



**CONSERVATOIRE
BOTANIQUE
D'ALSACE**



Rapport d'activité Année 2017

Conservatoire botanique d'Alsace

2, rue du Couvent

67150 Erstein

Contact : Corinna BUISSON

Courriel : corinna.buisson@conservatoire-botanique-alsace.fr

Tél : 03 88 64 82 56

Sommaire

Rapport d'activité 2017	1
Contexte et objectifs	4
I- Connaissance de la flore et des milieux naturels	5
Objectif de l'action	5
A- Amélioration de la connaissance sur les enjeux flore	5
Elaboration d'un inventaire flore	5
B- Typologie et cartographie d'habitats	6
II- Elaborer des stratégies de conservation pour les espèces floristiques les plus menacés d'Alsace et les mettre en œuvre avec tous les acteurs de la préservation de la flore alsacienne	10
Objectif de l'action	10
III- Apporter un appui scientifique et technique aux membres du GIP, la DREAL et aux partenaires dans leur fonction de maîtrise d'ouvrage	15
Soutien à la mise en œuvre du SINP (Système d'Information sur la Nature et les Paysages)	17
Accompagnement des acteurs du territoire	18
Accompagnement des membres du GIP	19
IV- Information et sensibilisation des acteurs	23
Sorties botaniques	24
Présentation de la flore locale au Parc zoologique et botanique de Mulhouse	24
Outils pédagogiques	24
V. Analyse financière	26
Evolution des charges d'exploitation	26
Evolution du personnel du GIP	27
Evolution des capitaux propres du CBA	28
Evolution des recettes	28

Contexte et objectifs

Le Conservatoire Botanique d'Alsace a pour objet

« de prendre en charge les missions reconnues aux conservatoires botaniques nationaux, de conforter, de valoriser et de coordonner les initiatives prises en faveur de la conservation de la flore alsacienne. »

Pour atteindre cet objectif, le CBA s'est vu confié 4 missions :

- 1- Connaissance de la flore et les habitats
- 2- Conservation des plantes menacées en Alsace
- 3- Expertise et conseil
- 4- Formation et Information

Ainsi, le Conservatoire botanique d'Alsace intervient dans **la connaissance de l'état et de l'évolution de la flore sauvage et des habitats naturels et semi-naturels**. A ce titre, il a pour mission **l'identification et la conservation de la flore et des habitats rares et menacés**.

Il **apporte son concours scientifique et technique aux pouvoirs publics** (Etat, collectivités territoriales,..) **dans leur mise en œuvre de politiques publiques** (TVB, SRCE, ZNIEFF, Natura 2000, ENS, Réserves naturelles,...). A partir de ses inventaires de terrain et l'élaboration de listes rouges, le CBA **priorise la conservation d'espèces rares ou menacées en Alsace**. Ces actions de conservation peuvent être **renforcées par des actions de conservation en jardin conservatoire ou sous forme de banque de graines**.

Le programme d'activité de 2018 s'articule ainsi autour de 4 axes :

Connaissance de la flore et des milieux naturels

Elaboration de stratégies de conservation pour les espèces floristiques les plus menacés d'Alsace

Appui scientifique et technique

Information et sensibilisation

I- Connaissance de la flore et des milieux naturels

Objectif de l'action

- Acquérir une connaissance de la flore et des habitats permettant l'identification et la conservation de la flore et des habitats rares et menacés et ainsi
- l'apport de concours scientifique et technique auprès des pouvoirs publics (Etat, collectivités territoriales) ;
- la production d'indicateurs fiables sur la biodiversité floristique

A- Amélioration de la connaissance sur les enjeux flore

1. Elaboration d'un inventaire flore

L'expertise et la capacité d'évaluation des enjeux de conservation de la flore sauvage nécessaires à accomplir les missions du conservatoire botanique reposent sur la réalisation d'inventaires de terrain de la flore, organisés de manière systématique et mis à jour régulièrement. Les inventaires permettent d'acquérir et de maintenir une vision actualisée de la situation de la flore sur le territoire d'action du CBA dans l'objectif d'évaluer les évolutions sur la flore. Ils constituent par ailleurs la matière première dans la production d'indicateurs fiables sur la biodiversité floristiques.

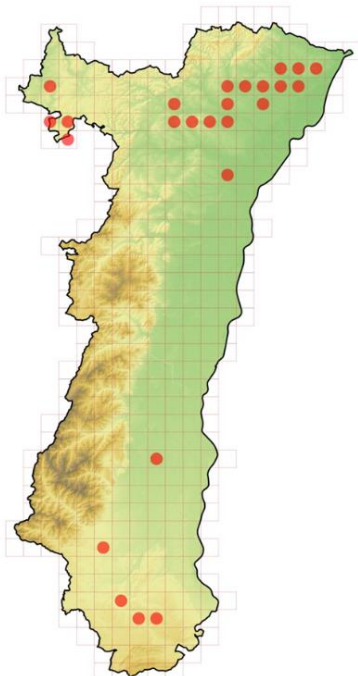


Figure 1: mailles prospectées en 2017

Avant la création du CBA en 2010, l'association bénévole Société botanique d'Alsace assurait depuis 1997 à elle seule la compilation des données flore en Alsace par des sorties terrain de bénévoles et la mobilisation de la bibliographie. Cependant, certains secteurs n'ont pas été prospectés et d'autres mériteraient une actualisation, une localisation plus précise et une homogénéisation des données.

Le CBA a démarré en 2017 un processus de modernisation et de mise à jour des données sur la flore en Alsace : il consiste à renouveler l'information sur la base de prospection de mailles de 25 km² ce qui permet une meilleure représentation de la distribution des espèces et facilite les traitements statistiques de l'information. Les prospections sont menées selon un protocole précis, identique à celui de la délégation Champagne Ardennes du CBN Bassin parisien, hormis le choix des mailles à prospector. En effet, le CBA a privilégié des mailles pour lesquelles aucune donnée n'était disponible à ce jour.

En 2017, 25 mailles ont été prospectées, correspondant à 9618 données avec une moyenne de 350 observations par maille.

La carte ci-contre illustre les mailles qui ont été réalisées en 2017 :

B-Typologie et cartographie d'habitats

1. Elaboration de la typologie des milieux ouverts du Massif des Vosges

Depuis 2013, le CBA, avec ses homologues de Franche Comté et de Lorraine, travaille sur des typologies des milieux ouverts dans le Massif des Vosges afin d'identifier les différents types de prairies présents dans le massif. Cette connaissance fine devra permettre à chaque type d'appréhender sa rareté, les enjeux de conservation et les pratiques favorables à sa préservation.

La typologie des milieux ouverts dans le Massif des Vosges a été finalisée en 2016, après trois années de travail commun entre les conservatoires botaniques de Franche Comté et de Lorraine. Ce projet, porté par le PNR des Ballons des Vosges et par le PNR des Vosges du Nord, a nécessité un important travail bibliographique et d'inventaire de terrain.

Ainsi, 1480 relevés de végétation ont été réalisés par les équipes des trois conservatoires. 1630 relevés bibliographiques ont été mobilisés pour compléter l'analyse.

En tout, 65 types de prairies ont ainsi pu être identifiés, dont 2 nouveaux, jusque-là ignorés par le monde scientifique. 800 espèces végétales composent ces végétations, ce qui représente plus de la moitié des plantes vasculaires rencontrées dans le massif.

Cette typologie des milieux ouverts du massif des Vosges a donné lieu à un document scientifique qui a été imprimé et diffusé en 2016.

En 2017, un guide de terrain, illustré et pourvu d'une clé de détermination a été édité. De plus, deux formations pour des chargés de mission Natura 2000, des salariés de bureau d'études et tout autre personne amenée à réaliser des cartographies des habitats du massif vosgien ont pu être réalisées par le CBA en coopération avec ses homologues de Lorraine et de Franche Comté.

2. Elaboration de la typologie des groupements végétaux des zones humides

Les premiers mois de l'année ont été consacrés à réunir la bibliographie relative aux végétations de zones humides en Alsace. Une trentaine de références, ont ainsi été mobilisées. Les 23 000 données floristiques qu'elles contenaient ont été saisies dans la base de données du CBA. L'ensemble de ces informations a été localisée à la précision maximale et rassemblée dans un SIG. Au total environ 1 266 relevés phytosociologiques affiliés à 169 syntaxons ont été bancarisés au sein d'une base facilement consultable.

Parallèlement à cette mobilisation de données, des lacunes à la fois géographique et thématiques (syntaxonomiques) ont été identifiées au sein des quatre régions naturelles visées par des prospections de terrain en 2017 (Bande rhénane, Ried et vallées alluviales, Vosges centrales et Vosges du Nord). La campagne de terrain visant à combler ce déficit de connaissance a été réalisée entre mai et septembre 2017. Au cours des journées de terrain, 108 relevés phytosociologiques qui visaient prioritairement des types de végétations méconnues ont été réalisés. Au-delà de l'apport de ces données à la connaissance des habitats régionaux, ces prospections ont conduit à découvrir de nouvelles localités pour 61 espèces végétales patrimoniales (protégées au niveau national/régionales ou inscrites sur la liste rouge).



