaissance de la flore vasculaire.

Nombre de données produites :	✓ 7953 données botaniques
Autres :	En annexe : carte de répartition des carrés prospectés en 2021 dans ce cadre.



Réactualisation des données d'espèces patrimoniales non revues récemment (1.2.1.)

Sept espèces ont été concernées par ce programme en 2021. Le taux de redécouverte des stations recherchées a été de 11 stations sur 25 (44 %), soit au-dessus de la moyenne des six années précédentes (35 %).

Rapport(s) produit(s) :	► Greffier B., 2021. Réactualisation de données d'espèces patrimoniales non revues récemment en Franche-Comté. Année 2021. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 5 p.
-------------------------	--



Inventaire de la bryoflore (1.2.1.)

Inventaire bryologique de 10 mailles 5x5 Km² réparties dans les 4 départements ; production de 1167 observations portant sur 255 taxons ; nouvelles stations de *Dicranum viride* ; une nouvelle espèce pour la Franche-Comté (*Pohlia lescuriana*) ; deuxième station régionale de *Lewinskya acuminata* (CR) ; nouvelles stations pour deux espèces vulnérables (*Brachythecium laetum*, *Gymnostomum viridulum*).

Nombre de données produites :	✓ 1 167 données
-------------------------------	-----------------



Recherche taxonomique sur les groupes végétaux méconnus (1.2.3.)

Le travail sur le genre *Rubus* amorcé en 2007 a été concrétisé en 2021 par la publication d'un ouvrage de synthèse à l'échelle du nord-est de la France. Un article décrivant une nouvelle espèce de ronce a été publié dans les nouvelles archives de la flore jurassienne et du nord-est de la France. Une communication concernant les genres apomictiques a été présentée lors du colloque "Convergences botaniques" à Montpellier le 3 octobre 2021.

Réunions, rencontres, événements :

Communication aux Convergences botaniques à Montpellier les 2-3 octobre

Rapport(s) produit(s) :	► Ferrez Y. & Royer J.-M., 2021. Le genre <i>Rubus</i> dans le nord-est de la France. SBFC, CBNFC-ORI, GREFFE, 362 p. ► Ferrez Y. & Royer J.-M., 2021. <i>Rubus weissii</i> , nouvelle espèce du genre <i>Rubus</i> présente en France. Les Nouvelles archives de la flore jurassienne et du nord-est de la France, 18 : 79-84
-------------------------	---



Priorisation des espèces dans le cadre de la mise en place d'une stratégie de conservation des espèces à l'échelle Bourgogne Franche-Comté(1.2.6)

Collaboration avec la délégation bourguignonne du CBNBP pour harmoniser progressivement les stratégies de conservation de la flore rare et menacée à l'échelle de la région B-FC. En 2021, ce travail, basé sur l'analyse de documents et sur des échanges au sein des équipes et entre les équipes du CBNFC-ORI et de la délégation bourguignonne du CBNBP, a débouché sur la réalisation d'un large diagnostic (tableau) accompagné d'une note explicative.

Réunions, rencontres, événements :

Réunion de travail à Dijon pour rencontrer la délégation bourguignonne du CBNBP (21-10-21).

Rapport(s) produit(s) :	► Vuilleminot M., Lehimas E. & Berrod L. Conservation de la flore rare et menacée en Bourgogne et en Franche-Comté : analyse comparative des démarches et des outils du CBNBP (délégation Bourgogne) et du CBNFC-ORI. CBNFC-ORI, CBNBP, 4 p. + tableau.
Autres :	Tableau Excel (diagnostic), sur le serveur du CBNFC-ORI (lien d'accès fourni dans la note Word d'accompagnement)



Inventaire des habitats (régional et par territoire) (1.3.1.)

Les inventaires réalisés en 2021 ont permis d'améliorer significativement la connaissance de deux mailles de 10x10 km. Ils ont également permis d'identifier plusieurs habitats patrimoniaux, dont des végétations des dalles calcaires de l'Alyso-Sedion, d'intérêt communautaire prioritaire, mais également plusieurs groupements de pelouses sèches ainsi qu'une moliniaie. Un total de 82 relevés phytosociologiques ont été effectués.

Rapport(s) produit(s) :	► Greffier B., 2021. Inventaire des habitats. Bilan de l'année 2021. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 3 p.
-------------------------	--



Compléments typologiques régionaux sur les habitats méconnus et mise à jour du référentiel régional (1.3.3.)

Début de l'étude syntaxonomique et phytosociologique des chênaies sèches de Franche-Comté. Cette mission a débutée par une phase d'analyse bibliographique, collecte de relevés interrégionale et sélection des stations à visiter sur le terrain. Des secteurs des collines calcaires haut-saônoises et de la vallée du Doubs ont été diagnostiqués.

Un rapport a été rédigé présentant le contexte général de l'étude, la méthode et les perspectives de compléments en 2022.

Nombre de données produites :	✓ 15 relevés phytosociologiques, 1085 observations d'espèces pour 142 espèces inventoriées
Rapport(s) produit(s) :	► Mangeat M., 2021. La chênaie-charmaie sèche en Franche-Comté : éléments de connaissance et objectifs de l'étude typologique. Rapport d'expertise. 8 p.



Mise à jour du catalogue des végétations

— Mise à jour du catalogue des végétations de Franche-Comté suite aux différentes contributions au prodrome des végétations de France parues fin 2020 (Carpino-Fagetea, Quercetea pubescentis, Querco robori-petraeae).

— Mise à jour de Syntaxa dans la BDD Taxa et correction de l'inventaire des végétations de Franche-Comté parue en avril 2020. Edition d'un catalogue des végétations de Franche-Comté en format tableur intégrant la chorologie des associations en Franche-Comté et les correspondances aux différentes typologies européennes.

Rapport(s) produit(s) :	► Mangeat M., 2021. Catalogue régional des végétations de Franche-Comté. Version numérique de novembre 2021. Disponible sur le site internet du CBNFC-ORI.
-------------------------	--



Harmonisation des référentiels taxonomiques et nomenclatureaux (1.4.6)

Une première liste des taxons présents en Bourgogne-Franche-Comté avec leur statut d'indigénat a été co-établie avec l'antenne Bourgogne du CBNBP.

Autres :	Voir Liste des taxons "Référentiel des trachéophytes de Bourgogne-Franche-Comté", fournies en format numérique (tableau)
----------	--

Gestion de données



Transfert Taxa sur Lobelia

Etude comparative des fonctionnalités de Taxa et Lobelia.

Réunions, rencontres, événements :

Participation à deux visio conférences présentant Lobelia.

Rapport(s) produit(s) :	► Lehimas E., 2021. Etude du passage de TAXA vers Lobelia. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 31 p. + annexes.
-------------------------	--



Validation des données botaniques (1.2.2.)

L'intégralité des données de trachéophytes et de bryophytes saisies en 2020 ont été validées en 2021 ainsi qu'une partie des données produites en 2021.



Saisie des données botaniques existantes (1.2.4.)

Nombre de données produites :	✓ 56 651 observations saisies dans TAXA en 2021
-------------------------------	---



Validation des données phytosociologiques (1.3.2.)

Travail de validation dans la base de données Taxa de relevés phytosociologiques de prairies des Arrhenatheretea elatoris.



Validation des cartographies d'habitats (1.3.4.)

Assistance aux maîtres d'ouvrages pour la définition des CCTP (PNRHJ Lacs jurassiens, ENS Morteau EPAGE, Dessoubre états forêts et étude milieux agropastoraux, Lanterne milieux forestiers, Vallon de Norvaux forêts).

Assistance à maîtrise d'ouvrage auprès opérateurs de cartographie : fourniture de données, suivi technique de production, réponse à questionnements techniques, évaluation des restitutions :

- Mille Etangs, milieux ouverts, prestation pluriannuelle Biotope,
- Cluse-et-Mijoux, prestation Rémi Collaud et Pascale Guinchard,
- Mont d'Or, milieux agropastoraux, prestation Rémi Collaud et Pascale Guinchard,
- Haute-Seille, forêts, prestation Latitude
- Petite Montagne, forêts, prestation pluriannuelle Mosaique Environnement et Mathias Voirin,
- RNR Nanchez, prestation Rémi Collaud
- Forêts du Risoux, prestation KLASEA

Réunions, rencontres, événements :

Réunions :

- Lanterne 10/11/21 CCTP
- Mille Etangs 31/03/21 lancement étude
- Dessoubre 12/01/22 CCTP

Rapport(s) produit(s) :	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Guyonneau J., 2022. Cartographie des habitats naturels de Franche-Comté, Assistance aux opérateurs de cartographie, Note d'expertise sur les rendus finaux, Cartographie complémentaire des habitats forestiers, Site Natura 2000 des Reculées de la Haute Seille. CBNFC-ORI, 6p. ▶ Guyonneau J., 2022. Cartographie des habitats naturels de Franche-Comté, Assistance aux opérateurs de cartographie, Note d'expertise sur les rendus finaux, Cartographie des habitats milieux ouverts du site Natura 2000 « Massif du Mont d'Or, du Noirmont et du Risol ». CBNFC-ORI, 6p. ▶ Guyonneau J., 2022. Cartographie des habitats naturels de Franche-Comté, Assistance aux opérateurs de cartographie, Note d'expertise sur les rendus finaux, Cartographie des habitats forestiers du site Natura 2000 « Petite Montagne du Jura ». CBNFC-ORI, 5p. ▶ Guyonneau J., 2022. Cartographie des habitats naturels de Franche-Comté, Assistance aux opérateurs de cartographie, Note d'expertise sur les rendus finaux, Cartographie des habitats milieux ouverts, du site Natura 2000 « Massif du Risoux ». CBNFC-ORI, 5p.
-------------------------	--



Mise à jour de la synthèse régionale des cartographies d'habitats (1.3.5.)

Actualisation du catalogue d'études et métadonnées avec les productions 2020.

Nombre de données produites :	✓ 12 études
Autres :	Zones_prospectees_L93BF_05_01_2022.shp 275_PMJ_Forets_Voirin_Mosaïque_2020 274_Massacre_forets_Mosaïque_2020 273_CRET_MONNIOT_Collaud_2020 272_BIENNE_Forets_Voirin_Mosaïque_2020 270_Lac_Entonnoir_CBNFC_2018 271_PMJ_MO_Voirin_Mosaïque_2018 269_Lac_Chambly_CBNFC_2018 268_Versants_forestiers_Ch Alain_CBNFC_2018 266_Lac_de_Ch Alain_CBNFC_2017 267_Corniches_Fontenu_CBNFC_2017 265_Les_Vernois_CBNFC-ORI_2016 264_Le_Bermont_Vuilleminot_2014



Gestion d'un système d'information relatif aux données floristiques et aux données d'habitats (1.4.1.)

- Maintenances diverses et développements pour la base Taxa bota : intégration du référentiel MNHN TAXREF14, recodage des taxons régionaux et suppression de référentiels obsolètes. Réorganisation des menus de l'interface.
- Création des nouvelles tables et de champs pour la gestion des métadonnées, jeux de données et cadres d'acquisition et développement d'une interface pour les gérer ; création de nouveaux champs permettant de préciser la géométrie, la précision géographique et les types d'appareils utilisés pour l'acquisition des objets géolocalisés.
- Développement d'une procédure de calcul automatique des raretés des habitats.
- Cartographie des pressions d'observations pour les habitats à la maille 5x5 km2 ou 10x10 km2 pour les divers niveaux du synsystème régional.

Actualisation de la base de données d'objets géographiques collectés auprès des salariés du CBNFC, de partenaires (CEN, Bureau d'études) et de contributeurs bénévoles (site internet). Export SHAPE pour divers usages.

Nombre de données produites :	✓ 7732 objets supplémentaires
Autres :	SIGFLORE_15_07_21.TAB, SIGFLORE_15_07_21.shp (133841)



Gestion d'un fond documentaire (1.4.2.)

Poursuite du travail d'inventaire et de référencement de notre fond documentaire existant : Nettoyage de la base de donnée avant la migration des informations sous le système de gestion documentaire PMB et saisie des nouveaux documents. Ce travail a été complété par l'aide d'une salariée de la Maison de l'environnement de Bourgogne-Franche-Comté, qui a pris en charge la saisie de plus de 350 ouvrages de notre fond documentaire, dans le cadre du projet de mutualisation des bases documentaires des associations de la Maison de l'environnement. Organisation de la bibliothèque, recherches de documents en fonction des demandes internes/externes...

