



ASSEMBLÉE GÉNÉRALE



Conservatoire botanique national
de Franche-Comté – Observatoire régional
des Invertébrés

27 septembre 2019 - Gevry

CONSERVATOIRE
BOTANIQUE national
de Franche-Comté
OBSERVATOIRE
régional des INVERTÉBRÉS



Clichés de couverture : Tourbière du Grand Rossely (R. Collaud).

En médaillons : Laîche étoile des marais (E. Brugel) et aeshne subarctique (M. Poussin).

RAPPORT D'ACTIVITÉS



CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE FRANCHE-COMTE

—

OBSERVATOIRE REGIONAL DES INVERTEBRES



Rapport d'activité

Dix-septième Assemblée générale

**Période du 1^{er} janvier
au 31 décembre 2018**

Vendredi 27 septembre 2019

**Salle Polyvalente
39100 Gevry**

SOMMAIRE

RAPPORT D'ACTIVITE 1

1. FONCTIONNEMENT DES INSTANCES DE LA STRUCTURE	1
1.1. REUNIONS DES INSTANCES ET VIE DE LA STRUCTURE	1
1.2. ÉQUIPE SALARIEE	4
1.2.1. ÉVOLUTION DE L'FFECTIF	4
1.2.2. ACCUEIL DE STAGIAIRES	5
1.2.3. FORMATION PROFESSIONNELLE	5
1.3. INFRASTRUCTURE ET EQUIPEMENT	6
1.4. PARTENARIATS	7
1.4.1. AU NIVEAU LOCAL	7
1.4.2. AVEC LES ACTEURS DE LA NOUVELLE REGION BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE	7
1.4.3. AVEC LES ACTEURS DU GRAND EST	8
1.4.4. AVEC LES ACTEURS NATIONAUX	8
1.4.5. AVEC LA SUISSE ET LE CONSERVATOIRE BOTANIQUE ALPIN	8
2. ACTIVITES EN 2018	9
2.1. GESTION D'UN SYSTEME D'INFORMATION RELATIF AUX DONNEES FLORISTIQUES, ENTOMOLOGIQUES ET AUX DONNEES D'HABITATS	9
2.2. CONNAISSANCE ET SUIVI DE LA FLORE SAUVAGE, DES HABITATS NATURELS ET SEMI-NATURELS ET DE L'ENTOMOFAUNE	9
2.2.1. ESPECES VEGETALES	9
2.2.2. HABITATS NATURELS ET SEMI-NATURELS	12
2.2.3. ENTOMOFAUNE ET MALACOFANE	13
2.3. CONSERVATION DES ELEMENTS LES PLUS REMARQUABLES	16
2.3.1. FLORE	16
2.3.2. ENTOMOFAUNE	21
2.3.3. HABITATS NATURELS ET SEMI-NATURELS	24
2.3.4. SITES NATURELS PROTEGES ET/OU GERES	25
2.4. EXPERTISES AUPRES DE L'ÉTAT, DE SES ETABLISSEMENTS PUBLICS ET DES COLLECTIVITES TERRITORIALES	25
2.5. LUTTE CONTRE LES ESPECES VEGETALES EXOTIQUES ENVAHISSANTES	26
2.5.1. ETUDE ET CARTOGRAPHIE	26
2.5.2. EXPERIMENTATION DE METHODES	29
2.5.3. ACCOMPAGNEMENT DES ACTEURS DE LA LUTTE	29
2.5.4. ANIMATION DES PLANS DE LUTTE	31
2.5.5. SENSIBILISATION ET FORMATION DU PUBLIC ET DES POUVOIRS PUBLICS SUR LA FLORE EXOTIQUE ENVAHISSANTE	31
3. ACTIONS DE COMMUNICATION, INFORMATION ET SENSIBILISATION	33
3.1. FORMATIONS	33
3.1.1. FORMATIONS BOTANIQUES	33
3.1.2. FORMATIONS ENTOMOLOGIQUES	33
3.1.3. FORMATIONS GRAND PUBLIC	33
3.2. ANIMATION DES RESEAUX BENEVOLES	33
1.1.1. ANIMATION DU RESEAU DES BOTANISTES BENEVOLES	33
3.2.1. ANIMATION DU RESEAU DES ENTOMOLOGISTES BENEVOLES	34
3.3. EVENEMENTIEL	34
3.3.1. EVENEMENTS INSTITUTIONNELS	34
3.3.2. EVENEMENT GRANDS PUBLIC	35

3.3.3.	COLLOQUES, CONFERENCES ET SORTIES	37
3.3.1.	CAMPAGNES DE COMMUNICATION SPECIFIQUES	40
4.	OUTILS NUMERIQUES	42
4.1.	LE SITE WEB	42
4.1.1.	REFONTE COMPLETE DU SITE	42
4.1.1.	ALIMENTATION ET VIE DU SITE	42
4.1.2.	CAMPAGNE DE COMMUNICATION SPECIFIQUE	43
4.1.3.	PREMIERS RETOURS STATISTIQUES	44
5.	OUVRAGES ET SUPPORTS PRINT	46
5.1.	LETTRE D'INFORMATIONS ET REVUES SCIENTIFIQUES	46
5.1.1.	NAPEL A CH'NILLE	46
5.1.2.	LETTRES D'INFORMATIONS LIBELLULES & PAPILLONS ACTION !	46
5.1.3.	NOUVELLES ARCHIVES DE LA FLORE JURASSIENNE ET DU NORD-EST DE LA FRANCE	46
5.1.	REALISATION D'OUVRAGES	46
5.2.	AUTRES SUPPORTS	47
5.2.1.	REFONTE ET DEPLOIEMENT DE LA CHARTE GRAPHIQUE	47
5.2.2.	SUPPORTS PEDAGOGIQUES	47
6.	PRESSE	48
6.1.1.	PARTENARIAT	48
6.1.2.	REVUE DE PRESSE	48
7.	PUBLICATIONS	50
7.1.	OUVRAGE	50
7.2.	RAPPORTS D'ETUDES	50
7.3.	FICHES TECHNIQUES	51
7.4.	PERIODIQUES	52
7.5.	ARTICLES SCIENTIFIQUES	52

RAPPORT FINANCIER 47

BUDGET PREVISIONNEL

RAPPORT DU COMMISSAIRE AUX COMPTES

ANNEXES

1. FONCTIONNEMENT DES INSTANCES DE LA STRUCTURE

1.1. Réunions des instances et vie de la structure

Le Conseil d'administration s'est réuni cinq fois les 2 février, 24 avril, 30 mai, 24 septembre et 19 décembre 2018.

Le Bureau s'est quant à lui réuni six fois les 12 mars, 16 mai, 5 juillet, 25 septembre, 6 novembre et 19 décembre. La composition du Bureau n'a pas évolué en 2018.

Membre	Représentant titulaire (<i>suppléant</i>)	Bureau
Communauté d'agglomération du Grand Besançon	Françoise PRESSE (<i>Daniel HUOT</i>)	Présidente
Communauté d'agglomération du Grand Dole	Daniel BERNARDIN	-
Conseil départemental du Doubs	Serge CAGNON (<i>Philippe ALPY</i>)	-
Conseil départemental de la Haute-Saône	Laurent SEGUIN (<i>Jean-Jacques SOMBSTHAY</i>)	Membre
Conseil départemental du Jura	Franck DAVID	Membre
Conseil départemental du Territoire de Belfort	Marie-Claude CHITRY-CLERC (<i>Jean RICHERT</i>)	-
Conseil régional de Bourgogne-Franche-Comté	Stéphane WOYNAROSKI	Membre
Conservatoire d'espaces naturels de Franche-Comté	Walter CHAVANNE (<i>Bruno TISSOT</i>)	-
Echel	Alain SOLVICHE	-
Mairie de Besançon	Anne VIGNOT (<i>Karima ROCHDI</i>)	-
Mairie de Dole	Catherine NONNOTTE-BOUTON (<i>Jean-Claude WAMBST</i>)	-
Mairie de Montfaucon	Michel CARTERON (<i>Stéphanie BOITEUX</i>)	Membre
Mairie de Morre	Jean-Michel CAYUELA (<i>Christophe DETOUILLO</i>)	-
Mairie de Saône	Daniel FABREGUES (<i>Sandrine DOMINGUES</i>)	Trésorier
Office National des Forêts	Delphine GUYON (<i>Johann KELLER</i>)	-
Office Pour les Insectes et leur Environnement	Jean-Yves CRETIN (<i>Bernard COURTOT</i>)	Vice-Président
Pays de Montbéliard Agglomération	Anne SAHLER (<i>Christine BOSCHI</i>)	-
Société botanique de Franche-Comté	Max ANDRE	Vice-Président
Société d'Horticulture de Franche-Comté et des Amis des Jardins botaniques	Corinne TISSIER (<i>Guy LONGEARD</i>)	Secrétaire
Syndicat mixte Haut-Doubs Haute-Loue	Jacques PRINCE (<i>Jacques De GRIBALDI</i>)	-

Syndicat mixte du marais de Saône	Sylvie LE HIR	-
Union régionale des centres permanents d'initiatives pour l'environnement	<i>Nathalie LINGLOIS</i>	-

Conseil d'administration et Bureau du Conservatoire fin 2018

Le Conseil scientifique ne s'est pas réuni en 2018.

Membre	Domaine d'expertise	Titre
Max ANDRE	Botanique régionale Franche-Comté, massif jurassien	Président de la Société botanique de Franche-Comté
Guy COLLING	Biologie des populations et évolution	Chef de service du service Biologie des populations du Musée national d'histoire naturelle de Luxembourg
Christophe COURTE	Botanique, phytosociologie, gestion d'espace naturel	
François GILLET (Président)	Phytosociologie, écologie végétale, bryologie, bases de données, écologie numérique	Professeur à l'Université de Besançon – CNRS UMR 6249 Chrono-environnement
Frédéric HENDOUX	Phytosociologie, botanique	Directeur du CBN du Bassin parisien
Pascal HOLVECK	Ptéridologie, botanique	Office national des forêts
Philippe JUILLERAT	Botanique	Botaniste à InfoFlora
Thierry MAHEVAS	Bryologie	Bryologue aux Conservatoire et jardins botaniques de Nancy
Serge MULLER	Botanique, phytosociologie, plantes invasives, herbiers	Professeur au Muséum national d'Histoire naturelle de Paris et responsable scientifique de l'herbier national
Sylvain PLANTUREUX	Agronomie	Professeur à l'Université de Lorraine et ingénieur au Laboratoire agronomie et environnement de l'INRA
Jean-Pierre REDURON	Taxonomie, conservation	Ex-responsable du CB de la Ville de Mulhouse, attaché au MNHN de Paris
Jean-Marie ROYER	Phytosociologie, botanique	Secrétaire de la Société Française de Phytosociologie
Claudia SCHNEIDER	Botanique, bryologie	Assesseur à Delattinia (Allemagne)
Thomas SCHNEIDER	Botanique, bryologie	Mandataire à Delattinia (Allemagne)
Nicolas SIMLER	Phytosociologie, botanique régionale Alsace	Botaniste-phytosociologue au Conservatoire Botanique d'Alsace
Daniel SUGNY	Mycologie	Président de la Fédération mycologique de l'Est
Jean-Marc TISON	Taxonomie, plantes invasives	Docteur vétérinaire, rédacteur principal de la Flore de Méditerranée et de la Flore de France

Conseil scientifique du Conservatoire fin 2018

1.2. Équipe salariée

1.2.1. Évolution de l'effectif

Le Conservatoire a eu recours aux services de deux salariés en contrat à durée déterminée cette année :

- Jean-Luc ROYER, sur un poste de maquettiste à plein temps du 9 avril au 8 mai ;

- Raphaëlle ITRAC-BRUNEAU, sur un poste d'entomologiste du 2 mai au 31 octobre.

Justine AMIOTTE-SUCHET, chargée de communication-maquettiste, initialement mise à disposition à 50% de son temps par la Maison de l'environnement Bourgogne-Franche-Comté, a été embauchée à plein temps à partir du 1^{er} octobre 2018.

L'effectif s'établit donc fin 2018 à 16 salariés.



F. Dehondt



F. Dehondt

Salarié	Métier(s)	Type de contrat	Temps de travail	Remarque
Justine AMIOTTE-SUCHET	Chargée de communication, maquettiste, accompagnatrice de terrain	-	50% puis 100%	Mise à disposition par la MEBFC du 1 ^{er} janvier au 30 sept. 2018
Gilles BAILLY	Coordinateur « base de données » et « flore cryptogamique » Botaniste-phytosociologue	CDI	100%	-
Olivier BILLANT	Coordinateur « conservation » Botaniste-phytosociologue	CDI	100%	-
Stéphanie BREDAS	Opératrice de saisie	CDI	100%	-
Rémi COLLAUD	Coordinateur « connaissance et conservation des habitats » Référént territorial pour le Pays horloger Botaniste-phytosociologue	CDI	100%	-
François DEHONDT	Directeur	CDI	100%	-
Catherine DUFLO	Référént territoriale pour le Doubs et le Grand Besançon Botaniste-phytosociologue Entomologiste	CDI	100%	-
Yorick FERREZ	Directeur scientifique Botaniste-phytosociologue	CDI	100%	-

Brendan GREFFIER	Botaniste-phytosociologue	CDI	100%	-
Julien GUYONNEAU	Coordinateur « cartographie » et « suivis » Référént territorial pour les zones humides du Haut-Doubs au sud de Pontarlier Botaniste-phytosociologue	CDI	100%	-
Christophe HENNEQUIN	Référént territorial pour le Territoire de Belfort Botaniste-phytosociologue	CDI	100%	-
Raphaëlle ITRAC-BRUNEAU	Entomologiste	CDD	100%	Du 2 mai au 31 octobre
Perrine JACQUOT	Entomologiste	CDI	100%	-
Frédéric MORA	Directeur scientifique Entomologiste	CDI	100%	-
Pascale NUSSBAUM	Responsable administrative et financière Comptable Secrétaire	CDI	100%	-
Jean-Luc ROYER	Maquettiste	CDD	100%	Du 9 avril au 8 mai
Julien RYELANDT	Entomologiste	CDI	100%	-
Marc VUILLEMENOT	Coordinateur « invasives » Référént territorial pour le Grand Dole et pour le Jura Botaniste-phytosociologue	CDI	90%	-

Équipe du Conservatoire en 2018

1.2.2. Accueil de stagiaires

Le Conservatoire a accueilli cette année deux stagiaires de master pour des stages longs :

- Alexandre CORNUEL-WILLERMOZ, étudiant en Master 2, dans le cadre d'un stage ayant pour but de « Caractériser les habitats des populations franc-comtoises de Nacré de la canneberge et de définir des métapopulations pour la mise en place d'un réseau conservatoire de sites » ;
- Ophélie LASNE, étudiante en Master 2, dans le cadre d'un stage ayant pour but de « Caractériser l'habitat d'une espèce d'escargot relictuel boréo-arctique (*Vertigo geyeri*) au sein des complexes tourbeux du massif jurassien ».

Ainsi que trois stagiaires en stages courts d'observation, qui ont pu rencontrer les différents

professionnels du CBNFC-ORI et découvrir leurs métiers : Elise BERTILLON, Lubin DESCOURVIERES et Baptiste FAIVRE-PIERRET.

1.2.3. Formation professionnelle

Les salariés ont bénéficié de 200 heures de formation cette année, qui leur ont permis de conforter leurs connaissances et d'en acquérir de nouvelles.

Formations scientifiques

Catherine DUFLO, Perrine JACQUOT, Frédéric MORA et Julien RYELANDT ont suivi une formation sur les prélèvements génétiques dispensée par Y. BAILLET, le 24 avril 2018 ;

Raphaëlle ITRAC-BRUNEAU a bénéficié d'une formation sur les Ephémères dispensée par l'OPIE du 10 au 12 septembre.

Formations techniques

Rémi COLLAUD a bénéficié d'une formation sur les clés de la gestion de projet dispensée par l'Institut François Bocquet du 28 au 29 juin.

Justine AMIOTTE-SUCHET a bénéficié d'une formation sur la facilitation graphique dispensée par le CPIE Bresse du Jura du 29 au 30 novembre.

Par ailleurs, plusieurs salariés ont pris le temps de compléter par eux-mêmes leur formation à l'usage du matériel et des logiciels qu'ils utilisent au quotidien (4D, QGis, MapInfo, Taxa...).

Formations relationnelles et managériales

Olivier BILLANT a bénéficié d'une formation sur la maîtrise de l'expression écrite dispensée par SIFCO du 19 au 26 mars.

François DEHONDT a bénéficié d'une formation sur les compétences managériales dispensée par l'Institut François Bocquet les 28 février, du 1^{er}-au 2 mars, du 28 au 30 mars et le 6 avril.

conservatoire, en vue d'une rencontre le 4 octobre avec la DRAC de Bourgogne-Franche-Comté pour évoquer les besoins d'aménagements du jardin inscrit au Monuments Historiques. Elle avait dans ce cadre pris l'attache d'Emmanuel Parisot, paysagiste et historien des Jardins, afin de définir les modalités de réalisation d'une étude historique et d'une étude d'aménagement.

1.3. Infrastructure et équipement

Les investissements sont réduits cette année au remplacement d'accessoires informatiques vieillissants (deux onduleurs de bureau, deux appareils de sauvegarde automatique), à la mise à jour de logiciels informatiques (Mac OS X serveur, Ciel Compta, 4D serveur, Carbon Copy Cloner, Windows 64 bits, Mapinfo, ArpentGIS) et à l'acquisition de trois appareils photos numériques.

Un investissement mobilier a été réalisé avec deux sièges, une armoire et un bureau motorisé réglable en hauteur à l'intention de l'opératrice de saisie.

Locaux

A propos des locaux, le Conservatoire a poursuivi son implication dans le groupe de travail *Locaux* de la MEBFC en participant en début d'année 2018 à la finalisation de l'étude de faisabilité, confiée au cabinet d'architecte Bernard Quirot et Associés.

Plus tard, l'équipe a travaillé sur un dossier de définition des besoins relatifs au jardin

1.4. Partenariats

En 2018, le Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés a poursuivi les nombreux partenariats mis en place avec les acteurs locaux, régionaux et nationaux.

En voici quelques exemples :

1.4.1. Au niveau local

Communauté d'Agglomération du Grand Besançon

La collaboration entre la Communauté d'Agglomération du Grand Besançon et le Conservatoire botanique national de Franche-Comté - Observatoire régional des Invertébrés a débuté en 2011, afin d'améliorer la connaissance de la biodiversité du territoire en matière de flore, d'habitats et d'entomofaune.

Afin de réaliser une synthèse des données connues suite à ce programme d'études, l'année 2018 a été consacrée à la rédaction d'un Atlas de la biodiversité du Grand Besançon.

Ce travail d'étude et de synthèse à l'échelle du Grand Besançon a permis de répondre à trois principaux objectifs :

- Augmenter la connaissance globale du territoire du Grand Besançon (nombre d'observations et d'espèces) et réduire l'hétérogénéité des prospections déjà existantes ;
- Sur cette base, identifier les noyaux de biodiversité d'intérêt intercommunal ou départemental puis définir des enjeux et préconisations en articulation avec les divers documents d'urbanisme (SCoT, PLU, PLUi...) et politiques publiques locales ;
- Et enfin, cibler les objectifs des prospections futures et identifier les compléments à apporter aux connaissances déjà acquises.

Cet atlas présente les grands enjeux de biodiversité à l'échelle du Grand Besançon et de chacune de ses communes. Flore, invertébrés, habitats, espèces exotiques envahissantes... plusieurs livrets thématiques, connectés les uns

aux autres par de nombreux renvois, permettent de dresser un portrait de la biodiversité communale et des enjeux locaux. Finalisé en 2019, il est désormais consultable en ligne, sur le site du Grand Besançon, rubrique « Environnement ».

Réseaux d'observateurs et chercheurs

La base de données Taxa a été mise à la disposition des conservatoires et jardins botaniques de Nancy, en accord avec le Pôle lorrain du futur CBN Nord-Est.

1.4.2. Avec les acteurs de la nouvelle Région Bourgogne-Franche-Comté

Société d'histoire naturelle d'Autun

L'ambitieux projet de publication d'un atlas commun des Odonates de Bourgogne-Franche-Comté s'est poursuivi en 2018. Un concours photo a notamment été organisé de mars à septembre, pour élire la photo de couverture du futur atlas. Ce concours a été suivi d'un événementiel, organisé fin décembre pour remettre les prix aux photographes vainqueurs.

En 2018, le CBNFC-ORI et la SHNA ont également décidé de mener conjointement plusieurs enquêtes Grand Public en lien avec des invertébrés de Bourgogne-Franche-Comté, afin d'en faire la promotion commune.

Bourgogne-Franche-Comté Nature

En 2018, le CBNFC-ORI a collaboré avec l'association, notamment via la revue Bourgogne-Franche-Comté Nature, en rédigeant 6 articles dans les numéros 27 et 28. Il a également travaillé à la rédaction de plusieurs « Questions de Nature », petits articles vulgarisés publiés dans divers journaux bourguignons, via l'intermédiaire de l'association Bourgogne-Franche-Comté Nature.

En janvier 2019, le CBNFC-ORI intègre BFC Nature en devenant membre du premier collège de l'association. Il prend aujourd'hui une part active au fonctionnement administratif de l'association avec voix délibérative.

Conservatoire botanique d'Alsace (CBA) pour savoir si ce dernier souhaitait s'associer aux deux autres conservatoires botaniques en vue d'un dépôt d'agrément en commun. En septembre 2018, le Conseil d'administration du CBA a répondu favorablement à cette demande, posant néanmoins un certain nombre de conditions relatives à la gouvernance de la nouvelle structure, au maintien des compétences techniques dans l'antenne alsacienne ainsi qu'à la destination des moyens financiers. Le Pôle lorrain ainsi que le CBNFC-ORI ont également validé un rapprochement des trois structures en décembre 2018.

Une rencontre des trois conseils d'administration est prévue début 2019 pour lancer les travaux.

1.4.4. Avec les acteurs nationaux

Agence française de la Biodiversité

L'année 2017 a vu la transition s'opérer entre la Fédération des conservatoires botaniques nationaux et l'Agence française pour la biodiversité, désormais responsable des conservatoires et de l'animation du réseau.

Depuis, le Conservatoire a maintenu son engagement dans la vie de l'Agence française pour la biodiversité (AFB). Un événement phare en 2018 illustre cette collaboration entre l'AFB et le CBNFC-ORI : l'organisation commune des 2^{ème} Rencontres des Conservatoires botaniques nationaux, à Besançon. Un événement de grande envergure, réunissant plus de 180 professionnels de la flore issus des 11 CBN de France métropolitaine et d'outre-mer et des CB émergents. Plus d'informations sur cet événement dans le chapitre « Information- communication ».

Le CBNFC-ORI a siégé dans les instances de la Fédération : assemblée générale, conseil d'administration et autres réunions.

Ses salariés se sont également impliqués dans différents groupes de travail thématiques au sein de la FCBN comme les groupes de travail « système d'information », « CarHab », « communication »...

1.4.5. Avec la Suisse et le Conservatoire botanique Alpin

Le Conservatoire a poursuivi cette année avec Info Flora et le Conservatoire botanique national Alpin un ambitieux programme sur la flore de l'arc

jurassien intitulé *Flora Jurana*, grâce au soutien de l'Union européenne (programme Interreg France-Suisse) et du Commissariat général pour l'égalité des territoires. Il a donné lieu à une journée de rencontres et de travail conjoint des botanistes français et suisses le 26 mai à Montgesoye (25), à trois journées de travail sur le terrain en Suisse les 10, 23 et 24 août, et à une réunion technique les 25 et 26 septembre 2018.



