HOP! Biodiversité,
Association loi 1901 créée en 2015

Rapport d'activités 2015

Dr Roland Seitre, Directeur HOP! Biodiversité
Dr Julia Seitre, Coordinatrice scientifique HOP! Biodiversité

26 novembre 2015

Sommaire

Sommaire 2
Introduction: 3
1 Calendrier des visites de terrain 4
Castres: 4
Perpignan: 4
Lorraine: 4
Morlaix: 4
Orly: 4
Montpellier: 4
2 État des prairies aéronautiques des partenaires 5
Orly 5
Castres 8
Perpignan 9
Metz-Nancy 10
Aérodrome de Chambley (VFR) – ex- Base aérienne de Chambley-Bussières 11
Morlaix 12
3 Programmes scientifiques et participatifs 15
3.1. Introduction concernant les protocoles suivis : 15
3.1.1 OAB : 15
3.1.2.Vigie-Chiro : 16
3.1.3 STOC 16
3.1.4 SPIPOLL 17
3.2. Détails des protocoles mis en place 17
3.2.1 Test Bêche vers de terre 17
3.2.2 Transects Papillons 19
3.2.3 Planches à invertébrés 20
3.2.4 Nichoirs à pollinisateurs 21
3.2.5 Vigie-Chiro 23
3.2.6 Suivi Temporel des Oiseaux Communs 25
3.2.7 SPIPOLL 26
3.3. Conclusions et suggestions : 27
4 Base de données 28
5 Biodiversité remarquable et anecdotes 31
6 Communication 35
7 Formation 37
8 Calendrier prévisionnel 37
9 Instauration de programmes spécifiques 38
IQEA-IPEA 38
Plantes messicoles : 38
Parking de Perpignan 39
Siège de HOP ! à Montreuil 39
Fauches 39
Conclusion 40

Introduction:

Le 5 janvier et la présentation du projet à la DGAC semblent bien lointains!

Le travail de terrain continue sur Perpignan, Lorraine et Castres-Mazamet. Orly devient partenaire à temps plein, et Morlaix rejoint le groupe. Avec la DGAC qui soutient le projet, l'ouverture à d'autres partenaires sous forme d'association s'impose. Celle-ci voit le jour le 18 juin lors du 51ème Salon du Bourget, sous le nom de HOP!Biodiversité.

Les relevés se poursuivent avec l'implication variable de volontaires. Car ce concept a vécu. Après deux ans d'efforts et malgré une réponse positive et sincère de nombreux participants, il y a blocage. Le volontariat/bénévolat pur, semblent peu compatibles avec la présence sur le lieu de travail pour le salarié d'aujourd'hui, même pour quelques minutes par mois. Il faut donc encadrer un volontariat rémunéré inclus dans les heures de travail ou une mise à disposition, et/ou le voir comme une formation professionnelle à la connaissance du milieu et des espèces, dont les conséquences sont essentielles à la gestion des espaces verts comme du risque animalier. Pour le personnel qui n'est pas directement impliqué sur les surfaces vertes dans son travail, cela demeure un moyen d'ouverture à l'environnement du travail, de cohésion d'équipes, de participation à l'effort de l'entreprise dans le but de répondre à la Stratégie Nationale pour la Biodiversité et mieux comprendre la politique de Développement Durable.

HOP!Biodiversité a validé ses Statuts, sa charte, son règlement intérieur et l'offre d'adhésion à été lancée début octobre à d'autres acteurs du transport aérien. De façon concomitante, le MEDDE a reconnu l'Engagement HOP!Biodiversité déposé par HOP! comme acteur de la SNB (l'une des 7 entreprises reconnues en 2015) pour le dossier déposé en mai 2015. Cette date limite de dépôt des dossiers n'a pas permis à l'association de participer pour 2016 mais un nouveau dossier sera présenté en 2016 au nom de HOP! Biodiversité et donc de ses membres, tous adhérents à la SNB.