Figure 2 Végétation des bancs de gravier près d'Illhaeusern

Afin d'échanger sur les difficultés rencontrées au niveau du rattachement syntaxonomique de certaines végétations, une sortie de deux journées de terrain a été organisée à destination de l'ensemble du groupe de travail inter CB. Elle a permis d'échanger autour de la question des prairies inondables. Ce même groupe de travail s'est également réuni afin de poursuivre la construction du catalogue interrégional. Quelques corrections ont été apportées à la liste de syntaxons déjà établie et la structure globale de la base de données a été modifiée. Un travail de relecture globale et de mise en cohérence a été réparti entre les différents CB.

3. Elaboration d'une cartographie des végétations de la future réserve naturelle nationale de la Robertsau

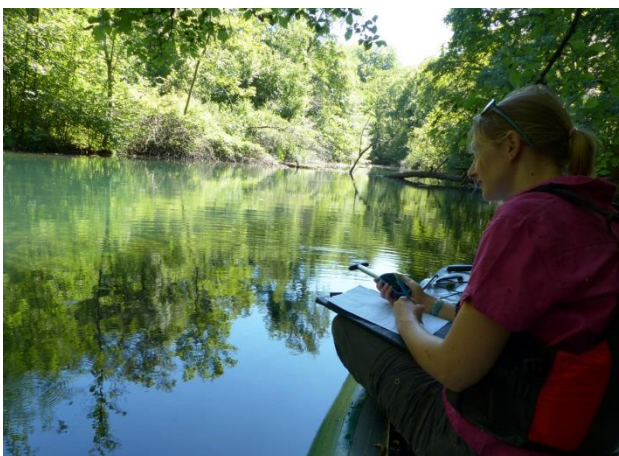


Figure 3 Relevé de la végétation aquatique

L'objet de cette mission est d'établir un diagnostic des végétations présentes au sein du périmètre de la future RNN de la Robertsau (environ 700 ha). Elle vise à fournir les premiers éléments sur lesquels sera basé un futur plan de gestion.

Dans cet objectif ont été réalisés :

- une mobilisation de l'ensemble des données (relevés phytosociologiques, données floristiques) disponibles sur le périmètre et saisie dans la base de données du CBA ;
- une validation des données saisies ;
- une campagne de terrain visant à réaliser des relevés phytosociologiques complémentaires ;

- une typologie des végétations avec mise en correspondance des différents référentiels (Directive Faune Flore Habitats, EUNIS, Corine Biotope) ;
- une cartographie exhaustive de la végétation qui s'appuiera sur les standards méthodologiques nationaux et régionaux ;
- un inventaire et une cartographie non exhaustive des espèces végétales patrimoniales.

La partie terrain a été réalisée en 2017, l'analyse des données ainsi que l'élaboration des cartes seront réalisées durant le premier trimestre 2018. Le rendu de la cartographie est prévu pour fin mars 2018. Les premiers résultats montrent que les enjeux de conservation de la forêt de la Robertsau ne se situent pas uniquement dans la partie forestière, mais que les milieux ouverts et aquatiques présentent également des éléments floristiques et de végétation rares et intéressants.

4. Elaboration d'une cartographie des végétations ouvertes de la réserve naturelle régionale de l'Illwald



Figure 4 Prairie dans la RNR de l'Illwald

La Réserve naturelle régionale du Ried de l'Ill*Wald a été créée en 1995 avec objectif de protéger les zones humides du Ried central.

Dans le cadre du programme européen LIFE Nature porté par la Ville entre 1999 et 2004, des cartographies d'habitats et des inventaires floristiques ont été mis en œuvre par divers prestataires sur l'ensemble du périmètre Natura 2000 « Zone Spéciale de Conservation » du ban communal, qui inclut l'Ill*Wald, réserve naturelle.

Ces éléments de connaissance du patrimoine naturel de Sélestat datant maintenant d'une quinzaine d'années, et compte tenu du caractère

vivant et mouvant du monde végétal en fonction de l'évolution des conditions stationnelles (hydrologie...) et des modes de gestion, il devient impératif d'actualiser ces données.

C'est dans cette optique qu'un travail de cartographie des habitats ouverts de la RNR est prévu. En 2017, les habitats prairiaux ont été cartographiés.

Le même travail est prévu en 2018 sur la zone palustre.

L'objet de cette mission est de réactualiser les données flore patrimoniale et végétations au sein des zones prairiales du périmètre de la RNR de l'Illwald (environ 650 ha). Elle fait suite à une première série d'études réalisées en 2001 dans le cadre du LIFE.

Dans cet objectif ont été réalisés :

- une mobilisation, une validation et une transmission de l'ensemble des données (relevés phytosociologiques et données floristiques) disponibles sur le périmètre ;
- une campagne de terrain visant à réaliser des relevés phytosociologiques complémentaires ;
- une typologie des végétations avec mise en correspondance des différents référentiels nationaux ou européens (Directive Faune Flore Habitats, EUNIS, Corine Biotope) ;
- une cartographie exhaustive de la végétation qui s'appuiera sur les standards méthodologiques nationaux et régionaux ;

un inventaire et une cartographie non exhaustive des espèces végétales patrimoniales avec évaluation approximative des effectifs ;
une synthèse des résultats faisant apparaître les enjeux flore/habitat ;
une comparaison avec les résultats des études réalisées dans le cadre du LIFE ;
la réalisation de 3 relevés phytosociologiques de suivi.

La saisie et l'analyse des résultats n'étant prévue qu'à l'issue de l'étude, elles ne permettent pas des conclusions définitives. Néanmoins, on peut d'ores et déjà dégager quelques points :

- la cartographie confirme la grande diversité des types de prairies de la RNR déjà mise en évidence par les études du LIFE ;
- l'ensemble des types de prairies identifiées lors des études LIFE a été retrouvé. La mise en perspective avec la répartition des habitats en Alsace et dans le Nord-Est de la France met en évidence la forte responsabilité de la RNR pour la conservation de plusieurs d'entre eux (en particulier la prairie à Gratiolle et *Oenanthe fistuleuse* du *Gratiolo officinalis* – *Oenanthetum fistulosae*) ;
- le recours à des publications scientifiques récentes a permis une plus grande finesse typologique que les cartographies réalisées dans le cadre de LIFE ce qui permet de distinguer plus nettement les surfaces qui concentrent de très forts enjeux de conservation ;
- les prospections sur la flore patrimoniales ont confirmé la présence d'espèces très menacées en Alsace et la très forte responsabilité patrimoniale de la RNR de l'Illwald pour leur préservation ;
- une nouvelle population importante de Gratiolle (*Gratiola officinalis*) a été découverte ;
- la station d'Oeillet superbe (*Dianthus superbus*) a été retrouvée et localisée précisément ;
- la majeure partie des populations d'espèces menacées signalées dans le LIFE a été retrouvée. Néanmoins, plusieurs espèces semblent avoir régressées. Cette situation est généralement à mettre en relation avec l'arrêt de la fauche dans certains secteurs.



Figure 5 *Gratiola officinalis*

II- Elaborer des stratégies de conservation pour les espèces floristiques les plus menacés d'Alsace et les mettre en œuvre avec tous les acteurs de la préservation de la flore alsacienne

Objectif de l'action

- Améliorer la connaissance de la répartition de la flore patrimoniale en Alsace
- Contribuer à la conservation de la flore patrimoniale
- Animer une stratégie de conservation de la flore sur le territoire alsacien

1. Réalisation de bilans stationnels des espèces les plus menacées des zones humides à l'échelle du bassin Rhin Meuse

18 espèces hautement menacées dans au moins un des trois territoires du bassin Rhin Meuse et inféodées aux zones humides seront étudiées de plus près afin d'en disposer une répartition précise à l'échelle du bassin Rhin-Meuse. Ceci permettra de dégager des zones humides à fort enjeux.

Les chargés de mission des trois conservatoires du Grand-Est ont mis en commun leurs données concernant les espèces rares, notamment en se basant sur les listes rouges quand elles existent afin de déterminer les espèces intéressantes à étudier à l'échelle du bassin. De ce travail, ce sont dégagées les espèces suivantes :

Taxon	Arrêté ZH	Milieux	Statut de menace		
			Alsace	CA	Lorr.
<i>Anacamptis palustris</i>	ok	prairies humides	CR	–	–
<i>Carex hordeistichos</i>	oubli	pâtures humides	VU	–	EN
<i>Dactylorhiza praetermissa</i>	ok	prairies humides	–	?	EN
<i>Dryopteris cristata</i>	ok	aulnaies marécageuses	CR	EN	RE
<i>Elatine hydropiper</i>	ok	vases exondées	CR	–	VU
<i>Elatine triandra</i>	ok	vases exondées	EN	–	EN
<i>Viola elatior</i>	ok	prairies humides	EN	–	CR
<i>Hammarbya paludosa</i>	ok	tourbières	RE	–	CR
<i>Juncus capitatus</i>	ok	zones pionnières	–	?	CR
<i>Kadenia dubia</i>	Alsace	prairies humides	EN	–	–
<i>Limosella aquatica</i>	ok	vases exondées	EN	?	EN
<i>Oenanthe lachenalii</i>	ok	prairies humides	CR	–	EN
<i>Pedicularis palustris</i>	ok	prairies humides	EN	CR	CR
<i>Pilularia globulifera</i>	ok	bords des eaux	CR*	VU	CR
<i>Sagina nodosa</i>	ok	prairies tourbeuses	–	?	CR
<i>Salix repens</i>	ok	bas-marais alcalins	CR	?	DD
<i>Senecio sarracenicus</i>	oubli	berges de la Moselle	–	–	EN
<i>Veronica longifolia</i>	Alsace	rieds alsaciens : lisières, haies	CR	–	(NA)

Une réunion de calage et de nombreux échanges ont par ailleurs permis de mettre au point une méthodologie et une fiche de terrain commune aux trois CB.

