

PLAN REGIONAL D' ACTIONS EN FAVEUR DES POLLINISATEURS SAUVAGES

Rapport d'activités 2018



Sommaire

1. Le projet.....	3
2. Axe 2 : Connaissance (actions 2.1 et 2.6)	3
2.1. Inventaire de l'existant (action 2.1).....	3
2.1.1. Moyens à mettre en œuvre pour rendre les données disponibles	3
2.1.2. Recherche de partenaires.....	4
2.1.3. Identification de projets ou de personnes détentrices de données.....	4
2.2. Inventaire du Grand-Nancy (actions 2.1 et 2.6)	5
2.3. Atlas des bourdons (action 2.6)	6
3. Axe 4 : Formation (action 4.1 et 4.5)	8
3.1. Formations réalisées	8
3.1.1. Stage de détermination des genres d'abeilles proposé par l'OPIE (actions 4.1)..	8
3.1.1. Préparation du stage d'apprentissage à la détermination de bourdons (actions 4.1 et 4.5)	8
3.1.2. Formation sur la reconnaissance des familles de diptères et des syrphes (action 4.1)	8
4. Axe 5 : Sensibilisation.....	8
4.1. Journée d'information sur le Plan d'actions pollinisateurs (action 5.1)	8
4.2. Conférences réalisées (actions 5.8)	9
5. Divers	12
6. Bilan des actions	13
6.1. Axe 2 : Connaissance	13
6.2. Axe 4 : Formation.....	13
6.3. Axe 5 : Sensibilisation.....	14
6.3.1. Bilan synthétique SLE.....	14
6.3.2. Bilan synthétique des 10 conférences/Apicool	14
6.3.3. Bilan synthétique Ecole VIP 2018	15

Figure 1 : carte de localisation des sites potentiels des inventaire du Grand-Nancy 6

Tableau 1 : Liste des bourdons ramassés et identifiés en 2018 en Lorraine 6

Tableau 2 : Liste des bourdons ramassés et identifiés en 2018/Apicool..... 7

Rédaction : Anne Vallet et Karine Devot
Relecteurs : Julien Dabry, Georges Houpert

1. LE PROJET

L'enjeu de ce plan est de prendre en compte une ressource fortement menacée : les pollinisateurs sauvages. Pour ce faire, il est indispensable de mettre en œuvre des actions coordonnées et collectives afin d'enrayer leur déclin qui peut porter préjudice à l'agriculture et aux écosystèmes dans notre région.

Afin de relever le défi, un plan d'actions en faveur des pollinisateurs sauvages au niveau du Grand-Est a été accepté fin 2017. Le travail réalisé alors durant ce laps de temps a été :

- Le mise en place des actions concrètes
- Des prises de contacts et recherche de partenaires

Le résultat a été synthétisé (Vallet & Devot, 2017). L'essentiel du travail a été fait en Lorraine.

Le présent rapport explicite les actions menées en 2018 dans le cadre de ce plan. La DREAL ne pouvant subventionner nos projets qu'à hauteur de 60,7%, des choix ont été faits quand aux actions menées.

2. AXE 2 : CONNAISSANCE (ACTIONS 2.1 ET 2.6)

2.1. Inventaire de l'existant (action 2.1)

Pour le moment, les données n'ont pas été rassemblées mais une réflexion sur les sources existantes et comment les rendre disponibles est en cours.

2.1.1. Moyens à mettre en œuvre pour rendre les données disponibles

Le souhait a été fait de mettre à disposition des ressources documentaires sur la pollinisation et les pollinisateurs. Une compilation de données disponibles sur le net a été faite en 2018. Cela représente au minimum 30 documents (articles, rapports, ...) et au moins 5 liens internet. Il reste encore à trouver le moyen de mettre à disposition ces ressources et de voir la complémentarité avec les ressources proposées par Apicool (<http://apicool.org/biblio>)

Cette documentation devra être validée et/ou amendée par le COPIL.

La connaissance des pollinisateurs doit être visible et accessible à tout le monde. La solution la plus avantageuse est d'utiliser le site internet des données entomologique de la Société Lorraine d'entomologie (voir <https://lorraine-entomologie.org/webobs/index.php>).

Pour pouvoir saisir les données sur le site, il est d'abord nécessaire d'agrandir la visibilité des données au Grand-Est, et ne pas se limiter à la Lorraine. Ce travail sera réalisé pour l'ensemble de l'observatoire des Hyménoptères. Tous les Hyménoptères pourront être saisis et pas seulement les abeilles. Un travail de validation des données devra également être mis en place.