1 Calendrier des visites de terrain

Castres:

24/02/2015 recherche de vers de terre
23/04/2015 mise en place protocoles et inventaires
21/05/2015 suivi protocoles et inventaires
09/07/2015 suivi protocoles et inventaires
03/09/2015 suivi protocoles et inventaires
18/09/2015 roadshow HOP !, communication

Perpignan:

25/02/2015 recherche de vers de terre
22/04/2015 mise en place protocoles et inventaires
09/05/2015 transit, suivi des floraisons
23/05/2015 suivi protocoles et inventaires
09/07/2015 suivi protocoles et inventaires
03/09/2015 suivi protocoles et inventaires

Lorraine:

02/04/2015 recherche vers, mise en place protocoles
09-10/06/2015 suivi protocoles et inventaires,
découverte Chambley

Morlaix:

10/02/2015 conférence de présentation
30/03/2015 recherche vers, mise en place protocoles
18/05/2015 suivi protocoles et inventaires
22/06/2015 suivi protocoles et inventaires
09/10/2015 suivi protocoles et inventaires

Orly:

01/04/2015 conférence de présentation
21/04/2015 recherche vers, mise en place protocoles
28/05/2015 suivi protocoles et inventaires
25-25/06/2015 suivi protocoles et inventaires
17/07/2015 suivi protocoles et inventaires
05/10/2015 suivi protocoles et inventaires

Montpellier:

20/05/2015 visite de prise de contact

2 État des prairies aéronautiques des partenaires

Orly

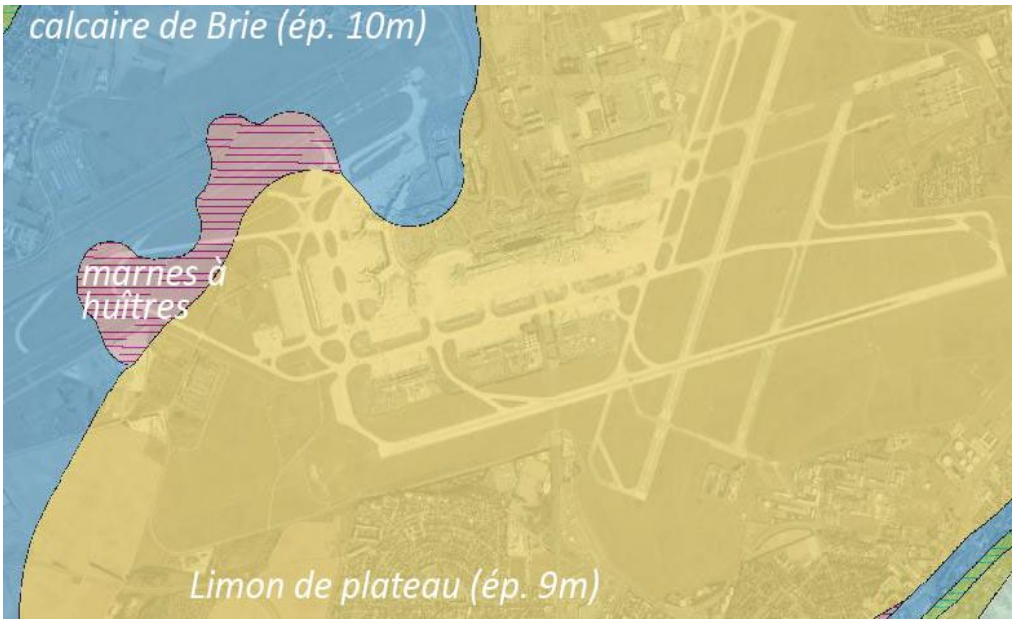
Le couvert herbacé planté domine la végétation mais la recolonisation naturelle est en cours et par endroit la prairie est de plus en plus variée. Un processus que le gestionnaire laisse opérer tant que ce ne sont pas les ligneux et orties qui en profitent pour dominer le paysage végétal. Enfin, une zone arborée appartient au domaine d'Orly, en bout de piste 3 et hors de la zone réservée. Le sol y est très varié car la zone a servi de dépôt de matériaux. Entre arbres, buissons et fourrés, on y observe une grosse différence en termes de vivant. Cette surface est entretenue a minima par l'entreprise Pinson, qui gère aussi les espaces verts aménagés du site de façon plus intensive.