Nombre de données produites :	✓ 97 espèces inventoriées
-------------------------------	---------------------------



Gestion d'un herbier de référence (1.4.3.)

Tri et rangement d'enveloppes de bryophytes dans le moussier.



Intégration du système d'information mis en place au sein du système national d'information sur la nature et les paysages (1.4.5.)

Réponses aux sollicitation d'Alterre concernant les indicateurs sur les espèces exotiques envahissantes et sur les haies. Participation aux réunions SINP régionale (Sigogne), réponses aux sollicitations de Sigogne (gestion des métadonnées, établissements de listes d'espèces à l'échelle régionale), organisation des flux vers le SINP régional.

Création de tables et de champs dans la base Taxa permettant l'information des métadonnées associées à la définition des jeux de données et des contextes d'acquisition requis pour l'intégration des observations dans le SINP. Développement d'une interface pour les gérer.

Participation à un groupe de travail coordonné par Alterre B-FC pour la construction d'une fiche d'indicateurs régionaux sur les Espèces exotiques envahissantes. Formulation d'avis, rédaction de textes et fourniture d'illustrations, échanges.

Réunions, rencontres, événements :

Participation à une réunion en visio avec le groupe de travail (30-04-21).

**Rédaction de plans régionaux de conservation pour la flore menacée (2.1.4.)**

Rédaction d'un plan de conservation en faveur de *Dryopteris cristata*, une fougère typique des aulnaies marécageuses acidiphiles. Ce document se base sur l'analyse de données et de documents, ainsi que sur des prospections de terrain. La principale station de l'espèce correspond au marais de Saulnot (70), zone humide concernée par un projet de PAEC porté par la Chambre d'agriculture de Haute-Saône et par les communes concernées ; compte tenu des impacts éventuels de ce projet sur le marais et donc sur la fougère, le CBNFC-ORI a échangé à plusieurs reprises avec les partenaires concernés.

Réunions, rencontres, événements :

Participation en présentiel à un Comité de Pilotage "Marais de Saulnot et son réseau de milieux humides" (1-07-21).

Rapport(s) produit(s) :	► Vuilleminot M., 2021. Préservation de <i>Dryopteris cristata</i> (L.) A. Gray en Franche-Comté. Proposition d'un plan de conservation. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional de invertébrés, 31 p. + annexes.
-------------------------	---

**Animation générale de la mise en œuvre des plans nationaux d'actions pour la flore menacée (2.2.1.)**

Valorisation de l'exposition "La flore menacée de Franche-Comté", actions de communication autour des espèces régionales menacées dans la presse et sur le web. Cette action s'est notamment orientée sur la campagne de communication autour du projet de renforcement de la saxifrage œil-de-bouc (newsletter annuelle, mise en forme des supports scientifiques, relations presse, événementiel et réseaux sociaux).

Réunions, rencontres, événements :

Voir le détail des actions au sein de l'annexe détaillée "Volet Communication".

Rapport(s) produit(s) :	► Guyonneau J., 2021. Opération de renforcement et de réintroduction de populations de saxifrage œil-de-bouc (<i>Saxifraga hirculus</i> L.) dans le Jura français. Bilan d'activité 2021. Besançon : Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 33 p. + annexes.
Autres :	Newsletter annuelle 2021 consacrée à la saxifrage œil-de-bouc : http://xukgr.mjt.lu/nl2/xukgr/lv8.html?hl=fr

Suivi des actions du PNA : suivi validation nouveau PNA, suivis des populations réintroduites, appui EPAGE à l'étude hydrologique de Bannans, actions de communication.

Réunions, rencontres, événements :

COFIL PNA 08/06/21
COFIL N2000 Combes Dernier 01/04/21

Nombre de données produites :	✓ 2 155 plants suivis
Rapport(s) produit(s) :	► Guyonneau J., 2021. Opération de renforcement et de réintroduction de populations de saxifrage œil-de-bouc (<i>Saxifraga hirculus</i> L.) dans le Jura français. Bilan d'activité 2021. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des invertébrés, 33 p + annexes.

**Animation générale de la mise en œuvre des plans régionaux de conservation pour la flore menacée (2.2.2.)**

Organisation de la conservation de la flore rare et menacée au CBNFC-ORI.

- Programmation des actions à mener (choix des taxons et des stations).
- Consignation des informations relatives à l'animation de la conservation des espèces concernées par des bilans stationnels et des plans de conservation.
- Réflexion sur la conception actuelle et sur les évolutions à prévoir des outils internes actuels de saisie des informations utiles pour la conservation de la flore.
- Échanges avec les principaux partenaires de la conservation de la flore (CEN FC, PNRHJ, EPAGE HDHL, etc.) sur les actions à prévoir dans les territoires.
- Réponses à sollicitations d'agents de l'OFB 39 et 25 pour des cas de destructions d'espèces menacées et protégées.
- Échanges avec le réseau d'observateurs professionnel et bénévole pour des remontées de données d'espèces végétales menacées, mise en forme de ces données pour intégration dans la base Taxa.
- Animation des plans de conservation en cours (échanges avec partenaires des stations concernées pour *Lathyrus bauhini*, *Nigella arvensis*, *Herminium monorchis*, *Iris sibirica*, *Linum leonii*, *Cypripedium calceolus*, *Crepis praemorsa*, *Campanula cervicaria*, *Orchis spitzellii*, *Spiranthes aestivalis*).
- Réalisation d'une enquête auprès du réseau d'observateurs bénévoles pour la recherche de *Stellaria palustris* (continuité du bilan stationnel 2020).
- Réalisation d'un diaporama sur le projet de PNA en faveur de trois taxons de saxifrages de rochers pour le COFIL Natura 2000 du site de la Reculée des Planches près Arbois.
- Croisement des données géolocalisées d'espèces végétales concernées par un bilan stationnel ou un plan de conservation avec la couche SIG des ZNIEFF de type 1 en Franche-Comté pour mettre en évidence des lacunes dans l'inventaire ZNIEFF (travail à poursuivre en 2022).

Réunions, rencontres, événements :

Participation COFIL en visioconférence du PNA en faveur de *Saxifraga hirculus* (8-06-21). Participation à une réunion en visio de présentation des premiers résultats des analyses génétiques sur des saxifrages de rochers par un chercheur du laboratoire d'écologie alpine de l'Université de Grenoble (22-06-21). Présentation de la conservation de la flore lors de l'AG du CBNFC-ORI (28-09-21). Présentation du projet de PNA pour le rétablissement de de trois taxons de saxifrages rupestres psychrophiles (*Saxifraga rosacea* subsp. *rosacea*, *S. r. subsp. sponhemica*, *Saxifraga giziana*) (25-11-21).

Rapport(s) produit(s) :	► Piguet A. & Vuilleminot M., 2021. Enquête : la stellaire des marais <i>Stellaria palustris</i> Ehrh. ex Hoffm.. CBNFC-ORI, 2 p.
-------------------------	---

Animation conservation de *Lathyrus bauhini* : formation d'Emmanuelle Lehimas, interventions à la demande d'un propriétaire à Boujailles, exploitant forestier SOLIBOIS, CD25 pour RD9, échanges OFB pour coordination.



Suivi des populations des plantes menacées dans le cadre de plans nationaux d'actions (2.3.1.)

Suivi des populations sauvages de *Saxifraga hirculus* et *Liparis loeselii*.

Nombre de données produites :	✓ 6 observations, 3 relevés phytosociologiques.
Rapport(s) produit(s) :	► Guyonneau J., 2021. Opération de renforcement et de réintroduction de populations de saxifrage œil-de-bouc (<i>Saxifraga hirculus</i> L.) dans le Jura français. Bilan d'activité 2021. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des invertébrés, 33 p + annexes.



Suivi des populations des plantes menacées dans le cadre de plans régionaux de conservation (2.3.2.)

- Définition et planification des suivis à mettre en œuvre (choix des taxons et des stations).
- Réalisation des suivis et consignation des informations relatives pour les espèces suivantes : *Lathyrus bauhinii*, *Nigella arvensis*, *Herminium monorchis*, *Iris sibirica*, *Linum leonii*, *Cypripedium calceolus*, *Crepis praemorsa*, *Campanula cervicaria*, *Orchis spitzellii*, *Spiranthes aestivalis*, *Saxifraga rosacea* subsp. *rosacea*.
- Réflexion interne et avec la délégation bourguignonne du CBNBP sur les méthodes de suivi.

Réunions, rencontres, événements :

Participation en visio à la session 1 des 10es journées des gestionnaires d'espaces naturels de Bourgogne-Franche-Comté sur la thématique "Suivre et évaluer pour mieux gérer" (13-01-21).

Rapport(s) produit(s) :	► Greffier B. & Vuilleminot M., 2021. Bilan des suivis 2021 de plantes concernées par un plan de conservation régional. CBNFC-ORI, 6 p. ► Lehimas E., 2021. Bilan 2021 du suivi de la gesse de Bauhin (<i>Lathyrus bauhinii</i> L.) Stations de Boujailles, Chapelle d' Huin, Bulle (25). CBNFC-ORI, 12 p. ► Vuilleminot M., 2021. Bilan 2021 du suivi de la campanule cervicaria (<i>Campanula cervicaria</i> L.) ; Station du Verger à graine des Moidons (Chilly-sur-Salins, 39). CBNFC-ORI, 8 p.
-------------------------	--

Suivi des populations de Gesse de Bauhin.



Conservation de matériel végétal (semences et plants) à long terme et maintien des équipements adaptés à la conservation ex situ (2.4.1.)

- Encadrement scientifique et technique pour la maintenance et le développement des outils de saisie de données relatives aux espèces végétales concernées par la conservation ex situ au CBNFC-ORI.
- Organisation et participation à la réalisation des tests de germination des semences de lots de graines entrantes ou déjà stockées au congélateur.
- Recherches d'informations pour l'amélioration des techniques de conservation ex situ au sein du CBNFC-ORI et pour le développement des équipements matériels.
- Actualisation de la liste hiérarchisée des espèces végétales concernées par la conservation ex situ au CBNFC-ORI.
- Echanges avec le Jardin botanique de Besançon pour les cultures en cours ou à développer (ex. saxifrages de rochers, campanule cervicaria, nigelle des champs, etc.).
- Prélèvement de semences de *Crepis praemorsa* (Chapelle-des-Bois) et de *Saxifraga giziana* (Gizia) et mise en banque.

Réunions, rencontres, événements :

Réunion en présentiel avec le Jardin botanique de Besançon et avec le CEN FC (19-10-21).

Nettoyage et conservation des semences de *Saxifraga giziana* et *Crepis praemorsa*, tests de germination sur les stocks de Saxifrages de rocher.



Conservation de matériel végétal (semences et plants) à long terme pour les espèces végétales concernées par un plan national d'actions (2.4.2.)

Récolte, traitement et conservation des semences de *Saxifraga hirculus*, suivi de la banque de graines et test de germination, fourniture de lots pour le jardin botanique de Besançon.

Nombre de données produites :	✓ 14 599 graines récoltées
Rapport(s) produit(s) :	► Guyonneau J., 2021. Opération de renforcement et de réintroduction de populations de saxifrage œil-de-bouc (<i>Saxifraga hirculus</i> L.) dans le Jura français. Bilan d'activité 2021. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des invertébrés, 33 p + annexes.

Nettoyage et conservation des semences de *Saxifraga hirculus*.



Elaboration de bilans stationnels et de plans de conservation des habitats menacés (2.5.1)

- Finalisation du bilan stationnel de la pelouse acidiphile de l'Omalotheco-Nardetum à l'étage montagnard à subalpin du Doubs et du Jura.
- Inventaire et cartographie des stations sur le terrain.
- Réalisation de relevés phytosociologiques.
- Evaluation de l'état de conservation et des atteintes.
- Analyse manuelle et statistique des relevés réalisés comparativement aux relevés disponibles en base de données.
- Rédaction d'un rapport de synthèse incluant des préconisations de gestion et de conservation.