En 2017, le CB Alsace a réalisé des bilans stationnels pour les espèces suivantes : *Salix repens* (complément de 2016), *Veronica longifolia* (8 localités sur 18 retrouvées, soit une disparition de 56% des localités), *Oenanthe lachenalli* (2 localités sur 25 retrouvées, soit une disparition de 92% des localités), *Anacamptis palustris* (3 localités sur 27 retrouvées, soit une disparition de 89% des localités), *Dryopteris cristata* (une seule localité retrouvée) et *Kadenia dubia* (en cours, une seule localité retrouvée pour l'instant). Les bilans stationnels des Elatines (hydropiper et triandra) ont démarré mais nécessitent d'être réalisés sur plusieurs années, puisque tributaire de la mise en assec des étangs. Le bilan stationnel a également démarré pour *Viola elatior*, bilan qui sera poursuivi en 2018. Les résultats plus drastiques qu'imaginé témoignent de l'importance d'effectuer et de poursuivre ce travail sur les espèces les plus menacées d'Alsace. Vu l'ampleur de la régression, le CBA décidera dès 2019 de la mise en place de plans de conservation pour certaines des espèces étudiées afin de sauver les dernières localités encore présentes. En attendant, des semences ont été récoltées afin de conserver en ex-situ ces éléments floristiques extrêmement rares dans le conservatoire ex-situ du CBA.



Figure 6 *Anacamptis palustris*



Figure 7 *Veronica longifolia*

Les données du CBA et du Pôle lorrain seront mis en commun avec les données de Champagne Ardenne et feront l'objet d'une couche SIG, pointant des stations à l'échelle du bassin Rhin Meuse. Une fiche récapitulative sera réalisée pour chaque espèce considérée et remise à la fin du programme de trois ans.

2. Elaboration de plans de conservation

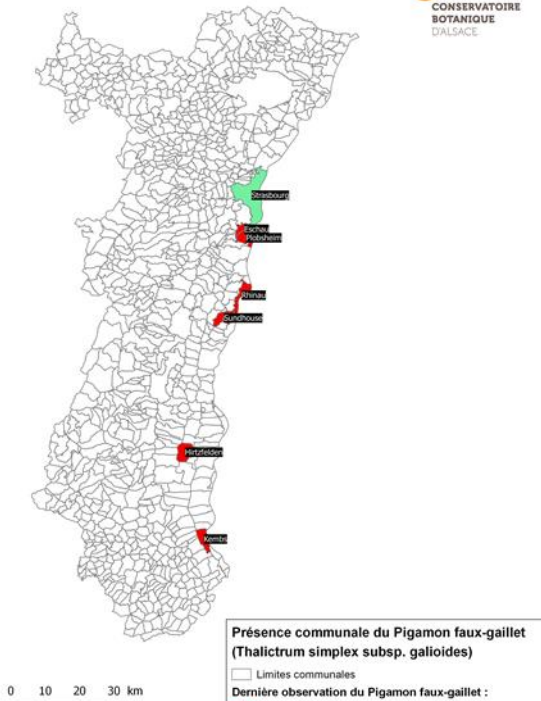


Figure 8 Répartition historique et actuelle du Pigamon

En 2017, le CBA a finalisé la rédaction d'un plan de conservation pour le Pigamon faux-gaillet (*Thalictrum simplex*), dont seule une station persiste en Alsace. Ce plan sera mis en œuvre conjointement avec la Ville de Strasbourg qui assure la gestion du site. Ainsi, en 2017, une opération d'élimination de solidage a eu lieu, et la fauche a été adaptée à la présence de l'espèce. Les premiers résultats sont très encourageants, puisque le nombre de pieds est passé de 50 à 257 pieds. Cette évolution est très probablement à mettre en rapport avec la mise en œuvre récente des opérations de gestion favorables à l'espèce, en particulier la pratique de la fauche bisannuelle.

Outre la rédaction du plan de gestion, le CBA a assuré le suivi de la station en 2017 et a prêté main forte aux opérations de gestion. Enfin, le CBA se charge de la conservation ex-situ du taxon. Le plan de gestion sera mis en œuvre jusqu'en 2022.

3. Conservation *ex situ* des taxons menacés

Complémentaire de la conservation *in situ*, la conservation *ex-situ* et la multiplication en culture s'avèrent parfois indispensables pour maintenir ou restaurer certaines populations menacées.

Sur les deux sites de conservation *ex situ* de Mulhouse et de Strasbourg, le CBA conserve plus de 100 espèces de la Liste rouge de la flore menacée d'Alsace. Pour ces espèces, des tests de germination sont régulièrement réalisés pour tester la viabilité des graines. Les plantes en culture sont suivies et entretenues durant toute l'année.

Les nouvelles espèces qui ont rejoint la collection *ex-situ*, suite aux bilans stationnels menés par le CBA en 2017 sont :

- *Kadenia dubia*
- *Viola elatior*
- *Salix repens*
- *Sibbaldia procumbens*
- *Thalictrum simplex ssp. galioides*

De plus, le CBA a décidé de créer une collection de fétuques, permettant de disposer de d'une référence pour de futures déterminations. A cet effet, ont été récoltées:

- *Festuca csikeggensis*
- *Festuca ovina ssp. Sascatilo caerulea*
- *Festuca wormspeliensis*

- *Festuca ovina ssp. guestfalica*
- *Festuca heteropachys*
- *Festuca brevipila*
- *Festuca ovina ovina*
- *Festuca rupicola*
- *Festuca heterophyla*
- *Festuca lemanii*
- *Festuca duvalii*

L'Unité conservatoire du Service jardins publics et espaces verts ont continué à s'impliquer dans des projets de conservation, tel que la conservation et la réintroduction du Saxifrage Œil-de bouc en Franche Comté. Ils ont prêté main forte au CBA en cultivant une partie des espèces, comme le *Chaerophylle bulbeux* et *Kadenia dubia*. De plus, un important travail de préservation et de gestion des quelques 200 taxons préservés à Mulhouse a été fourni.

Grâce à la Ville de Strasbourg, le jardin de Bussierre a commencé à se transformer en cette fin d'année avec la construction d'une cabane, l'aménagement d'une zone humide et la mise en place d'allées de culture.



Figure 9 Travaux d'aménagement des bassins aquatiques



Appui au PNA Liparis de Loessel

Le Liparis de Loessel fait l'objet de plusieurs mentions historiques en Alsace. La dernière mention date des années 90 au marais d'Altenstadt-Wissembourg. Le CBA a démarré en 2017 son bilan stationnel

Figure 10 Mise en place d'une cabane

concernant l'espèce qui a été redécouverte en Petite Camargue alsacienne en 2016.

En 2017, le CBA a rencontré le gestionnaire de la Petite Camargue alsacienne afin de voir la station et de discuter de la gestion du site. Par ailleurs, le CBA a participé à une réunion de la déclinaison régionale du PNA de Liparis, coordonnée par le CBN Bassin parisien.

4. Animation du plan de conservation *Dianthus superbis*

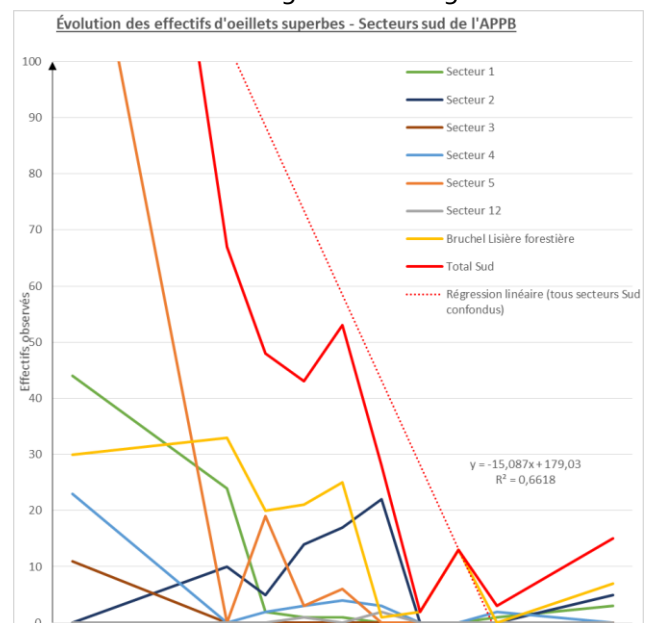


Dans le cadre des suivis des mesures compensatoires à ce projet routier, le Conseil Départemental du Bas-Rhin a mandaté le bureau d'études ESOPE pour réaliser le suivi scientifique des individus transplantés ainsi que des populations d'Oeillet superbe présentes dans l'APPB de Soufflenheim entre 2007 et 2012 (ESOPE, 2012) (cf. figure 11).