Interreg
France - Suisse



cget

ine.ch
REPUBLIQUE ET CANTON DE NEUCHÂTEL

2. ACTIVITES EN 2018

2.1. Gestion d'un système d'information relatif aux données floristiques, entomologiques et aux données d'habitats

Concernant la base Taxa CBNFC-ORI/SBFC, un chantier important de modernisation de l'interface a été réalisé durant l'exercice 2018. Ce travail a été entrepris afin de faciliter les mises à jour ultérieures du produit et de sécuriser davantage les accès aux informations stockées, l'accès direct de la base serveur étant désormais disponible pour un nombre croissant d'utilisateurs.

Un périmètre d'accès plus ou moins étendu peut être désormais alloué à un utilisateur professionnel ou bénévole sur une base géographique : groupe de communes, départements ou accès étendu à l'ensemble des enregistrements. Les possibilités de consultation et d'intervention sur les enregistrements des différentes tables sont sous la dépendance d'une gestion personnalisable des privilèges d'accès. En outre, chaque utilisateur peut dorénavant paramétrer l'aspect de son interface en choisissant son jeu de fenêtres et la taille de l'affichage.

Taxa hébergeant des données inter-régionales, un mécanisme permettant d'auto-limiter les réponses des requêtes aux enregistrements appartenant à une liste prédéfinie de départements a également été mis au point pour les utilisateurs distants afin de limiter l'utilisation de la bande passante et d'accélérer les réponses du serveur.

Une intervention récente sur le réseau Ethernet de la Maison de l'Environnement a permis d'intégrer l'équipe salariée du CEN-FC parmi les utilisateurs locaux de la base serveur. Fin 2018, l'équipe salariée du CB Alsace est passée d'une utilisation monoposte de Taxa à une connexion directe à la base serveur via une IP externe, l'équipe du Pôle Lorrain du Futur CBN Nord-Est ayant déjà rejoint le réseau en 2017.

La mise à jour de l'application 4Dv15 vers la v16, permettant le traitement d'instructions sur 64 bits,

s'est traduite par une amélioration sensible des performances de la base en terme de réactivité.

La dernière version du référentiel du MNHN, TaxRef12 a été intégrée permettant des extractions conformes aux demandes émises par l'Agence Française pour la Biodiversité.

2.2. Connaissance et suivi de la flore sauvage, des habitats naturels et semi-naturels et de l'entomofaune

2.2.1. Espèces végétales

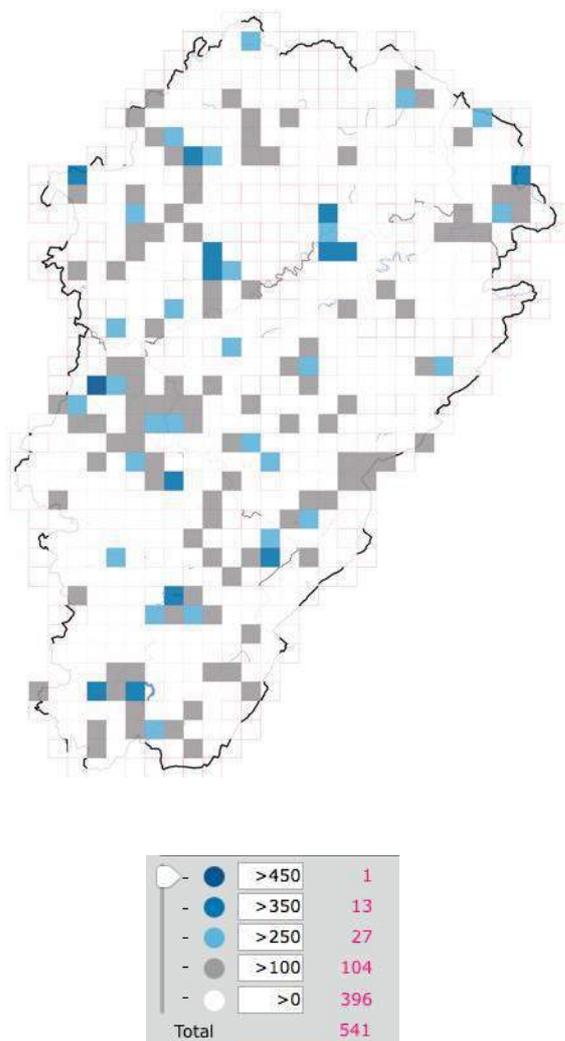
Centralisation des données en 2018

153 914 données ont été centralisées en 2018 dans la base, dont 63 399 concernent la Franche-Comté, tous groupes taxonomiques (végétal ou assimilé) confondus.

Données produites en 2018 en Franche-Comté

71 610 données ont été produites en Franche-Comté en 2018, tous groupes taxonomiques confondus, dont :

- 22 687 produites par le Conservatoire, dont 20 262 de trachéophytes, 2 006 de bryophytes, 267 de lichens, 148 de charophytes, et 4 d'autres groupes taxonomiques
- 33 748 par d'autres organismes, dont des bureaux d'études (ce chiffre est sous-estimé, des données n'étant pas encore remontées) ;
- 15 175 par des bénévoles.



Carte de répartition des données collectées en 2018

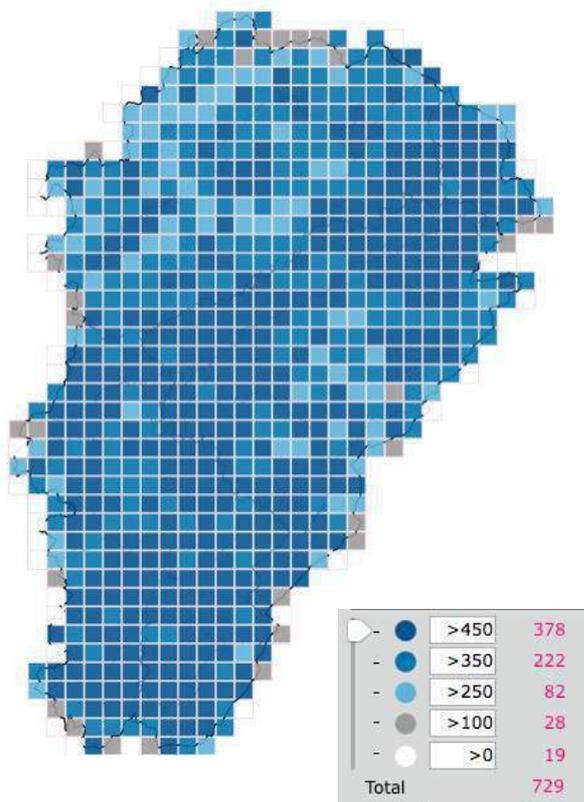
Actuellement, l'herbier compte 145 espèces identifiées regroupant 400 récoltes et 900 récoltes (estimation) non identifiées en cours d'étude.

La réactualisation d'anciennes stations d'espèces protégées a concernée *Gentiana acaulis*, *Fritillaria meleagris*, *Ranunculus lingua*, *Epipactis microphylla*, *dryopteris remota*, *Coronilla coronata*, *Aster alpinus* et *Callitriche cophocarpa*. En 2018, c'est entre un quart et un tiers des stations recherchées qui a été retrouvé (6 sur 21). Ce faible taux de redécouverte s'inscrit dans la continuité des années précédentes. Il est le plus souvent imputable à la dégradation ou la disparition du milieu, comme déjà constaté depuis 2015, mais également au manque de précisions dans la localisation de certaines données.

Le programme de réactualisation s'est principalement centré sur *Gentiana acaulis* qui apparaît menacée par l'évolution des pratiques actuelles, notamment à cause de la fertilisation des prairies et l'utilisation de plus en plus fréquente du « casse-cailloux ». Si l'espèce a presque toujours été retrouvée au-dessus de 1 100 m d'altitude, les recherches effectuées à plus basse altitude se sont toutes révélées infructueuses. Une part de responsabilité du réchauffement climatique dans la disparition des stations les plus basses est possible. Malgré tout, de nouvelles stations ont pu être découvertes en altitude avec pour certaines des effectifs importants. L'actualisation des données de cette espèce dans les pâtures du Haut-Doubs et du Haut-Jura va se poursuivre en 2019.

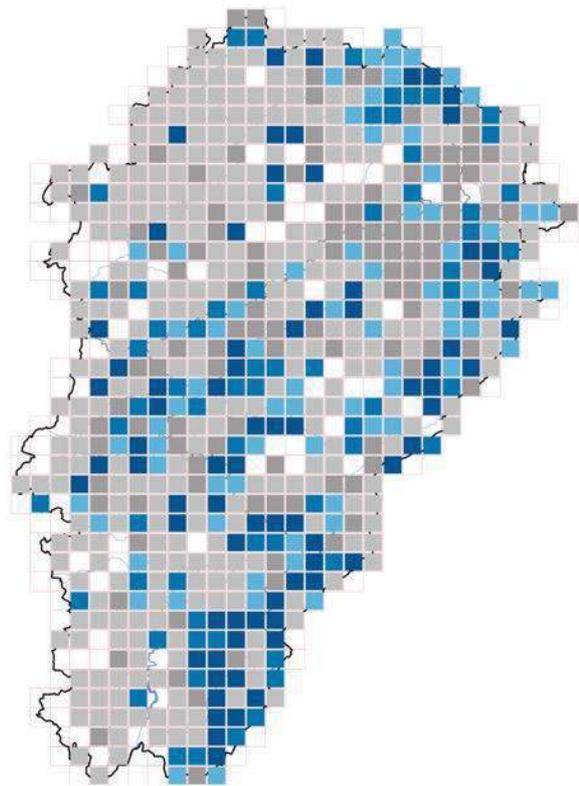
Le travail sur le genre *Rubus* amorcé en 2007 s'est poursuivi en 2018 avec notamment la tenue des cinquièmes rencontres batologiques françaises qui se sont déroulées du 9 au 13 juillet à Ventron et qui ont réuni 13 participants (Français, Belges et Allemands).

Deux articles scientifiques ont été publiés dans le numéro 15 des *Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France*. Il s'agit d'une troisième série de fiches à but pédagogique permettant de reconnaître dix espèces courantes de ronce et d'un article décrivant de nouveaux syntaxons de ronciers.



Carte de répartition des données de la base
(Trachéophytes)

Le travail de fond portant sur l'inventaire bryologique des tourbières, initié en 2013, s'est poursuivi en 2018 avec la visite de 38 sites, portant le nombre total de sites tourbeux visités à 236. La liste rouge des bryophytes de Franche-Comté sera révisée en 2019. Dans cette perspective, la validation de l'ensemble des observations comtoises de bryophytes stockées dans la base de données a été entreprise en 2018 et les taxons cités dans la littérature mais absents de la base, ajoutés à liste régionale. À l'issue de ce travail de révision, 750 taxons (bryophytes, marchantiophytes et anthocérotes) ont été répertoriés sur le territoire de Franche-Comté.



Carte de répartition des données de la base
(Bryophytes)

Quinze journées ont été consacrées à l'inventaire des lichens. Cinq sites présumés favorables à la présence de ces espèces ont été prospectés en Haute-Saône : la Roche-Morey, le site de Sacre Fontaine à Roche-et-Raucourt, la Chapelle Saint-Colomban à Sainte-Marie-en-Chanois, les abords de l'étang Platte-Pierre à la Voivre, les abords du cimetière Saint-Martin à Faucogney-et-la Mer. Ce sont 267 données (soit 45% des données produites en 2018 pour la Franche-Comté) qui ont été ainsi collectées, concernant 121 espèces.

2.2.2. Habitats naturels et semi-naturels

La collecte, la validation et l'homogénéisation de l'ensemble des travaux de cartographie réalisés dans la région, entamées en 2005, se poursuivent. Les études portées à notre connaissance ont en partie été cataloguées et indexées de manière simplifiée dans différents supports d'inventaires. L'inventaire compte 285 études cumulant 314 370 hectares et porte sur 226 760 hectares du territoire régional. En 2018, la base de données relative aux données cartographiques collectées comprend 1 193 polygones qui représentent une surface de 561 hectares.

En effet, une seule étude a été homogénéisée, permettant de mettre à jour la cartographie du site Vallée de l'Orbe en vue de la rédaction du nouveau DOCOB par le PNR du Haut-Jura. L'activité a presque exclusivement porté sur la mission d'assistance des opérateurs de cartographie de nouveau assez conséquente en 2018 du fait de la complexité des études et de leur volume important. Elle a concerné 7 études et 4 prestataires (voir liste ci-dessous). Un conseil a été apporté à 4 maîtres d'ouvrage concernant l'établissement des cahiers des clauses techniques particulières et l'analyse des offres.

Site	Prestataire	Maître d'œuvre	Année prévue	Date
7 lacs (mise à jour)	Romain Blanchard	PNRHJ – P. Lévisse	2017	validée 09/11/2018
Vallons de la Drésine et de la Bonavette	Latitude UEP	PNRHJ, AARNLR - Marion Brunel/Celine Mazuez	2017	validée 06/07/2018
Vallées et Côte de la Bienne (forêts aval Saint-Claude)	Mosaïque Environnement	PNRHJ - Julien Barlet	2018	validée 17/01/2019
Forêt de Chaux (typologie forestière)	Mosaïque Environnement	CAGD - M. Baconnet	2017	validée 06/03/2019
Creux à Pépé (typologie forestière)	Mosaïque Environnement	CAGD - M. Baconnet	2017	validée 05/03/2019
Petite Montagne du Jura (milieux ouverts)	Mosaïque Environnement/Mathias Voirin	CCPM – C. Moureau	2018	validée le 30/01/2019
Petite Montagne du Jura (milieux forestiers)	Mosaïque Environnement/Mathias Voirin	CCPM – C. Moureau	2018/2019	validée pour partie 21/12/2018
Vallées et Côte de la Bienne (Avignon-lès-Saint-Claude)		PNRHJ - Julien Barlet	2019	analyse des offres – mars 2019
Forêt du Massacre		PNRHJ - Julien Barlet	2019	analyse des offres – mars 2019
Mille étangs (extensions milieux ouverts)		PNRBV – C. Lefebvre	2019	conseil établissement CCTP – mars 2019
Bassin du Drugeon (Évaluation MAEC)		SMHDHL – C. Barbaz	2019	conseil établissement CCTP – février, mars 2019

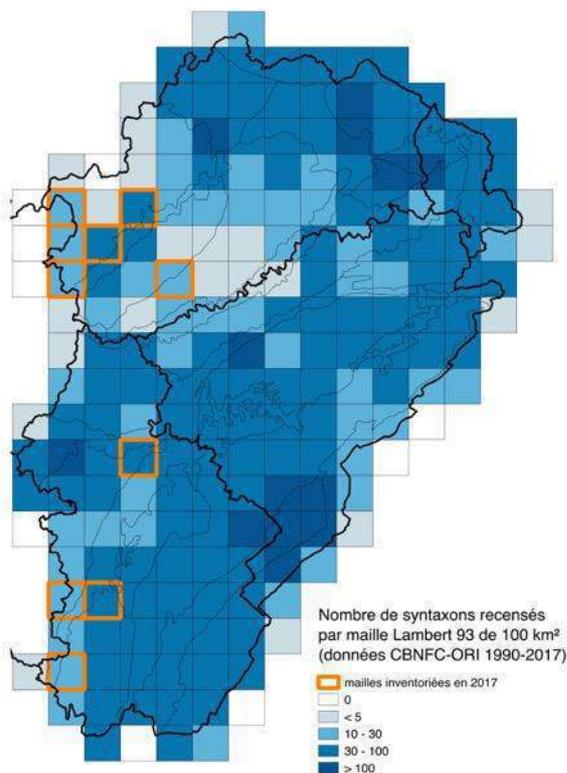
Le Conservatoire a poursuivi en 2018 l'inventaire syntaxonomique par mailles Lambert de 100 km². La démarche initiée en 2015 est similaire à celle mise-en-œuvre pour l'inventaire floristique ; la surface de prospection est en revanche plus

conséquente et nécessite en moyenne trois jours de terrain par maille.

Huit carrés ont ainsi été prospectés en 2018 parmi les unités les plus méconnues de la dition (voir figure ci-après). 12 à 24 associations végétales ou

groupements identifiés à l'alliance ont été répertoriés par carré en 2018. La disparité des informations semble ici surtout liée à un effet terroir, avec une diversité phytocénotique intrinsèquement plus réduite dans les mailles dominées par les cultures céréalières. La présence de milieux humides et aquatiques divers est par ailleurs déterminante sur le nombre total d'associations d'un territoire.

Il résulte de cet inventaire systématique mené depuis 2015 que peu de mailles apparaissent comme méconnues (voir figure ci-après). Il est proposé que l'effort d'échantillonnage soit lissé sur la période 2019 – 2021, à raison de quatre carrés par an.



L'accent a également porté sur la construction d'un catalogue bryosociologique régional basé sur les données historiques et les publications récentes.

La mise à jour du synopsis des végétations de Franche-Comté a été effectuée en 2018 dans le cadre du programme CarHab (financement AFB).

La publication de ces référentiels phytosociologiques est prévue pour 2019. Les documents seront diffusés sous format numérique,

en libre accès depuis le site internet du CBNFC-ORI.

2.2.3. Entomofaune et malacofaune

131 973 données émanant de 697 observateurs ont été centralisées durant l'année 2018 pour la Franche-Comté (contre 26 380 observations émanant de 293 contributeurs en 2017). Elles concernent 577 mailles d'inventaire. Cette augmentation majeure, qui vient faire suite à celle déjà enregistrée en 2017, est imputable à l'accroissement de la production des données par le réseau de bénévoles, mais également et avant tout à l'intégration de lots conséquents émanant de certains partenaires (réserves naturelles, LPO Franche-Comté ...).

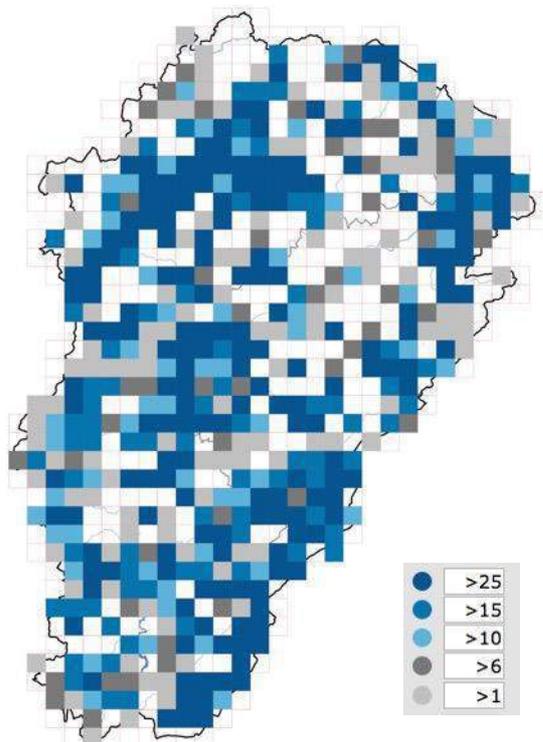
Sur l'ensemble des données comtoises saisies en 2018, 2 289 sont issues de l'exploitation de documents bibliographiques (thèses, rapports, etc.), les autres provenant de travaux de terrain réalisés par :

- les entomologistes du Conservatoire, dans le cadre de l'ensemble des expertises conduites, mais surtout de programmes spécifiques d'inventaire systématique, pour 14 367 d'entre elles ;
- les entomologistes bénévoles (Office pour les Insectes et leur Environnement de Franche-Comté ou ses correspondants, réseau bénévoles LPO etc.), dont les carnets de terrain ont fourni environ 44 539 données ;
- plusieurs organismes, pour 70 778 données (Conservatoire d'espaces naturels de Franche-Comté, bureaux d'études, fédérations de chasse, PNR, AFB, réserves...).

Au 31 décembre 2018, la base de données dédiée aux invertébrés comptait 609 594 données, dont 420 961 comtoises :

- 190 415 données (+ 51 593 par rapport à 2017) pour les Rhopalocères (papillons de jour et zygènes) ;

- 68 721 données (+ 9 563 par rapport à 2017) pour les Orthoptères (criquets, grillons, sauterelles) ;
- 53 909 données (+ 10 188 par rapport à 2017) pour les Odonates (libellules) ;
- 29 409 données (+ 7 488 par rapport à 2017) pour les Coléoptères ;
- 6 070 données (+ 2 704 données par rapport à 2017) pour les Epheméroptères, Trichoptères et Plécoptères ;
- 17 027 données (+ 9 185 par rapport à 2017) pour les Hétérocères (papillons de nuit) ;
- 12 315 données (+ 5 318 par rapport à 2017) pour les Mollusques ;
- un accroissement spectaculaire des données relatives aux Diptères en lien avec l'intégration des données issues des réserves de Remoray et Valbois : 23 522 données ;
- 7 783 données pour les Hyménoptères, 5 014 pour les Hétéroptères...



Distribution des données saisies en 2018
(nombre de taxons par maille)

L'année 2018 aura été marquée par l'accélération de la phase d'intégration et des processus de validation liés. 76 859 données ont ainsi été

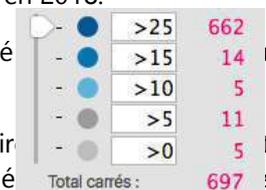
validées (+ 50 000 données par rapport à 2017). Le taux de validation a par contre chuté à 78% (contre 88% en 2017) soit 367 545 données sur les 470 603 contenues dans la base pour la Franche-Comté. Cette baisse s'explique par l'intégration en masse en 2018 de données relatives à des groupes faunistiques méconnus (Diptères, Hétérocères etc.), d'où l'importance actuelle à persévérer dans l'installation de comités de validation pour certains groupes taxonomiques.

Prospections entomologiques 2018 de l'équipe salariée

3 mailles et 13 communes ont été couvertes et renseignées dans le cadre du volet dédié à l'amélioration de la connaissance par maille et par commune. L'objectif premier de cette approche vise à assurer la bonne couverture du territoire concerné et l'actualisation des connaissances nécessaires à l'évaluation du statut des taxons concernés, des tendances dynamiques... Ces recherches ont fait l'objet d'un rapport spécifique.

Environ 13 000 données relatives à 518 taxons d'insectes ont été collectées en 2018.

334 communes ont ainsi été moins une donnée.



Sur les 78 mailles d'inventaire fait l'objet d'inventaires ciblé détaillée par milieux : X15, X16, Y15 (programme Etat-Région), V19, X13, Y13, Y14 (programme CD 25), C27, E19, J27 (programme CD39) et H11, I11, L12 (programme CD 70).

Par ailleurs, l'inventaire communal s'est poursuivi en 2018 avec 11 des 13 communes étudiées situées dans le département du Doubs (Brères, By, Chay, La Tour-de-Sçay, Paroy, Pessans, Rigney, Rignosot, Samson, Thurey-le-Mont et Valleroy), les deux restantes étant pour leur part localisées en Haute-Saône (Chambornay-lès-Bellevaux et La Barre).