Nombre de données produites :	✓ 40 stations visitées, diagnostic sur 29 stations d'Omalotheco-Nardetum, 13 relevés phytosociologiques
Rapport(s) produit(s) :	► Mangeat M., 2021. Bilan stationnel de la pelouse de l'Omalotheco sylvaticae-Nardetum strictae Gillet in Ferrez et al. 2011. Contribution à la connaissance de l'association et bilan général de son état de conservation en Franche-Comté. 21 p. + annexes



Mise en œuvre des actions de conservation des habitats menacés (2.5.2)

— Rédaction d'un rapport d'expertise sur la préfiguration d'un tableau de bord sur la connaissance et la conservation des habitats semi-naturels en Franche-Comté (synthèses des bilans stationnels faits et à venir, végétations ciblées, données disponibles, etc).

— Poursuite de l'accompagnement des gestionnaires dans leur politique de préservation des milieux avec une sortie commune CBNFC/PNR Haut-Jura (Pierre Durllet) sur des pelouses sèches à St-Claude et à Choux (aide à la définition des enjeux floristiques et phytosociologiques), une visite de site (vérification pelouse marneuse) avec Jura Nature Environnement et une aide à la RNN De l'île du Girard pour la prise en compte des prairies dans le renouvellement du plan de gestion (rédaction de deux fiches d'action).

Réunions, rencontres, événements :

Sortie terrain avec PNRHJ, JNE et RNN Ile du Girard; participation aux visios des pôles zones humides et pelouses sèches de Bourgogne-Franche-Comté

Rapport(s) produit(s) :

► Mangeat M., 2021. Préfiguration d'un tableau de bord sur la connaissance et la conservation des habitats. Rapport d'expertise. 8 p.



Suivi scientifique des habitats menacés (2.5.3)

Rédaction d'un rapport d'étude présentant : les résultats d'une recherche bibliographique des programmes de suivis d'habitats existants en Europe et de leur fonctionnement (type d'habitats, série temporelle, financement, cadre réglementaire, etc); un bilan des suivis d'habitats réalisés en Franche-Comté et une analyse des besoins d'un suivi généralisé des habitats en région dans le contexte national de déploiement d'une stratégie de surveillance.

Rapport(s) produit(s) :

► Mangeat M., 2021. Suivis scientifiques des végétations menacées : synthèse bibliographique. Rapport d'expertise. 15 p.



Elaboration et révision de la liste hiérarchisée des espèces végétales exotiques envahissantes en Franche-Comté et définition d'une stratégie de lutte (3.1.)

— Echanges avec DREAL pour préfiguration d'une cellule régionale PEE dans le cadre de la déclinaison en cours de construction d'une stratégie sur les EEE à l'échelle B-FC.

— Participation à des échanges et réunions avec DREAL / ARS / FREDON / CBNBP pour organiser l'articulation à venir des actions sur certaines PEE pour lesquelles la FREDON devrait être en charge à moyen terme (dans le cadre du 4ème plan national santé-environnement qui prévoit d'étendre les missions de l'Observatoire national des ambrósies, porté par la FREDON France, à d'autres espèces animales et végétales "problématiques pour la santé humaine").

Réunions, rencontres, événements :

Participation à une réunion en visio avec les partenaires concernés (14-06-21)



Surveillance de taxons encore peu répandus et dont le comportement et les impacts écologiques sont peu connus (3.3)

— Co-gestion de la base de données SIG ambrósie avec la FREDON (intégration et validation des nouvelles données, évolution technique de la base, relation avec Plateforme nationale de signalement ambrósie).

— Recueil des données de PEE du réseau d'observateurs professionnel et bénévoles, pour validation et intégration dans la base Taxa. Aide à la détermination du réseau d'observateurs lors de sollicitations pour des signalements de PEE.

— Prospections orientées sur des espèces exotiques émergentes ou insuffisamment documentées (*Myriophyllum heterophyllum*, *Lonicera acuminata*, *Cornus quinquefolia*, *Euphorbia saratol*, *Bunias orientalis*, *Celtis occidentalis*, *Cotoneaster horizontalis*, *C. divaricatus*, *C. coriaceus*, *Xanthium italicum*, *Ludwigia grandiflora*) pour vérification taxonomique et caractérisation du contexte.

— Echanges avec d'autres botanistes du réseau des CBN ou externes pour de l'identification de taxons méconnus ou difficiles (*Vitis*, *Cotoneaster*, *Xanthium*, *Myriophyllum*, *Fraxinus*).

— Rédaction d'un article à paraître dans les NAFJ sur trois taxons considérés comme insuffisamment documentés en Franche-Comté, voire en France : *Bunias orientalis*, *Koenigia polystachya* et *Physocarpus opulifolius*.

Rapport(s) produit(s) :

► Vuilleminot M., à paraître. Précisions sur le statut de trois taxons exotiques en Franche-Comté : *Bunias orientalis* L., *Koenigia polystachya* (Wall. ex Meisn.) T.M.Schust. & Reveal et *Physocarpus opulifolius* (L.) Raf. Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne 2021.



Accompagnement de la mise en oeuvre du plan de lutte contre les espèces végétales exotiques envahissantes prioritaires et contre celles s'installant dans des sites sensibles (3.5)

Encadrement scientifique de l'animation des plans de lutte concernant *Ludwigia grandiflora*, *Heracleum mantegazzianum*, *Amorpha fruticosa* et *Rudbeckia laciniata* : principalement des échanges avec les deux botanistes référents sur cette thématique au CBNFC-ORI.



Accompagnement général des acteurs de la lutte (3.6)

— Assistance scientifique et technique des partenaires en région pour la gestion des PEE.

— Réponses à sollicitation et formulation d'avis et d'expertises éventuelles sur le terrain (CEN FC *Solidago gigantea* à Tarcey, EPTB Saône et Doubs *Ludwigia grandiflora* à Neublans-Abergement, CAGD - Dole environnement *Phytolacca americana* dans le massif de la Serre, PNR Pays horloger *Spiraea billardii* à Noël-Cerneux, SMAMBVO *Ludwigia grandiflora* à Marnay, PREVAL Haut-Doubs et la gestion des déchets verst contenant des résidus de PEE etc.).

— Accompagnement FREDON pour animation du plan de lutte contre l'ambrósie.

— Etablissement d'un projet de révision de la convention avec la FREDON, actualisant la précédente et intégrant les nouveaux enjeux d'espèces problématiques pour la santé humaine.

— Appui PNR Pays horloger pour la structuration de sa stratégie EEE en cours d'établissement.

— Formulation d'avis (pour FNE BFC, Alterre B-FC) sur les listes de végétaux proposés pour les projets de plantation (haies, îlots d'avenir), sachant que de nombreuses espèces exotiques y figurent afin de répondre aux conditions imposées par le changement climatique.

— Réponse à sollicitation de la MEBFC dans le cadre d'un échange avec le SPIP Besançon (administration pénitentiaire). Poursuite du suivi de terrain d'un essai de restauration d'une prairie alluviale envahie par *Solidago gigantea* dans le territoire du PNRHJ.

Rapport(s) produit(s) :

► Vuilleminot M., 2021. Bilan 2021 du suivi de la restauration d'une prairie de fauche alluviale envahie par le solidage glabre (*Solidago gigantea* L.) ; lieu-dit de Eau Morte (Vaux-lès-St-Claude, 39). CBNFC-ORI, 5 p. + annexes.



Sensibilisation et formation du public et des pouvoirs publics sur la flore exotique envahissante (3.7)

Fourniture d'informations, d'illustrations et de textes pour articles de presse sur les PEE (Le Bien public, B-FC Nature). Réponse à sollicitation de médias sur les PEE (France bleu : berce du Caucase dans le 90 ; demande d'interview pour le site Internet de la ComCom des Portes du Haut-Doubs...). Diffusion à tous les partenaires concernés de la révision 2020 du bilan stationnel sur les jussies en Franche-Comté. Finalisation de la rédaction d'une synthèse nationale sur les spirées ornementales échappées pour le Centre de ressources national sur les EEE. Préparation de textes et d'illustrations pour l'actualisation de la thématique des PEE sur le site Internet du CBNFC-ORI.



Synthèse bibliographique et recueil des expériences de lutte (3.8)

— Recueil d'expériences de gestion sur les PEE en Franche-Comté grâce à des échanges avec des gestionnaires (CD90, CEN FC, PNR Pays horloger, VNF, EPTB Saône et Doubs, etc.).
— Saisie de ces informations dans un tableur destiné à court terme à alimenter une cartographie dynamique des actions de lutte en FC (sur le site Internet du CBNFC-ORI).
— Choix de la solution technique pour ce module de cartographie interactive (cartographie Google).
— Sélection des champs à faire apparaître etc. La mise en conformité des données disponibles et la mise en ligne de cette cartographie sera poursuivie en 2022.

Expertise



Elaboration et révision des listes rouges régionales (1.2.5.)

Finalisation de la Liste rouge des bryophytes de Franche-Comté, présentation et validation en CRSPN, publication dans les Nouvelles Archives de la flore jurassienne ; 729 taxons évalués.

Nombre de données produites :	✓ 792 données
Rapport(s) produit(s) :	► Bailly G., 2020 (2021). Liste rouge des Bryophytes de Franche-Comté, version 3. Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France, 18 : 3-26

Communication, sensibilisation et mobilisation



Animation d'un réseau de correspondants et accompagnement de partenaires sur la flore et les habitats(1.1.1.)

La crise sanitaire a fortement impacté les activités habituelles notamment la tenue des ateliers de bryologie et de botanique. Malgré cela, le contact a été maintenu avec le réseau à travers des échanges surtout numériques ou parfois en bilatéral et ont porté sur des confirmations de déterminations, de la fourniture de données et de bibliographie.
Par ailleurs, le dix-huitième numéro des Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France a été publié.

Réunions, rencontres, événements :

Participation à l'Assemblée Générale de la SBFC au cours de laquelle les résultats des inventaires ont été présentés

Transmission de données issues de bénévoles, consultations ponctuelles pour des identifications de taxons, extractions de données bryologiques, charologiques et mycologiques pour divers partenaires.

Aide à la détermination du réseau de botanistes professionnels et bénévoles. Diffusion d'informations sur le site Interne du CBNFC-ORI et sur la liste de discussion de la SBFC.



Mise à disposition des données auprès des publics intéressés (1.4.4.)

Mise à disposition de 30841 données floristiques.

Communication de 3894 données botaniques.

Nombre de données produites :	✓ 3894 données botaniques
-------------------------------	---------------------------



Gestion d'un outil de diffusion de l'information et de vulgarisation des connaissances scientifiques dans les domaines de la flore sauvage et d'habitats naturels et semi-naturels, via notamment un site Internet (5.1.)

Cette action a principalement consisté en 2021 à la 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 et les relations avec la presse locale et régionale. Du temps a également été consacré à la mise en forme des ressources scientifiques produites par le CBNFC-ORI.

Réunions, rencontres, événements :

Voir le détail des actions au sein de l'annexe détaillée "Volet Communication".

Nombre de données produites :	✓ 82 231 connexions (+34 % / 2020) provenant de 57 946 utilisateurs différents (soit + 34% / 2020). >> Voir détail des statistiques en annexe.
-------------------------------	---



Développement ou maintien d'une capacité de communication, éducation et sensibilisation (5.2.)

Cette action a été mise en oeuvre en 2021 à travers la mise en place de différentes campagnes de communication digitale (Inventaire de la flore printanière, Espèces exotiques envahissantes...), d'actions sur les réseaux sociaux et d'outils de médiation scientifique. Le CBNFC-ORI a également participé à plusieurs événements et manifestations grand public.

Réunions, rencontres, événements :

Voir le détail des actions au sein de l'annexe détaillée "Volet Communication".

Nombre de données produites :	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 3 728 abonnés à la newsletter du CBNFC-ORI et 1 817 followers sur la page Facebook. ✓ 3 022 observations saisies via l'inventaire participatif des plantes printanières. >> Voir détail des statistiques en annexe.
-------------------------------	---

Rédaction d'un article pour le bulletin *Napel à ch'nille* : *Sciuro-hypnum flotowianum*, nouvelle mousse pour le Doubs.