A l'heure actuelle, on trouve dans l'observatoire des Hyménoptères de web'obs sur 614 observations de 52 observateurs et représentant 139 espèces différentes.

En ce qui concerne les Anthophiles (division taxonomique qui regroupent ce qu'on appelle les abeilles soit les familles suivantes : Andrenidae, Apidae, Colletidae, Crabonidae, Halictidae, Megachilidae et Sphecidae), on trouve 48 espèces qui représentent 150 données.

2.1.2. Recherche de partenaires

Sapoll est un projet transfrontalier avec les acteurs de Wallonie, de Flandre et du nord de la France visant à protéger les pollinisateurs. Cette organisation transfrontalière permet une synergie des actions à mener entre les 3 régions. Une rencontre avec Morgane Folschweiller et Cédric Vanapelghem a eu lieu à Mons (compte-rendu en annexe). Après discussion et validation par les membres, des échanges de données sont possible avec l'université de Mons (Belgique) qui centralise toutes les données d'Hyménoptères (hors fourmis) en France, Belgique et Luxembourg. La convention est en cours de validation.

L'Observatoire des abeilles est une association qui s'est créée pour rassembler les personnes ressources pour identifier les abeilles. En effet, ce groupe est important et certains déterminateurs se spécialisent dans un genre particulier. Cela permet d'avoir un jeu de données fiables sur toute la France. Des échanges ont lieu en ce moment pour discuter des modalités d'échanges ou de mise à disposition. Une convention sera proposée pour définir ces modalités.

2.1.3. Identification de projets ou de personnes détentrices de données

La liste ci-dessous prend en compte toutes les personnes ressources et les projets qui ont été menés sur les pollinisateurs. Dans tous les cas, les données peuvent être disponible après signature d'une convention.

- Lycée agricole s'est engagé dans le réseau Apiformes (voir : <https://oabeilles.net/projets/reseau-apiformes>). Ce réseau d'établissements de lycée agricole a été créé en 2009, en partenariat avec l'INRA d'Avignon, le Centre d'enseignement Zootechnique de la Bergerie Nationale et l'association « Observatoire des Abeilles ». D'abord soutenu par le ministère en charge de l'agriculture et de l'écologie, il est actuellement financé par le projet Pollinis. Les objectifs de ce réseau sont de faire connaître aux personnes la problématique des insectes pollinisateurs et accumuler des connaissances sur l'influence des pollinisateurs sur la production agricole française. Sa responsable, Christelle Suler, a souhaité bénéficier de plus d'informations concrètes que celles diffusées lors de leur formation. Une rencontre a donc été organisée sur le site de l'exploitation du centre de formation. A la suite de cela, un tas de sable a été laissé sur l'exploitation afin de voir avec les apprenants comment les abeilles vont le coloniser.

Remarque : un contact a été pris avec l'organisateur de ce réseau pour voir si d'autres lycées du Grand-Est pouvaient entrer dans le réseau. Les prix demandés pour en faire partie étaient rédhibitoires car les subventions allouées étaient déjà attribuées.

- Inventaire des abeilles des réserves naturelles de Champagne-Ardenne (contact : David Bécu). L'université de Mons et Sapoll ont réalisé en 2018 un inventaire des abeilles sur différentes réserves naturelles de Champagne-Ardenne. Dans l'objectif de mieux connaître les espèces présentes en Hauts de France, l'université de Mons a souhaité faire un inventaire sur des sites protégés afin de cibler des espèces à rechercher chez eux. Les résultats sont en cours de détermination. Les données pourront être récupérées via Sapoll.

- Un stage sur les bourdons des zones humides du Parc Naturel Régional des Ardennes a eu lieu en 2018. Les résultats sont dans la base de données de Sapoll. Ils pourront être fournis lorsque la convention sera validée.
- Les données de Matthieu Aubert, naturaliste spécialiste des abeilles en France. Il travaille actuellement sur des inventaires pour le Parc du Mercantour. Il est d'accord pour fournir ces données qui sont rassemblés dans l'Observatoire des Abeilles.
- Reinold Treiber, coordinateur de la liste rouge d'Alsace sur les abeilles sauvages, est également d'accord pour fournir des données. Malheureusement, elles ne sont pas compilées dans une base de données. Cela prend du temps pour les rassembler. Il a été convenu que les données sur les bourdons utilisées pour la liste rouge d'Alsace seront fournies prochainement.
- Au moins 3 autres personnes sont également détentrices de données. Elles seront contactées prochainement.