Dès 2013, le suivi a été intégré à la mission de l'élaboration d'un plan de conservation de l'œillet superbe dans le Ried Nord confiée par le Conseil Général du Bas-Rhin au Conservatoire Botanique d'Alsace.

En 2014, puis en 2017, le CBA a poursuivi le travail de suivi des populations transplantées et de l'ensemble de l'APPB de Soufflenheim.

Le suivi met en exergue une régression



globalisée de l'espèce au sein de l'APPB (figure 12) sans doute dû à des pratiques agricoles inadaptées à l'espèce, notamment la fertilisation.

Par ailleurs, le CBA accompagne les mesures compensatoires prévues dans le cadre d'une extension de gravière à Bischwiller, zone sur laquelle le CBA avait signalé la présence de l'œillet superbe dès 2016.

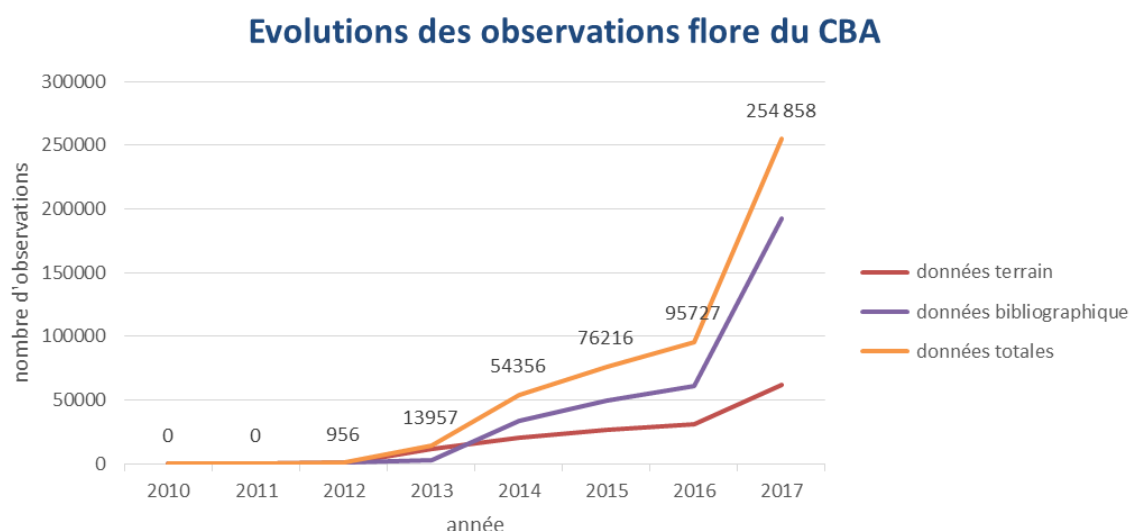
III- Apporter un appui scientifique et technique aux membres du GIP, la DREAL et aux partenaires dans leur fonction de maîtrise d'ouvrage

Objectif de l'action

- Accompagner les membres du GIP dans la mise en œuvre de leurs politiques publiques
- Améliorer la qualité et homogénéisation des études naturalistes concernant la flore et les habitats.
- Mutualiser la connaissance et mise à disposition à l'ensemble des acteurs de l'environnement
- Mettre en place des moyens de standardisation de données (charte, etc...),
- Poursuivre le travail de mobilisation des données des acteurs institutionnels, associatifs et privés.

1. Stockage et l'exploitation de données actuelles de la flore et des habitats

Mobilisation des données bibliographiques



En 2017, comme les années précédentes, le CBA a continué à centraliser des données floristiques et phytosociologiques, de son propre travail de terrain, mais aussi de sources bibliographiques, d'autres études, etc. Quelques 60 800 données ont ainsi pu être mobilisées en 2017.

Validation scientifique des données flore de la base de données

La deuxième vague de validation scientifique et géomatique a démarré fin 2017, 160 000 données sont en cours de validation qui, potentiellement, s'ajouteront aux 90 000 données déjà validées en 2016.

En 2017, le CBA a réalisé une couche SIG avec tous les pointages des espèces patrimoniales existants (près de 5000 données) dans la Base de données du CBA. Cette couche est désormais accessible aux membres du CBA ainsi qu'aux services de l'Etat (DREAL, DDT) sur la géoplateforme CIGAL Grand Est afin de pouvoir visualiser en un clic les enjeux flore, d'un territoire ou d'une parcelle donnée. Cette couche sera désormais mise à jour à chaque fin de cycle de validation.

Maintenance et développement de la base de données

Un travail important a été fourni en 2017 afin de faire évoluer les fonctionnalités de la base de données TAXA, partagée avec le CBN Franche Comté et le Pôle lorrain du futur CBN du Nord-Est : La mise en place de TAXA en Alsace nécessite une maintenance régulière assurée par le CBNFC. Des développements seront également à prévoir à l'avenir (développements spécifiques au contexte alsacien, adaptations aux nombres de données administrées, évolution du logiciel, des référentiels taxonomiques, etc), afin de maintenir cette base de données fonctionnelle dans le temps. Le lot de données alsacien et le catalogue flore associé ainsi que toute la composante SIG des données sont néanmoins gérés par le CBA, ce qui nécessite notamment :

La gestion de la composante SIG des données gérées :

- production pour les données issues de bibliographie,
- centralisation des données SIG produites par les différents personnels de terrain,
- contrôle et correction des formats SIG des pointages et des cartographies d'habitat (topologie, tables attributaires)
- archivage, organisation et maintien à jour des données cartographiques de références (vecteurs, rasters)
- production des métadonnées.

La gestion du lot de données alsacien

- Homogénéisation régulière des champs (informateurs, lieux-dits, références bibliographiques, BD sources) et maintien des glossaires associés
- Contrôle de « complétude » des données (compléter les champs non renseignés jugés indispensables pour certaines données quand c'est possible)
- Contrôle de cohérence entre les composantes attributaires (BD) et géographiques (SIG)
- Maintien à jour des catalogues taxonomique et syntaxonomique (ajout de nouveaux taxons non observés jusque là, mise à jour des synonymies lors de nouvelles découvertes scientifiques, etc)
- Corrections a posteriori sur des observations déjà saisies
- Gestion des flux de données entre utilisateurs de TAXA en interne (transferts, centralisation, extractions complexes).

Le suivi technique TAXA et SIG

- Assistance aux utilisateurs TAXA (« formation » des nouveaux utilisateurs, réponses aux questions en direct ou après consultation du CBNFC)
- Assistance aux utilisateurs SIG (in-formation, procédures complexes, recherches de données)

- Gestion des déploiements des mises à jour de TAXA aux utilisateurs en interne
- Lien avec le CBNFC, développeur de la structure de la base de données.

2. Soutien à la mise en œuvre du SINP (Système d'Information sur la Nature et les Paysages)

En 2017, un état des lieux de la biodiversité, coordonné par ODONAT et dont le volet flore et habitat a été confié aux conservatoires botaniques du Grand Est, a été réalisé. Le CBA s'est tout particulièrement impliqué dans ce dossier, représentant les trois conservatoires botaniques, tel que prévu dans leur convention de partenariat. Ainsi, le CBA, à l'aide de ses homologues de Lorraine et de Champagne Ardenne, a dressé une liste de structures potentiellement détenteurs de données flore et/ou habitat à l'échelle Grand Est. Le CBA a contribué à l'élaboration d'un questionnaire visant à dresser un état des lieux des données potentiellement disponibles et mobilisables dans le cadre du SINP. Il a participé aux comités de pilotage organisés tout au long de l'année. Il a activement participé à l'enquête. Enfin, il a relancé les structures n'ayant pas encore répondu au questionnaire, puis le cas échéant, a mené des enquêtes téléphoniques.

Par ailleurs, le CBA a participé à plusieurs réunions organisées sur la mise en place du SINP, et notamment concernant la stratégie régionale des données sensibles.

3. Observatoire régional de la biodiversité

Les premières réflexions ont été menées par le CBA, ensemble avec ses homologues de Lorraine et de Champagne - Ardennes, sur les indicateurs flore possibles et pertinents à produire à l'échelle Grand Est. Ensemble, les trois structures cherchent des solutions techniques permettant le traitement des trois lots de données en commun.

4. Accompagnement et prévention des acteurs de terrain dans la lutte contre les espèces exotiques envahissantes

Suite à l'étude réalisée par le CEREMA, le CBA n'a pas, comme initialement prévu, pu intervenir à l'échelle Grand Est pour organiser la coordination de la lutte contre les espèces exotiques envahissantes.

En revanche, le CBA a commencé à mettre en œuvre son plan de lutte contre *Amorpha fruticosa* (Faux Indigo), notamment par une rencontre d'un propriétaire privé impacté par l'espèce sur sa parcelle. Suite à ce travail de sensibilisation et de conseil sur le terrain, la station a été fauchée avant floraison. Le propriétaire s'est de plus engagé à essayer de trouver un gestionnaire qui fauche chaque année afin d'affaiblir la station. Il était particulièrement important de traiter cette station qui se trouve à proximité immédiate de la RNR de l'Illwald.