Participation à la valorisation des travaux réalisés sur les réseaux sociaux via la communication de post facebook et de la mise à jour de l'onglet "milieux naturels" sur le site internet du CBNFC-ORI.

- Proposition et planification de deux articles pour la *Terre de Chez Nous* en 2022 (conservation flore et PEE).
- Transmission d'information à la chargée de communication pour relayer des informations et des événements sur le site Internet ou sur la page Facebook du CBNFC-ORI.
- Réponse à des sollicitations médias (*macommune.info*, *France 5 Sur le Front*).
- Rédaction de deux articles dans le *Napel à ch'nille* n°8.



Formation bryophytes et tracheophytes (5.3.1)

Quatre formations ont été mises en place en 2022. Une concernant la bryoflore d'un système alluvial (convergence Saône-Lanterne), une concernant la flore d'altitude du massif vosgien (ballon d'Alsace), une concernant la flore des zones humides et forestière du massif jurassien et une concernant la reconnaissance des saules en feuille.

Réunions, rencontres, événements : Formation flore des zones humides et forestière du massif jurassien le 10 juillet à Bellefontaine et Chapelle-des-Bois, 25 participants.

Préparation et organisation d'une journée d'initiation à la bryologie ou de consolidation des connaissances pour un public de niveau hétérogène. Excursion à la confluence de la Lanterne et de la Saône. Six participants.

Réunions, rencontres, événements : Journée de formation aux bryophytes, organisée le 29/05/2021, réunissant six participants, en Haute-Saône dans les secteurs de plaines alluviales situés entre Conflandey et Faverney.

Formations Saules et végétation d'altitude dans les Vosges.

Réunions, rencontres, événements : Formation végétation d'altitude des Vosges, Ballon d'Alsace à Lepuix, le 19 juin 2021, environ 18 personnes ; Formation reconnaissance des saules, à Avannes, le 18 septembre 2021, 16 personnes



Formation des encadrants Végétal local (5.3.2)

Réalisation et mise en forme de supports de formation et de documents pédagogiques (clé de détermination, atlas).

Rapport(s) produit(s) :	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Hennequin C., 2021. Clé de détermination des saules de Franche-Comté. Le genre <i>Salix</i>. Besançon : Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 43 p. ▶ Hennequin C., 2021. Végétations des prairies de Franche-Comté. Besançon : Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, Fiches Techniques, 230 p.
-------------------------	--

Formation plantes des prairies et pelouses.

Réunions, rencontres, événements : Formation « Reconnaissance des plantes herbacées des pelouses et prairies en vue de récoltes de semences d'herbacées » première partie dans le Territoire de Belfort : prairies humides, prairies oligotrophes et pelouses calcicoles. Belfort, le 9 juin 2021, 5 personnes ; formation « Reconnaissance des plantes herbacées des pelouses et prairies en vue de récoltes de semences d'herbacées » seconde partie dans le Haut-Doubs : prairies humides paratourbeuses, prairies sèches d'altitude. Frasne, le 17 juin 2021, 10 personnes

Joint(s) à ce Rapport d'activités : L'ensemble des rapports scientifiques et livrables produits dans le cadre de cette convention 2021

Convention Etat/Région 2021 Entomologie

Période :

2021

Budget global :

174 973,00 €

Ce rapport d'activités détaille l'ensemble des actions menées par le Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés autour de l'entomofaune dans le cadre des conventions "DREAL Bourgogne-Franche-Comté | Région Bourgogne-Franche-Comté" pour l'année 2021.

Connaissance



Inventaire de l'entomofaune "terrestre" (1.2.1.)

Deux mailles et 4 communes ont été couvertes et renseignées dans le cadre du présent programme en 2021.

Nombre de données produites :	✓ 825 données
Rapport(s) produit(s) :	► Ryelandt J., Mora F., 2021. Bilan global des prospections entomologiques conduites par commune et par maille en Franche-Comté – Restitution des indicateurs pour l'année 2021. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 6 p.

Compléments de connaissance sur des stations de cuivré de la bistorte des premiers et seconds plateaux du Doubs.

Nombre de données produites :	85
Rapport(s) produit(s) :	► Jacquot P., Mora F. & Ryelandt J., 2021. Plans régionaux d'action en faveur des papillons de jour et des libellules : Première phase du bilan stationnel de l'Apollon (<i>Parnassius apollo</i>) ; Recherche de stations historiques et compléments au bilan stationnel du Cuivré de la Bistorte (<i>Lycaena helle</i>) ; Cartographie des espèces menacées ; Suivi des populations des insectes menacés dans le cadre des plans régionaux d'actions ; Découverte de nouvelles stations d'espèces des PRA dans la région ; Compléments d'échantillonnage à des fins d'étude génétique ; Exemples d'actions d'animation et de sensibilisation. Prospections et bilan 2021. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 43 p. + annexes.



Recherche taxonomique sur les groupes d'insectes méconnus (1.2.3.)

Six stations ont été inventoriées pour les Coléoptères saproxyliques, fournissant des éléments de distribution pour 162 taxons dont certains reconnus pour leur intérêt.

Nombre de données produites :	✓ 363 données
-------------------------------	---------------

Pour les Lépidoptères nocturnes, les interventions ont surtout porté sur l'organisation de sorties avec des observateurs bénévoles, leur accompagnement, mais également sur la remontée annuelle des données.

Nombre de données produites :	✓ 11 389 données pour les Hétérocères suite à animation du groupe d'étude
Rapport(s) produit(s) :	► Duflo C. et Maas S. (2021). – Liste des hétérocères de Franche-Comté, Synthèse des connaissances – v3. OPIE Franche-Comté : 77p. avec participation du CBNFC-ORI et de la LPO BFC.



Inventaire de la malacofaune (1.4.1.)

Réalisation d'inventaires malacologiques dans 4 mailles de 5x5 km², une par département franc-comtois. (se référer au rapport)

Nombre de données produites :	✓ 345 données pour 79 espèces
Rapport(s) produit(s) :	► Ryelandt J., 2021. Bilan des prospections malacologiques 2021 : Inventaire par maille. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 11 p. + annexes



Recherche taxonomique sur les groupes de Mollusques méconnus (1.4.3.)

Amélioration des connaissances de la malacofaune méconnue en Franche-Comté. Les recherches ciblées ont principalement concerné les cortèges d'éboulis forestiers froids correspondant à des stations abyssales d'espèces alpines. Deux nouvelles espèces ont ainsi pu être découvertes pour la région : le bouton montagnard (*Discus ruderatus*) et le luisant épars (*Mediterranea depressa*). (se référer au rapport)

Rapport(s) produit(s) :	► Ryelandt J., 2021. Amélioration des connaissances de quelques espèces de mollusques méconnus en Franche-Comté : Espèces patrimoniales, méconnues ou nouvelles de la malacofaune franc-comtoise – Prospections 2021. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 7 p.
-------------------------	---

Gestion de données



Validation des données entomologiques (1.2.2.)

Actualisation de la base de données d'objets géographiques collectés auprès des salariés du CBNFC, de partenaires (CEN, Bureau d'études) et de contributeurs bénévoles (site internet). Export SHAPE pour divers usages.

Nombre de données produites :	✓ 155216 objets supplémentaires
Autres :	SIGENTOMO_04_01_2021.TAB, SIGENTOMO_04_01_21.shp (277785)

L'ensemble des données intégrées en 2021 ont été validées pour les groupes taxonomiques classiques (3 467 données pour les Orthoptères, 5 212 pour les Odonates et 15 589 pour les Rhopalocères). Parmi les autres groupes, un effort particulier a été effectué pour les Hétérocères avec la mise en place d'un comité de validation (8 202 données validées sur 11 389 données intégrées), ainsi que pour les Coléoptères (4 436 données validées sur 5 253 données intégrées).



Saisie des données entomologiques existantes (1.2.4.)

67 927 données relatives aux invertébrés (3 274 taxons) ont été intégrées en 2021. 44 203 concernent le territoire comtois et se réfèrent à 2 897 taxons.

Nombre de données produites :	✓ 67 927 données
-------------------------------	------------------



Validation des données malacologiques (1.4.2.)

L'ensemble des données malacologiques intégrées en 2021 ont été validées (1 206 données).



Gestion d'un système d'information relatif aux données d'invertébrés (1.5.1.)

- Interventions diverses de maintenance sur la base Taxa entomo
- Intégration du référentiel TaxRef14, transcodage des taxons et nettoyage des référentiels obsolètes
- Création des statuts départementaux pour les principaux groupes taxonomiques
- Importation de champs de géolocalisation à partir des tables SIG
- Gestion des nouveaux utilisateurs

Gestion des catalogues régionaux (ajout ou retrait d'espèces en lien avec la validation) avec définition du statut d'autochtonie pour les taxons concernés.

Intégration annuelle des données entomologiques dans la couche SIG régionale, vérifications et harmonisation.



Gestion d'un fond documentaire (1.5.2.)

Opérations de tri et de rangement des ouvrages relatifs à la faune invertébrée.



Gestion d'une collection de référence (1.5.3.)

Opérations de tri, rangement et déparasitage des collections entomologiques et malacologiques servant de base à l'identification et la validation des taxons régionaux.



Mise à disposition des données publiques auprès des publics intéressés (1.5.4.)

Mise à disposition de 1314 données entomologiques.

Intégration du système d'information mis en place au sein du système national d'information sur la nature et les paysages (1.5.5.)

Participation aux différents comités techniques et de pilotage de Sigogne.

Conservation



Réalisation de bilans stationnels de l'entomofaune menacée (2.1.1.)

La première phase du bilan stationnel de l'apollon, papillon de jour protégé lié aux pelouses sèches et reconnu comme prioritaire dans le cadre du PNA en faveur des rhopalocères, a été conduite sur une partie des stations jurassiennes de l'espèce. Ce programme sera poursuivi en 2022 et potentiellement en 2023 selon le niveau d'avancement des recherches de terrain.

Rapport(s) produit(s) :	► Jacquot P., Mora F. & Ryelandt J., 2021. Plans régionaux d'action en faveur des papillons de jour et des libellules : Première phase du bilan stationnel de l'Apollon (<i>Parnassius apollo</i>) ; Recherche de stations historiques et compléments au bilan stationnel du Cuvré de la Bistorte (<i>Lycaena helle</i>) ; Cartographie des espèces menacées ; Suivi des populations des insectes menacés dans le cadre des plans régionaux d'actions ; Découverte de nouvelles stations d'espèces des PRA dans la région ; Compléments d'échantillonnage à des fins d'étude génétique ; Exemples d'actions d'animation et de sensibilisation. Prospections et bilan 2021. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 43 p. + annexes.
-------------------------	--



Rédaction de plans nationaux d'actions pour l'entomofaune menacée (2.1.3.)

Echanges avec l'OPIE dans le cadre de la finalisation du PNA Libellules.



Rédaction de la déclinaison régionale de plans nationaux d'actions pour l'entomofaune menacée (2.1.4.)

Finalisation du Plan régional d'actions en faveur des papillons de jour et contribution à la rédaction du Plan régional d'actions en faveur des libellules portée par la Société d'Histoire Naturelle d'Autun.

Rapport(s) produit(s) :	► Jacquot P., Itrac-Bruneau R., Barbotte Q., Mora F. & Ryelandt J. (coord.), 2022. Déclinaison régionale du Plan national d'actions en faveur des papillons de jour - Bourgogne-Franche-Comté - 2021-2030. Agir pour la préservation de nos papillons de jour et zygènes patrimoniaux. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, Office pour les insectes et leur environnement de Franche-Comté, Société d'histoire naturelle d'Autun – Observatoire de la faune de Bourgogne, 231 p. Version provisoire en cours de validation.
-------------------------	--



Production de documents techniques de mise en œuvre des plans (2.1.6.)

La production du journal "Papillons et libellules - Action !" a été fortement perturbée par la crise sanitaire qui a freiné les possibilités d'échange et d'interview en direct de différents acteurs. Pour autant, des éléments ont pu être collectés afin d'assurer la parution de ce support de communication qui sera différée en 2022.



Compléments d'inventaire de faune menacée (2.1.2.)