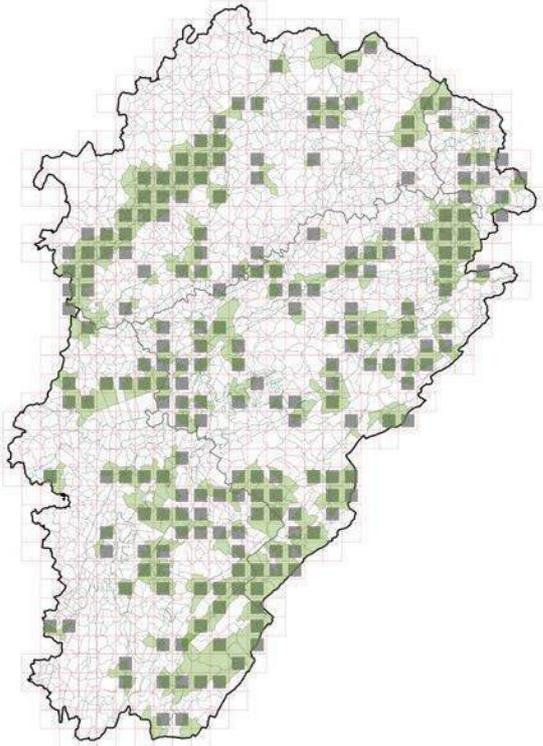
Comme les années précédentes, plusieurs programmes ont apporté leur contribution en matière de connaissance : Programme Interreg Vergers vivants, suivis ENS (CD25, CD39, C90), partenariat PNR Haut-Jura, CAGD, EPTB Saône & Doubs, Communauté de communes Arbois Vignes & Villages, Pays de Louis Pasteur, FDC, SNCF réseau, CCPPV...

Prospections malacologiques 2018 de l'équipe salariée

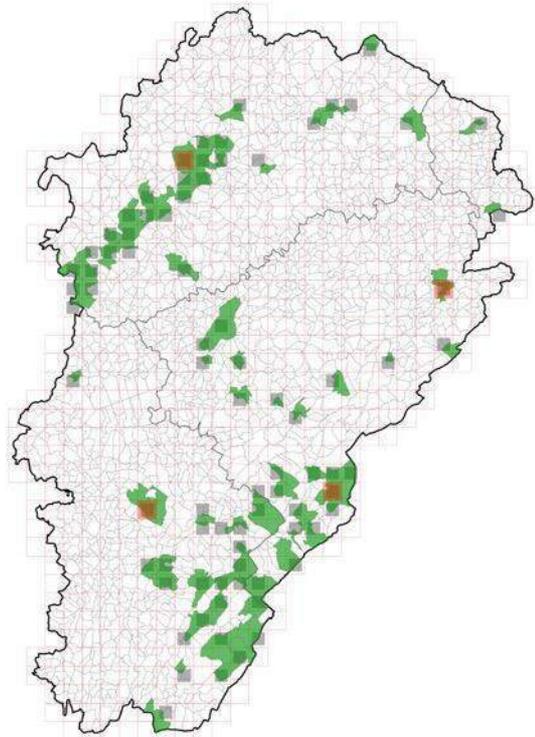
Environ 1 500 données relatives à 150 taxons de mollusques ont été collectées en 2018.

99 communes ont ainsi été renseignées avec au moins une donnée.

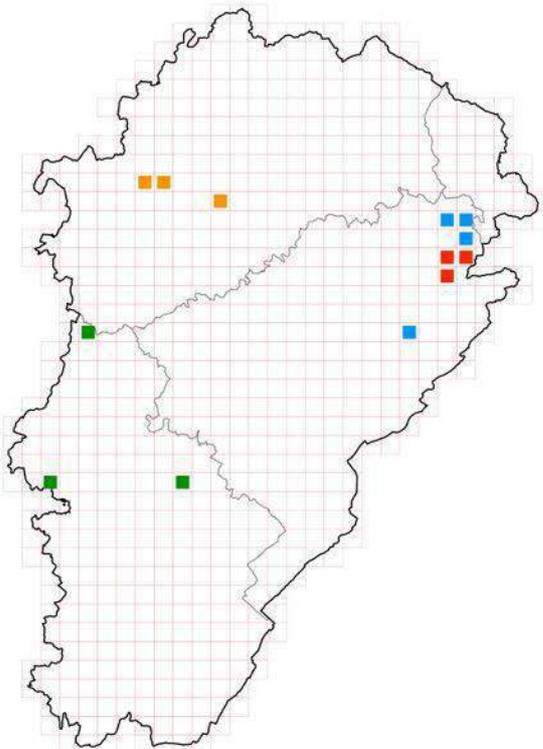
Sur les 14 mailles d'inventaire concernées, quatre ont fait l'objet d'inventaires ciblés avec une approche détaillée par milieu : H29 – J10 – R28 – X17, à raison d'une maille par département. Une approche complémentaire portant sur les mollusques méconnus a par ailleurs été déployée.



Distribution des mailles et communes inventoriées en 2018 par l'équipe salariée pour le volet entomologique



Distribution des mailles et communes inventoriées en 2018 par l'équipe salariée pour la malacologie (les 4 mailles dédiées figurent en rouge)



Distribution des mailles d'inventaire ciblé pour l'année 2018

État-Région en rouge, CD 25 en bleu, C39 en vert, CD 70 en orange



2.3. Conservation des éléments les plus remarquables

2.3.1. Flore

Suite à la rédaction du bilan stationnel concernant le rumex aquatique (*Rumex aquaticus* L.) en février 2017, il est apparu que plus de la moitié des vingt-quatre stations franc-comtoises sont dans un état de conservation moyennement favorable à défavorable. Les principales menaces actives observées sont la fermeture du milieu par la saulaie, le faible nombre d'individus qui compose certaines stations, la surface restreinte d'habitats favorables et l'isolement de certaines populations.



Aspect général de *Rumex aquaticus* (O. Billant).

Afin de préserver l'espèce, un plan de conservation a été rédigé. Les objectifs de conservation sont les suivants : informer et sensibiliser les propriétaires des stations ainsi que les gestionnaires locaux ; maintenir ou restaurer les habitats qui le nécessiteraient ; rechercher l'espèce dans les habitats les plus favorables ; mettre en place un suivi régulier des stations, en particulier celles en mauvais état de conservation et celles bénéficiant de travaux de restauration hydrologique ; mettre en place une surveillance sur l'expansion de *Rumex hydrolapathum*.

Après à la rédaction du plan de conservation du rumex aquatique (*Rumex aquaticus*), 173 courriers ont été envoyés aux propriétaires de cette espèce. Suite à ce premier contact, quelques propriétaires soucieux de la préservation du rumex nous ont contactés. Une rencontre sur site a permis de les

conseiller ou de les rediriger vers un partenaire technique, afin de mettre en œuvre des mesures de gestion conservatoire.

Dans le cadre des bilans stationnels *Carex buxbaumii*, *C. chordorrhiza* et *C. heleonastes* réalisés en 2018, cent courriers d'information ont été envoyés aux propriétaires.

Dans le cadre de l'animation des plans régionaux de conservation, des contacts réguliers ont eu lieu entre propriétaires, communes et partenaires techniques. Parmi ces actions, signalons :

- la sollicitation du Parc naturel régional du Haut-Jura afin d'engager des travaux de réouverture des trois dolines sur la commune de Chapelle-des-Bois (25), où est présent *Crepis praemorsa* ;
- la participation du Conservatoire aux réunions dans le cadre de la création de desserte forestière par l'Association Syndicale Autorisée des Saumoières sur la commune de Leschères (39). Cet aménagement passe à quelques mètres de l'une des trois stations franc-comtoises de Sabot de Vénus (*Cypripedium calceolus*). Ce projet a débuté en 2017 et est encore en cours ;
- dans le cadre d'un projet de restauration du lac de Viremont sur la commune de Légna (39), menée par le Conseil départemental du Jura, des échanges et visites de terrain ont eu lieu. Ce site abrite la plus grande population de glaïeul des marais (*Gladiolus palustris*). Une visite de terrain a eu lieu durant l'été 2018 avec Philippe Lévêque, botaniste indépendant, et Claire Renaud du Conseil départemental du Jura, afin de présenter ce projet et l'intérêt environnemental du site.

Par la suite une réunion a eu lieu en décembre 2018 avec Claire Renaud, le bureau d'étude Téléos, Céline Roux de la Communauté de Communes de la Petite Montagne et le M. Raymond Vincent, maire de la commune de Légna. Lors de cette réunion, le bureau d'étude a présenté différents scénarios de restauration du site. Aucun de ces scénarios ne semblent présenter de menace pour les populations de glaïeul des marais. Cependant, une expertise complémentaire sera réalisée à la

demande du Conseil départemental du Jura par le Conservatoire.

- La nigelle des champs (*Nigella arvensis*) est une messicole présente uniquement sur la commune de Champlitte (70). Des individus de nigelle des champs sont semés au Jardin botanique de la ville de Besançon afin de constituer une banque de semence, en vue d'une opération de renforcement. Après deux années de culture, 200 000 graines ont été produites. La moitié de ce stock a été semée en collaboration avec le Conservatoire d'Espaces Naturels de Franche-Comté sur l'une des parcelles dont il est propriétaire, située sur la commune de Champlitte. Un suivi est prévu pour 2019.

À l'instar de ces dernières années, le liparis de Loesel a bénéficié d'un suivi a minima sur les sites prioritaires (populations à gestion non adéquate ou récemment découvertes). Ainsi, la station découverte en 2017 au bord du lac du Fioget a été de nouveaux localisée et dénombrée (5 individus).

Les stations des communes du Frasnois et de Chaux-du-Dombief ont été contrôlées et dénombrées à la suite d'un pâturage conservatoire trop intensif. Les effectifs comptés sont assez faibles. Il est constaté une extension spatiale sur le site de Frasnois et au contraire une régression sur la station de Chaux-du-Dombief. Une mise en repos de ces sites est nécessaire avec un arrêt temporaire du pâturage.



En complément, le liparis a bénéficié de suivis d'une population du Bassin du Dugeon dans le cadre des programmes Natura 2000 (RNR Frasne, les Levresses).



Concernant la conservation de la Saxifrage œil-de-bouc, l'année 2018 marque la finalisation du bilan technique et financier du plan national d'action en faveur de l'espèce pour la période 2012-2016. Il fait état de toutes les actions réalisées par le CBNFC-ORI et l'ensemble de ses collaborateurs pour sa conservation (collectivités gestionnaires, universités, jardins botaniques...) pour chacune des 11 actions définies dans le plan. Le montant des crédits mobilisés sur cette période participant à la conservation de l'espèce s'élève à 268 651€. Le rapport de bilan a été présenté et validé en comité de pilotage le 12 avril 2018 à Frasne. Les résultats de chaque action ont été débattus, ce qui a permis de définir les actions nécessaires et restant à poursuivre pour une conservation à long terme de la saxifrage. Ces actions concernent en 2018 :

- le suivi de la population naturelle de Bannans et des sites récents (cf. 2.3.1) ;
- la récolte de graines sur les populations naturelles de Bannans et des Amburnex et leur traitement (cf. 2.4.1) ;
- un suivi et des échanges techniques sur les sites en cours de travaux de restauration (Gouille à l'Ours aux Rousses en partenariat avec le PNR du Haut-Jura) et des sites en cours d'étude hydrologique (Bannans en partenariat avec le SMMAHD) ;
- un suivi et des échanges techniques sur les sites ou autour des sites bénéficiant d'une gestion agricole ou conservatoire (Bannans, Malpas, la Planée, les Pontets) en partenariat avec les structures gestionnaires et certains agriculteurs ;
- le projet de renforcement de populations dans le Jura français a été développé dans sa deuxième phase. Les réintroductions ont été poursuivies sur les sites de Bannans et les Rousses et elles ont été initiées sur trois nouveaux sites (un nouveau site aux Rousses, à Malpas et aux Pontets).
- La réalisation d'actions de communication *via* plusieurs média (poster, presse, revues, radio, web).

Les populations récentes de saxifrage œil-de-bouc ont fait l'objet de prospections. Aucune saxifrage n'a été retrouvée au Bélieu, aux Pontets et à Frasne. La station naturelle de Bannans comptait 21 inflorescences et 25 rosettes. Trois relevés phytosociologiques ont été réalisés pour le suivi de la végétation à Frasne et à Bannans.

La récolte de graines par le CBNFC-ORI et la production des plants de saxifrage œil-de-bouc (1200 individus environ) nécessaires aux plantations prévues en 2019 a été mise en œuvre par les jardins botaniques (Jardin botanique de l'Université de Franche-Comté et de la Ville de Besançon, Jardins botaniques du Grand Nancy et de l'Université de Lorraine, Conservatoire botanique d'Alsace/Jardin botanique de Mulhouse).

Des tests de germination sont régulièrement réalisés afin de connaître le pouvoir germinatif de graines conservées dans nos locaux. En 2018, des tests ont été réalisés sur *Saxifraga hirculus*, sur 10 lots datant de récolte de 2017 sur la commune du Chenit (VD). Deux types de protocole de germination ont été testés, l'un à l'obscurité, l'autre avec une alternance 12 heures de lumière et 12 heure d'obscurité. L'alternance de température est similaire pour ces deux lots : 20 °C / 15°C.

Les résultats des taux de germination sont nettement plus faibles que les taux de germination observés en 2013, 2014 et 2016. L'hypothèse d'un aléa naturel des conditions écologiques ayant influencé défavorablement le développement des graines n'est pas à exclure, tout comme l'absence de passage au

froid. Le test dans l'obscurité tend à montrer l'importance de cette variation lumière / obscurité pour une bonne germination. Ainsi, lors de la mise en place des graines dans les pots de tourbes par le jardinier-botaniste, il sera certainement utile de ne pas trop enfoncer la graine, voir uniquement de la poser sur le substrat de culture.



(partenariat avec l'AFB). Ce sont 1372 exuvies de gomphe à pinces (*Onychogomphus forcipatus*) qui ont été récoltées durant ces deux journées de prospection active.

2.3.2. Entomofaune

Réalisation de bilans stationnels de l'entomofaune menacée

Première phase du bilan stationnel *Lycaena helle*

La première phase du bilan stationnel du cuivré de la bistorte a débuté en 2018 en Franche-Comté. Il sera en effet réalisé en deux ou trois phases du fait du nombre important de stations et de la durée limitée de la période de vol de ce papillon.

Ce sont les unités paysagères du Jura des Grands Monts et du Jura des Grands Vaux qui ont été prospectées en 2018. Au total, 21 communes auront ainsi été visitées. *Lycaena helle* a été retrouvé sur 39 stations historiques et sur 2 nouvelles stations.

Les principales menaces et atteintes identifiées sont liées aux activités agricoles et touristiques, la pratique du ski alpin et du saut à ski principalement.

La recherche cadastrale a été effectuée sur l'ensemble des parcelles occupées. L'information des propriétaires sera faite dans les semaines à venir avec les partenaires concernés le cas échéant.

Compléments d'inventaire de l'entomofaune menacée

Gomphe serpent *Ophiogomphus cecilia*

Les recherches ciblées sur les exuvies de gomphe serpent se sont poursuivies en 2018. La Basse Vallée du Doubs a été prospectée à deux reprises, une fois avec 8 personnes en canoë (en partenariat avec le groupe des Demoiselles de Franche-Comté) et une autre à pied avec 6 personnes

Malheureusement nous n'avons toujours pas



détekté le gomphe serpent sur ce secteur pourtant favorable. L'Ain et le Hérisson (au niveau de la confluence avec l'Ain) ont également été parcourus sans résultat. Le CBNFC-ORI lancera une ultime phase de prospection pendant la saison 2019.

Mâle de gomphe serpent.

Nacré de la canneberge *Boloria aquilonaris*

Le nacré de la canneberge (*Boloria aquilonaris*) est une espèce de papillon liée exclusivement aux tourbières. Il est en danger d'extinction en Franche-Comté et fait également partie des espèces ciblées par le deuxième plan national d'actions en faveur des papillons de jour. Ce nouveau plan a été lancé en 2018.

Le bilan stationnel du nacré a été réalisé en 2010. Une partie des stations a été revisitée en 2018, parallèlement au travail réalisé par Alexandre Cornuel-Willermoz, qui a effectué un stage ciblé sur la caractérisation des habitats du nacré de la canneberge sur les massifs jurassien et vosgien au cours de l'été 2018.

Le nacré de la canneberge a été observé sur 4 des 7 stations historiques visitées en 2018.

Rédaction de plans nationaux d'actions pour l'entomofaune menacée

Le CBNFC-ORI a participé à la rédaction du plan national d'actions en faveur des papillons de jour, en se rendant entre autres au comité de suivi de rédaction. Il a également participé à la relecture du document rédigé par l'Office pour les insectes et leur environnement, en fournissant notamment des éléments d'appréciation sur le statut de diverses espèces.

Rédaction de la déclinaison régionale de plans nationaux d'actions pour l'entomofaune menacée

Une étude génétique ciblée sur quatre papillons francs-comtois, le cuivré de la bistorte, le fadet des tourbières, le nacré de la canneberge et le mélibée est actuellement en cours. Un des objectifs de cette étude est d'identifier les populations isolées et ainsi d'orienter les actions de restauration de corridors notamment. Le PNR du Haut-Jura est le maître d'ouvrage de l'étude ciblée sur le cuivré de la bistorte, le fadet des tourbières et le nacré de la canneberge. L'étude sur le mélibée est financée par l'Etat et la région Bourgogne-Franche-Comté.



Prélèvement d'une patte de fadet des tourbières avec une pince recourbée (G. Doucet).

Les échantillons sont en cours d'analyse par le laboratoire d'écologie alpine, les résultats feront l'objet d'une publication...

Suivi des populations des insectes menacés

Déesse précieuse *Nehalennia speciosa*

L'unique station franc-comtoise a fait l'objet d'un suivi en 2018, les deux passages réalisés pendant la période de vol habituelle de la demoiselle ont permis d'observer six individus au total.

Ce suivi sera reconduit en 2019 avec une pression de prospection plus importante et des passages plus précoces.

Azuré du serpolet *Maculinea arion*

Le suivi a été poursuivi en juillet 2018 sur la station d'azuré du serpolet de la Pelouse de la Taille à Quincey. Elle est considérée comme la plus importante de Haute-Saône. Pour rappel, une rencontre a été organisée par le CEN FC en 2016, en présence du CBNFC-ORI, pour informer les nouveaux propriétaires des enjeux du site, notamment liés à la présence de l'azuré du serpolet.



Femelle d'azuré du serpolet pondant sur un bouton floral d'origan (P. Jacquot).

Quinze imagos ont été contactés sur l'ensemble du site en 2018, dont des femelles à la ponte. Une rencontre a eu lieu à l'automne avec l'exploitante en présence du Conservatoire d'Espaces Naturels de Franche-Comté afin d'insister sur les mesures à mettre en place et les secteurs à préserver.

Production de documents techniques de mise en œuvre des plans

Le cinquième numéro de la *Lettre d'info Papillons & Libellules*, ouvert aux différents acteurs des PRA,

qui vise à renforcer les échanges et la transmission d'informations portant sur la mise en œuvre des PRA, a été publié.

Une fiche technique d'aide à l'entretien des biotopes ciblée sur le cuivré de la bistorte sera produite en lien avec les résultats obtenus lors d'un stage encadré par le Conservatoire en 2018 (Mastère de Alexandre Cornuel-Willermoz), grâce à l'aide de SNCF Réseau.

Une autre fiche technique d'aide à l'entretien des biotopes ciblée sur le fadet des tourbières sera également produite.

Animation générale de la mise en œuvre en région des plans nationaux d'actions pour l'entomofaune menacée

Poursuite de l'animation des maires, des propriétaires et des gestionnaires

Un envoi important de courriers d'information sera réalisé à la fin du 1^{er} semestre 2019. Plusieurs espèces sont concernées en particulier le cuivré de la bistorte, dont le bilan stationnel a débuté en 2018.

Partenariat avec le Conservatoire d'Espaces Naturels de Franche-Comté (CEN FC)

La réunion annuelle avec le CEN FC s'est tenue le 12 octobre 2018. Un bilan des actions en faveur des espèces des deux plans d'actions a été dressé sur leurs sites.

Cette réunion est également l'occasion pour le CBNFC-ORI de proposer des stations dites « orphelines », c'est-à-dire en dehors de périmètres avec un gestionnaire identifié.

Le CEN FC poursuit l'animation foncière entamée sur les sites en 2017, mais il a prévu de travailler également sur les sites proposés par le CBNFC-ORI en 2018 comme la nouvelle station de *Phengaris arion* à Autechaux-Roide (25) par exemple.

Partenariat avec la fédération départementale des chasseurs du Doubs

Le Conservatoire a été sollicité cette année encore par la Fédération dans le cadre du suivi du site abritant l'azuré de la sanguisorbe (la localisation

est confidentielle) qui abrite également le mélibée et le damier de la succise.

Échanges avec les régions voisines

Les rencontres entre les animateurs des plans Rhopalocères et Odonates du Très Grand Est se sont déroulées les 19 et 20 juillet dans le Jura.

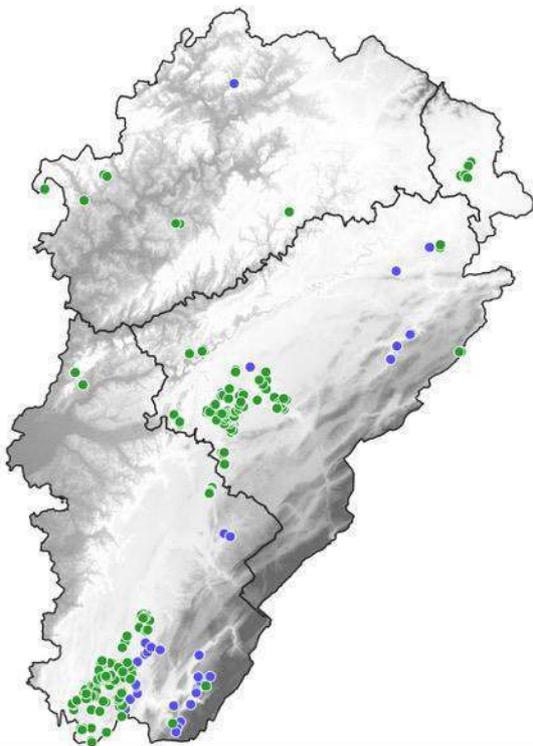




2.3.3. Habitats naturels et semi-naturels

Le Conservatoire s'est engagé, avec l'appui de son Conseil scientifique, à entreprendre durant son agrément 2013-2018 un premier bilan stationnel d'un type de végétation, poursuivi dès 2018 par un plan d'actions, en partenariat avec les gestionnaires d'espaces naturels.

Les pelouses marnicoles du *Tetragonolobo – Bromenion* sont le premier habitat concerné par ce programme. La phase d'évaluation stationnelle a débuté sur le terrain en été 2016 et s'est poursuivie en 2017 et 2018. Au total 235 stations potentielles ou avérées ont ainsi été visitées, à raison de 50 en été 2018. Voir carte ci-après.



Distribution de l'effort de prospection pour l'évaluation des stations de pelouses marnicoles du *Tetragonolobo – Bromenion* en Franche-Comté.

Les points verts correspondent aux stations évaluées entre 2016 et 2018.

Cette démarche d'évaluation de terrain est désormais considérée comme terminée, bien qu'il reste certains sites non prospectés. Ces sites jugés *a priori* comme non prioritaires mériteront des compléments d'information qui pourront être acquis ultérieurement par CBNFC-ORI, via le réseau des gestionnaires collaborant à la démarche du plan de conservation.