A noter qu'une partie des prairies fauchées par un exploitant agricole a obtenu un label biologique cette année.

Lapins et herbes rases qui « caractérisent » cette structure sont localisés, pour des raisons qui demeurent à préciser. En effet, si tout le monde associe le lagomorphe à cet aéroport c'est en raison de la concentration observée autour de la piste 1, précisément en zone d'attente et de décollage des avions, là où le passager a le temps de regarder par le hublot.

On retrouve ces animaux tout au long de la bordure nord et autour des deux bouts de piste mais pas au sud de celle-ci. On va les retrouver en concentration notable tout au bout de la piste 3 mais uniquement à l'ouest de celle-ci. Sur tout le reste des prairies, si l'on note la présence de quelques lapins, ils sont quasiment invisibles (comme sur nos autres aéroports !).

Cette distribution mise en rapport avec la carte géologique montre un certain parallèle avec la répartition des calcaires versus limon. La corrélation n'est cependant pas totale, peut-être les travaux ont-ils modifié les sols, cela mériterait d'être étudié plus avant.



En images:

Prairie fleurie fin juin (coronille bigarrée)

Zone à lapins avec herbe rase

Prairie haute en bordure de piste fin mai

Espace en friche hors zone réservée avec boisement

Castres

Les haies qui entouraient le parking militaire ont été détruites sur un rayon de 100m afin de ne pas entraver la manœuvre du nouvel Airbus A400M de transport militaire. Tous les buissons ont été arrachés et le point d'eau a été rattaché à un fossé d'évacuation. Le paysage est donc très transformé localement.

Au cours du printemps, le camp de gens du voyage qui avait été installé à proximité immédiate de l'aéroport est déplacé.

La floraison toujours aussi impressionnante d'orchidées au printemps nous permet d'ajouter encore quelques espèces à la liste pour atteindre une vingtaine de taxons pour la structure.

Traitements et fauches :

En bordure de piste, la première fauche est effectuée en mai, plus loin seulement en juillet. Cette année, les hauteurs de fauche ont été relevées à 20cm sans préjudice pour la visibilité depuis la tour.
Aucun produit phytosanitaire ou engrais n'est utilisé sur la plateforme, les produits de la fauche sont tous abandonnés sur place.

Perpignan

La floraison printanière est toujours aussi spectaculaire, entre cistes, mauves, genêts, lavande stéchade, thym serpolet, cirses…

En partie par manque de temps en raison des travaux de rénovation de l'aérogare dont il assure le suivi, mais aussi parce qu'il est intéressé par l'amélioration de la biodiversité, le responsable de l'entretien des espaces verts a fauché plus tard, moins souvent et plus haut que les autres années.

Mais sa plus faible disponibilité se fait sentir sur le programme qui rencontre une difficulté à réunir des volontaires. Par contrecoup, nous opérons des visites avec des pompiers différents qui manifestent un intérêt certain pour le projet.

Metz-Nancy

Après une visite de reprise et analyse des vers de terre le 2 avril qui est une réussite malgré une météo déplorable, les visites suivantes seront annulées, à l'exception d'une seule, limitée à une journée le 9 juin. Les aléas du calendrier et des ressources humaines auront laissé une année de travail quasi blanche sur ce site. Cependant, nos volontaires sont toujours motivés.

La visite de juin est déjà tardive et les protocoles ne pourront être complets. En revanche, elle a lieu le jour des fauches (qui sont un peu plus précoces que l'an dernier) et nous pouvons en observer l'impact et son attractivité (limitée cette année) pour les rapaces en chasse de proies devenues visibles ou blessées. Nous observons de très nombreux insectivores qui profitent des insectes levés et notamment un couple de pipits farlouse en phase de nourrissage de poussins.

Traitements et fauches :

Les tontes sont faites à 5cm dans les zones fauchées par l'aéroport et il serait difficile de changer le réglage des machines. Les zones fauchées par les agriculteurs le sont au plus bas afin de permettre la récolte du foin, mais une seule fois par an et assez tard pour que le sol soit bien sec. Le foin est alors déjà en graine et donc assez pauvre.