Par ailleurs, le CBA a rencontré et coordonné les actions des trois intervenants (DIR Est, Département du haut Rhin, Département du Bas-Rhin) en bord de route de la bretelle de Sélestat. Une réunion a eu lieu en janvier 2017 avec les chefs de services sur place afin de discuter des solutions envisageables afin que les trois structures puissent intervenir simultanément avant la floraison. L'objectif étant de

contenir le faux indigo, son élimination en bord de route semble compromise en vue de l'étendue de la surface. Une séance de formation a par la suite eu lieu avec les techniciens des trois structures lors de laquelle les techniciens ont été formés à la reconnaissance de l'espèce et aux préconisations de gestion.

Comme les années précédentes, le CBA a proposé aux structures du Grand Est de remonter leurs observations d'ambrosie au niveau de la plateforme nationale. Par ailleurs, le CBA a réalisé une séance d'information pour inciter les structures à directement déposer leurs observations sur la plateforme nationale en ligne (observatoire de l'ambrosie).

Le CBA est intervenu au niveau national pour mettre au point un protocole de recensement des espèces exotiques envahissantes en bord de route et a participé au groupe de travail des CBN sur les espèces exotiques envahissantes (travail sur la liste nationale des EEE, travail sur les voies d'introduction).

Le CBA a apporté des préconisations de lutte contre les EEE au niveau de deux projets routiers (Rocade Sud et Contournement de Châtenois), afin de sensibiliser le maître d'ouvrage d'inclure des préconisations dans les cahiers des charges des marchés. Par ailleurs, cette intervention était l'occasion de faire une sensibilisation et une expertise sur le choix des espèces à privilégier lors de la revégétalisation des aménagements routiers, puisque la liste proposée par le prestataire prévoyait des espèces à caractère invasif. Ensemble avec le CBN Bassin parisien, le CBA est intervenu pour vérifier la liste des plantes couvre-sol préconisé par la Fredon et qui comportait des espèces à potentiel invasif.

Enfin, le CBA est intervenu auprès de trois services civiques en charge de la mise en place d'une stratégie de lutte contre les EEE de l'Eurométropole de Strasbourg. Le CBA a notamment apporté un conseil sur la priorisation d'intervention de lutte contre les EEE. Dans un deuxième temps, le CBA a réalisé une extraction de ses données EEE pour l'Eurométropole avec la localisation précise.

5. Accompagnement des acteurs du territoire

En 2017, le CBA est intervenu dans plusieurs dossiers pour apporter son expertise et pour conseiller les maîtres d'ouvrages.

- **Accompagnement plan de gestion du Grand Ballon** : le CBA a réalisé une cartographie des habitats sur le secteur de l'APPB du Grand Ballon permettant de donner des préconisations de gestion (finalisation en 2017);
- **Projet routier de la Rocade Sud** : Quatre espèces protégées (Gesse des marais, Euphorbe des marais, Epipactis de Muller, Chérophylle bulbeux) sont concernées soit par des mesures compensatoires, soit par des mesures d'accompagnement dans le cadre de ce projet routier. Le CBA a accompagné le volet flore en tant qu'expert du projet (relecture des protocoles de transfert, visites de terrain, avis technique sur la plan de conservation, conservation ex-situ, participation aux comités de suivi du projet). Le CBA est également en charge de la conservation ex-situ de deux des quatre espèces impactées par le projet (Euphorbe des marais et Chérophylle bulbeux). L'unité conservatoire du service jardins et espaces verts de la Ville de Mulhouse a grandement aidé à la culture de ces deux espèces.

- **Projet de contournement de Châtenois** : Le CBA accompagne le bureau d'étude Biotope missionné par la DREAL dans la mise en place des mesures compensatoires. Ce projet impacte notamment une espèce protégée au niveau national, la Gagée jaune.
- **Inventaire de la flore d'un étang à Friesen**
L'objet de cette étude était d'identifier les enjeux de conservation de la flore et des habitats naturels sur le Vorderweiher et de soumettre des propositions de gestion conservatoire à la commune de Friesen, propriétaire de l'étang se trouvant au sein d'un site Natura 2000.
- **Mise à disposition de données dans le cadre de différents projets** :
 - Plan d'aménagement du massif forestier du Herrenwald (Ville de Strasbourg / EMS)
 - Projet de canalisation à Kertzfeld (SDEA)
 - Extraction données présentes sur les sites du CSA (CSA)
 - Extraction données *Dianthus superbis* à proximité de la gravière de Bischwiller (Eqiom)
 - Extraction de données de 4 taxons en vue de la préparation d'une émission de télévision de l'unité conservatoire de la Ville de Mulhouse
 - demande de données de Mathieu Lanore – Élément 5 sur Hinsingen et Berstett (pas de données au final)
 - PLU de Ballersdorf (Pascale et Michel Guinchard, bureau d'étude) (pas de données patrimoniales au final)
 - Extraction de données de l'ENS du Woerr à Lauterbourg
 - Extraction des données *Dianthus superbis* pour l'Université
- Le CBA a été sollicité dans le cadre de plusieurs projets d'aménagement (gravière de Bischwiller, projets d'urbanisation à Haguenau et Schweighouse) pour des conseils et expertises, soit directement par les maîtres d'ouvrages privés, soit par la DREAL dans le cadre de l'instruction des dossiers.

6. Accompagnement des membres du GIP

Conseil départemental du Haut-Rhin

Comme les années précédentes, le CBA a accompagné le Conseil départemental du Haut Rhin dans son inventaire des zones humides. Cet accompagnement consiste en des conseils techniques autant sur la méthodologie que sur la détermination d'espèces, sur l'extraction des données du CBA dans le secteur prospecté et la validation des données du Département du Haut Rhin.

Par ailleurs, le CBA a organisé une journée de formation botanique pour les chargés de mission du CD 68 sur la flore des étangs.

Le CBA a réalisé un inventaire de la flore de l'ENS de l'Oelberg leur permettant de mettre en place une gestion par pâturage. L'objectif était de bien recenser les enjeux flore avant le pâturage et de disposer d'un état zéro.

Région Grand Est

Comme en 2016, le CBA a suivi de près les évolutions du projet du seuil du B10 près de la réserve naturelle régionale de L'Ilwald. Il a notamment fourni une couche des données de la flore

patrimoniale qui a permis au bureau d'étude via une modélisation de constater un impact potentiel au niveau de la flore et des zones humides.

Le CBA a réalisé une couche SIG pointant l'ensemble des éléments floristiques à enjeu sur les prairies du site Natura 2000 Rhin Ried Bruch, permettant à la Région Grand Est de mieux cibler l'animation des contrats Natura 2000 sur ces secteurs. De plus, le CBA s'est impliqué dans la réflexion de l'Observatoire régional de la biodiversité et a démarré une cartographie des habitats de la RNR de l'Illwald (cf. ci-dessus)..

Conseil départemental du Bas-Rhin

Comme indiqué ci-dessus, le CBA a réalisé un comptage des œillets sur l'APPB de Soufflenheim (p.12 du présent rapport)

Par ailleurs, le CBA a réalisé une extraction des données flore et végétation disponible sur l'ENS du Woerr à Lauterbourg.

Université de Strasbourg

Le CBA est intervenu auprès d'un groupe d'étudiant de Master II afin de les initier à la phytosociologie. Par ailleurs, le CBA a participé au jury des Master II dans l'évaluation des rapports de stage.

SBA

Une sortie botanique a été organisée (cf. pages suivante).

Ville de Mulhouse et MzA

Le CBA a rédigé des textes pour de futurs panneaux pédagogiques du Parc zoologique et botanique de Mulhouse. Il a par ailleurs participé à une journée grand public (cf. ci-dessous).

Ville de Strasbourg

Le CBA a élaboré le plan de gestion de *Thalictrum simplex* pour la Ville de Strasbourg, lui permettant de mettre en œuvre une gestion adaptée (cf. ci-dessus).

7. Coordination Grand Est et représentations dans les instances régionales et les comités de pilotage de consultatifs d'espaces naturels, coordination des membres du GIP

Coordination Grand Est inter CB et représentations régionales

Suite à la réforme territoriale, les 3 conservatoires botaniques du Grand Est ont signé une convention de coordination stipulant un rapprochement des méthodologies de travail et une coopération étroite sur des politiques publiques menées à l'échelle Grand Est. Cette coordination implique également une représentation éventuelle des autres CB lors de manifestations à l'échelle Grand Est, représentation qui se veut être à la fois thématique et territoriale.

En 2017, 6 rencontres ont eu lieu entre les trois structures afin de coordonner les programmes. De nombreuses sollicitations ont eu lieu de la part des partenaires afin de participer à des manifestations régionales, telles que la journée mondiale des zones humides, les ateliers SRADETT, etc.. Enfin, de nombreuses réunions ont eu lieu afin de discuter des futurs contours d'un éventuel CBN sur le territoire du Grand Est.

Participation aux comités de pilotage/ comité de suivi en tant qu'expert flore et habitats

Le CBA a participé en 2017 en tant qu'expert flore et habitats à de divers comités de pilotage :

- Champ de captage de Plobsheim,
- Ateliers de travail et Comité de suivi Plan de gestion de la RNR de l'Illwald,
- COFIL Natura 2000 Vallée de Villé,
- Comité de suivi de l'APPB de l'Ortenbourg,
- Comité de suivi de l'APPB de Soufflenheim,
- Comité de suivi APPB Grand Ballon,
- COFIL Gestion de l'III,
- Comité de suivi RNN de la RNN d'Erstein.