Le compartiment écologique de la végétation ciblée est bien défini : L'essentiel des pelouses du *Tetragonolobo – Bromenion* se développent sur des affleurements oxfordiens et zones de dépôts fluvio-glaciaires würmien, à l'étage collinéen, et majoritairement en versant d'adret.

Près de la moitié des sites prospectés sont exploités en pâture. La majorité des sites à l'abandon sont d'anciens pâturages. Les cas d'atteinte par surpâturage sont peu fréquents.

46 % des sites prospectés sont exploités en pâture. La majorité des sites en abandon sont d'anciens pâturages. Les cas d'atteinte par surpâturage sont peu fréquents.

L'analyse diachronique des photographies aériennes (source IGN – BDORTHO1950-1965, 2005-2010, 2006-2010 et BDORTHOHR2017) montre une diminution généralisée des surfaces de pelouses marnicoles en vallée du Lison et en Petite Montagne, y compris dans la dernière décennie.

Globalement, la réduction spatiale liée à l'enfrichement, la plantation de pins ou sa colonisation spontanée, concerne près de 70% des stations.

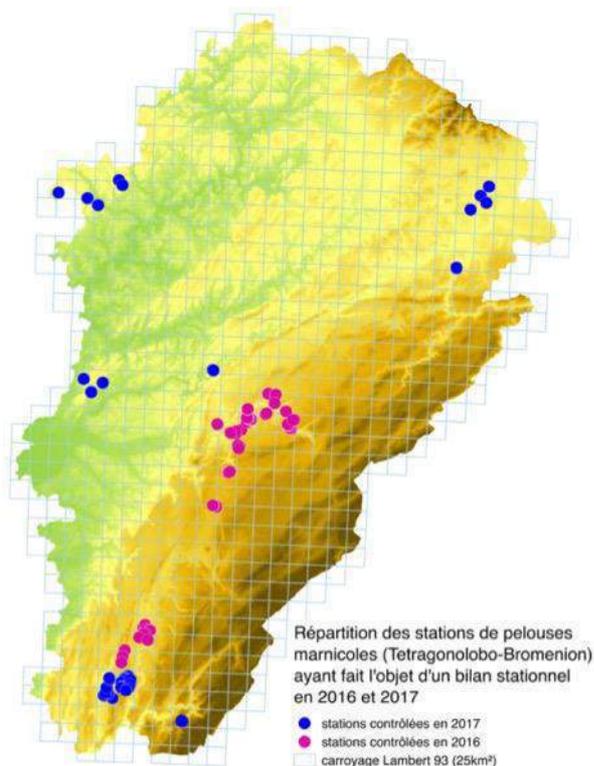
Dans le cas de végétations agropastorales telles que pelouses marnicoles, dont le nombre d'unités de gestion est évalué à plusieurs centaines, l'objectif est de fournir aux structures gestionnaires une proposition de hiérarchisation d'un maximum de stations sur la base des informations collectées : confirmation de sa présence, surface, typicité floristique, pratiques, types d'atteinte et niveau de dégradation, enjeux patrimoniaux pour le secteur.

La hiérarchisation des stations prospectées entre 2016 et 2018 est définie sur la base de la synthèse

de ces informations stationnelles mais aussi d'une évaluation *a priori* de leur facilité de restauration. C'est dans ce but qu'une première enquête sur le statut foncier a pu être menée sur les stations jugées prioritaires.

Vingt-quatre stations apparaissent ainsi comme prioritaires pour une action de restauration ou d'accompagnement de l'exploitant, soit 12 % des stations évaluées. La validation des critères retenus et la définition des objectifs de gestion devront être discutés en bilatéral avec les gestionnaires d'espaces pressentis pour les différents secteurs géographiques. Des rencontres de terrain sont prévues dès 2019.

L'étude de faisabilité des actions de gestion et leur animation ne peut être menée en régie mais le CBNFC-ORI pourra apporter son appui dans le suivi des actions.



2.3.4. Sites naturels protégés et/ou gérés

Le Conservatoire a participé au suivi d'espèces ou d'habitats de plusieurs sites protégés de Franche-Comté.

Un dispositif a notamment été mis en place à la Réserve naturelle nationale des Ballons Comtois,

focalisé sur les habitats tourbeux d'intérêt européen. S'est également poursuivi l'examen des végétations de l'espace naturel sensible (ENS) de Belvoir (25) dans le cadre de l'application du plan de gestion. D'autres sites ENS ont été expertisés, notamment ceux du Territoire de Belfort pour lesquels l'inventaire floristique et entomologique a également été mis à jour.

Parmi les exemples, on peut également citer la réalisation de la cartographie du site du lac de Chambly, suite à une demande la fédération départementale des chasseurs du Jura. L'inventaire de la bryoflore et de la malacofaune a également été initié sur ce site.



Nymphaea alba dans le lac de Chambly (B. Greffier)

2.4. Expertises auprès de l'Etat, de ses établissements publics et des collectivités territoriales

Les besoins d'expertise émanant de la DREAL Franche-Comté ont requis cette année 9 journées de travail de botanistes-phytosociologues, essentiellement des coordinateurs scientifiques et techniques.

De nombreux gestionnaires ont également sollicité l'expertise du CBNFC-ORI : les quatre conseils départementaux, les deux parcs naturels régionaux, l'établissement public territorial de bassin Saône & Doubs, le Conservatoire d'espaces naturels de Franche-Comté, les syndicats mixtes des milieux aquatiques du Haut-Doubs, du Pays horloger et du marais de Saône, les communautés d'agglomération du Grand Besançon et du Grand

Dole, des communautés de communes, des communes, des associations locales...

En tant qu'expert, le Conservatoire a également participé à de nombreuses instances et commissions en 2018 et a siégé dans le jury des 4 concours généraux agricoles des prairies fleuries organisés cette année sur son territoire d'agrément.

Enfin, il a comme chaque année répondu à de nombreuses demandes de données et d'avis d'experts émanant de la DREAL Franche-Comté, d'établissements publics (Office national des forêts, ONEMA, Etablissement public territorial de bassin Saône & Doubs...), de collectivités (Région, départements, communautés d'agglomération et de communes...), d'associations (Conservatoire d'espaces naturels de Franche-Comté, LPO Franche-Comté, Dole Nature Environnement...), de bureaux d'études, d'entreprises et de particuliers.

Il a également alimenté massivement la plateforme régionale Sigogne avec toutes les données qu'il était habilité à lui transmettre.

2.5. Lutte contre les espèces végétales exotiques envahissantes

2.5.1. Etude et cartographie

Au cours de l'année 2018, 3 642 observations de 106 taxons exotiques considérés comme envahissants, potentiellement envahissants ou insuffisamment documentés ont été saisies dans la base Taxa pour la Franche-Comté. Parmi elles, 2 441 observations sont antérieures à 2018, elles correspondent par exemple :

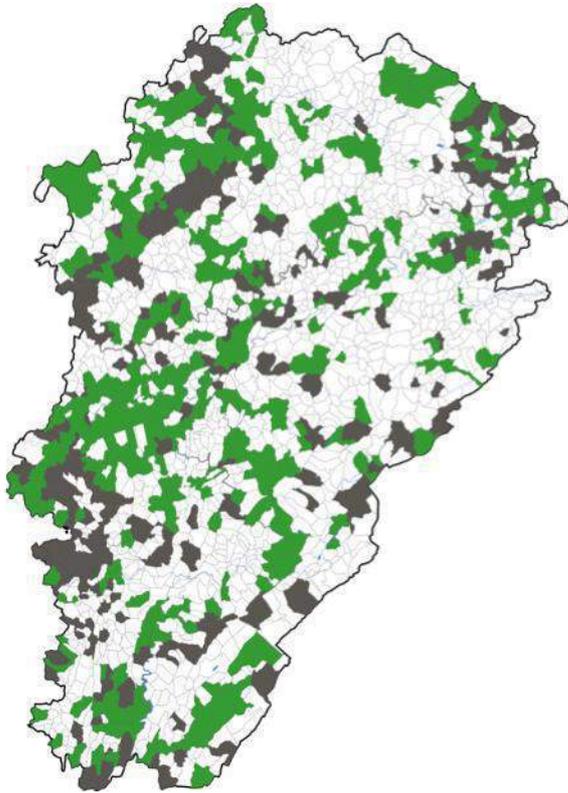
- à des intégrations de données provenant des cartographies réalisées par des bureaux d'études dans des sites Natura 2000 ;
- à de la saisie de bibliographie (bulletins, etc.) ;
- ou encore à l'importation des données relatives à l'ambrosie à feuilles d'armoise suite à la campagne 2017 de collecte par la FREDON Franche-Comté (323 nouvelles

observations ou observations antérieures modifiées).

Le nombre de données d'espèces exotiques considérées comme envahissantes, potentiellement envahissantes ou insuffisamment documentées réellement produites en 2018 est de 1 201, pour 91 taxons. Les principaux contributeurs sont le CBNFC-ORI (40 % des données), plusieurs bureaux d'études (27 %) et plusieurs sociétés botaniques ainsi que le réseau de bénévoles (26 %).

Au terme de l'année 2018, la base de données Taxa abritait 36 160 données d'espèces exotiques considérées comme envahissantes, potentiellement envahissantes ou insuffisamment documentées pour la Franche-Comté, pour 133 taxons.

La surveillance des taxons exotiques a également porté sur l'animation et la formation du réseau d'observateurs bénévoles. Lors de la journée annuelle dédiée à la rencontre des botanistes bénévoles (24 mars à Chenecey-Buillon), la liste hiérarchisée des EEE et ses conséquences en matière de recensement ont pu être présentés. En complément, une enquête sur des taxons de cornouillers échappés de jardin a aussi été proposée (*Cornus sanguinea* subsp. *australis* (C. A. Mey.) Jáv., *Cornus sanguinea* subsp. *hungarica* (Kárpáti) Soó, *Cornus sericea* L.). Des échanges avec les observateurs ont également régulièrement lieu dans le cadre de la saisie en ligne des données d'EEE sur le site internet du Conservatoire (rubrique EEE).



Distribution par commune des données d'espèces végétales exotiques envahissantes saisies en 2018

(en gris, les données antérieures à 2018, en vert les données produites en 2018)

En complément des observations d'espèces exotiques collectées lors des divers inventaires, le Conservatoire a mené des prospections ciblées pour des espèces identifiées dans la nouvelle liste hiérarchisée. Il s'agit de vérifier l'identité botanique de certaines données d'espèces de la base Taxa, de compléter les informations sur les habitats occupés, de réaliser des relevés phytosociologiques dans les communautés végétales colonisées, de vérifier la persistance de l'existence de certaines stations ou encore de préciser la cartographie de certaines stations.

Ces prospections ont particulièrement visé en 2018 des stations des taxons cités dans le tableau ci-dessous.

Nom latin du taxon	Nom vernaculaire du taxon	Stations recherchées
<i>Amorpha fruticosa</i> L.	Faux indigo	St-Maurice-Colombier (25)
<i>Cotoneaster hjelmqvistii</i> Flinck & B.Hylmö	–	Quingey (25), St-Maurice-Colombier (25)
<i>Hypericum majus</i> (A.Gray) Britton	Grand millepertuis	La Voivre (70)
<i>Lagarosiphon major</i> (Ridl.) Moss	Grand lagorosiphon	Besançon (25)
<i>Lemna minuta</i> Kunth	Lenticule minuscule	Courcelles-lès-Montbéliard (25)
<i>Physocarpus opulifolius</i> (L.) Raf.	Physocarpe	Bourg-de-Sirod (39)
<i>Prunus serotina</i> Ehrh.	Cerisier tardif	Glamondans (25)
<i>Pterocarya fraxinifolia</i> (Poir.) Spach	Noyer du Caucase	Pnt-sur-l'Ognon (70), Velet (70)
<i>Spiraea alba</i> Du Roi	Spirée blanche	Venise (25)
<i>Spiraea chamaedryfolia</i> subsp. <i>ulmifolia</i> (Scop.) J.Duvign.	–	Avignon-lès-St-Claude (39)
<i>Spiraea douglasii</i> Hook.	spirée de Douglas	Badevel (25)
<i>Spiraea japonica</i> L.f.	Spirée du Japon	Mont-sous-Vaudrey (39), Beaucourt (90)
<i>Spiraea x arguta</i> Zabel	–	Beaucourt (90)
<i>Spiraea x billardii</i> Herincq	Spirée de Billard	Badevel (25), Venise (25)
<i>Spiraea x vanhouttei</i> (Briot) Carrière	–	Beaucourt (90)
<i>Vitis cf. riparia x, Vitis labrusca x</i>	Vignes américaines et hybrides	Venise (25), Champvans (39) Jouhe (39), Mont-sous-Vaudrey (39), Sampans (39), Ferrières-les-Ray (70), Hurecourt (70)

Espèces végétales exotiques envahissantes recherchées en 2018 dans le cadre de la surveillance des taxons encore peu répandus ou dont le comportement ou les impacts écologiques sont peu connus

Lors de la révision de la liste en 2016, des orientations d'actions ont été proposées pour les différentes catégories ou sous-catégories d'espèces exotiques. Afin de définir plus précisément les priorités et les consignes en termes d'espèces, de territoires et d'objectifs de lutte. Un rapport présentant une sélection d'espèces présumées impactantes pour la diversité biologique a été rédigé.

Durant la période 2014-2018, le CBNFC-ORI a piloté une action dans le cadre de ce programme d'intervention en faveur des milieux aquatiques du Doubs et de certains de ses affluents, de la frontière suisse à sa confluence avec la Saône. Il s'agissait de mettre en place une stratégie coordonnée de gestion des plantes exotiques envahissantes. Ce travail est à présent achevé. Il a notamment abouti à une synthèse de toute la



connaissance relative à la flore exotique envahissante dans le périmètre franc-comtois du Contrat de rivière, exploitant des cartographies de végétation et des rapports d'études disponibles pour ce territoire, recueillant des témoignages et

des expériences de gestionnaires régionaux et analysant les données de la base TAXA SBFC/CBNFC-ORI. Cet état des lieux et les perspectives de gestion liées ont été présentés à

diverses occasions (comité technique et comité de rivière du Contrat de rivière, journée d'échanges techniques du réseau des Gestionnaires des Milieux Aquatiques [RGMA] de Bourgogne Franche-Comté).

2.5.2. Expérimentation de méthodes

La veille documentaire et orale sur les expérimentations de méthodes de lutte contre les espèces exotiques envahissantes en général s'est poursuivie, permettant d'approfondir la capacité d'expertise du Conservatoire en la matière et d'en faire bénéficier ses partenaires en cas de sollicitation.

Ce partage de la connaissance des retours d'expérience d'actions de gestion sur le territoire franc-comtois à l'égard de plusieurs EEE est désormais envisagé en les relayant auprès du Centre national de ressources sur les EEE (CRD-EEE) lancé par l'AFB et l'UICN. Des échanges sont en cours en ce sens avec ces partenaires afin de définir les modalités de cette contribution franc-comtoise.

Initiés en 2015, les échanges se sont poursuivis en 2018 avec le Parc naturel régional du Haut-Jura pour suivre un essai de restauration de prairie alluviale envahie par le solidage glabre *Solidago gigantea* Aiton dans la vallée de la Bienne. Un relevé floristique a été réalisé dans le cadre d'un suivi.

Parallèlement à ces analyses de méthodes de lutte directes, l'intérêt s'est encore porté en 2018 sur une autre problématique : la gestion des déchets verts par compostage comme vecteur potentiel de dissémination de plantes exotiques envahissantes. En 2017, le SYBERT (Syndicat mixte de Besançon et de sa région pour le traitement des déchets) avait sollicité le Conservatoire pour observer et caractériser le développement d'éventuelles plantes exotiques tout au long du processus de co-compostage et d'épandage sur sols agricoles de déchets verts collectés dans les déchetteries. En 2018, l'évaluation de ces risques a été poursuivie grâce à une expérimentation de co-compostage de tiges et de rhizomes de renouées asiatiques. Le Conservatoire est intervenu pour élaborer le protocole et suivre la mise en œuvre de

l'opération. L'opération sera finalisée au printemps 2019.



Broyage de tiges de renouées asiatiques à la déchetterie de Thoraise (25)
(M. Bergeron - SYBERT)

2.5.3. Accompagnement des acteurs de la lutte

La parution en février 2018 d'arrêtés ministériels relatifs à « la prévention de l'introduction et de la propagation des espèces (végétales et animales) exotiques envahissantes sur le territoire métropolitain » a suscité de nombreux échanges (basés sur des cas concrets) avec les services concernés par l'application de cette nouvelle réglementation (DREAL BFC, DDT, ONCFS). Des établissements commerciaux proposant à la vente certains de ces végétaux se sont également tournés vers le Conservatoire afin de recueillir des précisions quant à l'identité taxonomique de certaines plantes.

Une assistance scientifique et technique s'exerce lors de sollicitations provenant de divers organismes. En 2018, des demandes sont parvenues de :

- l'AFB (Service de Coordination technique des Conservatoires botaniques nationaux (SCTCBN),
- des services de l'État (DREAL, DDT) ;
- de gestionnaires routiers (Conseils départementaux du Doubs, du Jura et du Territoire de Belfort, DIR est), ferroviaires (SNCF Réseau) et fluviaux (Voies navigables de France),
- de l'Office national des forêts ;
- de l'Établissement public territorial de bassin Saône et Doubs, du Parc naturel régional du Haut-Jura, de syndicats mixtes de rivières ou de zones humides (Doubs-Loue, marais de Saône), de gestionnaires

- de sites Natura 2000 (CPIE Bresse du Jura, SMMAHD), de réserves naturelles (Ballons comtois, Ile du Girard), des Fédérations des chasseurs du Doubs et du Jura ;
- de la chambre d'agriculture du Jura ;
- de municipalités (Besançon [25], Sauvigney-lès-Pesmes [70]),
- d'autres conservatoires botaniques (pôle lorrain), de bureaux d'études, d'associations environnementalistes (LPO FC, Dole environnement, Société mycologique et botanique doloise) ou de fleurissement (association Cosmos d'Eguenigue), d'entreprises paysagistes, d'étudiants et de particuliers.

Ces sollicitations portent sur des expertises et sur la prise en compte d'espèces invasives dans le cadre de la gestion courante d'espaces ou lors de projets de restauration de milieux, sur les méthodes de lutte à l'encontre d'une espèce précise, sur l'aide à la conception ou la relecture de fiches techniques de lutte ou encore sur la mise à disposition de localisations d'espèces invasives en Franche-Comté, voire d'iconographies.

Le plan de lutte régional contre l'ambrosie à feuilles d'armoise, animé par la FREDON FC et l'Agence régionale de santé, fait régulièrement appel aux compétences du Conservatoire. Cela se traduit par des échanges réguliers et des interventions lors de réunions techniques. Le Conservatoire a notamment :

- assuré, en collaboration avec l'ARS BFC et la FREDON FC, la mise en ligne de toutes les données géolocalisées d'ambrosie de Franche-Comté sur la plateforme interactive (de type sciences participatives) de signalement de l'ambrosie de l'ARS et du Conseil régional de Rhône-Alpes. Le Conservatoire s'est particulièrement impliqué pour rendre compatible le jeu de données (2012 « stations » au 15 juin 2018) avec cette base dans la plateforme de signalement.
- intégré les lots de données disponibles d'ambrosie (campagnes d'inventaires du DPF du Jura notamment) dans la table SIG régionale, commune à la FREDON FC et au CBNFC-ORI ;

- participé et co-animé la journée régionale de communication sur l'ambrosie (26 juin à Beaune [21]) ;
- participé au COPIL plan de lutte ambrosie dans le département du Jura organisé (11 juillet à Lons-le-Saunier [39]) ;
- participé au point-presse sur l'ambrosie organisé par la préfecture du Jura (25 juillet à Domblans [39]) ;
- participé à des réunions de terrain avec des collectivités concernées par la présence d'ambrosie sur leur territoire (SIVOM de Boussières [25]).

Le Conservatoire a été invité par le réseau des Gestionnaires des Milieux Aquatiques (RGMA) de Bourgogne Franche-Comté à participer à la Journée d'échanges techniques « Gestion des milieux aquatiques : les espèces exotiques envahissantes, évolutions réglementaires, stratégies et politiques territoriales, retours d'expériences » (3 avril à Beaune [21]). Il s'agissait de présenter la stratégie mise en œuvre pour la flore en Franche-Comté globalement, puis plus précisément dans le cadre du contrat de rivière Doubs.

Le Conservatoire a été invité par le Conservatoire botanique d'Alsace à participer à la Journée technique d'échanges « Comment aborder collectivement la problématique des espèces exotiques envahissantes dans la région Grand Est » (27 novembre à Metz [57]). Dans le cadre d'un atelier dédié à la méthode d'évaluation du risque flore, le CBNFC-ORI a présenté la démarche d'élaboration et de révision de la liste des EEE réalisée en 2016 en Franche-Comté. Des échanges s'en sont suivis sur les enseignements à tirer de ce travail.

Le Conservatoire a été invité par l'ONF à participer à une journée d'échanges avec ses agents, sur le terrain, concernant la problématique du raisin d'Amérique (*Phytolacca americana* L.) dans le Val de Saône (25 juin à Ovanche [70]). Il s'agissait de présenter l'état de la connaissance régionale concernant cette espèce soumise à des actions de lutte dans certains contextes.



Extraction au grappin des herbiers de jussie à grandes fleurs dans un étang à Adelans-et-le-Val-de-Bithaine (70) par l'entreprise Frys paysage (Mme Margaux)

Chantier d'arrachage de raisin d'Amérique dans la forêt communale d'Ovanches (70) (M. Vuillemenot)

Le Conservatoire a également été sollicité par la DREAL BFC pour présenter la démarche d'animation des plans de lutte contre des espèces exotiques envahissantes émergentes, lors du Club des opérateurs Natura 2000 de Bourgogne-Franche-Comté (11 octobre à Crépey [21]).

2.5.4. Animation des plans de lutte

La plupart des opérations engagées dans le cadre de cette action consistent directement à mettre en application les préconisations de lutte formulées dans les bilans stationnels et les plans de lutte réalisés avec le concours de l'État. En 2018, ces opérations ont concerné deux départements (Doubs et Haute-Saône) et cinq taxons : la berce du Caucase *Heracleum mantegazzianum* Sommier & Levier, la jussie à grandes fleurs *Ludwigia grandiflora* (Michx.) Greuter, le raisin d'Amérique *Phytolacca americana* L., la rudbéckie laciniée (*Rudbeckia laciniata* L.) et le solidage géant *Solidago gigantea* Aiton.



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

Le Conservatoire a produit en 2018 deux nouvelles fiches techniques de plantes exotiques envahissantes. Il s'agit de plantes méconnues : les spirées nord-américaines et les cotonéasters asiatiques. La parution de ces fiches a fait l'objet d'un article dans le *Napel à Ch'nille* n°6. Dans cette lettre d'information, a également été rédigé un article détaillé sur la parution de la synthèse des connaissances et de la stratégie de gestion des EEE pour le contrat de rivière « vallée du Doubs et territoires associés ».