Aucun traitement phytosanitaire, amendement minéral en ammonitrate à raison d'un passage par an à 0,150T/ha

Aérodrome de Chambley (VFR) – ex- Base aérienne de Chambley-Bussières

La base appartient depuis 2009 à la Région Lorraine. Elle héberge depuis plus de 30 ans ce qui est le premier club amateur d'ULM de France. C'est aussi le site de rassemblements d'aérostats, en particulier Mondial Air Ballon.

Depuis 2009, la piste est rouverte à la circulation aérienne publique d'avions légers. L'ensemble de la structure couvre 500ha, dont une partie dont l'aménagement paysagé a été confié au parc naturel régional de Lorraine.

Sur les 200ha de prairies aéronautiques, les bords de piste sur une dizaine de mètres sont fauchés/broyés avec abandon des produits sur place. Sur le reste de la structure, un agriculteur récolte 140ha de foin. Une poignée d'agriculteurs se partagent la plateforme mais un seul travaille en zone clôturée.

Depuis cette année, le Conservatoire Régional des Espaces Naturels possède une antenne en bordure de l'aérodrome. Ils vont y garder en zone de transition les moutons qui sont par ailleurs utilisés sur divers zones protégées de Lorraine pour l'entretien.

Milan noir suivant avec attention les fauches

Morlaix

Notre petit dernier n'ayant pas été abordé dans le rapport précédent, voici en quelques photos légendées la description du site.

Prairie de fauche (agriculture)

Apparition de ligneux dans la prairie

Bords de piste (traitements phytosanitaires)

Floraison de printemps (silène dioïque et moutarde des champs)

C'est un vaste aéroport avec une piste en béton anciennement militaire, aujourd'hui non commercial et avec très peu de trafic

Deux pistes en herbe pour l'aviation légère se croisent au côté de la piste principale. Elles offrent un terrain manifestement idéal pour une pullulation d'orchis tachetés au printemps :

Cette floraison remarquable est favorisée par la fauche qui est faite toutes les deux semaines et ces orchidées semblent inexistantes en dehors des deux pistes (en l'état nous n'en avons pas trouvé le moindre pied dans les zones de fauche pour le foin par exemple).

Seules les deux pistes en herbe et les bordures de la piste en béton sont gérées par l'aéroport. Les bordures sont normalement traitées aux désherbants mais ces traitements ont été moins réguliers cette année.

L'espace vert est dominé par l'agriculture (13 exploitants), en particulier pour la production de choux et artichauts, en dehors de larges surfaces de prairies où le foin est récolté une à deux fois par an.

Des surfaces boisées ont été rasées en 2013 quoique en dehors des aires obligatoires et le boisement hors clôture visible au nord-est de la carte ci-dessus sera également exploité cette année.

Paradoxalement, compte tenu du risque diminué du fait du faible trafic, la gestion du risque animalier est intensive :
- 4 canons à gaz sont installés au long de la piste
- 1 piège à corneilles était en place lors de notre visite le 22 juin
- Renards et blaireaux font l'objet de campagnes d'abattage régulières, qui devraient toutefois cesser ou se réduire, la personne étant partie en retraite, aux dires du directeur de l'aéroport à qui nous faisions remarquer l'intérêt du renard dans la prévention écologique des risques animaliers.
- La politique affichée de moindre risque passe par l'élimination systématique de tout refuge ou obstacle à l'observation, y compris des arbres situés hors de la zone clôturée.

La satisfaction du résultat est là puisqu'il n'y a eu aucune collision à Morlaix récente et notamment sous la nouvelle gestion depuis 2013.
Nous avons entamé des discussions avec le directeur et pensons que l'échange d'informations entre aéroports sera particulièrement utile devant ces différences de gestion.