2.2. Inventaire du Grand-Nancy(actions 21 et 2.6)

Deux personnes parmi les enseignants de l'université de Lorraine travaillent ou ont travaillé sur les pollinisateurs : Alice Michelot-Antalik et Thomas Lecoq. Après discussion, il a été proposé de mettre en place une offre pour les étudiants dans le cadre de leur projet tutoré afin de leur proposer des inventaires abeilles sur des sites du Grand-Nancy. L'objectif est de produire des données pouvant servir à une publication scientifique. Une comparaison entre les sites urbains et les zones naturelles autour du Grand-Nancy sera faite

Une carte des sites potentiels à inventorier a été réalisée (Figure 1)

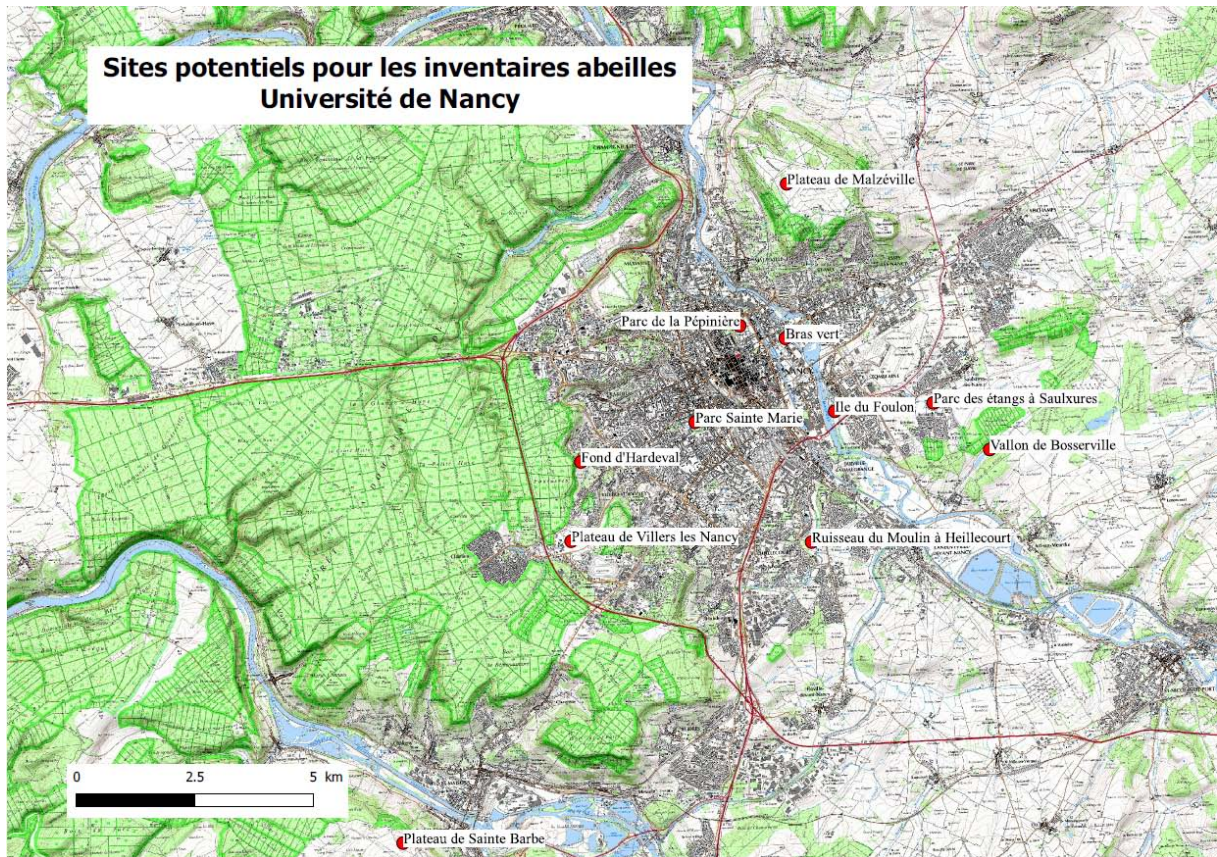


Figure 1 : carte de localisation des sites potentiels des inventaire du Grand-Nancy

Le protocole de collecte est en cours de discussion. En effet, un protocole national de suivi des pollinisateurs est en cours de validation. Dans tous les cas, la proposition adaptée aux étudiants sera opérationnelle à la rentrée 2019.

2.3. Atlas des bourdons (action 2.6)

Pour tester le travail à réaliser dans la cadre d'un inventaires Bourdons dans le grand-Est, nous avons ramassé des bourdons sur une quarantaine de sites en Lorraine et en Alsace. Au total 142 individus ont été collectés, étalés, pré-identifiés (au groupe taxinomique) et envoyés à Gilles Mahé. Un individu n'a pas pu être identifié.