8. Vie du GIP

Equipe salariale

L'équipe était composée de 5 personnes en 2017 :

Corinna BUISSON- Directrice

Julie NGUEFACK- Chargée de mission, référente flore

Nicolas SIMLER- Chargé de mission, référent habitat

Jérôme HOG- Référent base de données/ cartographie

Benoît LAMARD- Jardinière Botaniste

En 2017, le CBA a accueilli un stagiaire qui a travaillé sur le bilan stationnel de *Véronica longifolia*.

De plus, l'équipe bénéficie du soutien de Muriel Guth, secrétaire mis à disposition de la Région Alsace en temps partiel (0,2 ETP).

Pour la conservation ex-situ, le CBA bénéficie de l'expérience et du savoir-faire de l'équipe du Conservatoire botanique de Mulhouse.

Le réseau bénévole de la SBA alimente au fur et à mesure la connaissance sur la flore et vient en appui de l'équipe dans différents groupes d'experts (Liste rouge des végétations menacées d'Alsace p.ex., cf. bilan d'activité en annexe 4)

Enfin, l'équipe de l'Herbier de l'Université de Strasbourg gère la collection d'Herbiers d'Alsace qu'elle s'efforce à étoffer dans le cadre d'un programme de mobilisation d'Herbiers privés et qui constitue une source historique précieuse sur la présence d'espèces. Par ailleurs, l'Université de Strasbourg intervient dans l'étude de la diversité génétique de l'Œillet superbe en l'Alsace (cf. bilan d'activité en annexe 5).

Comité technique

Conformément à la législation, un comité technique, instance de discussion entre les salariés et leur Président, a été mis en place en place et s'est réuni une fois en 2017.

Groupe technique

Le groupe technique, rassemblant les agents techniques des membres, s'est réuni à 4 reprises pour discuter les aspects de fonctionnement et de stratégie du CBA : services aux membres, préparation des CA, etc.. De plus, ces réunions se veulent être un lieu d'échange entre les 8 membres autour des projets menés.

Réseau des membres - Conseil d'administration et AG

Le Conseil d'administration s'est réuni 4 fois, dont une AG.

En 2017, la vie du GIP a été particulièrement marquée par la signature de la convention constitutive modificative, attribuant au GIP une durée illimitée, précisant le statut des salariés et le passage en comptabilité publique.

En fin d'année, l'équipe du CBA a pu aménager dans ses nouveaux locaux à Erstein, déménagement qui a beaucoup mobilisé l'équipe en plus de la charge de travail ordinaire. Ces nouveaux locaux ont pu être inaugurés en présence des membres du CA et de nombreux partenaires.

IV- Information et sensibilisation des acteurs

Objectif de l'action

- former et informer les techniciens aux enjeux flore et végétation en Alsace
- sensibiliser le grand public à l'importance de la préservation de la flore locale

1. Sorties flore des vignes

Le CBA a organisé en coopération avec le PNR des Ballons des Vosges et avec la cave de Hauller des sorties pour le monde viticole afin de les sensibiliser à la présence de la flore patrimoniale de la flore des vignes. Cette action est menée depuis plusieurs années et rencontre un franc succès auprès des viticulteurs, très volontaires et en attente de conseils de gestion pour préserver ces messicoles.



Figure 13 Sortie flore des vignes

2. Conférences grand public



Figure 14 Stand commun CBA-Ville de Mulhouse au Zoo

Dans le cadre de sa mission de porter à connaissance du grand public, le CBA a animé une conférence publique à la médiathèque de Benfeld et a tenu un stand au Parc zoologique et botanique du Zoo de Mulhouse lors de la manifestation « Hop'la Nature », ensemble avec l'Unité conservatoire de la Ville de Mulhouse.

3. Correspondant de la marque végétal local

Le Conservatoire botanique d'Alsace est correspondant local du label végétal local. Ainsi, tout porteur de projet visant l'obtention de cette reconnaissance, peut s'adresser au CBA qui l'accompagnera dans le montage du dossier en vue de l'obtention du label. EN 2017, le CBA a accompagné les jardins de la montagne verte afin de les aider dans leur demande de labélisation. Le CBA a participé à plusieurs réunions de travail en vue de la mise en place d'une filière semences locales en Alsace. Par ailleurs, le CBA participe à la sélection nationale des espèces ligneuses et herbacées éligibles à la labélisation.

4. Sorties botaniques

Le CBA a coanimé une session de terrain de phytosociologie de plusieurs jours organisée par la Société française de phytosociologie et par la Société botanique d'Alsace. Ces sessions réunissent à chaque fois des phytosociologues de la France entière.

Il a également organisé une sortie à destination des membres de la SBA, leur permettant de découvrir les végétations des abords de l'Ill à Illhaeusern.

Comme décrit ci-dessus, le CBA a co-organisé une formation phytosociologique visant à former les acteurs du territoire à l'utilisation du guide phytosociologie des milieux ouverts du massif des Vosges.

5. Présentation de la flore locale au Parc zoologique et botanique de Mulhouse

Grâce au travail d'entretien de l'unité conservatoire du service jardins publics et espaces verts de la Ville de Mulhouse, et en coopération avec le Parc zoologique et botanique de Mulhouse, la flore locale est exposée aux visiteurs dans deux rocailles.

6. Outils pédagogiques

Le CBA a participé à la mise en place d'une exposition itinérante nationale sur l'érosion de la biodiversité (cf. panneaux figure 14) en conseillant la NEF des sciences sur la rédaction du panneau sur la flore Grand Est. Le CBA a en outre rédigé les textes pour des panneaux pédagogiques du Parc botanique et zoologique de Mulhouse (panneaux non finalisée en fin 2017).

LA BIODIVERSITÉ C'EST DANS L'AIRE

ÉQUIPE DE CONCEPTION
 Maudeline Brassy, Corinne Choumoulin, Anne-Laure Dufour, Céline Fournier, Bénédicte Schmitt

COORDINATION
 Stéphane Bédouin, Anne-Marie Lhuillier, Sébastien Marné

CONTRIBUTIONS SCIENTIFIQUES
 Sous l'égide de Gilles Bonafant, ancien Président du Muséum National d'Histoire Naturelle, Président du conseil scientifique de l'Agence Française pour la Biodiversité, Professeur à l'Université Pierre et Marie Curie (UPMC),
 Marie-Isabelle Nègre de Belleval, chargée d'études et de projets L'air et à Nature Environnement,
 Nicolas Buhrel, chargé de mission à la PO Alsace
 Corinne Buisson, directrice du Conservatoire Botanique d'Alsace
 Thibaut Emeriau, chargé d'étude here au Conservatoire Botanique national du Bassin parisien
 Eric Guha, directeur à la direction du patrimoine naturel et environnemental du Muséum d'histoire naturelle de la Ville de Bayonne
 Stéphanie Kaempff, responsable administrative à l'ODONAT (Office des Odonectes Naturalistes du Grand Est)
 La CPPEESC (Commission de Protection des Eaux, du Patrimoine, de l'Environnement, du Sous-sol et des Changements) de Franche Comté
 Julien Mallès, chargé de mission « Faune et Flore terrestres » à la DEAL Martinique
 Arnaud Mouly, directeur du bassin botanique de Besançon
 Mikael Némec et Frédéric Blanc, coordinateurs du programme européen de conservation LIFE, directeur au Conservatoire des Espaces Naturels de Midi-Pyrénées
 Fabien Védie, référent Mieux Vivre à la DEAL Martinique

"La biodiversité, c'est dans l'aire", un projet porté par C'est dans l'aire, Territoires de la culture scientifique

est dans l'aire
 Territoires de la culture scientifique

L'association C'est dans l'aire, Territoires de la culture scientifique, soutient des programmes aux financements régionaux, locaux, européens et nationaux, qui ont pour objectif de porter des actions de culture scientifique, technique et industrielle vers des territoires et des publics éloignés, dans une optique de valorisation des régions. Assoc. C'est dans l'aire, 10 rue de la République, 67000 Strasbourg, France. Site internet : www.c'est-dans-l-aire.org

CARBET SCIENCES
Centre Alsace
LAB COMSEP
Grand Est
REGIONS ALSACE, GRAND EST, LORRAINE
DEAL
UNIVERSITÉ DE STRASBOURG
UNIVERSITÉ DE BOURGOGNE
UNIVERSITÉ DE LYON
UNIVERSITÉ DE NANTES
UNIVERSITÉ DE BORDEAUX
UNIVERSITÉ DE CLERMONT AUVERGNE
UNIVERSITÉ DE CAEN
UNIVERSITÉ DE COCOCHE
UNIVERSITÉ DE GRENOBLE
UNIVERSITÉ DE LILLE
UNIVERSITÉ DE LORRAINE
UNIVERSITÉ DE METZ
UNIVERSITÉ DE NANTES
UNIVERSITÉ DE NIMES
UNIVERSITÉ DE NORD
UNIVERSITÉ DE PARIS
UNIVERSITÉ DE PARIS SACLAY
UNIVERSITÉ DE POITIERS
UNIVERSITÉ DE RENNES
UNIVERSITÉ DE STRASBOURG
UNIVERSITÉ DE TOULOUSE
UNIVERSITÉ DE VALENCIENNES
UNIVERSITÉ DE VITRÉ
UNIVERSITÉ DE YVES COUSIN

L'ŒILLET SUPERBE

(DIANTHUS SUPERBUS)

Aussi appelé « La mignardise des prés », l'œillet superbe se reconnaît très facilement à ses pétales rosés, très étroits et découpés en longues lanières à leur extrémité.