Les investigations engagées en 2021 ont pour l'essentiel porté sur le cuivré de la bistorte, papillon protégé des lieux tourbeux, afin de définir son statut sur certaines stations régionales.

Rapport(s) produit(s) :	► Jacquot P., Mora F. & Ryelandt J., 2021. Plans régionaux d'action en faveur des papillons de jour et des libellules : Première phase du bilan stationnel de l'Apollon (Parnassius apollo) ; Recherche de stations historiques et compléments au bilan stationnel du Cuivré de la Bistorte (Lycaena helle) ; Cartographie des espèces menacées ; Suivi des populations des insectes menacés dans le cadre des plans régionaux d'actions ; Découverte de nouvelles stations d'espèces des PRA dans la région ; Compléments d'échantillonnage à des fins d'étude génétique ; Exemples d'actions d'animation et de sensibilisation. Prospections et bilan 2021. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 43 p. + annexes.
-------------------------	---



Animation générale de la mise en œuvre en région des plans nationaux d'actions pour l'entomofaune menacée (2.2.1.)

Dossier MoliMéli : animation du réseau de gestionnaires de sites à mélibée, prospection de trois anciennes stations (communes de Lanans et La Cluse-et-Mijoux) et recherche d'habitats potentiels (La Cluse-et-Mijoux, Verrières-de-Joux), mise à jour de la base de données.

L'animation générale des plans s'est poursuivie en 2021 avec en particulier les temps d'échange auprès des partenaires concernés par la connaissance et la préservation des espèces désignées comme prioritaires pour la conservation dans le cadre des PRA en faveur des papillons de jour et des libellules.

Rapport(s) produit(s) :	► Jacquot P., Mora F. & Ryelandt J., 2021. Plans régionaux d'action en faveur des papillons de jour et des libellules : Première phase du bilan stationnel de l'Apollon (Parnassius apollo) ; Recherche de stations historiques et compléments au bilan stationnel du Cuivré de la Bistorte (Lycaena helle) ; Cartographie des espèces menacées ; Suivi des populations des insectes menacés dans le cadre des plans régionaux d'actions ; Découverte de nouvelles stations d'espèces des PRA dans la région ; Compléments d'échantillonnage à des fins d'étude génétique ; Exemples d'actions d'animation et de sensibilisation. Prospections et bilan 2021. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 43 p. + annexes.
-------------------------	---

Réalisation de diverses actions dans le cadre de la mise en oeuvre des plans nationaux d'action, notamment la mise en place et la poursuite de bilans stationnels, la tenue de formations, communications et sensibilisations des acteurs locaux et du grand public.

Rapport(s) produit(s) :	► Jacquot P., Mora F. & Ryelandt J., 2021. Plans régionaux d'action en faveur des papillons de jour et des libellules : Première phase du bilan stationnel de l'Apollon (Parnassius apollo) ; Recherche de stations historiques et compléments au bilan stationnel du Cuivré de la Bistorte (Lycaena helle) ; Cartographie des espèces menacées ; Suivi des populations des insectes menacés dans le cadre des plans régionaux d'actions ; Découverte de nouvelles stations d'espèces des PRA dans la région ; Compléments d'échantillonnage à des fins d'étude génétique ; Exemples d'actions d'animation et de sensibilisation. Prospections et bilan 2021. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 43 p. + annexes.
-------------------------	---



Suivi des populations des insectes menacés dans le cadre de la mise en œuvre en région de plans nationaux d'actions (2.3.1.)

L'année 2021 aura été en grande partie consacrée à la définition cartographique des stations d'espèces prioritaires ayant déjà fait l'objet de bilans stationnels afin d'en définir ultérieurement les modalités de suivi. En parallèle, une synthèse des suivis déjà existants a été engagée, ainsi qu'une réflexion visant à établir des fiches méthodologiques simplifiées à destination du réseau d'observateurs. Enfin, des éléments ont été recueillis sur plusieurs stations dans le cadre de l'animation du volet MoliMéli en faveur du Mélibée.

Rapport(s) produit(s) :	► Jacquot P., Mora F. & Ryelandt J., 2021. Plans régionaux d'action en faveur des papillons de jour et des libellules : Première phase du bilan stationnel de l'Apollon (Parnassius apollo) ; Recherche de stations historiques et compléments au bilan stationnel du Cuivré de la Bistorte (Lycaena helle) ; Cartographie des espèces menacées ; Suivi des populations des insectes menacés dans le cadre des plans régionaux d'actions ; Découverte de nouvelles stations d'espèces des PRA dans la région ; Compléments d'échantillonnage à des fins d'étude génétique ; Exemples d'actions d'animation et de sensibilisation. Prospections et bilan 2021. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 43 p. + annexes.
-------------------------	---

Expertise



Accompagnement technique à la mise en œuvre des politiques communautaires et nationales (3.1.)

Réponses aux sollicitations émanant des services de la DREAL, OFB, DDT, Région, collectivités ...

Communication, sensibilisation et mobilisation



Animation d'un réseau de correspondants et accompagnement de partenaires sur l'entomofaune (1.1.1.)

Bien que contrariées par la crise sanitaire, les opérations courantes d'animation du réseau de correspondants ont été conduites en 2021. En dehors des sollicitations habituelles (aide à la détermination, mise à disposition d'informations et de supports, appui à la collecte et à la remontée de données, sollicitations de la presse ...), du temps a également été consacré à l'accompagnement de certains travaux collectifs (catalogue BFC des Syrphidae, groupe de travail "papillons de nuit" ...).

Gestion d'un outil de diffusion de l'information et de vulgarisation des connaissances scientifiques dans le domaine des Invertébrés, via notamment un site Internet (4.1.)

Cette action a principalement consisté en 2021 à la 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 et les relations avec la presse locale et régionale. Du temps a également été consacré à la mise en forme des ressources scientifiques produites par le CBNFC-ORI et au développement d'outils de médiation.

Réunions, rencontres, événements :

Voir le détail des actions au sein de l'annexe détaillée "Volet Communication".

Nombre de données produites :	✓ 82 231 connexions (+34 % / 2020) provenant de 57 946 utilisateurs différents (soit + 34% / 2020). >> Voir détail des statistiques en annexe.
-------------------------------	---

— Analyse des données et rédaction du bilan de l'enquête sur les Sphinx.

— Napel à ch'nille : rédaction d'un article sur les lichens comme indicateurs de la qualité de l'air (partenariat GBM/ATMO).



Développement ou maintien d'une capacité de communication, éducation et sensibilisation (4.2.)

Cette action a été mise en oeuvre en 2021 à travers la mise en place de différentes campagnes de communication digitale (Enquêtes participatives Invertébrés...), d'actions sur les réseaux sociaux et d'outils de médiation scientifique. LE CBNFC-ORI a également participé à plusieurs événements et manifestations grand public.

Réunions, rencontres, événements :

Voir le détail des actions au sein de l'annexe détaillée "Volet Communication".

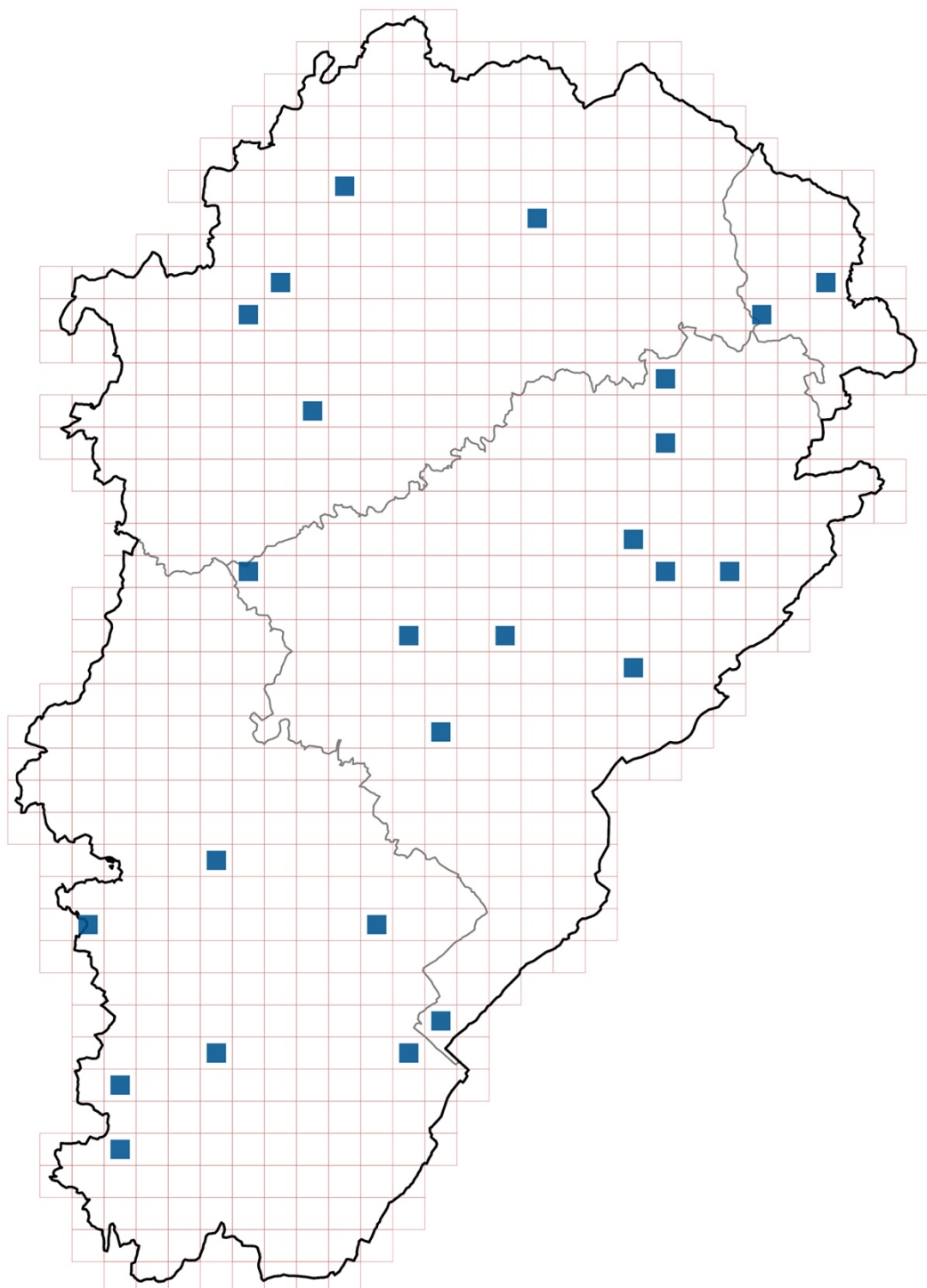
Nombre de données produites :	✓ 3 728 abonnés à la newsletter du CBNFC-ORI et 1 817 followers sur la page Facebook. ✓ 1 241 observations récoltées via les enquêtes participatives Invertébrés. >> Voir détail des statistiques en annexe.
-------------------------------	--

Joint à ce Rapport d'activités : L'ensemble des rapports scientifiques et livrables produits dans le cadre de cette convention 2021

ANNEXES

Complément pour l'action : Inventaire de la flore (1.2.1.)

Carte de répartition des carrés prospectés en 2021 dans ce cadre.



Complément pour l'action : Recherche taxonomique sur les groupes d'insectes méconnus (1.2.3.)

Les coléoptères saproxiliques

La démarche d'amélioration de la connaissance relative aux coléoptères saproxiliques a porté en 2021 sur six stations implantées d'une part en plaine de Gray et plaine de l'Ognon (Neuve-lès-la-Charité-70, *Bois de la Bouloye* ; Seveux-70, *Bois de Savoyeux* ; Tressandans-25, *Bois de l'Ognon*), et d'autre part sur le second plateau du Doubs et le Jura plissé des Grands Monts (Les Gras-25, *Chez Voynot* ; Mouthe-25, *Forêt Domaniale du Noirmont* ; Villers-sous-Chalamont-25, *Forêt de Maublin*).