La collecte des bourdons ne pose aucun problème particulier. Il faut faire attention de ne pas mettre d'individu mouillé ensemble car les poils ont tendance à se coller. Le stockage en attente de l'étalage dans le congélateur se passe aussi sans problème. Le temps d'étalage est assez long. L'écartement des mandibules et l'extraction des pièces génitales des mâles entraînent des dégâts si on n'est pas exercé à cette manipulation. La détermination est laborieuse pour un néophyte !

La liste des espèces et leur occurrence sont indiquées dans le Tableau 1

Tableau 1 : Liste des bourdons ramassés et identifiés en 2018 en Lorraine

Noms scientifiques	Noms français	Nombre individus
<i>Bombus bohemicus</i>	Psithyre bohémien	3
<i>Bombus campestris</i>	Psithyre des champs	1

Noms scientifiques	Noms français	Nombre individus
<i>Bombus hortorum</i>	Bourdon des jardins	3
<i>Bombus humilis</i>	Bourdon variable	1
<i>Bombus lapidarius</i>	Bourdon des pierres	38
<i>Bombus lucorum</i>	Bourdon des forêts	13
<i>Bombus pascuorum</i>	Bourdons des champs	36
<i>Bombus pratorum</i>	Bourdon des prés	4
<i>Bombus ruderarius</i>	Bourdon rudéral	3
<i>Bombus ruderatus</i>	Bourdon des friches	1
<i>Bombus sylvorum</i>	Bourdon grisé	8
<i>Bombus sylvestris</i>	Psithyre sylvestre	4
<i>Bombus terrestris</i>	Bourdon terrestre	25
<i>Bombus vestalis</i>	Psithyre vestale	1

Trois espèces sont bien représentées : le Bourdon des pierres, le Bourdon des champs et le Bourdon terrestre.

Ces données seront incluses dans la future base de données du plan.

Des contacts ont également été pris pour mettre en place un focus sur les bourdons dans la région grand-est en 2019 :

- Une liste des bourdons potentiellement présents en Grand-Est a été établie. Elle est en cours de validation par Gilles Mahé. Il y a potentiellement une trentaine d'espèces possibles de présentes en Grand -Est.
- Une formation à la détermination est prévue en 2019. Le lieu et la date sont en cours de discussion et devront être validés en copil.

Par ailleurs, l'association Apicool a récolté et étalé en 2018 bénévolement 100 bourdons sur 25 communes. 99 bourdons ont été déterminés par Gilles Mahé lors des rencontres Apoides du 15 et 16 mars 2019 à Lille. Les données seront intégrées à l'atlas bourdons.

Tableau 2 : Liste des bourdons ramassés et identifiés en 2018/Apicool

Noms scientifiques	Noms français	Nombre individus
<i>Bombus bohemicus</i>	Psithyre bohémien	0
<i>Bombus campestris</i>	Psithyre des champs	0
<i>Bombus hortorum</i>	Bourdon des jardins	6
<i>Bombus humilis</i>	Bourdon variable	4
<i>Bombus lapidarius</i>	Bourdon des pierres	32
<i>Bombus lucorum</i>	Bourdon des forêts	3
<i>Bombus pascuorum</i>	Bourdons des champs	28
<i>Bombus pratorum</i>	Bourdon des prés	0
<i>Bombus ruderarius</i>	Bourdon rudéral	1
<i>Bombus ruderatus</i>	Bourdon des friches	0
<i>Bombus sylvorum</i>	Bourdon grisé	10
<i>Bombus sylvestris</i>	Psithyre sylvestre	1
<i>Bombus terrestris</i>	Bourdon terrestre	12
<i>Bombus vestalis</i>	Psithyre vestale	2

3. AXE 4 : FORMATION (ACTION 4.1 ET 4.5)

3.1. Formations réalisées

3.1.1. Stage de détermination des genres d'abeilles proposé par l'OPIE (actions 4.1)

Karine Devot et Anne Vallet ont participé au stage de formation sur la détermination des genres d'abeilles. Il faut savoir qu'il existe 52 genres différents parmi les abeilles en France. Ce stage a eu lieu les 23-27 avril 2018 (voir justificatif - Annexe).

3.1.1. Préparation du stage d'apprentissage à la détermination de bourdons (actions 4.1 et 4.5)

Pour travailler en interne sur les bourdons, nous souhaitons former un groupe de travail sur ces espèces. Pour cela, nous voulons proposer un stage gratuit à la détermination des bourdons. Des contacts ont été pris pour cela auprès de Sapoll.