Le nom *Dianthus* provient de la contraction des mots « dios » qui signifie dieu et « anthos » qui signifie fleur. L'œillet est donc une véritable fleur divine !

Rare et exceptionnel : en 2016 10 000 œillets ont été décomptés dans une seule prairie de 13 hectares dans le nord de l'Alsace !

DESCRITIF
 Espèce typique des prairies humides du Ried, l'œillet est aujourd'hui menacé au même titre que l'ensemble de la flore et de la faune associées à ces prairies. La période de floraison va de juillet à novembre.

ÉCOSYSTÈME
 Cette plante affectionne les prairies humides et se rencontre parfois en larges groupes.

MENACES
 • la fertilisation, l'intensification agricole des dernières décennies,
 • l'urbanisation et les retournements de prairie.

PROTECTION
 • protégé au niveau national : interdiction de le cueillir, détruire, etc.,
 • augmentation des surfaces en herbe,
 • arrêtés préfectoraux de protection biotope pour les zones menacées.

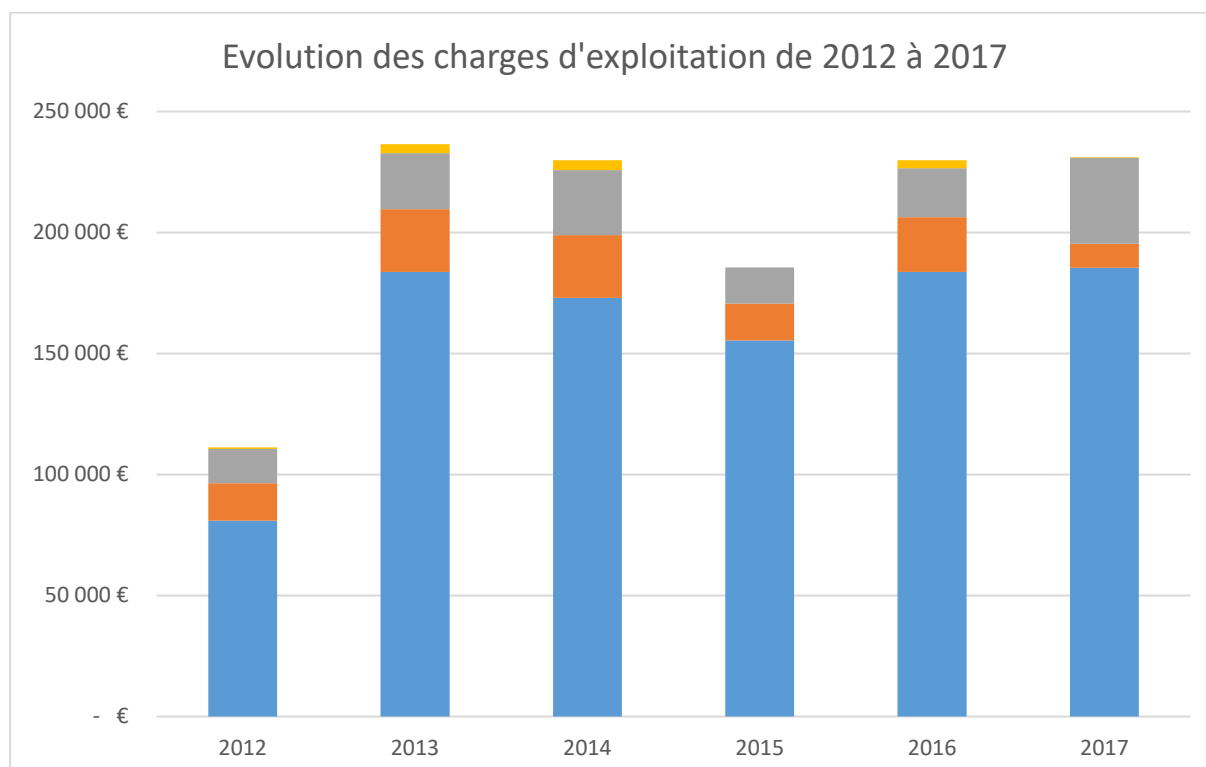
MAPPE
 Carte de répartition de l'œillet superbe en France

QR CODE

Figure 15 Panneaux Roll-up de la Nef des Sciences élaboré avec le CBA

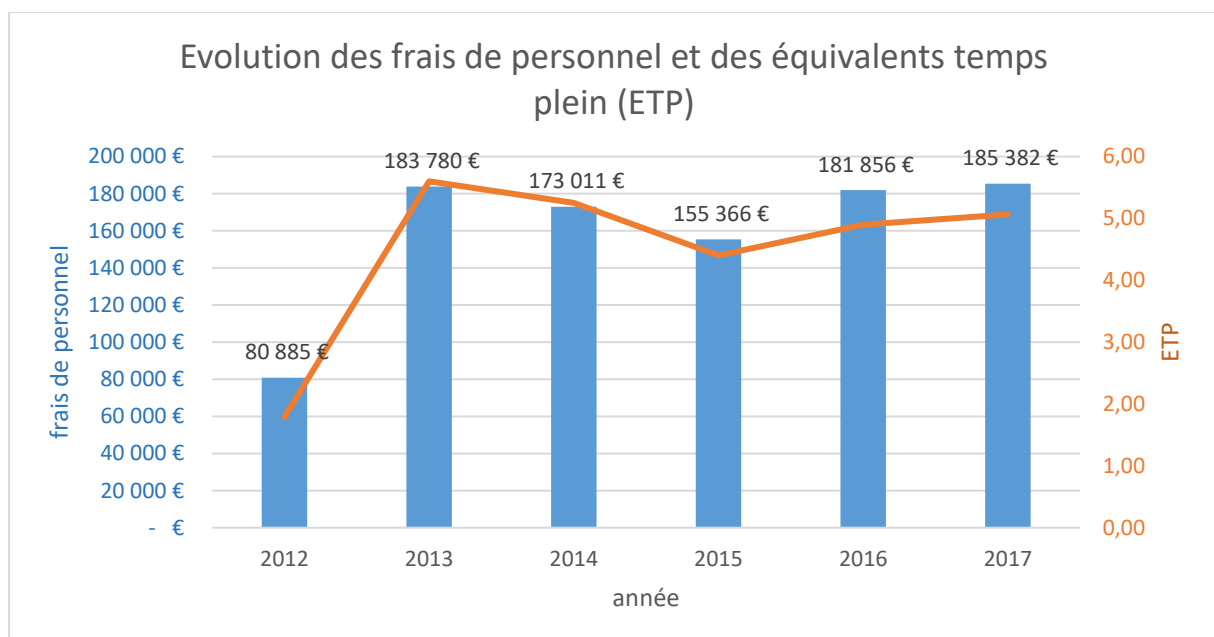
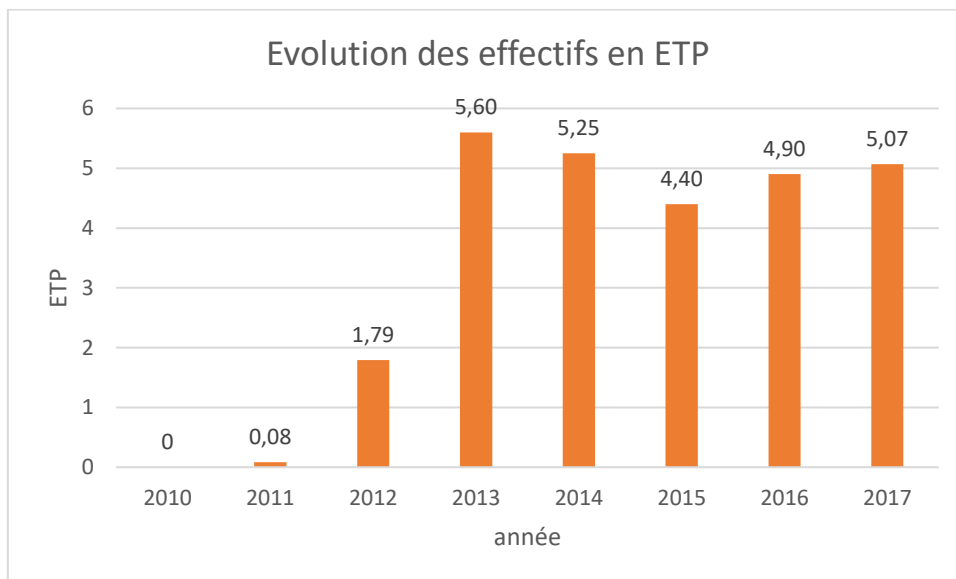
V. Analyse financière