Population de cotonéaster horizontal dans une pelouse marneuse de la vallée de la Loue (25) (M. Vuillemenot)

Un article destiné à être publié dans les Nouvelles archives de la flore jurassienne et du nord-est de la France a également été rédigé à propos des spirées ornementales échappées de jardin. Cet article restitue les observations stationnelles régionales de ces plantes, souvent discrètes, mais capables localement de développer des populations vigoureusement colonisatrices. Cet article confronte ces observations aux informations bibliographiques et essaie de soulever les problèmes qui se posent. Les difficultés d'identification des taxons sont évoquées et des pistes d'amélioration de la connaissance et de la gestion de ces espèces parfois envahissantes sont abordées.



Spiraea xbillardii dans une tourbière du Haut-Doubs (25) (M. Vuillemenot)

Un article a été rédigé dans le n°28 de *Bourgogne-Franche-Comté nature* sur l'ambrosie à feuilles d'armoise, les dispositions réglementaires et la mise en œuvre du plan de lutte en Bourgogne-Franche-Comté.

Une interview a été accordé à France bleu Bourgogne lors de la journée régionale de communication sur l'ambrosie (26 juin à Beaune [21]).

Le Conservatoire a participé à l'animation d'une demi-journée de sensibilisation sur les plantes invasives organisée par le Parc naturel régional des Ballons des Vosges (5 septembre à Faucogney-et-la-Mer [70]).

Le Conseil départemental du Territoire de Belfort a sollicité le Conservatoire pour une intervention sur « les plantes invasives et le fleurissement des espaces communaux : dangers et erreurs à éviter ». Une quarantaine d'acteurs du fleurissement étaient présents (25 octobre à Valdoie [90]).

3. ACTIONS DE COMMUNICATION, INFORMATION ET SENSIBILISATION

3.1. Formations

3.1.1. Formations botaniques

Le Conservatoire a organisé deux actions de formation sur le thème de la bryoflore à l'attention des botanistes bénévoles. L'une en partenariat avec la Société botanique de Franche-Comté (SBFC) et la Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard (SHNPM), samedi 28 avril, dans la vallée du Cusancin (25), l'autre en partenariat avec la Société botanique de Franche-Comté, dimanche 2 septembre dans la tourbière de la Norbière à Chapelle-des-Bois (25).

Il a par ailleurs organisé une journée d'initiation à la phytosociologie de terrain à Arbois (39) jeudi 31 mai, à laquelle ont participé 21 personnes.

En collaboration étroite avec la SBFC, plusieurs sorties et formations ont également été organisées :

- une journée de recherche de *Gentiana acaulis* s'est déroulée dans le Haut-Doubs le samedi 19 mai (12 participants) ;
- une journée d'initiation à la phytosociologie de terrain s'est tenue à Arbois (39) jeudi 31 mai (21 participants) ;
- une journée de repérage des stations de *Liparis loeselii* à eu lieu le samedi 23 juin dans le bassin du Drugeon (dix participants) ;
- une journée d'initiation à la reconnaissance des ronces sur le terrain samedi 21 juillet dans la vallée de l'Ognon (25) (cinq participants) ;

Les ateliers bisontins de bryologie se sont tenus toute l'année à raison de deux séances par mois hors vacances d'été, soit 20 séances en 2018, dont deux de terrain à Busy (25). Ces séances réunissent en moyenne 7 personnes (10 au maximum).

3.1.2. Formations entomologiques

Le CBNFC-ORI s'est associé au groupe Demoiselles de Franche-Comté et à Guillaume Doucet pour proposer une nouvelle session de formation à la détermination des exuvies d'odonates. Vingt personnes ont participé à cet événement le 16 février 2018. Le groupe était constitué d'étudiants, de salariés de bureaux d'études, mais aussi de bénévoles de l'OPIE Franche-Comté entre autres.

3.1.3. Formations Grand Public

Formation flore des étangs

Le CBNFC-ORI a animé le 15 septembre 2018 dans le Territoire de Belfort une visite des étangs du Malsaucy, de la Véronne, de l'étang Colin et de l'étang de la grille. Cela a permis de découvrir la flore des étangs en assec, ainsi que celle des berges et ceintures d'étang. Parmi les espèces les plus surprenantes, l'élatine à 6 étamines, la pilulaire à globule, la marsilée à quatre feuilles, la patience maritime et la petite scutellaire ont été observées.



3.2. Animation des réseaux bénévoles

1.1.1. Animation du réseau des botanistes bénévoles

Une réunion d'information portant sur l'action du Conservatoire et sur l'organisation des prospections réalisées par les bénévoles s'est tenue le samedi 24 mars à Chenecey-Buillon (25) en collaboration avec la SBFC. À cette occasion,

une information a été faite sur le nouveau site internet du CBNFC, suivi d'une présentation des actions de conservation, puis d'un bilan des inventaires des trachéophytes, des bryophytes, des lichens et des champignons. Cette réunion a également permis de lancer une enquête spécifique sur les plantes vernaies. L'accent a également été mis sur les actions de connaissance et de gestion des plantes envahissantes et la connaissance et la conservation des habitats.

Par ailleurs, le quinzième numéro des *Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France* a été publié.

3.2.1. Animation du réseau des entomologistes bénévoles

Comme tous les ans, des échanges réguliers avec le réseau de bénévoles ont eu lieu en 2018, ceci notamment afin de favoriser les échanges d'informations. L'OPIE Franche-Comté, partenaire privilégié du CBNFC-ORI en matière de connaissance de l'entomofaune comtoise, ayant souhaité revoir le calendrier d'organisation de la journée des observateurs, cette dernière ne s'est finalement pas déroulée lors de l'AG de l'OPIE FC comme à l'accoutumée. Les échanges avec le réseau se sont donc davantage déroulés en faisant appel aux outils de communication mis en place depuis plusieurs années et/ou en orientant par exemple directement les bénévoles intéressés sur certains secteurs sous-prospectés. En parallèle, les opérations de mise à disposition des outils de saisie, l'aide à la détermination ou à la mise en forme de données (glossaires taxonomiques), ou encore les réponses fournies aux sollicitations de particuliers confrontés à des problématiques liées à l'entomofaune (phénomènes d'invasion d'habitats par des insectes, moyens de lutte ...) ont été assurées.

Par ailleurs, le CBNFC-ORI participe également régulièrement à la revue « 6 pattes », publiée par l'OPIE Franche-Comté.

3.3. Évènementiel

3.3.1. Événements institutionnels

Assemblée générale du CBNFC-ORI



Mercredi 30 mai, à Noroy-le-Bourg (70), s'est déroulée l'Assemblée générale du CBNFC-ORI en présence de nos partenaires, administrateurs, salariés et de membres des réseaux bénévoles.

Cet événement a été l'occasion :

- de faire un premier bilan des grands projets 2017 comme le projet de réintroduction de Saxifrage œil-de-bouc dans le Doubs et d'annoncer les nouveaux projets à venir comme l'étude génétique lancée sur les papillons des tourbières ;
- de présenter nos dernières publications, dont l'atlas illustré de la flore du territoire de Belfort ;
- de faire la présentation de notre nouveau site web et de ses fonctionnalités ;
- et également d'évoquer les perspectives d'avenir pour l'association.

Une belle journée qui s'est terminée par la visite sur le terrain d'une station d'Azuré du serpolet, aux côtés de Bertrand Cotte du CEN Franche-Comté, qui a présenté les travaux et mesures de gestion mises en place.



Cet événement, auquel était convié la presse, a donné lieu à une double page dans l'Est

Républicain, présentant notamment l'Azuré du Serpolet et son habitat.

Voir annexes Revue de Presse.

3.3.2. Événement grands public

1^{ères} Assises Nationales des pollinisateurs en ville



Ces premières assises nationales ont eu lieu à Besançon en juin 2018.

Le CBNFC-ORI a été sollicité pour y prendre part en intervenant auprès des professionnels lors des journées techniques des 28 et 29 juin, puis en participant, aux côtés de l'Office pour les Insectes et leur environnement de Franche-Comté, à la journée de sensibilisation Grand public organisée le samedi 30 juin.



Une centaine de personnes ont pu tester leurs connaissances sur la pollinisation de plusieurs espèces de plantes, grâce à un outil pédagogique

réalisé pour l'occasion.

Cette activité a également permis de les sensibiliser au problème de santé publique lié à la progression de l'ambrosie, une espèce invasive au pollen hautement allergisant dispersé par le vent.

Relais médiatiques : Avec sa thématique Pollinisateurs, cet événement a été l'occasion pour le CBNFC-ORI de mettre en avant le lien entre ses deux domaines d'études : les plantes et les insectes. En plus de la communication réalisée par la Ville de Besançon, dans laquelle était présenté le Conservatoire, nous avons également communiqué de notre côté sur notre site web, sur les réseaux sociaux, ainsi que sur France Bleu Besançon.

Voir annexes Revue de Presse.

Journées Européennes du Patrimoine

A l'occasion des Journées Européennes du Patrimoine, et dans le cadre de son projet de réimplantation, la Maison de l'environnement de Bourgogne-Franche-Comté (MEBFC) a organisé le 16 septembre 2018 un événement Grand Public sur le site de l'ancienne usine horlogère Dodane. L'idée de cet événement était d'allier découverte du patrimoine historique et du patrimoine naturel, en proposant aux visiteurs une découverte du bâtiment, puis de nombreux stands et animations tenus par les associations de la MEBFC en extérieur.



Le CBNFC-ORI était présent pour faire découvrir ses activités de façon ludique et échanger avec le public. Une attention particulière a été portée à la promotion des enquêtes grand public, avec notamment des flyers mis à disposition. Au total, cette journée a rassemblé plus de **2 000 personnes**.

Relais médiatiques : Cet événement a été largement relayé dans la presse locale (Est Républicain, Reportage France 3 Région...) ainsi que par l'ensemble des associations de la Maison de l'environnement.

Plusieurs autres CBN de France organisaient également un événement à l'occasion de ces journées du Patrimoine. Le CBNFC-ORI a donc pu s'intégrer à cette dynamique, en apparaissant dans le communiqué de presse des CBN et sur l'agenda des conservatoires participant à l'événement.

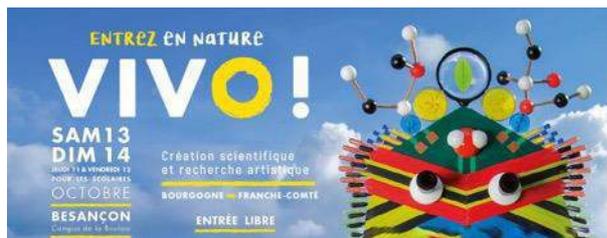
Fête de la Tourbe

A l'occasion de la fête de la Tourbe, à Frasné (25), le CBNFC-ORI a présenté son travail autour du projet de réintroduction de Saxifrage œil-de-bouc.



Vivo : Entrez en nature !

Quand création artistique et recherche scientifique se rencontrent, cela donne « VIVO ! Entrez en nature ». Un événement qui s'est déroulé du 11 au 14 octobre à Besançon et qui a rassemblé plus de **8 000 visiteurs** sur les 4 jours (dont près de 1 500 scolaires).



Au côté du «SLOW PARK», un concept artistique inédit de maison lente dans laquelle s'anime une minuscule fête foraine pour escargots, le CBNFC-ORI proposait au public de découvrir l'incroyable diversité des mollusques de Franche-Comté et d'apprendre à reconnaître ceux de nos jardins grâce à une enquête grandeur nature.

Deux outils pédagogiques ont ainsi été conçus :

- Une boîte de collection de coquilles, présentant la diversité des espèces de Franche-Comté associées à un ensemble de cartes présentant des photos agrandies de coquilles, afin que les enfants puissent rechercher et retrouver les différentes coquilles dans la boîte et ainsi mieux réaliser leur taille réelle, leur aspect...



- Une enquête autour des escargots des jardins, reconstitués à l'aide de coquilles et de corps en pâte à sel, puis disposés dans un décor de verdure. A l'aide d'une petite clé de détermination, les enfants devaient rechercher les escargots cachés dans le décor et apprendre à les déterminer.



L'événement a eu de nombreuses retombées médiatiques, et notamment une couverture dans l'Est Républicain et un reportage diffusé sur France 3 Bourgogne-Franche-Comté.

Partenariat avec le FRAC Franche-Comté

À l'occasion de l'exposition de Lois Weinberger au Fond Régional d'Art Contemporain (FRAC) Franche-Comté, le CBNFC-ORI a été sollicité pour visiter en avant-première l'exposition et conseiller les médiateurs scientifiques sur les aspects « scientifiques » de l'exposition.

Pour le finissage de l'exposition, une sortie animée par le CBNFC-ORI, à découverte de la flore spontanée des abords du

VISITE BOTANIQUE



FRAC et du « Wild Cube » a été organisée le 30 septembre, avec plus de 20 participants.

3.3.3. Colloques, conférences et sorties

Journée technique du groupe Herbe de Franche-Comté « Le pâturage : une chance pour les filières ? »



Cette journée technique organisée par le groupe Herbe de Franche-Comté, en

partenariat avec le Comité Interprofessionnel de Gestion du Comté (CIGC) a eu lieu le 13 avril 2018.

La matinée s'est déroulée à la salle des fêtes de Chay (25) avec une table ronde et l'après-midi a été organisée en 3 ateliers. Le CBNFC-ORI a été sollicité pour intervenir durant l'atelier « Gestion du pâturage ». Un panneau a notamment été réalisé pour l'occasion.



Colloque CASADR

Sélectionné dans le cadre de l'appel à projets 2013 « mobilisation collective pour l'agro-écologie » financé par le Compte d'affectation spéciale pour le développement agricole et rural (CASDAR), le programme « Un autre regard sur les prairies permanentes à forte biodiversité en Haute-Saône » correspond au projet d'un collectif d'agriculteurs souhaitant positionner les prairies permanentes comme éléments d'une agriculture performante et durable, répondant aux principes de l'agro-écologie, soutenu par la Région Franche-Comté.

Porté par l'association BORPLACAL, il a mobilisé les compétences de la Chambre départementale d'agriculture de la Haute-Saône, du CBNFC-ORI, du CEN de Franche-Comté et de la LPO Franche-Comté, ainsi que de chercheurs de VetAgroSup-Clermont-Ferrand et de l'INRA de Nancy, grâce à l'aide d'agriculteurs volontaires leur ayant ouvert leurs prairies naturelles.

La somme de tous leurs travaux a été présentée à Vesoul le 11 décembre dernier. Les échanges se sont poursuivis au



sein de 3 ateliers, dont 2 étaient co-animés par le CBNFC-ORI, autour des éléments fixes du paysage (quizz et jeu de plateau) et d'un concours d'extraits de foins issus de parcelles étudiées. Des outils pédagogiques ont ainsi été élaborés spécialement pour l'événement.

ZOOM SUR :

Les 2^{ème} Rencontres des Conservatoires botaniques nationaux

Cette année, le CBNFC-ORI accueillait les 2^{ème} Rencontres des Conservatoires botaniques nationaux (CBN) sur son territoire, à Besançon.



Plus de 180 professionnels de la flore et des habitats naturels, issus notamment des 11 CBN et des conservatoires botaniques émergents, étaient réunis les 4, 5 et 6 avril 2018 à l'occasion de ces Rencontres, organisées sous l'impulsion de l'Agence française pour la biodiversité (AFB) et de la Fédération des Conservatoires botaniques nationaux. Les outre-mers étaient représentés avec des participants venus de La Réunion, Mayotte, Martinique, Guadeloupe et Nouvelle-Calédonie.

Cet événement, central pour la Région et pour l'agglomération du Grand Besançon, a permis à l'AFB d'engager concrètement son partenariat avec les CBN, et de réaffirmer la place centrale de ces

experts au service de la flore sauvage et des habitats naturels de France. Ces 3 journées ont permis aux participants d'échanger autour de la connaissance, de la conservation, des outils et des perspectives d'avenir. De façon plus globale, les CBN souhaitent apporter leur contribution pour porter l'enjeu biodiversité au même niveau que l'enjeu du changement climatique.



Après une première matinée consacrée à la présentation des enjeux et aux questionnements stratégiques liés à la nouvelle articulation CBN/AFB, en présence de représentants du ministère de la Transition écologique et solidaire, les Rencontres se sont poursuivies par des sessions de travail en ateliers et en groupes thématiques, réunissant les professionnels des différents domaines (conservation, habitats, flore, mousses, systèmes d'information, administration, communication...), pour échanger et organiser le travail au niveau national.

Ces Rencontres se sont clôturées par trois visites de terrain à la découverte des richesses naturelles du territoire : la colline de Chaudanne, les bords du Doubs à Besançon et la haute vallée de la Loue à proximité d'Ornans.



Ces rencontres ont été ponctuées par plusieurs intermèdes conviviaux. Jean-Louis Fousseret, le maire de Besançon, a tout d'abord accueilli les participants par un discours mêlant environnement et politique de la ville, suivi d'un pot de bienvenue. Le premier soir, un buffet des terroirs a permis de déguster les spécialités régionales que chaque conservatoire avait apportées.

Lors de la deuxième journée, une dégustation des fromages d'appellation contrôlée de Franche-Comté a été organisée.

Fruit d'un important travail d'organisation pour le CBNFC-ORI, cet événement a marqué un temps fort dans notre l'actualité 2018, mettant un véritable coup de projecteur sur notre structure, nos actions et notre implication au sein du réseau des CBN.

Un point presse et relais médiatiques :

La presse locale a été conviée à un point presse, organisé durant les rencontres, en présence des représentants de l'AFB, du Réseaux des Conservatoires botaniques et de la Présidente du CBNFC-ORI.

En amont et en aval, l'événement a été présenté dans de nombreux médias : l'Est Républicain, Factuel, le magazine Carnet Comtois, les Echos du Jura, le site de France 3 Région, les sites du Département, de la Ville et de l'agglomération de Besançon... ainsi que sur plusieurs radios comme RCF Besançon et Plein air.

Voir annexes Revue de Presse.

Au niveau national, c'est l'AFB qui a pris en charge la diffusion du communiqué de presse. Enfin, l'événement a été diffusé par plusieurs CBN de France sur leurs sites web et leurs réseaux sociaux.

Naissance d'une dynamique de communication inter-CBN

C'est lors de ces Rencontres qu'est née, au sein du Groupe de Travail dédié à la communication, le projet de mener des actions de communication collectives coordonnées sur l'ensemble du territoire national, grâce à l'investissement des chargés de communication. Cette collaboration s'est très vite concrétisée par l'organisation d'une campagne de communication commune autour de la publication de la Liste Rouge Nationale de la Flore de France. Le Groupe s'est réuni plusieurs fois par téléphone à l'automne 2018. Un important travail a parallèlement été déployé pour préparer le lancement de la campagne début 2019 (graphisme, rédaction de contenu, community management, presse...).



Le CBNFC-ORI s'est particulièrement investi dans ce projet en prenant notamment en charge la partie graphique (infographie, identité graphique du projet...) aux côtés du CBN Massif Central.

Dossier de Presse réalisé



Exemple d'Infographie réalisée



Napel à Ch'nille : Un numéro spécial « 2^{ème} Rencontres des CBN »



Suite à l'organisation de ces rencontres, un numéro spécial de la revue du CBNFC-ORI « Napel à Ch'nille », a été consacré à l'événement,

revenant sur les temps forts et faisant le point sur les conclusions des différents groupes de travail.

3.3.1. Campagnes de communication spécifiques

Concours photo « Libellules de Bourgogne-Franche-Comté »

Dans le cadre de la rédaction du prochain Atlas des libellules de Bourgogne-Franche-Comté, le Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés en lien avec l'OPIE FC et la SHNA ont lancé un concours photo afin de dénicher la photo de couverture de l'atlas !



Bien relayé dans la presse locale (l'Est Républicain, La Voix du Jura, Le Jura Français...) comme dans des supports plus spécialisés (Revue Bourgogne-Franche-Comté Nature, L'Azuré, Tourbières Infos, La Feuille du Graine...), il a également été largement partagé sur les réseaux sociaux.

Sur notre site web, la page consacrée au concours photo a ainsi enregistré **1 558 connexions**.

Ouvert à tous, ce concours s'est déroulé de mars à septembre 2018 et a connu un beau succès, avec plus de 200 photos reçues.

Photos vainqueurs

Un jury élargi, constitué des membres du comité de rédaction de l'atlas, ainsi que des membres de l'association Bourgogne-Franche-Comté Nature, a délibéré et voté afin de sélectionner la photo de couverture de l'atlas (vainqueur : Anthony Binet).



Le public a également été invité à voter pour sa photo « Coup de cœur » grâce à un vote sur le site du CBNFC-ORI et via les réseaux sociaux, qui a rassemblé plus de 600 participations.

Evènement de clôture

Un petit évènement de clôture a également été organisé afin d'exposer les 20 meilleures photos du concours et remettre leurs prix aux vainqueurs. Les photos sont ensuite restées exposées au centre de Documentation de la Maison de l'environnement durant deux semaines.

Vigilance Ambroisie



Comme chaque année, en juin (période cruciale dans le développement de l'Ambroisie), le CBNFC-ORI fait un zoom médiatique sur l'espèce et contribue à relancer l'alerte. En 2018, c'est via le relais d'un rapport édité par la FREDON sur la situation de l'Ambroisie en France que le contact a été pris avec la presse. Cela a notamment donné lieu à plusieurs articles dans la presse (Ma commune Info, l'Est Républicain...) ainsi qu'une Interview sur France Bleu Besançon à l'occasion de la journée nationale de lutte contre l'Ambroisie.

En lien avec les Espèces exotiques envahissantes plus largement, le journal Le Progrès a décidé de consacrer une série d'article à ces espèces en s'appuyant sur les informations et conseils du CBNFC-ORI. Plus d'informations sur les actions de sensibilisation dans la rubrique « Espèces exotiques envahissantes ».

Enquêtes grand public

Comme chaque année, le CBNFC-ORI lance de nouvelles enquêtes auprès du grand public afin de collecter des données liées à des espèces relativement communes de la région, et ainsi faire progresser la connaissance de ces groupes. Des pages spécifiques ont été développées sur le site internet du CBNFC-ORI, avec des formulaires qui permettent de géolocaliser précisément ses observations.

Organisées en partenariat avec l'OPIE Franche-Comté, ces enquêtes sont mises en ligne sur le site web du CBNFC-ORI et relayées sur le Blog de l'OPIE FC, ainsi qu'auprès des bénévoles du réseau. Elles sont également diffusées au sein de notre newsletter, sur les réseaux sociaux ou encore via les signatures mails des salariés. Enfin, elles sont présentées lors de nos diverses interventions (colloques, rencontres...) et sur chacun de nos stands grand public via des Flyers.

En 2018, 9 enquêtes ont été proposées sur le site et ont cumulé 211 participations. Des données précieuses, émanant d'un public peu averti qui ne les transmettrait probablement pas par les voies classiques (bordereaux papiers, saisie taxa...).

Dès 2019, les enquêtes Invertébrés seront diffusées en collaboration avec la SHNA pour une portée plus régionale.

Une clé de détermination à destination des petits pour l'enquête escargots des jardins

En plus des outils de diffusion classiques (site web, plaquettes, réseaux sociaux, signature mail et parutions presse), une petite clé de détermination a également été créée et diffusée sous forme de flyers lors de l'événement VIVO, aux différentes classes et aux visiteurs présents.

Cette clé permettait de reconnaître les différents escargots des jardins et incitait ensuite à transmettre ses données via le site du CBNFC-ORI.



4. OUTILS NUMERIQUES

4.1. Le Site Web

4.1.1. Refonte complète du site

Premier vecteur de visibilité et support indispensable pour accompagner toutes autres évolutions communicationnelles, la refonte du site internet du Conservatoire apparaissait comme l'une des priorités dès 2017.