Une liste des bourdons potentiellement présents en Grand-Est a été établie. Elle est en cours de validation par Gilles Mahé. Il y a potentiellement une trentaine d'espèces possible de présentes en Grand -Est.

3.1.2. Formation sur la reconnaissance des familles de diptères et des syrphes (action 4.1)

Dans le cadre de la thèse de Jérémie Goulnik à l'ENSAIA sur les interactions entre les plantes et les pollinisateurs, les membres de leur équipe ont voulu en connaître plus sur la reconnaissance des diptères et des syrphes.

Le stage a eu lieu à l'ENSAIA les 5-6 avril 2018. Il y avait 5 personnes présentes.

4. AXE 5 : SENSIBILISATION

4.1. Journée d'information sur le Plan d'actions pollinisateurs (action 5.1)

Il n'y a pas une seule journée réalisée pour présenter le plan régional d'actions sur les pollinisateurs mais beaucoup de rencontres parfois formelles, parfois informelles. Objectifs : se former, s'informer, informer. Les principales sont :

- Présentation du plan lors des rencontres entomologiques du Grand-Est, le 10 novembre 2018 (70 personnes). Le programme est disponible en ligne : https://lorraine-entomologie.org/telechargement/REGE2018_programme.pdf. La présentation et le résumé sont également visibles (<https://www.lorinat.fr/actu.html>).
- Participation aux rencontres Apoïdae-Gallica à Lille les 10-11 mars 2018. Le coordinateur national, Serge Gadoum, a invité la SLE à présenter rapidement le plan Grand-Est devant l'assemblée.
- Mise en ligne d'une présentation rapide du plan Grand-Est sur le site national : « Plan national d'actions France, terre de pollinisateurs » (voir : <http://pollinisateurs.pnaopie.fr/declinaisons-locales/grand-est/>)
- Participation de Apicool à la conférence à Arras sur les pollinisateurs, au séminaire d'Entomologie à Senlis (non facturé) – nombreuses prises de contact. Le CPIE de l'Oise a ainsi autorisé l'exploitation gratuite d'une exposition sur les abeilles sauvages

(à voir selon les priorités pour la mise en œuvre concrète). Rencontre et discussion avec Yves Picot.

- Participation de Apicoolà une présentation des Indicateurs de biodiversité à Strasbourg sur invitation de Christian Donneau Région Grand Est/ORB. Participation à la journée ORB à Nancy. Intervention d'un statisticien de Montpellier. Il est important de comprendre les attentes et les contraintes pour la mise en œuvre d'indicateurs de qualité durable. La donnée seule a peu de sens. Il faut veiller aux biais statistiques. La construction d'indicateurs fiables doit se construire avec l'aide de personnes compétentes et expérimentées sur le sujet traité.
- Participation aux rencontres entre les animateurs des Plans d'Actions organisée par la DREAL Grand-Est (Apicool, SLE).
- Présentation de la démarche au COPIL du plan « Abeilles et insectes pollinisateurs » porté par le Conseil Départemental des Vosges (mars 2018)

4.2. Conférences réalisées (actions 5.8)

Deux conférences ont été faites par SLE en 2018 pour présenter le plan à différents publics :

- Conférence sur les pollinisateurs sauvages au Parc Naturel Régional de Lorraine le 6 juillet 2018 (15 personnes présentes) ;
- Conférence à la journée technique de l'Association pour le développement de l'Apiculture du Grand-Est (ADAGE), le 29 septembre 2018 (50 personnes).

10 conférences Collectivités à destination du grand public ont été menées par Apicool (refFiche action 5.8).

Un appel à candidatures a été réalisé (pj 2/3). Les conférences ont été rapidement réservées. Une affiche communication adaptée et un communiqué de presse ont été proposés par Apicoolà chaque commune (pj1).

L'ensemble des communes participantes sont déjà investies dans la préservation de leur patrimoine naturel et sensible à une meilleure prise en compte des pollinisateurs sur leur territoire. La conférence est très bien accueillie pour les connaissances qu'elle apporte mais aussi par son ouverture au grand public. Sur un territoire, les élus doivent prendre en compte les sensibilités de leurs administrés. La conférence les aide à obtenir une adhésion sur les projets en cours (zéro phyto par exemple) ou sur les projets à venir (aménagements nature du cimetière à Saint Amé par exemple).

Parfois la conférence a été tenue pour elle-même, parfois elle a été inscrite dans une action de communication du territoire (Remise des prix maisons fleuries à Saint Amé, Concours prairies fleuries agricoles à Stenay). Dans ce dernier cas, les interactions possibles avec les autres projets de territoire deviennent évidentes.