Evolution des charges d'exploitation

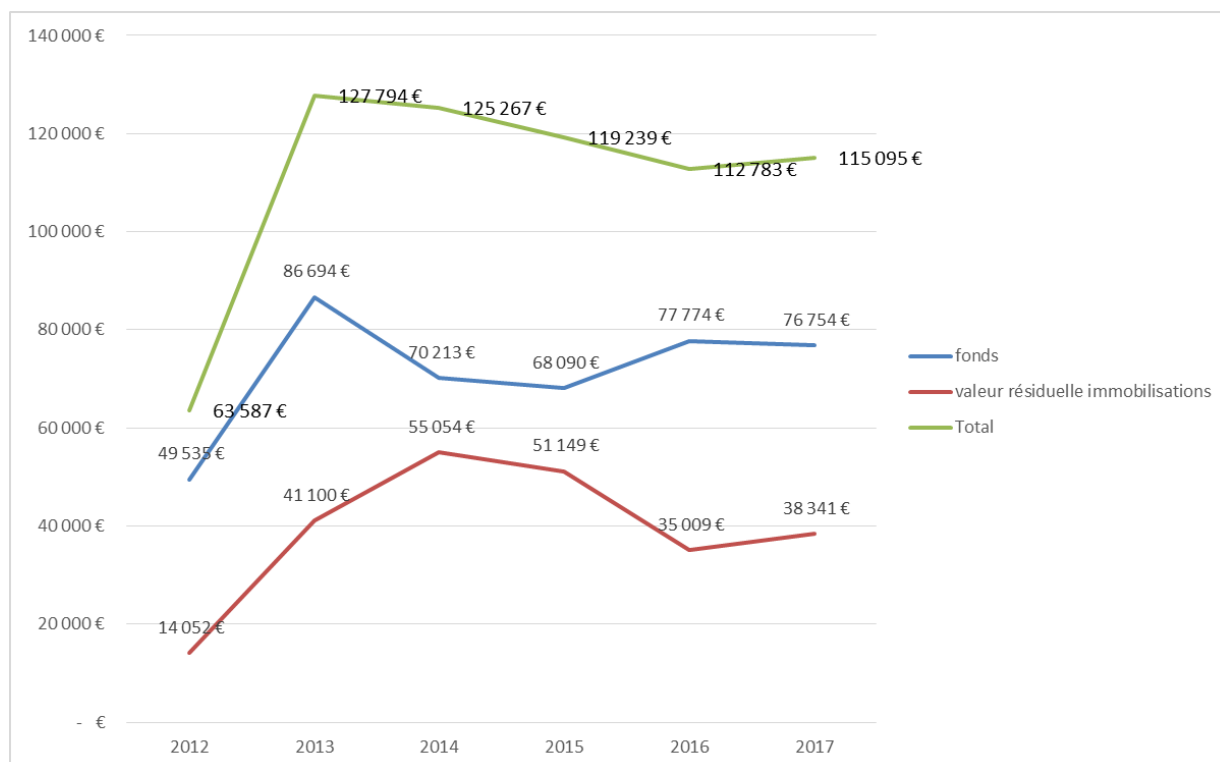


	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Charges d'exploitations totales	111 267 €	236 549 €	229 935 €	185 576 €	229 940 €	230 970 €
Charges de personnel et frais assimilés	80 886 €	183 780 €	173 011 €	155 464 €	183 762 €	185 382 €
Achat	15 585 €	25 817 €	25 916 €	15 165 €	22 625 €	9 993 €
Services extérieurs	14 053 €	23 244 €	26 896 €	14 947 €	20 252 €	35 395 €
Impôts et taxes	743 €	3 709 €	4 112 €	- €	3 301 €	200 €

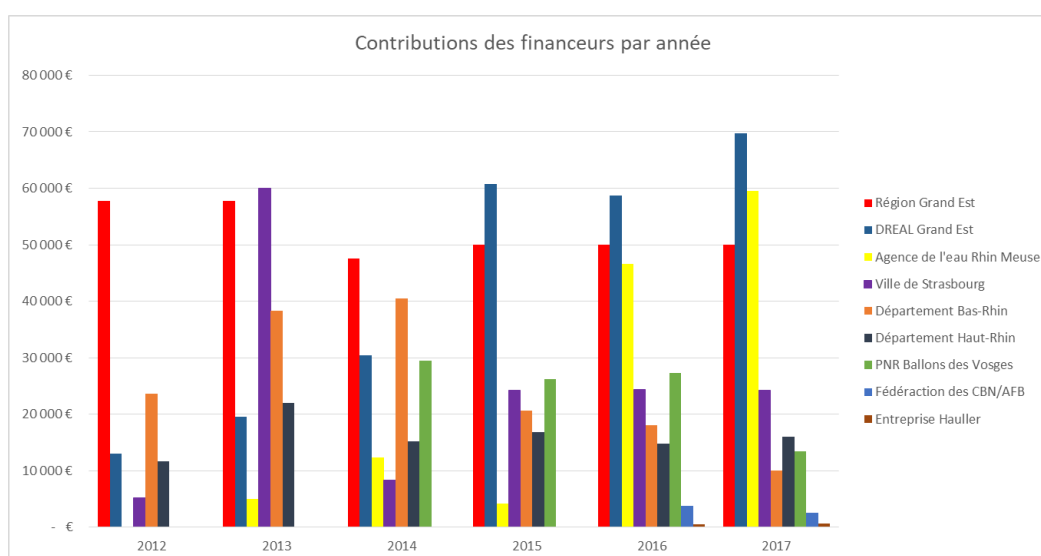
Evolution du personnel du GIP



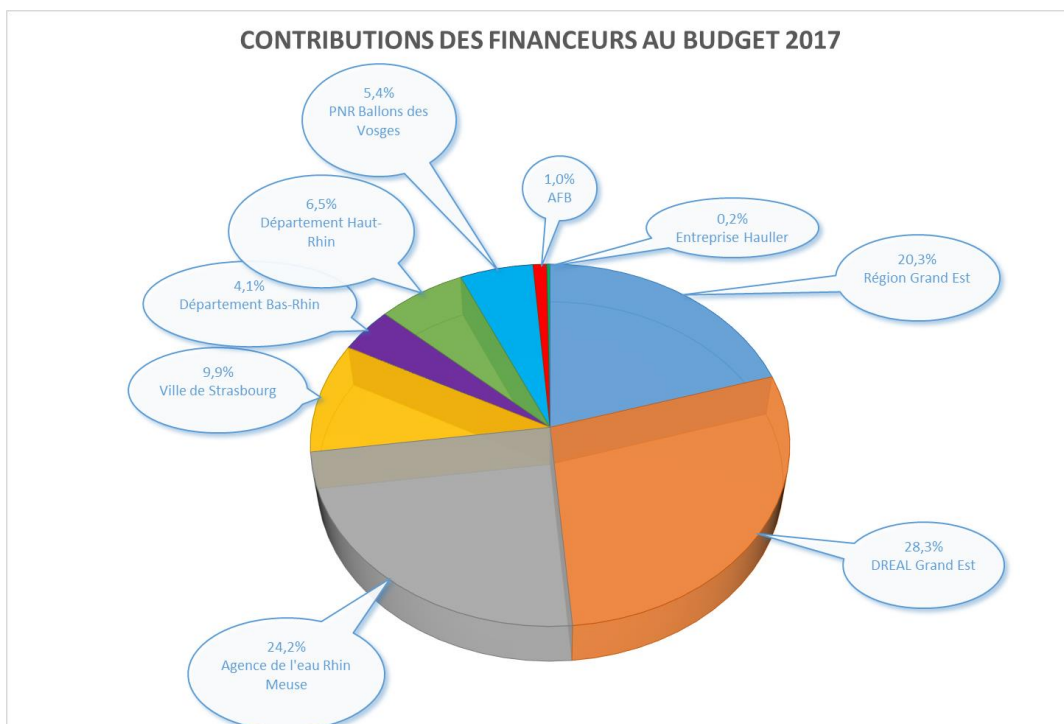
Evolution des capitaux propres du CBA



Evolution des recettes



CONTRIBUTIONS DES FINANCEURS AU BUDGET 2017



Financiers	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Région Grand Est	57 700 €	57 700 €	47 600 €	50 000 €	50 000 €	50 000 €
DREAL Grand Est	13 000 €	19 500 €	30 500 €	60 700 €	58 700 €	69 700 €
Agence de l'eau Rhin Meuse		5 000 €	12 380 €	4 200 €	46 596 €	59 500 €
Ville de Strasbourg	5 253 €	60 000 €	8 292 €	24 259 €	24 387 €	24 314,00 €
Département Bas-Rhin	23 670 €	38 305 €	40 500 €	20 600 €	18 000 €	10 000 €
Département Haut-Rhin	11 670 €	22 030 €	15 215 €	16 850 €	14 800 €	16 050 €
PNR Ballons des Vosges			29 440 €	26 185 €	27 250 €	13 400 €
Fédération des CBN/AFB					3 750 €	2 500 €
Entreprise Hauller					500 €	600 €
FEADER	33 379 €	65 144 €	- €			
	111 293 €	202 535 €	183 927 €	202 794 €	243 983 €	246 064 €

L'activité du CBA est rendue possible grâce au soutien de ses membres :



Conseil départemental



Haut-Rhin



www.bas-rhin.fr



En partenariat avec :



Un grand merci à tous nos partenaires !