Après un important travail de conception, le nouveau site web a donc pu être mis en ligne en janvier 2018.

Entièrement revu (organisation des contenus, navigation, webdesign, administration, fonctionnalités...), le site n'est plus aujourd'hui une simple vitrine des actions de notre structure, mais bien un outil au service des utilisateurs et une véritable ressource pour toutes les questions en lien avec la flore, les habitats et l'entomofaune de Franche-Comté. Désormais, le site présente des fiches dédiées à chaque espèce, avec informations et cartes de répartition générées en temps réel depuis la base de données TAXA. Une recherche par commune ou par maille est également possible, afin de connaître toutes les espèces qui y ont été recensées.

4.1.1. Alimentation et vie du site

L'année 2018 a donc été consacrée à faire connaître et à alimenter ce nouvel outil en

actualités, projets, documents et autres ressources, afin qu'il réponde au mieux aux attentes des utilisateurs.

Depuis sa mise en ligne, le site web se révèle être un excellent relais d'information vers le grand public et un outil de communication efficace. Très régulièrement mis à jour, il permet de mettre en avant l'actualité de la structure ainsi que ses nouveaux projets (faits d'actualités, sorties, événements, enquêtes grand public, ateliers, dernières publications...).

Quelques chiffres pour le site web :

- 31 rapports/études (dont 18 en lien avec la botanique et 13 en lien avec l'entomologie)
- 2 numéros de *Napel à ch'nille* et une *Lettre d'informations Libellules & Papillons*
- 25 actualités (dont 9 en lien avec la botanique, 12 en lien avec l'entomologie et 5 concernant le Conservatoire en général).

Espace à destination des observateurs

Un espace dédié aux observateurs a également été développé sur le site. Cet espace propose de nombreuses actualités (sorties, formations, nouveaux outils, événements...) ainsi que l'accès à un formulaire de saisie des observations.

En plus des observateurs réguliers qui se sont automatiquement vus créer un compte sur le site, **86 nouveaux observateurs** ont ainsi sollicité spontanément une ouverture de compte pour saisir des données en 2018.

En termes de saisie, cela représente :

- 8 000 observations saisies pour la botanique
- 3 254 observations saisies pour l'entomologie

Cartes de pression des prospections

Afin de faciliter et d'orienter les prospections des observateurs régionaux, des cartes de pression des prospections à l'échelle de la Franche-Comté ont été développées sur notre site courant 2018.

A destination des observateurs, elles permettent de cibler les secteurs les moins connus,

- Relais sur les réseaux sociaux (Facebook, Instagram et Google +) avec une portée de près de 3 000 personnes enregistrée sur la publication Facebook de lancement du site.



aussi bien à l'échelle communale qu'à la maille 5x5 km, et sont actualisées régulièrement afin que chacun puisse suivre l'évolution de la connaissance régionale.

D'autres fonctionnalités sont également envisagées plus tard pour faire évoluer le site web.

Le site et son fonctionnement ont également été présentés aux réseaux bénévoles lors des réunions des observateurs de la Société botanique de Franche-Comté et de l'Office pour les Insectes et leur environnement de Franche-Comté.

Voir annexes.

4.1.2. Campagne de communication spécifique

Statistiques du site pour l'année 2018 :

Suite à la mise en ligne, en janvier 2018 de notre nouveau site web, une campagne de communication spécifique a été déployée pour informer les partenaires, les bénévoles et le grand public. L'accent a été mis sur les nouvelles fonctionnalités proposées par l'outil, comme la saisie en ligne et la consultation de fiches espèces avec des cartes de répartition générées en temps réel.

Relais médiatiques :

- Articles de presse : L'Est Républicain, Les échos du Jura, Ma Commune Info...
- Newsletter spécifique (1 000 destinataires) et parution sur le site Telabotanica
- Article dans différentes revues spécialisées comme Bourgogne-Franche-Comté Nature, Le 6 pattes, Tourbières Info, le site LPO Franche-Comté, le Napel à Ch'nille... et dans les listes de diffusion des réseaux bénévoles.

4.1.3. Premiers retours statistiques

- Durant son premier mois de mise en ligne, le site a enregistré 3 135 connexions, de 1 915 utilisateurs différents soit 94,6% de plus que le même mois, l'année précédente.
- Sur l'année 2018, le site a enregistré 32 393 connexions (soit 78 % de plus que l'année précédente) provenant de 19 356 utilisateurs différents.

Les pages les plus consultées sur le site en 2018 sont :

- La page « Rechercher une espèce végétale / un invertébré » (16 406 affichages)
- La page « Recherche par commune » (1 904 affichages)
- La page « Documentation » (1 870 affichages)
- La page consacrée au « Concours photo Libellules de Bourgogne-Franche-Comté » (1 621 affichages)
- L'espace « Observateurs » (1 404 affichages)

Les PDF les plus téléchargés sur le site en 2018 sont :

- le numéro 5 de *Napel à ch'nille* (414 affichages) ;
- la lettre d'info numéro 4 « Papillons et libellules actions » (224 affichages).

Newsletters

En 2018, la fonctionnalité « S'inscrire à la Newsletter » a été intégrée au site web du CBNFC-ORI. 102 personnes se sont ainsi inscrite de manière spontanée à notre newsletter pour suivre nos actualités.

Réseaux sociaux

Afin d'être plus proche du grand public et des réseaux bénévoles, le CBNFC-ORI a créé en 2017 ses pages Facebook et Instagram, une chaîne Youtube, ainsi qu'un profil Google + et travail depuis à leur animation.



Plus de 800 personnes (soit 450 nouveaux abonnés en 2018) suivent aujourd'hui nos actualités sur Facebook et les partagent régulièrement. En 2018, les publications ont enregistré une portée de publication de 130 à 5 300 vues pour les posts les plus populaires.

On peut d'ailleurs noter que 6% des visiteurs du site web y arrivent à partir de la page Facebook du Conservatoire ;

La page Instagram compte quant à elle aujourd'hui 80 abonnés.



Voir quelques exemples de publications dans les annexes.

La création d'un profil Google + a également offert une belle visibilité sur les moteurs de recherche, avec **5 706 connexions sur la fiche Google du CBNFC-ORI** pour le dernier trimestre.

5. OUVRAGES ET SUPPORTS PRINT

5.1. Lettre d'informations et Revues scientifiques

5.1.1. Napel à Ch'nille



Depuis 2016, le CBNFC-ORI a lancé sa propre revue d'information intitulée « Napel à Ch'nille ». Cette revue, à la

fois ludique et pédagogique s'adresse à un public large avec des contenus accessibles, relatant les derniers projets et actualités de la structure. Six numéros sont déjà parus dont deux en 2018.

Largement diffusée, cette revue est aujourd'hui envoyée à plus de **1 350 destinataires** (courrier et/ou mail) en France comme en Suisse et est relayée sur l'ensemble de nos réseaux de communication. Les numéros de 2018 ont ainsi été téléchargés **634 fois** sur notre site web.

Le cinquième numéro de la revue a également été diffusé à l'ensemble du réseau des Conservatoires botaniques nationaux à l'occasion des 2^{ème} Rencontres des CBN, organisées à Besançon.

5.1.2. Lettres d'informations Libellules & Papillons Action !



Le CBNFC-ORI a également mis en place depuis 2016 une autre revue d'information, plus spécifiquement consacrée aux

Plans régionaux d'actions en faveur des libellules et papillons de Bourgogne-Franche-Comté, rédigée en collaboration avec la Société d'Histoire Naturelle d'Autun (SHNA).

Elle est envoyée à plus de 1 000 destinataires (courrier et/ou mail) par le CBNFC-ORI. La SHNA assure elle aussi sa diffusion vers ses partenaires.

Les deux revues du CBNFC-ORI sont également relayées dans les listes de diffusion des différents réseaux bénévoles (OBSNATU, SBFC, OPIE...).

5.1.3. Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France



Le quinzième numéro des *Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France* a été publié en juin.

Ce numéro de 250 pages comporte cinq articles à l'écriture desquels le Conservatoire a participé. La réalisation de cet ouvrage (maquettage, mise en page et organisation de l'impression) est également menée par le CBNFC-ORI.

5.1. Réalisation d'ouvrages

Le CBNFC-ORI possède en interne la compétence graphique lui permettant d'assurer le maquettage et la mise en page d'ouvrages et de publications diverses. Il est ainsi capable de travailler en parallèle sur la forme (création graphique de la maquette, traitement des images puis intégration des contenus) et sur le fond (rédaction des contenus scientifiques), permettant ainsi une économie considérable de temps et assurant une meilleure cohérence d'ensemble.

En 2018, le CBNFC-ORI a ainsi consacré une importante part de temps de travail à réalisation de 3 ouvrages (dont certains n'ont été abouti qu'en 2019) :

Atlas de la Flore des prairies du Territoire de Belfort



Un atlas de 186 pages, présentant une à une les espèces caractéristiques des prairies du Territoire de Belfort, toutes illustrées d'une photo et d'un croquis botanique détaillé.

Catalogue illustré des Coléoptères de Franche-Comté



Cet ouvrage de 264 pages réalisé en collaboration avec l'OPIE Franche-Comté présente l'ensemble des taxons rencontrés en Franche-Comté. Chacun d'eux est commenté et illustré avec une photographie de qualité d'un spécimen et une carte de répartition régionale, judicieusement complétée par une autre montrant également la distribution dans les départements français et cantons suisses limitrophes.

Atlas de la Biodiversité des habitats naturels, de la flore et des insectes du Grand Besançon



Cet atlas présente les enjeux de biodiversité à l'échelle du Grand Besançon et de chacune de ses communes.

Flore, invertébrés, habitats, espèces exotiques envahissantes... plusieurs livrets thématiques, connectés les uns aux autres par de nombreux renvois, permettent de dresser un portrait de la biodiversité communale et des enjeux locaux.

A découvrir en ligne sur le site du Grand Besançon.

5.2. Autres supports

5.2.1. Refonte et déploiement de la charte graphique

En 2017, un travail de recherche a été mené pour créer un nouvel esprit graphique, plus moderne. Ce travail a conduit en 2018 à l'élaboration de la nouvelle charte graphique du Conservatoire et à sa déclinaison sur les différents supports de communication : Rapports scientifiques, fiches espèces, papier entête, signatures mails, modèle de Diaporamas, signalétique stands...

Les quelques supports restants seront adaptés à la charte prochainement.

5.2.2. Supports pédagogiques

En 2018, un travail particulier a été mené autour d'outils pédagogiques à destination du grand public. En effet, le CBNFC-OR ne disposait pas,

jusqu'alors, d'outils de médiation scientifique dont le contenu serait assez vulgarisé et la forme assez ludique, pour permettre d'engager facilement les échanges avec le grand public.

Plusieurs outils ont donc été développés en 2018 dont un jeu en bois sur la thématique lien Plantes/insectes, avec différents palets à manipuler, plusieurs posters, un quizz ainsi qu'une série de petits escargots à taille réelle, pour apprendre à les identifier.

Au total, ces outils ont été utilisés à 7 reprises en 2018.

6. PRESSE

6.1.1. Partenariat

Partenariat Radio France Bleu Besançon

Dans le cadre d'un projet de communication collective lancé par la Maison de l'environnement de Bourgogne Franche-Comté, en lien avec la radio France Bleu Besançon, le CBNFC-ORI est intervenu lors de trois weekends, les samedis et dimanches matins autour de trois thématiques différentes :

- 23-24 juin : Interview autour du rôle des pollinisateurs et du lien insectes/plantes.
- 9-10 juillet : Annonce de la fête de la tourbe et présentation du projet de réintroduction de Saxifrage œil-de-bouc dans le Haut-Doubs.
- 6-7 août : Présentation du concours photos « Libellules de Bourgogne-Franche-Comté » et zoom sur les libellules menacées de la région.

A l'occasion de la Journée nationale de lutte contre l'Ambrosie, Marc Vuilleminot du CBNFC-ORI a également été invité sur France Bleu pour une émission spéciale.

Partenariat avec la Revue « Les Nouvelles du Comté »

Dans le cadre d'un partenariat avec ce trimestriel, le CBNFC-ORI rédige désormais chaque trimestre, un portrait de plante illustrant chaque fruitière dans la rubrique « En direct des fruitières ».

6.1.2. Revue de presse

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 Presse Pontissalienne, Les Echos du Jura...*) comme sur d'autres médias (Radio Campus, France 3 Région, reportages vidéos divers...).

Il collabore également régulièrement avec d'autres structures environnementales comme le CEN

Franche-Comté, le Parc Naturel Régional du Haut-Jura ; Bourgogne-Franche-Comté Nature... et publie des articles dans leurs différentes revues scientifiques, diffusées à grande.

Au total, le CBNFC-ORI a bénéficié en 2018 de 59 articles ou parutions dont :

- 24 consacrés à la botanique,
- 17 consacrés à l'entomologie,
- 18 plus généraux, consacrés aux activités du CBNFC-ORI.

Il vous est présenté en annexe de ce document quelques exemples de parutions médias, en revue de presse, ainsi que quelques communiqués de presse en introduction.

Voir annexes Revue de presse détaillée

7. PUBLICATIONS

7.1. Ouvrage

- Hennequin C., 2018. *Flore des prairies du Territoire de Belfort*. 186 fiches.

7.2. Rapports d'études

- Greffier B., 2018. *Réactualisation de données d'espèces patrimoniales non revues récemment en Franche-Comté. Année 2018*. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 5 p.
- Itrac-Bruneau R. & Mora F., 2018. *Bilan global des prospections entomologiques conduites par communes et par mailles en Franche-Comté – Restitution des indicateurs pour l'année 2018*. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 56 p.
- Bailly G. & Greffier B., 2018. *Analyse de la cohérence entre le réseau de protection actuel en Forêt de Chaux et les microhabitats à Dicranum viride (Sull. & Lesq.) Lindb. Sites Natura 2000 : ZPS « Forêt de Chaux (39/25) ZSC « Vallons forestiers, rivières, ruisseaux, milieux humides et temporaires de la forêt de Chaux » (39/25)*. Conservatoire Botanique National de Franche-Comté – Observatoire Régional des Invertébrés, 21 p. + annexes.
- Collaud R., 2018. *Suivi des végétations des habitats tourbeux d'intérêt européen prioritaire de la réserve naturelle nationale des Ballons Comtois. Installation des placettes permanentes et premiers relevés, année 2017*. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 15 p. + annexes.
- Cornuel-Willermoz A., 2018. *Étude des populations de nacré de la canneberge (Boloria aquilonaris, Stichel 1908) en Franche-Comté - Répartition, exigences écologiques et métapopulation*. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 51 p. + annexes.
- Duflo C. & Ryelandt J., 2018. *Suivi de l'impact de la gestion sur la flore, la végétation et l'entomofaune. Espace Naturel Sensible de Bellecin (Orgelet, 39) et Surchauffant (Tour-du-Meix, 39)*. Année 2017. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 26 p. + annexes.
- Duflo C., MORA F. & Ryelandt J., 2018. *Bilan global des prospections entomologiques conduites par maille dans le département du Doubs – Restitution des indicateurs pour l'année 2017*. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 30 p.
- Greffier B., 2018. *Suivi des végétations aquatiques du lac de l'Entonnoir*. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 23 p. + annexes.
- Guyonneau J., 2018. *Bilan technique et financier du Plan national d'actions en faveur de Saxifraga hirculus L., 2012-2016*. Conservatoire botanique national de Franche-Comté - Observatoire régional des Invertébrés, 63 p.
- Guyonneau J., 2018. *Suivi de la végétation des marais des Levresses et de la Sarre à Cordier. Suivi après travaux, troisième inventaire, année 2017*. Conservatoire botanique national de Franche-Comté Observatoire régional des invertébrés, 72 p. + annexes.
- Hennequin C. & Jacquot P., 2017. *Bilan global des prospections entomologiques et bryologiques conduites par maille sur le département de la Haute-Saône. Restitution des indicateurs 2017*. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 9 p.
- Hennequin C. & Ryelandt J., 2018. *Compléments d'inventaires sur les ENS du Territoire de Belfort. Rapport d'expertise de l'étang Boigeol*. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire

- régional des Invertébrés, 5 p. + annexes.
- Hennequin C. & Ryelandt J., 2018. *Compléments d'inventaires sur les ENS du Territoire de Belfort. Rapport d'expertise de l'étang de la Grille*. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 7 p. + annexes.
 - Hennequin C. & Ryelandt J., 2018. *Compléments d'inventaires sur les ENS du Territoire de Belfort. Rapport d'expertise de l'étang du Petit Haut*. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 5 p. + annexes.
 - Hennequin C. & Ryelandt J., 2018. *Compléments d'inventaires sur les ENS du Territoire de Belfort. Rapport d'expertise de la zone humide de Brétilous*. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 5 p. + annexes.
 - Hennequin C. & Ryelandt J., 2018. *Compléments d'inventaires sur les ENS du Territoire de Belfort. Rapport d'expertise de la zone humide de Moval*. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 5 p. + annexes.
 - Hennequin C. & Ryelandt J., 2018. *Compléments d'inventaires sur les ENS du Territoire de Belfort. Rapport d'expertise de la zone humide du Combois*. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 9 p. + annexes.
 - Itrac-Bruneau R. & Mora F., 2018. *Bilan global des prospections entomologiques conduites par maille sur le département du Jura – Restitution des indicateurs pour l'année 2018*. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 17 p.
 - Itrac-Bruneau R., 2018. *Actualisation des connaissances entomologiques sur le site Natura 2000 de la Reculée des Planches-près-Arbois (FR 4301321) – Rhopalocères, odonates et orthoptères*. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 32 p. + annexes.
 - Lasne O., 2018. *Étude de l'habitat et des exigences écologiques du Vertigo geyeri Lindholm, 1925 dans le massif jurassien*. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 36 p. + annexes.
 - Ryelandt J., 2018. *Bilan des prospections malacologiques – Inventaire par maille*. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 15 p. + annexes.
 - Ryelandt J., 2018. *Amélioration des connaissances de quelques espèces de mollusques méconnus en Franche-Comté : Vertigos de la Directive Habitats-Faune-Flore et autres mollusques nouveaux pour la malacofaune franc-comtoise – Prospections 2018*. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 9 p. + annexes.

7.3. Fiches techniques

- Jacquot P., 2018. *Fiche technique d'aide à la gestion et à l'entretien des biotopes à cuivré de la bistorte (Lycaena helle (Denis & Schiffermüller, 1775))*. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 8 p.
- Ryelandt J., 2018. *Fiche technique d'aide à la gestion et à l'entretien des biotopes du fadet des tourbières (Coenonympha tullia (O.F. Müller, 1764))*. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 8 p.
- Vuilleminot M., 2018. *La flore invasive en Franche-Comté ; les cotonéasters ornementaux Cotoneaster dammeri C.K.Schneid., C. divaricatus Rehder &*

E.H.Wilson, *C. franchetii* Bois, *C. hjelmqvistii* Flinck & B.Hylmö, *C. horizontalis* Decne., *C. salicifolius* Franch., *C. x suecicus* G.Klotz. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 2 p.

- Vuilleminot M., 2018. *La flore invasive en Franche-Comté ; les spirées ornementales* *Spiraea alba Du Roi*, *Spiraea douglasii Hook.*, *Spiraea xbillardii Herincq*, *Spiraea chamaedryfolia L.*, *Spiraea japonica L.f.* Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 2 p.

7.4. Périodiques

JACQUOT P. (coord.), 2018. *Libellules & Papillons, 4ème. La lettre d'information des plans régionaux d'actions en Franche-Comté.* 24 p.

HENNEQUIN C. (coord.), 2018. *Napel à Ch'nille n°4. Dossier spécial prairies.* 20 p.

HENNEQUIN C. (coord.), 2018. *Napel à Ch'nille n°5. Dossier spécial "2ème Rencontres des Conservatoires botaniques nationaux à Besançon".* 16 p.

7.5. Articles scientifiques

AMIOTTE-SUCHET J., 2018. Liste Rouge Nationale : Une évaluation inédite du niveau de menace pesant sur la flore de France métropolitaine. *Bourgogne-Franche-Comté Nature*, n°28 : 11.

AMIOTTE-SUCHET J & GUYONNEAU J., 2018. Réintroduction de la Saxifrage œil-de-bouc : une seconde chance pour une espèce en danger d'extinction. *Bourgogne-Franche-Comté Nature*, n°28 : 86-91.

ANDRE G., ANDRE M., FERREZ Y. et LACOMBE T., 2018. Les vignes sauvages colluviales *Vitis vinifera* subsp. *sylvestris* (Gmelin) Hegi dans le massif jurassien, nouvelles données. *Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France*, n°15 : 113-145.

COTTE B. & MORA F., 2018. *Iberodorcadion*

fuliginator, une nouvelle espèce pour la Franche-Comté. *Six Pattes*, n°10 : 6-9.

DEHONDT F., 2018. Nature ordinaire : un concept dangereux ? *Bourgogne-Franche-Comté Nature*, n°28 : 55.

DEHONDT F. & MORA F., 2018. A propos de la manipulation d'insectes protégés. *Obsnatu*, n°47.

DEHONDT F., 2018. Orthoptères : vers une couverture complète de la région ?. *Six Pattes*, n°10 : 19-20.

DEHONDT F. & LOUITON F., 2018. La sauterelle cymbalière descend de sa montagne. *Six Pattes*, n°10 : 5-6.

FERREZ Y., 2018. Contribution à la connaissance de la flore de Franche-Comté. *Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France*, n°15 : 147-150.

FERREZ Y. et ROYER J.-M., 2018. Identification de dix espèces communes de *Rubus* du nord-est de la France (troisième contribution). *Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France*, n°15 : 171-189.

JACQUOT P., 2018. Bilan du Plan Régional d'Action en faveur des odonates en Franche-Comté. *Bourgogne Nature*, n°27.

NICOD C. et VUILLEMENOT M., 2018. Évaluation de la vulnérabilité des ripisylves de la vallée du Doubs aux plantes exotiques envahissantes. *Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France*, n°15 : 223-242.

ROYER J.-M et FERREZ Y., 2018. Nouveaux syntaxons de ronciers péri- et intra-forestiers dans le nord-est de la France. *Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France*, n°15 : 191-201

VERGON-TRIVAUDEY M.-J., VUILLEMENOT M. & CHAUVEL B., 2018. Espèces exotiques envahissantes : Une stratégie nationale de lutte. *Bourgogne-Franche-Comté Nature*, n°28 : 92-94.

RAPPORT FINANCIER



RAPPORT FINANCIER

Commentaires sur le bilan de l'exercice 2018

COMMENTAIRES SUR LE BILAN DE L'EXERCICE 2018

Actif

Immobilisations

Elles représentent la somme de 48 898 € (61123 € en 2017). Après une forte augmentation en 2017, due à l'acquisition de matériel, l'actif immobilisé diminue à nouveau en raison d'une dotation aux amortissements supérieures au montant brut des matériels achetés en 2018 et d'une sortie du bilan des différents matériels informatiques obsolètes

Passif

Fonds dédiés

Les fonds dédiés au 31 décembre 2018, qui représentent les travaux non réalisés à la clôture de l'exercice sur les budgets en cours, s'élèvent à 355 710 €, soit une hausse de 27,1 % par rapport à 2017 (279 720 €). Ils sont dus principalement à une augmentation de l'activité 2018 de 61 901 euros par rapport à 2017 qui n'a pas pu être absorbé sur l'exercice 2018.