Les 10 conférences

23 novembre 2018, Héming (57). 14h-16H30

Conférence tenue devant le grand public, des élus d'autres territoires (contact pris par exemple avec la mairie de Bettborn pour des conseils en terme de fleurissement et des interventions scolaires), présence du député local (Di Filippo Fabien) et des classes de CM1/CM2. 24 adultes, 23 élèves soit 47 personnes.

Héming est une commune qui travaille déjà depuis 3 ans en collaboration avec Apicool, engagée également dans le projet Ecoles VIP.

23 novembre 2018, Saint Amé (88). 20h-22H30

Conférence tenue lors du palmarès amis des fleurs et des jardins 2018. 118 personnes présentes. La maire très investie dans la qualité du cadre de vie de ses administrés. Projet d'aménagement nature du cimetière qui s'est heurté à de nombreux freins.

6 décembre 2018, Stenay (55). 14h-17H

Cette conférence introduisant l'après midi consacrée à la remise des prix Prairies fleuries dans le monde agricole. Elle a été suivie de la présentation par le CPIE de Meuse du travail réalisé en faveur du rôle des Genêts en collaboration avec les agriculteurs. Ces prairies n'étant pas fauchées avant le 20 juillet pourraient faire l'objet d'une évaluation pollinisateurs.

La Codecom de Stenay est devenue également référent officiel du plan et souhaite une autre conférence sur un autre secteur en 2019. 53 personnes (agriculteurs, CPIE de Meuse, élus, membres de la LPO...)

18 janvier 2019, Lenoncourt (54). 20H-22H

La commune de Lenoncourt est engagée depuis de nombreuses années dans la préservation de la biodiversité et a déjà mené de nombreuses actions avec différentes associations dont Apicool. Seulement 10 personnes présentes ce soir-là (les conditions météo ont certainement limité les déplacements un vendredi soir) mais des échanges concrets et motivés ont donné le ton à cette soirée où la commune a annoncé son engagement en tant que référent officiel du plan. Un article de presse a été écrit.

4 février 2019, Metz (57). 14h-15H30

Apicool a été sollicitée par le pôle Parcs et Jardins de la ville de Metz pour réaliser des panneaux didactiques sur les abeilles. Lors d'une rencontre, l'existence du plan et d'une possible conférence ont été évoqués. Une conférence a donc été programmée pour les salariés jardiniers des parcs de Metz. 18 étaient présents ainsi que leur responsable et la responsable d'une association locale.

15 février 2019, Spicheren (57). 19H30-22H

Spicheren est un territoire encore préservé, forestier en grande partie. Mais son plus grand atout est un groupe d'élus motivés et un club Nature (CPN Les Faucons et les renardeaux) motivés et actifs sur le territoire depuis plus de 30 ans. Adultes, enfants, élus étaient présents à cette soirée très agréable. Le plan pourra compter sur leur soutien et leur implication. 48 personnes présentes. Une élue a demandé des informations concernant des interventions scolaires. Articles de presse en pièces jointes et TV locale présente.

28 février 2019, Algrange (57)

Un territoire motivé et qui a des difficultés à mobiliser sa population. Cependant, leurs efforts notamment en matière de sensibilisation commencent à payer puisque 44 personnes étaient présentes à cette conférence dont de nombreux élus des communes voisines. Cette commune dispose de pelouses calcaires sous gestion CEN (voit fiche action 2019).

1^{er} mars 2019, Anould (88)

Quelle belle dynamique Vosgienne ! Un territoire qui développe sa culture sous tous les angles y compris donc sa culture de la nature. 55 personnes présentes.

4 mars 2019, Contrexéville (88)

Cette commune peut compter sur des apiculteurs motivés. Ils étaient d'ailleurs quelques-uns (dont le président) présents. Cette conférence a donc permis de toucher les élus locaux et d'ouvrir le sujet abeilles. Par ailleurs, les pratiques apicoles étaient également au cœur des échanges de fin. 24 personnes présentes.

15 mars 2019, Amanvillers (57)

Amanvillers est une commune engagée avec Apicool depuis 2 ans mais qui a du mal à mobiliser sa population sur des sujets de biodiversité. 20 personnes très demandeuses d'informations étaient présentes à cette conférence.

Au total 437 personnes ont participé à ces conférences et ont été informées de l'existence du Plan régional. Près de 80 personnes ont donné leur adresse mail pour être informées de la suite.