L'analyse des échantillons a permis à ce jour de déterminer 162 espèces de coléoptères parmi lesquelles certaines sont reconnues comme étant indicatrices de l'état de conservation des forêts françaises (indice de patrimonialité IP 3 selon Bouget *et al.*, 2019) : *Amphicyllis globus* (Fabricius, 1792), *Amphicyllis globiformis* (C.R. Sahlberg, 1833), *Pediacus depressus* (Herbst, 1797), *Liodopria serricornis* (Gyllenhal, 1813), *Tetropium fuscum* (Fabricius, 1787).

Aux côtés de ces taxons, quelques espèces reconnues pour leur rareté relative ou leur caractère localisé ont également été inventoriées : *Ampedus erythrogonus* (P.W.J. Müller, 1821), *Calambus bipustulatus* (Linnaeus, 1767), *Coxelus pictus* (Sturm, 1807), *Hypogonus inunctus* (Lacordaire, 1835), *Mycetina cruciata* (Schaller, 1783), *Mycetophagus ater* (Reitter, 1879), *Orchesia undulata* Kraatz, 1853, *Ptinus subpillosus* Sturm, 1837, *Synchita humeralis* (Fabricius, 1792), *Synchita variegata* Hellwig, 1792, *Tetratoma ancora* Fabricius, 1790 ...

Ces données vont venir enrichir celles acquises les années précédentes, permettant à terme d'entrevoir la parution d'une future liste rouge des coléoptères saproxiliques, tout en alimentant l'inventaire national SAPROX.

Certaines familles délicates, comme par exemple les Staphylinidae, ont été isolées fin de pouvoir recourir à des analyses ultérieures en fonction des disponibilités.

Annexes « Volet Communication » > Voir page

Période : 2021 Budget global : 4 580,00 €

Convention d'expérimentation d'un protocole de lutte contre la renouée du Japon sur le secteur de Morvillars (90). Ce protocole est mis en place sur la période 2016 / 2022. dont trois années de campagne de gestion (2019 à 2021)

Conservation



SNCF Morvillars Année 3 de la campagne de gestion

Les chantiers ont été effectués en 2021 par une équipe du groupe Holtzinger au date suivante : le 30 avril, le 28 mai, le 25 juin, le 30 juillet, le 27 août et le 30 septembre. Chaque intervention s'est correctement déroulée et la gestion a été effectuée comme prévu dans le protocole expérimental.

Rapport(s) produit(s) :	► Greffier B., 2021. Compte-rendu des chantiers de gestion de renouée du Japon à Morvillars (90). Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des invertébrés, 3 p.
-------------------------	---

Convention annuelle - SNCF Réseau

Période : 2021 Budget global : 13 077,50 €

Dans le cadre du Volet 1 de la convention deux actions sont proposées :
- valoriser les résultats de la couche d'alerte en actualisant les données et en communiquant aux gestionnaires les enjeux qui les concernent.

Connaissance



SNCF carto enjeu : actualisation données sur le terrain

Des visites ont été réalisées en 2021 sur 16 sites dans le but de réactualiser des données ou de préciser la présence d'espèces patrimoniales au sein de parcelles de la SNCF. La présence d'enjeux a pu être confirmée dans les parcelles des deux tiers des sites prospectés.

Rapport(s) produit(s) :	► Greffier B., 2022. Actualisation de données d'espèces patrimoniales au niveau de parcelles de la SNCF en Franche-Comté. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des invertébrés, 23 p.
-------------------------	--

Communication, sensibilisation et mobilisation



SNCF carto enjeu : reunion restitution

Une réunion de restitution des enjeux identifiés le long des lignes circulées via les données de la base TAXA a été effectuée avec SNCF Réseau.



SNCF carto enjeu : présentation enjeu responsable de secteur

Une réunion pour définir les prospections de terrain à prévoir en 2021, puis une réunion de restitution des résultats de ces prospections ont été réalisées avec SNCF Réseau.



SNCF carto enjeu : faisceau militaire gare de dole

Le site a été visité le 13 avril 2021 dans l'optique de retrouver et préciser la localisation d'*Equisetum ramosissimum*, dont la dernière observation datait de 2013. Un peuplement de plusieurs dizaines de m2 a pu être retrouvé.

Période : 2021 Budget global : 3 050,00 €

Les jeunes engagés dans un cursus agricole, agriculteurs de demain, jouent un rôle important dans l'avenir de la biodiversité locale.

Cette action a été déployée en deux volets :

- Une partie Formation, avec l'organisation de temps de formation sur le terrain à destination des élèves d'établissements scolaires agricoles.
- La réalisation d'un outil pédagogique sous la forme d'un jeu collaboratif, à utiliser en classe par les enseignants des filières agricoles pour sensibiliser les jeunes aux problématiques rencontrées par les papillons en contexte agricole.

Communication, sensibilisation et mobilisation



Projet jeune SNCF : Les papillons, formidables vecteurs de sensibilisation auprès des agriculteurs de demain

- Echanges avec le réseau des enseignants "Enseigner à produire autrement" des MFR de Franche-Comté.
- Réalisation d'un support pédagogique sous la forme d'un jeu collaboratif à utiliser en classe, afin d'aborder les besoins des papillons en contexte agricole. Intitulé "Papillons : circulez !", cet outil permet de sensibiliser les jeunes aux problématiques rencontrées par les papillons en contexte agricole.
- Préparation de sessions de découvertes, sur le terrain, à destination des élèves de filières agricoles, pour aborder la thématique des papillons et leurs besoins en contexte agricole. Une communication importante a été faite auprès des établissements agricoles. Ces sessions de formation ont été réalisées avec deux classes de 1ères Sciences et techniques de l'agronomie et du vivant et BTS Production Animale du Lycée Granvelle de Dannemarie-sur-Crête (60 élèves au total) en mai 2022.

Réunions, rencontres, événements :

- L'outil pédagogique a été promu au sein du réseau "Enseigner à produire autrement" et auprès des enseignants en établissement agricole de la région (MFR, lycées agricoles...). Il a été testé par une classe de BTS GPN 2ème année (16 élèves) et leurs deux enseignants du Lycée agricole de Montmorot (39) le 14 avril 2022 sur une séance de 3h.
- Les sessions de découverte sur le terrain ont été réalisées en mai 2022.

Autres :

Jeu collaboratif à destination des classes. Support présenté ici : <https://urlz.fr/iC6Z>

ANNEXES

Supports de communication réalisés

Page de garde du livret pédagogique accompagnant le jeu « Papillons : circulez ! » et photos du jeu



Retour en images sur le sessions de formation :

PLANCHE PHOTOS

Retour sur les sessions de formations sur le terrain des 6 et 13 mai 2022,
avec les étudiants en filières agricoles



Période :

2021

Budget global :

7 503,00 €

Elaboration d'un plan de gestion (sur 30 ans) d'un îlot de sénescence (dans le cadre des mesures compensatoires faisant suite à l'extension de la Zone d'Aménagement Concerté (Z.A.C.) des Marnières à Chalezeule). Inventaires bryophytes et coléoptères saproxyliques (état initial) en application des premières mesures du plan de gestion.

Connaissance



Îlot de sénescence : Inventaire des bryophytes

Inventaire de la bryoflore dans les trois parcelles composant l'îlot de sénescence de Chalezeule ; identification de 60 taxons pour 120 observations collectées ; nouvelles stations de Dicranum viride.

Nombre de données produites :	✓ 60 données
Rapport(s) produit(s) :	► Bailly G. & Mora F., 2022. Îlot de sénescence de Chalezeule, suivi de la bryoflore et du cortège des coléoptères saproxyliques - État zéro - 2021. Besançon : Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 11 p.



Îlot de sénescence : Inventaire des coléoptères saproxyliques

Caractérisation des cortèges de coléoptères saproxyliques au sein de l'îlot de sénescence de Chalezeule avec mise en évidence de la présence de 85 espèces.

Nombre de données produites :	✓ 137 données
Rapport(s) produit(s) :	► Bailly G. & Mora F., 2022. Îlot de sénescence de Chalezeule, suivi de la bryoflore et du cortège des coléoptères saproxyliques - État zéro - 2021. Conservatoire Botanique National de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 11 p.

Conservation



Îlot de sénescence : Finalisation de la rédaction du plan de gestion simplifié

Intégration d'éléments complémentaires à la note méthodologique préalable à la rédaction du plan de gestion simplifié.

Rapport(s) produit(s) :	► Dufflo C., 2022. Plan de gestion simplifié 2021-2050. Ilot de sénescence. Forêt de Chalezeule (25). Besançon : Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 33 p. + annexes.
-------------------------	--



Etude des cortèges de coléoptère saproxyliques de deux stations placées en îlot de vieillissement



Période :

2021

Budget global :

14 066,50 €

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 créé ce partenariat afin de réaliser une expertise portant sur l'analyse des cortèges de coléoptères saproxyliques dans deux îlots de vieillissement. Basé sur un protocole 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 structures pour la période 2018/2022.*

Connaissance



FDC 39 saproxyliques : Inventaire et acquisition de données entomologiques

Lancement d'un programme d'étude des coléoptères saproxyliques sur des îlots forestiers acquis par la FDC39. Première année de collecte d'échantillons avec poursuite programmée en 2022 (analyse des spécimens collectés en 2021 et seconde année de piégeage).

Communication, sensibilisation et mobilisation



FDC 39 : Accompagnement des agents sur le terrain pour l'identification de *Vertigo angustior* sur site de Chambly

*Accompagnement et formation à la recherche et à l'identification du vertigo étroit (*Vertigo angustior*) à destination des agents de la FDC du Jura sur le site du lac de Chambly.*