Les fonds dédiés représentent au 31/12/2018 32,7% de l'activité 2018 (1 088 253 euros). Ils dépassent donc largement les 25% dus au décalage de la saison de travail par rapport à l'exercice comptable.

Dettes

Aucune dette financière n'a été contractée en 2018.

COMMENTAIRES SUR LE COMPTE DE RESULTAT DE L'EXERCICE 2018

Produits

Le total des produits est de 1 383 563 euros contre 1 409 968 € en 2017(-1,8%). Une baisse des produits qui ralentit (- 9,1 % entre 2016 et 2017).

Subventions

Les subventions octroyées sont en hausse de 61 901 € (+6%). Leur montant s'élève à 1 088 253 euros. La hausse entre 2017 et 2018 ne compense pas encore les 223 447 euros de baisse observés entre 2016 et 2017.

Charges

Le total des charges est de 1 493 372 € contre 1 447 210 € en 2017 (- 3,2 %).

Charges externes

Les charges externes restent stables avec une légère augmentation de 0,1 % en 2018 par rapport à 2017,

Masse salariale

La masse salariale reste stable entre 2017 et 2018 (+2,5%). La majorité de la variation étant due à la variation du stock de congés payés et d'heures de modulation du temps de travail.

Dotation aux amortissements

Cette dotation augmente encore (+ 28,6 %) entre 2017 et 2018, mais dans une proportion moindre que pour l'exercice précédent. Les investissements réalisés courant 2017 (acquisition de matériel de culture, de géolocalisation et renouvellement partiel du parc informatique) ont été amortis sur une année pleine en 2018

COMMENTAIRES SUR LE BILAN COMPTABLE DE L'EXERCICE 2018

Structure du bilan comptable 2018	
Actif	Passif
Immobilisations : 48 898 €	Report à nouveau, résultat et subventions d'équipement : 17 357 € (dont résultat : - 109 809 €)
Stocks et en-cours : 0 €	Fonds dédiés : 355 710 €
Créances : 418 394 €	Provisions pour départ en retraite : 145 221 €
Trésorerie : 230 478 €	Dettes : 179 482 €

Actif

Le volume d'investissement du Conservatoire est moindre que par rapport à 2017. D'où une baisse des immobilisations par le mécanisme de l'amortissement.

L'actif circulant reste stable avec une légère baisse de 5%.

Passif

Le résultat négatif dégagé au cours de l'exercice 2018 (- 109 809 €) sera affecté au « report à nouveau », qui passera de - 65 672 € au bilan d'ouverture à - 175 481 €. Le fonds associatif reste à 175 426 €.

Les fonds dédiés ont augmenté (+27,1 %).

Les provisions augmentent cette année du fait de l'augmentation des indemnités de départ à la retraite, qui s'élèvent à la clôture de l'exercice à 145 221 €.

Les dettes baissent de 13,1 %. Cette baisse est en corrélation avec la hausse des fonds dédiés alors que les produits restent stables.

ANALYSE FINANCIERE

Le fonds de roulement s'établit à 113 680 €. Il baisse de 88 666 € par rapport à l'an dernier. Cette diminution est en lien avec le résultat négatif de l'exercice.

Le besoin en fonds de roulement est négatif (-116798 €), du fait notamment de la diminution de nos créances et de l'augmentation de nos fonds dédiés.

Globalement, la trésorerie augmente (+ 57 256 €) mais moins que les fonds dédiés (+75990 €). Le versement de plusieurs subventions importantes ayant fait l'objet d'acomptes à la signature des conventions en 2018 pour des travaux qui ne seront effectués qu'en 2019 (fonds dédiés), des problèmes de trésorerie sont à présager en 2019 si les fonds dédiés ne peuvent pas être résorbés.

Quant aux cycles d'exploitation, les produits ont augmenté de 6,5% cette année, alors que les charges d'exploitation baissaient de 1,4%. De ce fait, le résultat d'exploitation a augmenté, passant de -121 589 € à - 38 119 €. Cependant même avec une variation positive de 83 470 euros, le résultat d'exploitation reste négatif.

La baisse des charges d'exploitation est principalement due à une baisse de la masse salariale. Un botaniste a quitté le CBNFC pour des raisons personnelles en mai 2017. Son poste n'a pas été remplacé par un poste permanent. Par contre, un recours important à du personnel en CDD a pu être observé en 2018 pour compenser lors des grosses périodes d'activité

Les comptes annuels 2018 du Conservatoire présentent un résultat déficitaire de 109 809 €. Le total des charges s'élève à 1 493 372 € et l'ensemble des produits représente la somme de 1 383 563 €.

69% du résultat négatif est dû à l'augmentation des fonds dédiés (+75 990 euros). Les produits d'exploitation n'ont pu compenser car ils n'ont augmenté que de 67 243 euros et ils restent en deça du niveau de 2016.

Pour assurer le meilleur équilibre du budget, il convient de revoir le coût de journée et l'organisation du temps de travail pour mieux adapter la capacité de travail à la saisonnalité de l'activité.

BUDGET PRÉVISIONNEL



Budget prévisionnel 2019

Charges	réalisé 2018	BPI 2019	BP redressé
Frais de fonctionnement	171 553,00 €	182 250,00 €	172 250,00 €
Gaz, électricité	4 388,00 €	4 500,00 €	4 500,00 €
Fournitures, entretien, petit équipement	4 166,00 €	4 200,00 €	4 200,00 €
Fournitures administratives	13 916,00 €	15 000,00 €	15 000,00 €
Charges locatives	17 619,00 €	25 000,00 €	25 000,00 €
Assurances	3 546,00 €	3 600,00 €	3 600,00 €
Entretien des locaux	4 396,00 €	4 400,00 €	4 400,00 €
Documentation	1 901,00 €	2 000,00 €	2 000,00 €
Affranchissement	4 133,00 €	4 500,00 €	4 500,00 €
Téléphone, fax, Internet	8 109,00 €	8 500,00 €	8 500,00 €
Réception	3 765,00 €	3 800,00 €	3 800,00 €
Colloques	49,00 €	50,00 €	50,00 €
Maintenance	8 281,00 €	9 000,00 €	9 000,00 €
Matériel de terrain et équipement de travail			
Frais de déplacement	55 565,00 €	55 000,00 €	45 000,00 €
Cotisations CNEA et PPNMEFC	587,00 €	600,00 €	600,00 €
Charges financières	249,00 €	300,00 €	300,00 €
Sous-traitances	14 135,00 €	14 200,00 €	14 200,00 €
Honoraires	17 607,00 €	17 600,00 €	17 600,00 €
Formation	9 141,00 €	10 000,00 €	10 000,00 €
frais de personnel	909 564,00 €	953 409,00 €	818 800,00 €
masse salariale CDD	40 602,85 €	40 000,00 €	3 000,00 €
masse salariale CDI	786 895,15 €	852 609,00 €	760 000,00 €
MAD perso MEFC	17 851,00 €	- €	- €
ticket restaurant	7 567,00 €	7 600,00 €	4 600,00 €
Taxe sur salaire et frais de formation	49 715,00 €	50 000,00 €	48 000,00 €
conseil établissement	3 285,00 €	3 200,00 €	3 200,00 €
Variation CP et modulation	3 648,00 €	- €	- €
Autres charges	56 375,00 €	54 800,00 €	59 800,00 €
Dotations aux amortissement	22 309,00 €	22 000,00 €	22 000,00 €
Autres provisions	12 806,00 €	12 800,00 €	12 800,00 €
charges financières		- €	5 000,00 €
autres charges (dt créances irrécouvrable)	21 260,00 €	20 000,00 €	20 000,00 €
Total charges exploitations	1 137 492,00 €	1 190 459,00 €	1 050 850,00 €
impot	171,00 €		
provision sur engagement à réaliser	355 710,00 €	355 710,00 €	295 000,00 €

total charges 1 493 372,00 € 1 546 169,00 € 1 345 850,00 €

BPI : budget prévisionnel initial

produits	réalisé 2018	BPI 2019	BP redressé
total subvention exploitation	1 088 435,00 €	939 094,90 €	967 939,60 €
DREAL Bourgogne - Franche-Comté	339 268,00 €	334 741,50 €	334 741,50 €
Conseil régional de Bourgogne-Franche-Comté	207 449,00 €	202 344,00 €	202 344,00 €
Conseil régional de Bourgogne-Franche-Comté (fonds dédiés autres projets)		8 500,00 €	8 500,00 €
Agence française pour la biodiversité	79 775,00 €	78 437,50 €	78 437,50 €
Conseil départemental du Territoire de Belfort	51 355,00 €	54 093,80 €	37 768,00 €
Conseil départemental du Jura	35 000,00 €	40 000,00 €	40 000,00 €
Conseil départemental du Doubs	39 515,00 €	37 832,00 €	37 832,00 €
Communauté d'agglomération du Grand Besançon	33 260,00 €	30 000,00 €	30 000,00 €
Conseil départemental de la Haute-Saône	20 000,00 €	20 000,00 €	20 000,00 €
Communauté de communes Bresse - Haute-Seille		20 000,00 €	20 000,00 €
SNCF Réseau	12 661,00 €	17 407,00 €	17 407,00 €
Syndicat mixte Haut-Doubs Haute-Loue	23 513,00 €	15 135,00 €	15 135,00 €
Communauté d'agglomération du Grand Dole	14 869,00 €	12 454,50 €	12 454,50 €
Communauté de communes des Portes du Haut-Doubs		10 665,00 €	10 665,00 €
CPEPESC		7 990,00 €	7 990,00 €
Conservatoire d'espaces naturels de Franche-Comté		7 182,50 €	- €
DIR Est		6 585,00 €	6 585,00 €
RNR du crêt de roche. Parc du doubs			5 488,00 €
Conservatoire botanique d'Alsace	2 645,00 €	2 645,00 €	2 645,00 €
Pôle lorrain du futur Conservatoire botanique national du Nord-Est de la France		5 290,00 €	2 645,00 €
Dole Environnement - ile du girard	- €	5 108,00 €	5 108,00 €
Union régionale des fromages à appellation contrôlée		4 526,50 €	4 686,50 €
PETR Doubs central		3 500,00 €	3 500,00 €
Communauté de communes Frasn-Drugeon		3 490,00 €	3 490,00 €
Université de Franche-Comté	1 000,00 €	3 000,00 €	3 000,00 €
Commune de Chalezeule		1 750,00 €	1 750,00 €
LPO Franche-Comté		1 750,00 €	1 750,00 €
Communauté de communes Arbois Poligny Salins Cœur du Jura	18 438,00 €	1 150,00 €	1 150,00 €
Fédération départementale des chasseurs du Jura	15 908,00 €	1 150,00 €	- €
Société d'histoire naturelle du pays de Montbéliard		1 072,60 €	1 072,60 €
EPTB Saône & Doubs		1 045,00 €	1 045,00 €
OPIE FC			500,00 €
Centre nature et plein air A. bermont		250,00 €	250,00 €
autres	193 779,00 €		
aide fonctionnement Cons régional	- €	- €	25 000,00 €
aide fonctionnement DREAL	- €	- €	25 000,00 €

autres produits	295 128,00 €	356 810,00 €	356 810,00 €
reprise sur provision	9 734,00 €		
cotisations	950,00 €	1 100,00 €	1 100,00 €
produit gestion courante	253,00 €	- €	- €
produit financier	583,00 €	- €	- €
produits exceptionnel	3 888,00 €	- €	- €
fonds dédiés	279 720,00 €	355 710,00 €	355 710,00 €

total produits 1 383 563,00 € 1 295 904,90 € 1 324 749,60 €

Déficit / Autofinancement 109 809,00 € 250 264,10 € 21 100,40 €

Bénéfice
fonds dédiés / subvention exploitation 32,7% 37,9% 30,5%

RAPPORT DU COMMISSAIRE AUX COMPTES



Alain ARTAUD
Expert-Comptable
Commissaire aux Comptes
D.U Gestion de Patrimoine

Delphine ARTAUD
Expert-Comptable
Commissaire aux Comptes

M-^e DESCOURVIERES
Expert-Comptable
Commissaire aux Comptes

Caroline PELTIER
Expert-Comptable

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

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 2018

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 2018, 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.

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

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

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

www.artaud.fr

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 qui nous sont applicables, sur la période du 1^{er} janvier 2018 à la date d'émission de notre rapport, et notamment nous n'avons pas fourni de services interdits par le code de déontologie de la profession de commissaire aux comptes.

JUSTIFICATION DES APPRÉCIATIONS

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 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 fonds dédiés » 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 10 septembre 2019
Pour le Cabinet Alain ARTAUD et associés
Commissaire aux Comptes,

Alain ARTAUD



ANNEXE

Description détaillée des responsabilités du commissaire aux comptes

Dans le cadre d'un audit réalisé conformément aux normes d'exercice professionnel applicables en France, le commissaire aux comptes exerce son jugement professionnel tout au long de cet audit.

En outre :

- il identifie et évalue les risques que les comptes annuels comportent des anomalies significatives, que celles-ci proviennent de fraudes ou résultent d'erreurs, définit et met en œuvre des procédures d'audit face à ces risques, et recueille des éléments qu'il estime suffisants et appropriés pour fonder son opinion. Le risque de non-détection d'une anomalie significative provenant d'une fraude est plus élevé que celui d'une anomalie significative résultant d'une erreur, car la fraude peut impliquer la collusion, la falsification, les omissions volontaires, les fausses déclarations ou le contournement du contrôle interne ;
- il prend connaissance du contrôle interne pertinent pour l'audit afin de définir des procédures d'audit appropriées en la circonstance, et non dans le but d'exprimer une opinion sur l'efficacité du contrôle interne ;
- il apprécie le caractère approprié des méthodes comptables retenues et le caractère raisonnable des estimations comptables faites par la direction, ainsi que les informations les concernant fournies dans les comptes annuels ;
- il apprécie le caractère approprié de l'application par la direction de la convention comptable de continuité d'exploitation et, selon les éléments collectés, l'existence ou non d'une incertitude significative liée à des événements ou à des circonstances susceptibles de mettre en cause la capacité de l'association à poursuivre son exploitation. Cette appréciation s'appuie sur les éléments collectés jusqu'à la date de son rapport, étant toutefois rappelé que des circonstances ou événements ultérieurs pourraient mettre en cause la continuité d'exploitation. S'il conclut à l'existence d'une incertitude significative, il attire l'attention des lecteurs de son rapport sur les informations fournies dans les comptes annuels au sujet de cette incertitude ou, si ces informations ne sont pas fournies ou ne sont pas pertinentes, il formule une certification avec réserve ou un refus de certifier ;
- il apprécie la présentation d'ensemble des comptes annuels et évalue si les comptes annuels reflètent les opérations et événements sous-jacents de manière à en donner une image fidèle.

ASSOCIATION BILAN ACTIF

CBNFC - ORI

Du 01/01/2018 au 31/12/2018

En Euro

ACTIF	Exercice du 01/01/2018 au 31/12/2018			01/01/2017 au 31/12/2017
	Brut	Amort. & Dépréc.	Net	
ACTIF IMMOBILISE				
Immobilisations Incorporelles				
Frais d'établissement				
Frais de recherche et développement				
Concessions, brevets et droits similaires	11 372	10 031	1 340	300
Fonds commercial (1)				
Autres immobilisations incorporelles				
Avances et acomptes				
Immobilisations Corporelles				
Terrains				
Constructions				
Installations techniques, matériels	44 303	28 462	15 841	20 761
Autres immobilisations corporelles	148 453	122 139	26 314	34 660
Immobilisations grevées de droits				
Immobilisations corporelles en cours				
Avances et acomptes				
Immobilisations Financières (2)				
Participations				
Créances rattachées à des participations				
Titres immob. de l'activité portefeuille				
Autres titres immobilisés				
Prêts				
Autres immobilisations financières	5 402		5 402	5 402
TOTAL (I)	209 530	160 632	48 898	61 123
Comptes de liaison				
TOTAL (II)				
ACTIF CIRCULANT				
Stocks et en-cours				
Matières premières et autres appros				
En-cours de production (biens/services)				
Produits intermédiaires et finis				
Marchandises				
Avances et acomptes versés sur commandes	3 956		3 956	17 040
Créances (3)				
Créances redevabl. et cptes rattach.	408 927	7 348	401 580	474 282
Autres	6 218		6 218	7 973
Valeurs mobilières de placement	85 107		85 107	44 039
Disponibilités	145 371		145 371	129 183
Charges constatées d'avance (3)	6 640		6 640	3 441
TOTAL (III)	656 220	7 348	648 873	675 959
Charges à répartir sur plusieurs exercices (IV)				
Primes de remboursement des emprunts (V)				
Ecart de conversion actif (VI)				
TOTAL GENERAL (I+II+III+IV+V+VI)	865 750	167 980	697 770	737 082

(1) Dont droit au bail

(2) Dont à moins d'un an (brut)

(3) Dont à plus d'un an

CABINET Alain ARTAUD & Associés
Société d'expertise comptable
Société de Commissariat aux Comptes

— ESPACE WILSON —

36 Boulevard Wilson - 39100 DOLE

Tel. 03 84 82 28 50 - Fax. 03 84 72 70 31

ASSOCIATION BILAN PASSIF

CBNFC - ORI

Du 01/01/2018 au 31/12/2018

En Euro

PASSIF	Du 01/01/2018 au 31/12/2018	Du 01/01/2017 au 31/12/2017
FONDS ASSOCIATIFS		
Fonds propres		
Fonds associatifs sans droit de reprise	175 426	175 426
Ecart de réévaluation sur des biens sans droit de reprise		
Réserves indisponibles		
Réserves statutaires ou contractuelles		
Réserves réglementées		
Autres réserves		
Report à nouveau	-65 672	-28 431
Résultat de l'exercice (excédent ou déficit)	-109 809	-37 241
Autres fonds associatifs		
Fonds associatifs avec droit de reprise		
Ecart de réévaluation sur des biens avec droit de reprise		
Subventions d'investissement sur biens non renouvelables	17 412	21 300
Provisions réglementées		
Droits des propriétaires (Commodat)		
TOTAL (I)	17 357	131 055
Comptes de liaison		
TOTAL (II)		
Provisions pour risques et charges		
Provisions pour risques		
Provisions pour charges	145 221	132 415
TOTAL (III)	145 221	132 415
Fonds dédiés		
Sur subventions de fonctionnement	355 710	279 720
Sur autres ressources		
TOTAL (IV)	355 710	279 720
DETTES (1)		
Dettes financières		
Emprunts obligataires		
Emprunts et dettes auprès des établissements de crédit (2)		
Emprunts et dettes financières divers (3)		
Avances et acomptes reçus sur commandes en cours		
Dettes d'exploitation		
Dettes fournisseurs et comptes rattachés	11 686	33 045
Dettes fiscales et sociales	167 796	160 260
Redevables créditeurs		588
Dettes diverses		
Dettes sur immobilisations et comptes rattachés		
Autres dettes		
Instruments de trésorerie		
Produits constatés d'avance		
TOTAL (V)	179 482	193 893
Ecart de conversion passif	(VI)	
TOTAL GENERAL (I+II+III+IV+V+VI)	697 770	737 082

(1) Dont à plus d'un an

(1) Dont à moins d'un an

(2) Dont concours bancaires courants et soldes créditeurs de banques

(3) Dont emprunts participatifs

179 482

193 893

CABINET Alain ARTAUD & Associés
Société d'expertise comptable
Société de Commissariat aux Comptes

ESPACE WILSON
36 Boulevard Wilson - 39100 DOLE
Tél. 03 84 82 28 50 - Fax. 03 84 72 70 31

COMPTE DE RESULTAT

CBNFC - ORI

Du 01/01/2018 au 31/12/2018

En Euro

	Du 01/01/18 au 31/12/18	Du 01/01/17 au 31/12/17	Variation N / N-1	
			en valeur	en %
PRODUITS D'EXPLOITATION (1)				
Ventes de marchandises				
Production vendue (biens et services)	182		182	
Production stockée				
Production immobilisée				
Subventions d'exploitation	1 088 253	1 026 352	61 901	6
Reprises sur provisions, amorts, transferts de charges	9 734	4 145	5 589	135
Cotisations				
Autres produits (hors cotisations)	1 203	1 632	-429	-26
TOTAL PRODUITS D'EXPLOITATION (I)	1 099 372	1 032 129	67 243	7
CHARGES D'EXPLOITATION (2)				
Achats de marchandises				
Variation de stocks de marchandises				
Achats de matières premières et fournitures				
Variation de stocks de matières premières et fournitures				
Achats d'autres d'approvisionnements				
Variation de stocks d'approvisionnements				
Autres achats et charges externes *	189 404	187 039	2 365	1
Impôts, taxes et versements assimilés	49 715	48 620	1 095	2
Salaires et traitements	569 323	592 592	-23 269	-4
Charges sociales	272 675	270 759	1 916	1
Dotations aux amortissements et dépréciations				
sur immobilisations : dotations aux amortissements	22 309	17 531	4 779	27
sur immobilisations : dotations aux dépréciations				
sur actif circulant : dotations aux dépréciations		3 929	-3 929	-100
Dotations aux provisions	12 806	22 123	-9 317	-42
Subventions accordées par l'association				
Autres charges	21 260	11 126	10 134	91
TOTAL CHARGES D'EXPLOITATION (II)	1 137 491	1 153 718	-16 227	-1
RÉSULTAT D'EXPLOITATION (I) - (II)	-38 119	-121 589	83 470	69
Opération en commun, Bénéfice attribué ou Perte transférée (III)				
Opération en commun, Perte supportée ou Bénéfice transféré (IV)				
PRODUITS FINANCIERS				
De participation				
D'autres valeurs mobilières et créances de l'actif immobilisé				
Autres intérêts et produits assimilés	583	707	-124	-18
Reprises sur provisions, dépréciations et transferts de charges				
Différences positives de change				
Produits nets sur cessions de VMP				
TOTAL DES PRODUITS FINANCIERS (V)			-124	-18
CHARGES FINANCIÈRES				
Dotations aux amortissements, dépréciations et provisions				
Intérêts et charges assimilées				
Différences négatives de change				
Charges nettes sur cessions de VMP				
TOTAL DES CHARGES FINANCIÈRES (VI)				
RÉSULTAT FINANCIER (V) - (VI)	583	707	-124	-18

CABINET Alain ARTAUD & Associés

Société d'expertise comptable
Société de Commissariat aux Comptes

ESPACE WILSON

36 Boulevard Wilson - 39100 DOLE
Tél. 03 84 82 28 50 - Fax. 03 84 72 70 31

COMPTE DE RESULTAT

CBNFC - ORI

Du 01/01/2018 au 31/12/2018

En Euro

	Du 01/01/18 au 31/12/18	Du 01/01/17 au 31/12/17	Variation N / N-1	
			en valeur	en %
PRODUITS EXCEPTIONNELS				
Sur opérations de gestion		178	-178	-100
Sur opérations en capital	3 888	3 488	400	11
Reprises sur provisions, dépréciations et transferts de charges				
TOTAL DES PRODUITS EXCEPTIONNELS (VII)	3 888	3 666	222	6
CHARGES EXCEPTIONNELLES				
Sur opérations de gestion		13 771	-13 771	-100
Sur opérations en capital				
Dotations aux amortissements, dépréciations et provisions				
TOTAL DES CHARGES EXCEPTIONNELLES (VIII)		13 771	-13 771	-100
RÉSULTAT EXCEPTIONNEL (VII) - (VIII)	3 888	-10 105	13 994	138
Impôts sur les bénéfices	171		171	
SOLDE INTERMÉDIAIRE	-33 819	-130 988	97 169	74
+ REPORT DE RESSOURCES NON UTILISÉES DES EXERCICES ANTÉR.	279 720	373 467	-93 747	-25
- ENGAGEMENTS À RÉALISER SUR RESSOURCES AFFECTÉES	355 710	279 720	75 990	27
TOTAL DES PRODUITS	1 383 563	1 409 968	-26 405	-2
TOTAL DES CHARGES	1 493 372	1 447 209	46 163	3
EXCÉDENT OU DÉFICIT (3)	-109 809	-37 241	-72 568	-195
ÉVALUATION DES CONTRIBUTIONS VOLONTAIRES EN NATURE				
PRODUITS				
Bénévolat				
Prestations en nature				
Dons en nature				
TOTAL PRODUITS				
CHARGES				
Secours en nature				
Mise à disposition gratuite de biens et services				
Personnel bénévole				
TOTAL CHARGES				
TOTAL	-109 809	-37 241	-72 568	-195

* Y compris :
 - Redevances de crédit-bail mobilier
 - Redevances de crédit-bail immobilier
 (1) Dont produits afférents à des exercices antérieurs
 (2) Dont charges afférentes à des exercices antérieurs
 (3) Compte tenu d'un résultat exceptionnel avant impôt de

178
 13 771
 -10 105
 3 666

CABINET Alain ARTAUD & Associés
 Société d'expertise comptable
 Société de Commissariat aux Comptes

ESPACE WILSON
 36 Boulevard Wilson - 39100 DOLE
 Tél. 03 84 82 28 50 - Fax. 03 84 72 70 31

Alain ARTAUD
Expert-Comptable
Commissaire aux Comptes
D.U Gestion de Patrimoine

Delphine ARTAUD
Expert-Comptable
Commissaire aux Comptes

M^{me} DESCOURVIERES
Expert-Comptable
Commissaire aux Comptes

Caroline PELTIER
Expert-Comptable

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

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

Bureau de Dole
artaud.associés@artaud.fr
Tél. 03 84 82 28 50

Bureau de Dijon
artaud.dijon@artaud.fr
Tél. 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 SPECIAL DU COMMISSAIRE AUX COMPTES
SUR LES CONVENTIONS REGLEMENTEES
Exercice clos le 31 décembre 2018

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'attache à la conclusion de ces conventions en vue de leur approbation.