4.3 Ecoles VIP (action 5.7).

Rappel du projet

Ce projet mené par Apicool vise à répondre à :

- une nécessaire diffusion de connaissance sur l'existence même des abeilles sauvages et plus largement de la diversité des pollinisateurs ;
- l'expérimentation de nouvelles pratiques en milieu scolaire en faveur des pollinisateurs efficaces et simplement reproductibles ;
- la création d'un outil didactique à destination des enseignants et animateurs diffusable à large échelle.

Il s'appuie sur :

- 1) La création de lieux vitrines permettant à la fois la sensibilisation et l'action en faveur des pollinisateurs (le groupe des Apoïdes principalement)
- 2) Une expérience pour en évaluer son résultat en terme d'accueil des pollinisateurs et d'études des interactions faune/fleur – lieux d'expérimentation et de recueil de données
- 3) La diffusion d'un outil de connaissance et d'action pertinent et accessible à destination des scolaires

Ce projet a fait l'objet d'un appel à candidatures. 5 écoles ont été sélectionnées pour ce projet (pour une dizaine de demandes). Le protocole précis et l'engagement sur deux ans ont certainement limité le nombre de réponses. L'objectif initial de 5 écoles est atteint. Leur environnement différent est intéressant en terme d'analyse en étape 2.

- Ecole élémentaire les Coquelicots à Thionville (urbain)
- Ecole élémentaire d'Ebersviller (prairies, forêts, cultures)
- Ecole élémentaire de Lenoncourt (péri-urbain)
- Ecole élémentaire de Knutange (coteaux, pelouses calcaires, péri-urbain)
- Ecole élémentaire de Héming (présence d'une carrière)

Le projet s'étend sur 2 ans de septembre 2018 à juin 2020. Les résultats concrets en terme d'analyse et de création du support didactique seront donc disponibles en 2020.

Ce projet a été financé principalement grâce à l'appel à projets Jeunes publics de la Région Grand Est et une participation des écoles. Il a été demandé une participation de 2000 euros dans le cadre du Plan régional pollinisateurs afin de l'intégrer à ce plan comme un outil à large diffusion à la fois en terme de connaissance et de sensibilisation.

Réalisations en 2018

Le calendrier 2018 consistait en :

a) l'introduction du sujet en classe sur une séance d'une demi journée Abeilles solitaires : Nidification, cycle de vie, diversité. Les enfants s'approprient le sujet.

- Ecole élémentaire les Coquelicots à Thionville : 5 octobre 2018
- Ecole élémentaire d'Ebersviller : 2 octobre 2018
- Ecole élémentaire de Lenoncourt : 12 octobre 2018
- Ecole élémentaire de Knutange : 4 octobre 2018
- Ecole élémentaire de Héming : 1^{er} octobre 2018

b) une deuxième séance d'une demi-journée dédiée à la délimitation et à la plantation des deux premiers parterres végétaux sélectionnés pour les objectifs à atteindre (plantations mellifères, floraisons pendant la période scolaire)

Ecole de Lenoncourt, le 5 novembre 2018

La classe de CM1 étant coupée en 2, Apicool fait une intervention gratuite l'après midi à la seconde classe (CM1/CM2).

Ecole Ebersviller, le 8 octobre 10h30- 15H50

En plantant 3 mirabelliers offerts par l'association des arboriculteurs, nous avons découvert une bourgade de Collete du lierre qui seront donc protégés sur cet espace VIP. Nous réaliserons donc un panneau à imprimer en 2019.

Ecole des coquelicots Thionville, le 9 octobre matin.

Ecole Knutange le 9 octobre après midi.

Ecole Héming, le 12 octobre après midi

L'ensemble des informations et ce projet peuvent être suivis sur la rubrique Ecoles VIP sur le site web www.apicool.org

La suite de la mise en place du projet se déroule sur 2019.

5. DIVERS

L'une des demandes de ce plan d'actions est de recenser les actions entreprises en faveur des pollinisateurs sur le territoire qui ne sont pas portées par le plan

Les autres actions connues en Grand-Est en faveur des pollinisateurs sont :

Le plan abeilles et insectes pollinisateurs du département des Vosges <https://www.vosges.fr/dispositifs/transition-ecologique/articleid/1207/le-plan-abeilles-et-insectes-pollinisateurs>

- L'inventaire des bourdons du parc régional d'Argonne
- L'inventaire des abeilles de l'université de Mons sur les réserves de Champagne-Ardenne

Le premier COPIL du plan a eu lieu le 2 octobre 2018 à Neuves-Maisons (voir compte-rendu en annexe).