Liste complète des parutions médias pour l'année 2021

DATE	Type de média	Nom du média	Titre de l'article
01/01/2021	Revue scientifique	Naturae	Etude de l'habitat et des exigences écologiques du Vertigo geyeri Lindholm, 1925 dans le Massif jurassien
26/01/2021	Journal papier	Le Progrès	Le Jura : poumon vert et bleu de la Franche-Comté
01/02/2021	Journal papier + En ligne	Le Bien Public	Ces espèces exotiques envahissantes qui menacent la biodiversité
01/02/2021	Revue scientifique	L'Azuré n°30	Lancement d'un projet collectif pour la sauvegarde de l'azuré des paluds et de son milieu naturel
02/02/2021	Journal papier + En ligne	Le Progrès	Un label mondial va sanctuariser les tourbières du Haut-Jura
02/02/2021	TV + en ligne	France 3 Bourgogne-Franche-Comté	Un label pour nos tourbières
23/02/2021	En Ligne	Ma commune info	Une revue pour les passionnés d'insectes en Franche-Comté
23/02/2021	En ligne	Sortir à Besançon	INVENTAIRE PARTICIPATIF DES PLANTES PRINTANIÈRES DE FRANCHE-COMTÉ
24/02/2021	En ligne	France 3 Région	Crocus, jonquilles... le conservatoire botanique lance un inventaire collectif des plantes printanières de Franche-Comté
25/02/2021	En ligne	Telabotanica	Inventaire des plantes printanières de Franche-Comté 2021
25/02/2021	Radio	France Bleu Besançon	Emission l'Air du Temps. Interview de Justine Amiotte-Suchet, pour parler de l'enquête participative flore printanière
26/02/2021	En Ligne	Newsletter du Centre de ressources des EEE	Actualités Espèces exotiques envahissantes
26/02/2021	Journal papier	La Terre de Chez Nous	Connaître, adapter, accompagner, protéger + En supplément la gazette "La biodiversité au service de ma ferme"
27/02/2021	Journal papier + En ligne	Le Progrès	Plantes printanières : et si vous aidiez à en faire l'inventaire ?
28/02/2021	Journal papier + En ligne	Est Républicain	Les fleurs de printemps commencent par le blanc
28/02/2021	Radio	France Bleu Besançon	Emission Les Rendez-vous Nature. Lancement de l'enquête participative autour des plantes printanières
27-28/02/2021	Radio	France Bleu Besançon	Lancement de l'enquête participative autour plantes printanières
01/03/2021	En ligne	France 3 Bourgogne-Franche-Comté	QUIZ. La jonquille, vous la cueillez mais la connaissez-vous ?
01/03/2021	Magazine papier	Carnets comtois n°47	Une reconnaissance internationale pour un trésor du jura (zoom sur la Saxifrage œil-de-bouc)
02/03/2021	TV	France 3 Bourgogne-Franche-Comté	Emission « Ensemble C'est Mieux », mettant en avant les initiatives positives en BFC, à 10h45.
05/03/2021	Journal papier + En ligne	Hebdo 25	La liste rouge des espèces menacées en France
05/03/2021	Journal papier + En ligne	Hebdo 25	Grand recensement des plantes printanières en Franche-Comté
07/03/2021	Journal papier + En ligne	Est Républicain	Participez au grand inventaire des fleurs de printemps
07/03/2021	Journal papier + En ligne	Est Républicain	Inventaire des fleurs de printemps : découvrez les espèces à recenser en Franche-Comté
07/03/2021	Journal papier + En ligne	Est Républicain	Des plantes utiles et plutôt futées
08/03/2021	Radio	RCF Jura	L'inventaire participatif des plantes printanières de Franche-Comté
11/03/2021	Radio	Fréquence Plus	Emission "Room Service - Le Buzz" Lumière sur le Conservatoire et les amoureux de nature
15/03/2021	Radio	France Bleu Besançon	Emission "Le bon plan de Marie-Ange" avec un zoom sur la revue du CBNFC-ORI "Papillons et libellules de BFC"
17/03/2021	En ligne	Ma Commune Info	Contribuez à l'inventaire des plantes printanières de Franche-Comté !
17/03/2021	Journal papier + En ligne	Est Républicain	Rendre son harmonie à la biodiversité des haies vives avec le label Végétal local
17/03/2021	Journal papier + En ligne	Est Républicain	Un label végétal local pour des haies vives
17/03/2021	Magazine papier	La Garance voyageuse n°37	Publication : L'atlas de la flore du Territoire de Belfort
22/03/2021	Journal papier + En ligne	La Voix du Jura	Jura. Les bonnes pratiques agro-écologiques de l'EARL Alix Trossat de Beauvernois récompensées
26/03/2021	Journal papier	La Terre de Chez Nous	Le sol : un réservoir de vie
27/03/2021	En ligne	Ma Commune Info	Enquête flore en Franche-Comté : tentez de repérer la nivéole de printemps !
02/04/2021	Radio	Radio Campus Besançon	À la rencontre des espèces migratrices
03/04/2021	En ligne	Ma Commune Info	Enquête flore en Franche-Comté : tentez de repérer la corydale solide !
10/04/2021	En ligne	Ma Commune Info	Enquête flore : tentez de repérer la cardamine des prés
10/04/2021	En ligne	Ma Commune Info	Enquête flore : tentez de repérer l'orchis mâle
22/04/2021	Magazine + en ligne	Besançon + Grand	Une mission pour les amoureux de la nature ...
23/04/2021	Journal papier	La Terre de Chez Nous	Observer et étudier les prairies avec un œil de naturaliste
25/04/2021	Journal papier + En ligne	Le Journal du Centre	Des ailes pour les tourbières, un programme innovant pour sauver des papillons en voie d'extinction
01/05/2021	En ligne	Ma Commune Info	Enquête flore : tentez de repérer le narcissus des poètes
01/05/2021	En Ligne	Newsletter du Centre de ressources des EEE	Documentation : Les Jussies en Franche-Comté
02/05/2021	Journal papier + En ligne	Le Progrès	Une nouvelle espèce d'escargots découverte au Lac-des-Rouges-Truites
04/05/2021	En ligne	Factuel info	Avez-vous vu le moro-sphinx : ce grand papillon aux allures de colibri ?
04/05/2021	Journal papier + En ligne	Le Journal de Saône-et-Loire	Courtillière, où te caches-tu ?
04/05/2021	Journal papier + En ligne	Le journal du Centre	Courtillière, où te caches-tu ?
05/05/2021	En ligne	France 3 Bourgogne-Franche-Comté	Nature : étonnant insecte, la taupe-grillon ou courtillière est-elle dans votre jardin ?
05/05/2021	En ligne	Sortir à Besançon	ENQUÊTE PARTICIPATIVE : AVEZ-VOUS VU LE MORO-SPHINX : CE GRAND PAPILLON AUX ALLURES DE COLIBRI ?
08/05/2021	Journal papier + En ligne	Le Bien Public	Avez-vous vu une courtillière ?
08/05/2021	Journal papier + En ligne	Le journal du Centre	Une enquête est menée sur cet insecte mal connu
09/05/2021	Journal papier + En ligne	Le Progrès	La courtillière, un insecte méconnu
09/05/2021	Radio + En Ligne	K6FM	Courtillière : Avez vous vu ce gros insecte ?
10/05/2021	Radio + En Ligne	France Bleu Besançon	Participez au recensement du Moro-Sphinx et de la Courtillière 2 espèces surprenantes de Franche Comté
12/05/2021	Journal papier + En ligne	Le Progrès	Et si vous aidiez les scientifiques à recenser les petites bêtes ?
15/05/2021	En ligne	OPEN Sciences participatives	Observatoire : Le moro-sphinx : un papillon aux allures de colibri !
15/05/2021	Journal papier + En ligne	Est Républicain	Courtillière, où te caches-tu ?
15/05/2021	Journal papier + En ligne	Est Républicain	Avez-vous vu le moro-sphinx ?
19/05/2021	Bulletin papier	Bulletin de la société botanique et mycologique Dauphiné-Savoie	La saxifrage œil-de-bouc, une plante rare du massif jurassien
19/05/2021	Journal Papier + en ligne	Dernières Nouvelles d'Alsace	[Diaporama] Patrimoine botanique : Mulhouse veille au grain
19/05/2021	Journal papier + en ligne	Est Républicain	La renaissance de la saxifrage œil-de-bouc, une plante emblématique du massif du Jura
19/05/2021	Journal papier + en ligne	Est Républicain	#iciOnAgit Haut-Doubs : Une plante sauvage renaît sur ses terres
19/05/2021	Vidéo en ligne	Est Républicain	Saxifrage œil-de-bouc : « La réintroduction se passe bien au sein du massif jurassien »
20/05/2021	Journal papier + En ligne	Est Républicain	Aire Urbaine : elle protège les libellules comme des déesses précieuses
21/05/2021	Journal papier + En ligne	La Terre de Chez Nous	Concilier gestion et préservation + Une double planche photo "Les plantes indicatrices des prairies"
22/05/2021	Journal papier + En ligne	Le Bien Public	Avez-vous vu un lucane cerf-volant ?
28/05/2021	Journal papier	Le Jura agricole et rural	Nouvelle édition du concours des prairies agro écologiques
02/06/2021	Journal papier + En ligne	Le Journal de Saône-et-Loire	Enquête participative : soyons attentifs au Lucane cerf-volant

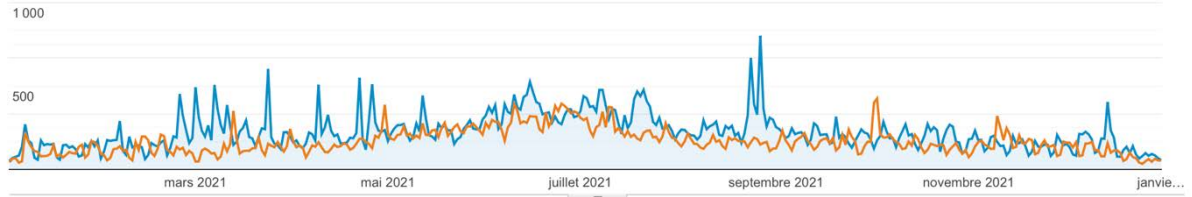
02/06/2021	Journal papier + En ligne	Le Journal du Centre	Enquête participative : soyons attentifs au Lucane cerf-volant
06/06/2021	En ligne	France 3 BFC	Participez à une enquête pour améliorer nos connaissances au sujet du Lucane cerf-volant
10/06/2021	Journal papier + En ligne	La Voix du Jura	Jura. Une enquête est lancée : avez-vous vu le lucane cerf-volant ?
14/06/2021	En ligne + en plaquette papier	Conservatoire d'Espaces Naturels de Nouvelle-Aquitaine	Un nouveau document d'aide à la gestion des habitat en faveur de l'Agrion de Mercure
15/06/2021	Radio	France Bleu National	Emission midi en France : A la recherche du Lucane cerf-volant (interview de J. Amiotte-Suchet)
17/06/2021	En ligne	Est Républicain	Quatre pâturages en lice pour le concours des pratiques agroécologiques
17/06/2021	En ligne	Est Républicain	Récompenser l'équilibre agroécologique des prairies d'altitude
18/06/2021	Journal papier	La Terre de Chez Nous	Prairies fleuries : plus qu'un concours !
21/06/2021	En ligne + magazine papier	Hebdo 39	L'été arrive, mais l'ambrosie aussi...
21/06/2021	Journal papier + En ligne	Est Républicain	Flora vagesiac, vaste inventaire de la flore du massif des Vosges
25/06/2021	Journal papier	La Terre de Chez Nous	Territoire de Belfort : Les pâtures à l'honneur
25/06/2021	TV	France 3 Bourgogne-Franche-Comté	L'invité du JT : Enquête sur le Lucane cerf-volant (Invitée Justine Amiotte-Suchet au 12-13)
04/07/2021	En ligne	Le Journal du Centre, Le Bien Public, Le Journal de Saône-et-Loire	Menacée de disparition, la saxifrage œil-de-bouc fait l'objet d'un plan national d'action
04/07/2021	En ligne	Site web de la commune de La Rivière Drugeon	Le retour de la Saxifrage oeim-de-bouc
04/07/2021	Journal Papier + en ligne	Le Journal du Centre, Le Bien Public, Le Journal de Saône-et-Loire	Saxifrage œil-de-bouc : une réintroduction à mi-parcours
07/07/2021	En ligne	France 3 BFC	On vous explique comment participer au recensement des vers luisants en Bourgogne-Franche-Comté
08/07/2021	Journal papier	Le Jura agricole et rural	Remise des prix du concours des prairies fleuries
09/07/2021	En ligne	Le Journal du Centre	Avez-vous vu un vers luisant ?
16/07/2021	En ligne	Ma Commune Info	Participez au recensement des vers luisants
18/07/2021	En ligne + relais à la radio	France Bleu Bourgogne-Franche-Comté	A la recherche des vers luisants, participez au recensement en Bourgogne-Franche-Comté
21/07/2021	En ligne	Tout Montbéliard Info	Vers luisant : signalez vos observations en Franche-Comté
23/07/2021	Journal papier	La Terre de Chez Nous	La diversité floristique au cœur du concours des prairies fleuries
20/08/2021	Journal papier	La Terre de Chez Nous	Les pollinisateurs, des bénévoles insoupçonnés !
23/08/2021	En ligne	Ma Commune Info	Tentez de localiser l'argiope frelon...
25/08/2021	Radio	France Bleu Besançon	Lancement de l'enquête participative autour de l'argiope frelon
27/08/2021	En ligne	France 3 Bourgogne-Franche-Comté	Mais où est l'argiope frelon ?
29/08/2021	En ligne	France 3 Bourgogne-Franche-Comté	En Franche-Comté, Agnès traque les insectes pour la science
30/08/2021	Radio	France Bleu Besançon	Interview autour de l'enquête participative "Argiope Frelon" + Diffusion lors des infos de la matinale
05/09/2021	Radio	France Bleu Besançon	Une escape Game botanique lors de l'événement Festin de plantes au Musée des Maisons comtoises
09/09/2021	En ligne	Site officiel de l'OIV (Organisation Internationale de la Vigne et du Vin)	Palmarès de l'OIV 2021 : Catégorie Viticulture
15/09/2021	En ligne	Ma Commune Info	Le prix OIV décerné à un ouvrage botanique édité en Franche-Comté
20/09/2021	Magazine + En Ligne	La Revue du vin de France	Un livre sur la vigne sauvage distingué par l'OIV
22/09/2021	Journal papier + En ligne	Est Républicain	Belle balade sur le sentier de la zone humide de l'étang de Breuillez
24/09/2021	Journal papier + En ligne	Est Républicain	La saxifrage oeil-de-bouc renaît dans le massif du Jura
24/09/2021	Journal papier + En ligne	Le Républicain Lorrain	La saxifrage oeil-de-bouc renaît dans le massif du Jura
26/09/2021	Journal papier	Est Républicain	La saxifrage oeil-de-bouc est une miraculée (Reportage : Sauver les plantes menacées)
26/09/2021	Journal papier + En ligne	Est Républicain	Sauver les plantes menacées
08/10/2021	En ligne	Ma Commune Info	Bourgogne Franche-Comté : une nouvelle enquête participative pour étudier la répartition des escargots sur le territoire
08/10/2021	Papier + En ligne	La Voix du Jura	Environnement. Les Jurassiens invités à recenser les escargots des jardins
11/10/2021	Journal papier + En ligne	Le Journal du Centre	La renouée du Japon, une espèce à problème
11/10/2021	Radio	Radio Shalom	
12/10/2021	Radio	Fréquence Plus	Le recensement des escargots - Interview de Justine Amiotte-Suchet)
18/10/2021	Radio + En Ligne	Radio Campus Besançon	Les Idées Vertes #37 – Plantation des saxifrages œil-de-bouc, une espèce en voie de disparition
24/10/2021	TV	Emission "Sur le Front" de France 5	Sur le Front : "Sauvons nos plantes menacées" - dispo en replay jusqu'au 31/12/2021
26/10/2021	En ligne	Ma Commune Info	De l'utilité des ronces pour l'écosystème...
26/10/2021	En ligne	Site de l'université de Franche-Comté	Clone de Lichens : bande de taches ! L'ACTU de l'Université de Franche-Comté
01/11/2021	Magazine papier	Carnets comtois	Avez-vous vu l'argiope frelon
01/11/2021	Magazine papier	Carnets comtois	L'isabelle s'accroche !
03/11/2021	En ligne	France News Live	Une enquête pour recenser quatre espèces d'escargots en Franche-Comté
03/11/2021	Journal papier + En ligne	L'Est Républicain	Les huit enquêtes participatives du Conservatoire botanique national de Franche-Comté
03/11/2021	Journal papier + En ligne	L'Est Républicain	Une enquête pour recenser quatre espèces d'escargots en Franche-Comté
03/11/2021	Journal papier + En ligne	L'Est Républicain	Tout savoir sur les quatre escargots objets de la nouvelle enquête de l'Observatoire régional des invertébrés
03/11/2021	Journal papier + En ligne	Le Progrès	Une enquête pour recenser quatre espèces d'escargots en Franche-Comté
05/11/2021	Journal papier + En ligne	L'Est Républicain	« Vitis », un précieux guide de la vigne sauvage
07/11/2021	Journal papier + En ligne	L'Est Républicain	Des associations naturalistes invitent à apprécier les « mauvaises herbes »
07/11/2021	Journal papier + En ligne	L'Est Républicain	Un botaniste comtois à la reconquête des ronciers, espèces mal aimées mais utiles à l'écosystème
08/11/2021	Journal papier + En ligne	Le Journal de Saône-et-Loire	Le fadet des tourbières un papillon à protéger
08/11/2021	Journal papier + En ligne	Le Journal du Centre	Espèce en péril : Comment agir pour protéger le fadet des tourbières ?
14/11/2021	Journal papier + En ligne	Le Bien Public	L'azuré des paluds : Un exigeant papillon en danger
14/11/2021	Journal papier + En ligne	Le Journal de Saône-et-Loire	L'azuré des paluds : Un exigeant papillon en danger
14/11/2021	Journal papier + En ligne	Le Journal du Centre	L'azuré des paluds : un papillon fascinant et menacé
17/11/2021	Radio	Radio Campus Besançon	Emission Les Idées Vertes : À la rencontre des papillons de nuit
19/11/2021	En ligne	Newsletter du PNR du Haut-Jura	Une renaissance ?
22/11/2021	En ligne	Echosciences Bourgogne-Franche-Comté	L'Azuré des paluds, un exigeant papillon en danger
26/11/2021	Journal papier	Le Jura Agricole	Connaître, adapter, accompagner, protéger
27/11/2021	En ligne + papier	Le Bien Public	Un ouvrage sur les ronces
06/12/2021	En ligne	Newsletter du CBNFC-ORI	Lettre annuelle Projet Saxifrage 2021
07/12/2021	En ligne	Telabotanica	Projet de réintroduction de la saxifrage œil-de-bouc en Franche-Comté : Bilan à mi-parcours
07/12/2021	Journal papier + En ligne	Le journal de Saône et loire	Le retour de la saxifrage œil-de-bouc
07/12/2021	Journal papier + En ligne	Le Progrès	Le retour de la saxifrage œil-de-bouc
08/12/2021	En ligne	France 3 Bourgogne-Franche-Comté	Dans le Jura, la saxifrage oeil de bouc est réintroduite avec succès, et refléurit pour de vrai