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 10 septembre 2019

Pour le Cabinet Alain ARTAUD & Associés
Commissaire aux Comptes

Alain ARTAUD



ANNEXES



Annexes 2018

CBNFC-ORI

Page Facebook



Evolution des mentions j'aime la page en 2018 :



La page Facebook du Conservatoire se révèle être un très bon vecteur de communication, pour diffuser tout type d'actualités en lien avec la structures.

Annexes 2018

CBNFC-ORI

Voici quelques exemples des différents types de publications qui peuvent apparaître sur notre page :

Conservatoire botanique national de Franche-Comté - ORI ***
Publié par Animatrice Cbnfc-ori (?) · 26 janvier 2018 ·

[NEWS] #ilestenligne #siteweb #findususpens
Ca y est... On vous l'avait promis, il est là ! Le tout nouveau site web du Conservatoire botanique national de Franche-Comté - ORI est désormais en ligne !

#Nouveau : plus de 8 000 fiches espèces accessibles en ligne, des cartes de répartition générées en temps réel, un formulaire de saisie de données... et bien plus à découvrir sur <http://www.cbnfc-ori.org> (et à partager 😊)... Afficher la suite



www.cbnfc.org

Plus de J'aime, de commentaires et de partages
Boostez cette publication pour 27 € pour toucher jusqu'à 24 000 personnes.

2 350 Personnes touchées 205 Interactions [Booster la publication](#)

20 commentaires 16 partages

Conservatoire botanique national de Franche-Comté - ORI ***
est à Franche-Comte, France.
Publié par Animatrice Cbnfc-ori (?) · 21 février 2018 ·

[SORTIES] #SBFC #botanique #FrancheComté
Le programme 2018 des sorties de la Société botanique de Franche-Comté, organisé en collaboration avec le Conservatoire botanique national de Franche-Comté - ORI, est sorti !

Retrouvez de nombreuses sorties, formations et ateliers en lien avec la flore, la bryologie ou encore la phytosociologie en Franche-Comté, à destination des membres du réseau bénévole SBFC... Afficher la suite



CBNFC-ORLORG

Le programme 2018 des sorties de la SBFC à découvrir...
En collaboration avec le CBNFC-ORI, la Société botanique de Franche-Comté...

Plus de J'aime, de commentaires et de partages
Boostez cette publication pour 27 € pour toucher jusqu'à 24 000 personnes.

1 110 Personnes touchées 217 Interactions [Booster la publication](#)

Jo Gau, Rachel Postec et 9 autres personnes 1 commentaire 10 partages

Conservatoire botanique national de Franche-Comté - ORI ***
Publié par Animatrice Cbnfc-ori (?) · 11 avril 2018 ·

[CONCOURS PHOTO] #avosappareils #concoursphoto #libellules #bourgognefrancheComte
Photographes de tous horizons, naturalistes amateurs ou confirmés, à vos appareils !

Pour dénicher la photo de couverture du prochain atlas des libellules de Bourgogne-Franche-Comté, le Conservatoire botanique national de Franche-Comté - ORI, l'OPIE Franche-Comté, la #SHNA et Association Bourgogne-Nature lancent un grand concours photo sur le thème des libellules de Bourgogne-Franche-Comté... Un concours ouvert à tous jusqu'au 30 septembre 2018 !



Concours ouvert
Toutes les libellules

CONCOURS PHOTO
"Capturez" la photo de couverture
ATLAS DES LIBELLULES de Bourgogne-Franche-Comté

CBNFC-ORI.ORG

Concours photo - Couverture de l'atlas des libellules de Bourgogne-Franche-Comté

Plus de J'aime, de commentaires et de partages
Boostez cette publication pour 27 € pour toucher jusqu'à 24 000 personnes.

5 406 Personnes touchées 718 Interactions [Booster la publication](#)

17 commentaires 46 partages

Conservatoire botanique national de Franche-Comté - ORI ***
Publié par Animatrice Cbnfc-ori (?) · 18 octobre 2018 ·

PYRALE DU BUIS : Une aubaine pour les chauves-souris ?!
Au moins 9 espèces de chauves-souris sur les 34 françaises sont des prédateurs de la Pyrale du buis... Ce constat prouve une nouvelle fois l'intérêt précieux des chauves-souris dans la lutte biologique contre les insectes nuisibles.

Mais lutte biologique et lutte chimique seront difficilement compatibles. En effet, à l'heure où la Pyrale du buis a colonisé une large partie du territoire français, il est nécessaire de m... Afficher la suite



Pyrale du buis : une aubaine pour les chauves-souris ?
Essai de synthèse des observations naturalistes en France

Par **Blandine Carré** (blandine.carre@asso-gc.fr)
Groupe Chiroptères Languedoc-Roussillon - Domaine de Restrières - 34730 PRADES-LE-LEZ

Introduction
La Pyrale du buis (*Cyralma perspectiva*) est un papillon nocturne originaire d'Extrême-Orient, introduit accidentellement en Europe en 2007 (premières observations en Allemagne) et qui a rapidement proliféré. Les chenilles causent d'importants dégâts en défoliant totalement des peuplements entiers de buis, dont elles se nourrissent. La Pyrale du buis se reproduit rapidement, à raison de plusieurs générations annuelles. Les premiers papillons émergent fin mai/début juin et la deuxième génération de chenilles s'observe de juin à mi-août selon les conditions climatiques. Par la suite, les générations se chevauchent et se succèdent jusqu'à l'entrée en diapause, courant octobre/novembre (FREDON Rhône-Alpes, 2015).

Plus de J'aime, de commentaires et de partages
Boostez cette publication pour 27 € pour toucher jusqu'à 24 000 personnes.

5 312 Personnes touchées 696 Interactions [Booster la publication](#)

23 commentaires 46 partages

Annexes 2018

CBNFC-ORI

Conservatoire botanique national de Franche-Comté - ORI
Publié par Justine Amiotte's [?] · 28 septembre 2018 ·

Un très beau projet de restauration pour la tourbière de la Grande Seigne, auquel le #CBNFCORI est heureux d'avoir participé par la mise en place de suivis flore et végétation ainsi que l'assistance technique ! Voir le reportage France 3 Franche-Comté



FRANCE3-REGIONS.FRANCETV.INFO.FR

VIDEO. Un immense chantier pour réhabiliter la tourbière de la Grande Seigne

Plus de J'aime, de commentaires et de partages
Boostez cette publication pour 27 € pour toucher jusqu'à 24 000 personnes.

1 039 Personnes touchées 124 Interactions [Booster la publication](#)

Patou Philippe, Régis Ibled et 12 autres personnes 6 partages

Conservatoire botanique national de Franche-Comté - ORI
Publié par Animatrice Cbnfc-ori [?] · 27 juin 2018 ·

[AGENDA] Ce weekend, on sera aux Assises Nationales des Pollinisateurs au Parc des Glacis à Ville de Besançon pour vous accueillir sur notre stand. Rendez-vous samedi !



Plus de J'aime, de commentaires et de partages
Boostez cette publication pour 27 € pour toucher jusqu'à 24 000 personnes.

627 Personnes touchées 47 Interactions [Booster la publication](#)

Noémie Animatrice Anefa Bfc, Noé Mie et 5 autres personnes 5 partages

Conservatoire botanique national de Franche-Comté - ORI
Publié par Animatrice Cbnfc-ori [?] · 13 avril 2018 ·



Retour sur les 2èmes Rencontres nationales des Conservatoires botaniques à Besançon

180 professionnels de la flore et de l'environnement réunis à Besançon autour de l'Agence française pour la biodiversité

Accueillis en 2018 à Besançon, sur le territoire du Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés (CBNFC-ORI), plus de 180 professionnels de la flore et des habitats naturels, issus notamment des 11 Conservatoires botaniques nationaux ...

[Afficher plus](#)

2 685 Personnes touchées 154 Interactions [Boost indisponible](#)

10 1 commentaire 16 partages

Conservatoire botanique national de Franche-Comté - ORI
Publié par Animatrice Cbnfc-ori [?] · 5 juillet 2018 ·

[ENQUÊTE] L' #OPIE Franche-Comté et le Conservatoire botanique national de Franche-Comté - ORI s'associent en 2018 pour lancer une enquête sur une araignée, l'argiope frelon (Argiope bruennichi) !

Cette prédatrice à 8 pattes est peu discrète et facilement reconnaissable avec ses motifs noirs et jaunes caractéristiques. Vous l'avez croisé en Franche-Comté ?! Transmettez-nous vos données !

<http://cbnfc-ori.org/.../araignee-l-argiope-frelon-argiope-br...>



CBNFC-ORI.ORG

Araignée : L'argiope frelon (Argiope bruennichi)

L'OPIE Franche-Comté et le CBNFC-ORI s'associent en 2018 pour...

Plus de J'aime, de commentaires et de partages
Boostez cette publication pour 27 € pour toucher jusqu'à 24 000 personnes.

1 011 Personnes touchées 137 Interactions [Booster la publication](#)

3 1 commentaire 10 partages

Annexes 2018

CBNFC-ORI

Conservatoire botanique national de Franche-Comté - ORI
 Publié par Animatrice Cbnfc-ori [?] · 18 juillet 2018 ·

[LUTTE CONTRE L'AMBROISIE] #ambroisie #EEE #allergies #cbnfcori
 La 7ème journée internationale de l'ambroisie a eu lieu récemment. A cette occasion, l'Observatoire des ambrosies, en partenariat avec l'Agence Régionale de la Santé Auvergne-Rhône-Alpes, publie une nouvelle carte montrant les importants impacts sanitaires de l'allergie au pollen d'ambroisie sur l'ensemble de la France métropolitaine en simulant une invasion de la plante identique à celle de la région Auvergne-Rhône-Alpes...

AMBROISIE

ET SI LA FRANCE ETAIT AUTANT TOUCHÉE QU'AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

QUELS IMPACTS SANITAIRES ?

Un scénario du pire avec

5,3 millions de personnes allergiques

329 M€ de dépenses de soins



**L'AMBROISIE NUIT À LA SANTÉ
 AGISSONS AVANT QU'IL NE SOIT TROP TARD**

www.ambroisie.info

Plus de J'aime, de commentaires et de partages
 Boostez cette publication pour 27 € pour toucher jusqu'à 24 000 personnes.

2 096
 Personnes touchées

191
 Interactions

Booster la publication

Marc van der Ploeg, Emeric Courbet et 5 autres personnes 10 partages

Conservatoire botanique national de Franche-Comté - ORI
 Publié par Animatrice Cbnfc-ori [?] · 4 octobre 2018 ·

#RéseauCBN #RencontresCBN #Besançon #Botanique #FCBN
 Ce n'est pas tous les jours que 180 botanistes et professionnels de l'environnement se rencontrent afin de partager leurs points de vue et de construire leur avenir... Cela valait bien un dossier spécial dans notre revue Napel à Ch'nille !

A découvrir sur notre site : <http://cbnfc-ori.org/espace-document.../napel-ch-nille-ndeg5-1>



Plus de J'aime, de commentaires et de partages
 Boostez cette publication pour 27 € pour toucher jusqu'à 24 000 personnes.

823
 Personnes touchées

45
 Interactions

Booster la publication

6 3 partages

Annexes 2018

CBNFC-ORI

Profil Google + et Google Business

La création d'un profil Google + et d'une page Google Business permettent d'optimiser la présence de la structure sur le moteur de recherche Google, mais également de bénéficier d'un encart spécifique, sur la droite de l'écran, présentant le Conservatoire et ses dernières actualités.

Résultats de recherches Google :

The image shows a Google search interface for 'conservatoire botanique Franche-Comté'. The search results on the left include several entries with titles and brief descriptions. On the right, a Google Business profile is displayed, featuring a map, contact information, and a highlighted social media post from France Bleu.

Search Results:

- CBNFC ORI | Conservatoire botanique national de Franche-Comté ...**
cbtnfc-ori.org/ | Le Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des invertébrés (CBNFC-ORI) est en charge de la connaissance et la conservation de la flore et des insectes menacés sur les 4 départements du Jura, Doubs, Haute-Saône et Territoire de Belfort. Vous avez consulté cette page 2 fois. Dernière visite : 28/01/18
- Conservatoire botanique national de Franche-Comté - Observatoire ...**
www.maison-environnement-franche-comte.fr/.../conservatoire-botanique-national-de-... | Présentation. Structure de référence sur son territoire, le Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés est en charge de la connaissance et du suivi de la flore sauvage, des habitats naturels et de l'entomofaune, de la conservation de la flore et de l'entomofaune rares et/ou ... Vous avez consulté cette page le 28/01/18.
- CBN de Franche-Comté | Fédération des Conservatoires botaniques ...**
www.fcbn.fr/cbn/cbn-de-franche-comte | Information pratiques. Coordonnées : Conservatoire botanique national de Franche-Comté Maison de l'environnement de Franche-Comté 7 rue Voirin 25000 Besançon tél. 03 81 83 03 58 | fax 03 81 53 41 26 contact (link sends e-mail) : Visitez le site Internet ...
- Conservatoire botanique national de Franche-Comté - ORI - Accueil ...**
https://fr-fr.facebook.com | Lieu : Besançon | Note : 5 - 4 votes | Conservatoire botanique national de Franche-Comté - ORI, Besançon, 345 J' aime. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional... Vous avez consulté cette page 2 fois. Dernière visite : 14/03/18
- Conservatoire botanique national de Franche-Comté - Observatoire ...**
https://www.alterrebourgognefranche-comte.org/.../conservatoire-botanique-national-d-... | Bienvenue sur l'annuaire des acteurs de l'environnement en Bourgogne-Franche-Comté : une base de données riche de près de 900 structures concernées par l'environnement et le développement durable dans l'exercice de leurs compétences et de leurs activités. Afin de fournir une inform.
- CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE FRANCHE COMTE ...**
https://www.societe.com/.../conservatoire-botanique-national-de-franche-comte-observat... | 1 janv. 2018 - CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE FRANCHE COMTE - OBSERVATOIRE REGIONAL DES INVERTEBRES à BESANCON (25000) RCS, SIREN, SIRET, bilans, statuts, chiffre d'affaires, dirigeants, cartographie, alertes, annonces légales, enquêtes, APE, NAF, TVA intracommunautaire.

Google Business Profile:

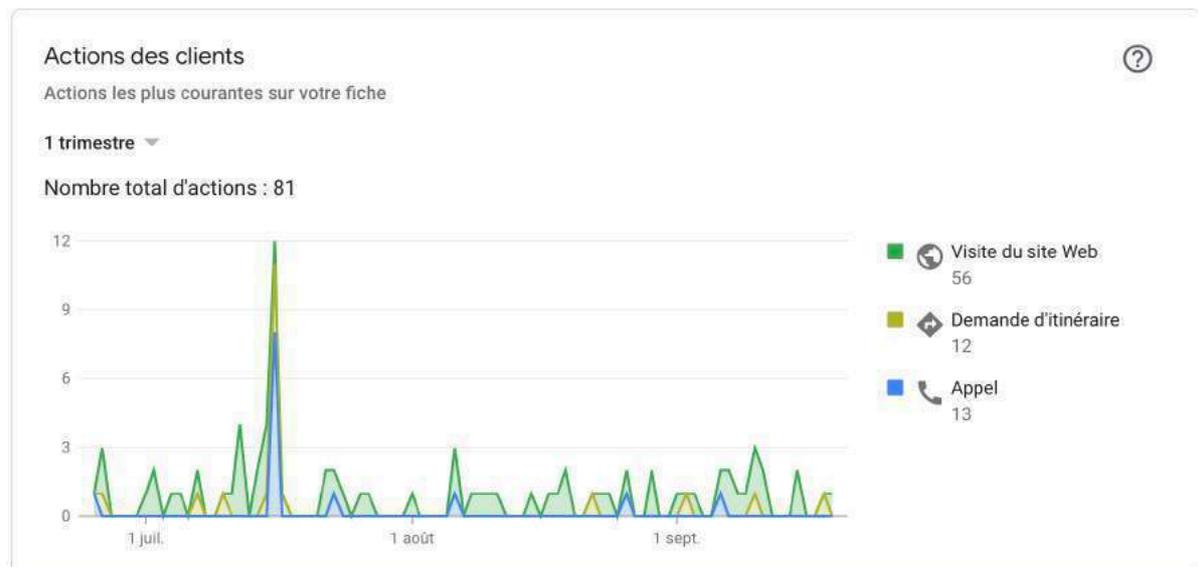
- Conservatoire Botanique National de Franche Comte - Observatoire régional des Invertébrés** ★
- Bureau de l'environnement à Besançon, France
- Adresse : 7 Rue Voirin, 25000 Besançon
- Horaires : Ouvert actuellement · Ajouter les horaires complets
- Téléphone : 03 81 83 03 58
- Modifier les infos
- Ajouter les informations manquantes
- Ajouter les horaires
- Conservatoire Botanique National de Franche Comte - ... sur Google
- Rendez-vous sur les ondes ! #FranceBleu #enquete #escargots Ce weekend... Il y a 34 secondes
- En savoir plus

Zone des dernières actualités mises en valeur

Annexes 2018

CBNFC-ORI

Statistiques de recherches Google :



Annexes 2018

CBNFC-ORI

Exemples de Newsletters

La lettre d'info du Conservatoire botanique national de Franche-Comté - Observatoire régional des Invertébrés

Si vous ne visualisez pas ce mail correctement cliquez ici

Un tout nouveau site web !

Un outil interactif à la disposition de tous...



www.cbnfc.org

Après une année de travail, le CBNFC-ORI est aujourd'hui heureux de vous présenter son tout nouveau site web cbnfc-ori.org !

Organisation de l'interface, contenus, visuels, navigation... tout a été revu pour rendre cet outil plus intuitif et lui donner une véritable dimension participative !

Ce qui a changé ?
Désormais, vous pouvez consulter les données de répartition des espèces en temps réel, découvrir tous les projets en cours, proposer des photos d'espèces, accéder à de nombreux outils pratiques, **transmettre vos observations en ligne** ou encore suivre les dernières actualités des réseaux bénévoles...

Les NOUVEAUTÉS

- Plus de **8 000 fiches espèces en ligne** (plantes et invertébrés) accompagnées de leurs cartes de répartition générées en temps réel depuis notre base de données TAXA.
- Une recherche possible par **commune ou maille 5x5 km²**, sur l'ensemble du territoire franc-comtois.
- Un « **Espace Observateurs** » dédié à tous les naturalistes amateurs ou professionnels réguliers, qui met à leur disposition des actualités, des outils pratiques ainsi qu'un **formulaire de saisie** des observations en ligne, accessible grâce à un identifiant.

Vous êtes un observateur averti et prospectez régulièrement en Franche-Comté ? Vous souhaitez nous transmettre vos données ? Vous pouvez dès maintenant solliciter un accès observateurs via notre site, rubrique « Pas encore de compte »...

[Découvrir le site !](#)

La lettre d'info du Conservatoire botanique national de Franche-Comté - Observatoire régional des Invertébrés

Si vous ne visualisez pas ce mail correctement cliquez ici



La Lettre d'information des plans régionaux d'actions en Bourgogne-Franche-Comté

Diffusion: juin 2018

Lettre d'infos

Libellules & papillons ACTIONS, n°4

Découvrez le 4ème numéro de la lettre d'infos en lien avec les plans régionaux d'actions en faveur des papillons et libellules de Bourgogne-Franche-Comté...

Le tout dernier numéro de la Lettre d'infos "Libellules & Papillons Action !", éditée par le **Conservatoire botanique national de Franche-Comté - Observatoire régional des Invertébrés**, en collaboration avec la **Société d'Histoire Naturelle d'Autun (SHNA)** vient de paraître !

Toute l'actualité en lien avec les Plan régionaux d'actions, les derniers projets menés en Bourgogne-Franche-Comté, les résultats des travaux, les nouvelles publications... **Le tout à découvrir dans ce numéro !**

[Découvrir le dernier numéro](#)



A découvrir aussi...

Enquête : l'argiope frelon

L'OPIE Franche-Comté et le CBNFC-ORI s'associent en 2018 pour organiser une enquête sur une araignée, l'**argiope frelon (Argiope bruennichi)**.

Cette prédatrice à 8 pattes est peu discrète et facilement reconnaissable avec ses motifs noirs et jaunes caractéristiques...

Vous la croisez ? Transmettez-nous vos données !

[Participez à l'enquête !](#)

Concours photo : Libellules de Bourgogne-Franche-Comté...

En cours de rédaction, le prochain atlas des libellules de Bourgogne-Franche-Comté a besoin d'une couverture ! Pour la dénicher, le CBNFC-ORI, l'OPIE Franche-Comté et la Société d'histoire naturelle d'Autun (SHNA) lancent donc un concours photo sur le thème des libellules de Bourgogne-Franche-Comté. **Ouvert à tous, ce concours se poursuivra jusqu'au 30 septembre 2018.**

[>> EN SAVOIR PLUS](#)





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

 Maison de l'environnement de Bourgogne Franche-Comté
7 rue Voirin - 25000 Besançon

 03 81 83 03 58

 cbnfc@cbnfc.org