6. BILAN DES ACTIONS

6.1. Axe 2 : Connaissance

Objectifs stratégiques	Établir un réseau de référents capable de déterminer des spécimens. Identifier les espèces pollinisatrices présentes dans le Grand-Est, avec un focus sur les bourdons.
Contrainte et contexte	Importance de la zone à couvrir. Différence de contexte des 3 ex-régions
Résultats attendus	Données sur les pollinisateurs régionaux. Connaissance sur les bourdons
Suivi, indicateur	Nombre de pollinisateurs connus dans le Grand-Est : environ 1 à 2000 de données identifiées et récupérables
	Analyse de la connaissance sur les 3 ex-régions : voir texte
Résultats 2018	Inventaires de l'existant : les moyens à mettre en œuvre pour rendre les données disponibles ont bien avancé mais sont à finaliser. Recherche de partenaires : 2 partenaires institutionnel hors GE ont été identifiés. Identifications de projets ou personnes détentrices de données : 8 régionaux (personnes ou institutions) (voir texte).
	Inventaire du Grand-Nancy : en attente de concertation des partenaires
	Atlas des bourdons : les bases du projet sont lancées. Il reste à organiser la formation à la détermination prochainement

6.2. Axe 4 : Formation

Objectifs stratégiques	Former 2 personnes pour déterminer les genres d'abeilles. Former 10 personnes étant capable de déterminer les bourdons à l'espèce.
	Diffusion de connaissance sur l'existence même des abeilles sauvages et plus largement de la diversité des pollinisateurs. Expérimentation de nouvelles pratiques en milieu scolaire en faveur des pollinisateurs efficaces et simplement reproductibles.
Résultats attendus	Socle de compétences spécialisées. Formations dans le domaine des pollinisateurs
	Mise en place d'un couvert végétal approprié aux pollinisateurs et d'habitats diversifiés à proximité d'école. Elaboration de documents permettant de reproduire le dispositif dans d'autres écoles.
Suivis, Indicateurs	Nombre de personnes formées : 2 sur les déterminations d'abeilles aux genres, 4 sur les diptères aux genres et syrphes

	Nombre d'école VIP :
Résultats 2018	2 personnes formée à la détermination des genres d'abeilles, 5 personnes formées à la détermination des familles de diptères et des syrphes. Formation à la détermination des bourdons en cours
	Ecole VIP

6.3. Axe 5 : Sensibilisation

6.3.1. Bilan synthétique SLE

Objectifs stratégiques	Lancement du plan (présentation des enjeux sur la thématique, présentation d'actions en cours ou prévues, présentation du PRAP, de ses partenaires)
	Création et animation d'un site internet dédié aux pollinisateurs sur la région Grand Est.
	Conférences en direction des élu(e)s (10 soit une par département) et du public intéressé par le sujet (5).
Résultats attendus	Lancement officiel et élargissement du plan
	Site web
	Des engagements sur le terrain scientifiques et/ou pédagogiques : nombre de contacts
Suivis, Indicateurs	Nombre de participant, nombre de partenaires
	Nombre de visites, nombre de partenaires, nombre d'actions engagées
	Nombre de conférences, nombre de personnes aux conférences
Résultats 2018	Lancement du plan : 70 personnes (SLE)
	Recherche de documents à mettre sur le futur site internet. Comment valider ces documents et les organiser
	Conférences

6.3.2. Bilan synthétique des 10 conférences/Apicool

<p>Objectifs prévus : Effet de levier :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- en terme de diffusion de l'existence d'un PRAP (réseau, référents) 2- vers la mise en place d'actions pédagogiques (vers les scolaires, les particuliers, les entreprises, les associations locales..) 3- vers l'identification d'actions de connaissance/gestion/protection potentielles à mener sur le territoire 	<p>Objectifs atteints :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 437 personnes présentes (attestations de présence en pièces jointes) - Chaque commune est devenue référent officiel du plan (fiche référent) - Plusieurs articles de presse - Nombre de liens courriels donnés pour être informés du plan : env. 80 - Projet complémentaire en cours de discussion avec le pôle Parcs et Jardins de la Ville de Metz (bourdons, scolaires.). - Nouveaux contacts et liens avec des participants
---	---

6.3.3. Bilan synthétique Ecole VIP 2018

Objectifs prévus :	Objectifs atteints :
1-Sélection de 5 écoles	- 5 écoles sélectionnées soit 125 enfants participants
2-Introduction du sujet en classe de CM1	- pour Lenoncourt, Ebersviller et Héming, paiement de la participation de la commune et aide des employés municipaux
3-Plantation et délimitation des deux premiers parterres végétalisés	- plantations de 2 parterres