08/12/2021	En ligne	Ma Commune Info	Franche-Comté : réintroduction d'une plante en danger d'extinction
10/12/2021	Radio	Fréquence +	Réintroduire une espèce menacée : Interview de Julien Guyonneau, du CBNFC-ORI
22/12/2021	Radio	France Bleu Besançon	Réintroduire une espèce menacée : Interview de Justine Amiotte-Suchet, du CBNFC-ORI
24/12/2021	Journal papier	Le Jura Agricole	Le sol : un réservoir de vie

Statistiques Trafic site web 2021 : Comparaison entre 2020 (en orange) et 2021 (en bleu).

1 janv. 2021 - 1 janv. 2022 : Sessions

1 janv. 2020 - 31 déc. 2020 : Sessions



Sessions

33,59 %
82 231 / 61 556



Utilisateurs

34,16 %
57 946 / 43 191



Pages vues

29,33 %
246 331 / 190 469



Pages/session

-3,19 %
3,00 / 3,09



Durée moyenne des sessions

-6,18 %
00:02:40 / 00:02:51



Taux de rebond

-6,54 %
42,05 % / 44,99 %



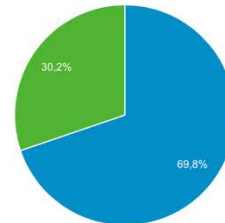
% nouvelles sessions

0,57 %
69,73 % / 69,34 %

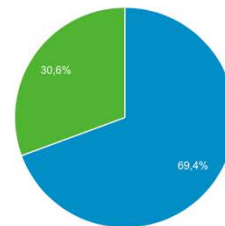


New Visitor Returning Visitor

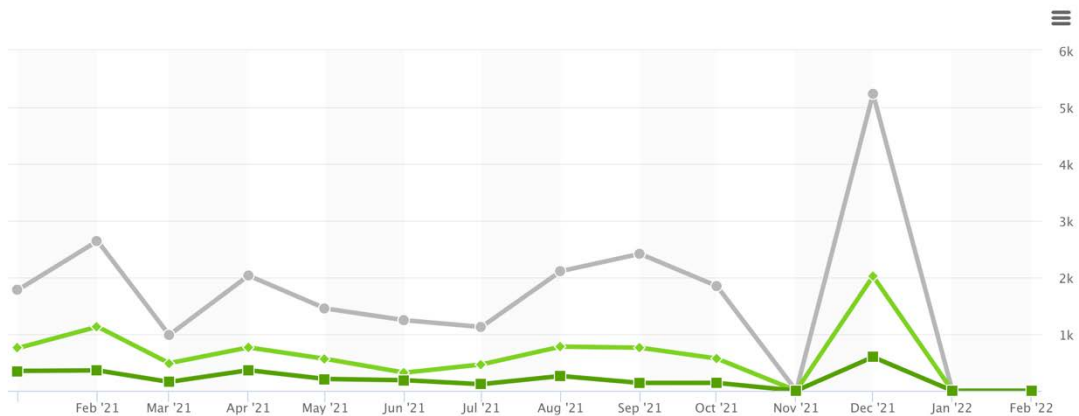
1 janv. 2021 - 1 janv. 2022



1 janv. 2020 - 31 déc. 2020



Statistiques Newsletter 2021



Pendant cette période, vous avez envoyé **23717** emails, incluant **16** campagnes.



Extraits de publications Facebook année 2021


Conservatoire botanique national de Franche-Comté - ORI
Publié par Animatrice Cbntfc-ori · 24 février, 08:00

#Recensement des plantes printanières : C'est parti !

🌸 **Crocus, jonquilles, nivéoles, anémones...** C'est le moment d'ouvrir l'œil et de noter toutes les plantes printanières que vous pourrez identifier...

👉 **Participez à l'enquête :** Retrouvez sur votre site l'enquête participative consacrée aux plantes printanières et saisissez vos observations en ligne !

👉 **... Afficher la suite**



12 602 Personnes touchées 533 Interactions [Booster la publication](#)

👍👎🗨️ 32 4 commentaires 42 partages

Conservatoire botanique national de Franche-Comté - ORI
Publié par Animatrice Cbntfc-ori · 25 février, 12:00

#[ENQUÊTE] L'espèce de la semaine 🌸 La nivéole de printemps (Leucojum vernum)

👉 Notre enquête zoom cette semaine sur la nivéole de printemps. Facile à identifier, cette grande fleur blanche, maculée de vert ou de jaune à l'extrémité, est entourée de trois ou quatre feuilles allongées, d'un beau vert gai.

👉 De la famille des **#Amaryllidacées**, elle porte les noms populaires de perce-neige, de cocotte, sutchotte, campanotte, clochette..... **Afficher la suite**



1 312 Personnes touchées 156 Interactions [Booster la publication](#)

👍👎🗨️ 30 7 commentaires 15 partages

Conservatoire botanique national de Franche-Comté - ORI
Publié par Animatrice Cbntfc-ori · 15 février, 08:00

[PUBLICATION] #Actu..... ACTION 📄 !

Le dernier numéro de la lettre d'info consacrée aux Plans régionaux d'action (PRA) en faveur des **#milieux** et des **#papillons** de **#bourgoignefranche-comte** vient de sortir !

À consulter sur : <https://kurz.fr/epNq>

👉 **... Afficher la suite**



1 161 Personnes touchées 125 Interactions [Booster la publication](#)

👍👎🗨️ 6 12 partages

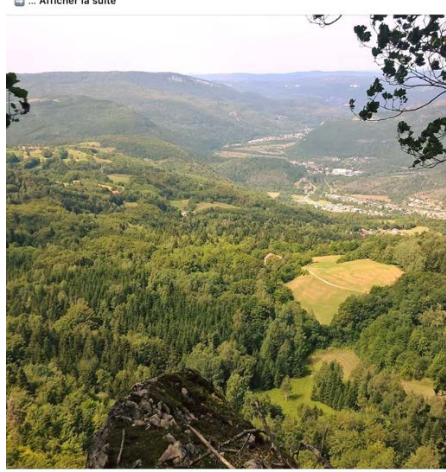
Conservatoire botanique national de Franche-Comté - ORI
Publié par Animatrice Cbntfc-ori · 12 février, 10:00

[PROJET CARHAB] 🌿🌍 #phytosociologie #habitats #cartographie #végétation #habitats

👉 **#CarHab, vous connaissez ?**

Il s'agit d'un programme national de **#modélisation** cartographique des habitats naturels et semi-naturels terrestres, dans lequel s'implique notre association au côtés de ses partenaires.

👉 **... Afficher la suite**



403 Personnes touchées 19 Interactions [Booster la publication](#)

👍👎🗨️ 6 1 partage

Conservatoire botanique national de Franche-Comté - ORI
Publié par Animatrice Cbntfc-ori · 8 février

#[ESPÈCES ENVAHISSANTES] 🌿 Les #spires ornementales échappées, un groupe méconnu...

👉 Les spires sont des arbustes très appréciés des jardiniers. Dans la nature, leur détermination peut s'avérer délicate étant donné leur origine horticole qui a engendré des sélections et des **#hybridations**. Certaines spires sont connues pour leur capacité à former localement des populations vigoureusement colonisatrices !

La récente prise en compte de ces espèces par... **Afficher la suite**



616 Personnes touchées 52 Interactions [Booster la publication](#)

👍👎🗨️ 12 5 commentaires 6 partages



CONTACTS

Conservatoire botanique
national de Franche-Comté -
Observatoire régional des
Invertébrés

7 rue Voirin
25 000 Besançon

03.81.83.03.58
cbnfc@cbnfc.org

WWW.CBNFC-ORI.ORG