3 Programmes scientifiques et participatifs

3.1. Introduction concernant les protocoles suivis :

3.1.1 OAB :

Nous avons recentré une partie des programmes de sciences participative sur l'Observatoire Agricole de la Biodiversité, lequel comprend 4 protocoles :

- Test Bêche Vers de Terre
- Transect Papillons
- Planches à Invertébrés
- Nichoirs à Pollinisateurs

Nous poursuivons ainsi deux objectifs :

- tenter d'entrer dans des protocoles très standardisés et comparables d'une structure à l'autre
- adapter à terme ces protocoles pour un Observatoire de la Biodiversité des Aéroports en science participative qui pourra être utile aussi bien aux scientifiques qui centralisent les résultats qu'aux structures qui pourront analyser la biodiversité présente sur leur terrain

Ces protocoles ont plusieurs avantages pour les aéroports :

- ils impliquent des espèces a priori sans risque de collisions (même s'ils participent évidemment à la chaîne alimentaire, mais leur suivi, en parallèle avec le risque et les collisions, sera d'autant plus intéressant)
- ils sont assez simples à mettre en œuvre
- ils impliquent des espèces comme les pollinisateurs et les lombricidés, dont l'intérêt en matière de services écosystémiques rendus est évident, en même temps que la prise de conscience de ces services est en plein essor

http://observatoire-agricole-biodiversite.fr

3.1.2.Vigie-Chiro :

Nous avons investi dans deux machines SM2, nous permettant d'une part de ne plus dépendre du prêt de matériel par le Muséum, d'autre part de placer dans certains cas une machine sur l'aéroport même, et l'autre à quelques kilomètres dans un milieu aussi similaire que possible pour comparaison.

Nous avons ainsi pu cumuler de nombreux enregistrements.

Malheureusement, l'espoir de pouvoir traiter partiellement nous-mêmes en ligne ces enregistrements n'a pu être concrétisé cette année, un retard dans la mise au point du logiciel Muséum le rendant encore indisponible au moment où ces lignes sont écrites. Les premiers résultats ont été analysés par les services du Muséum.

3.1.3 STOC

Lorsque le timing de nos visites le permettait, nous avons procédé à des protocoles se rapprochant du Suivi Temporel des Oiseaux Communs, avec 10 points d'écoute répartis sur la surface de nos aéroports, ou sur une partie de cette surface pour Orly qui dépasse largement les 4km² du protocole.

3.1.4 SPIPOLL

Le protocole séduit mais la réalisation reste manifestement trop difficile pour nos volontaires. Nous pensons qu'il faudra non seulement fournir un matériel photographique adapté, mais aussi prendre le temps d'encadrer la mise en ligne des informations et photos, processus qui rebute apparemment les volontaires.

3.2. Détails des protocoles mis en place

3.2.1 Test Bêche vers de terre

Prélèvements effectués :

Castres : 24/02/2015, creusement pratiquement impossible, et météo défavorable, 3 espèces identifiées dont une rare, mais un seul protocole de prélèvement presque valide auprès de la piste où le remblai est à peine plus meuble que le Causse (nous n'avons jamais atteint les 20cm requis) et où nous avons été interrompus par la pluie (les trous étaient remplis d'eau avant d'être complètement creusés).

Perpignan : 25/02/2015 creusement très difficile, aucun protocole complet effectué.
Nous avons cependant repéré des zones plus meubles où nous espérons pouvoir effectuer un protocole complet l'an prochain. Nous avions aussi observé un lombric de particulièrement belle taille lors de la formation SPIPOLL du mois de mai, il était en surface.

Morlaix : 30/03/2015 après une première tentative début mars mais le sol était gelé. Nous y avons trouvé une diversité et une quantité de vers remarquable.

2 protocoles effectués : le premier près de la piste, en un lieu qui peut être touché par les traitements aux herbicides effectués en bord de piste, et qui est tondu court régulièrement. Le second à plus de 50m, en prairie à foin amendée (alternance une fois par an entre lisier et azote chimique) mais non traitée, en présence de deux chercheurs de l'Université de Rennes.

Il apparaît, au cours de cette première expérience d'équipe qui se vérifiera ensuite à Orly et Lorraine, que trier de la terre en commun pour en extraire des vers de terre permet remarquablement d'ouvrir le dialogue.

Lorraine : 02/04/2015 météo très défavorable, 2 protocoles effectués, l'un en zone proche de piste l'autre sur le coteau en zone de prairie à foin.

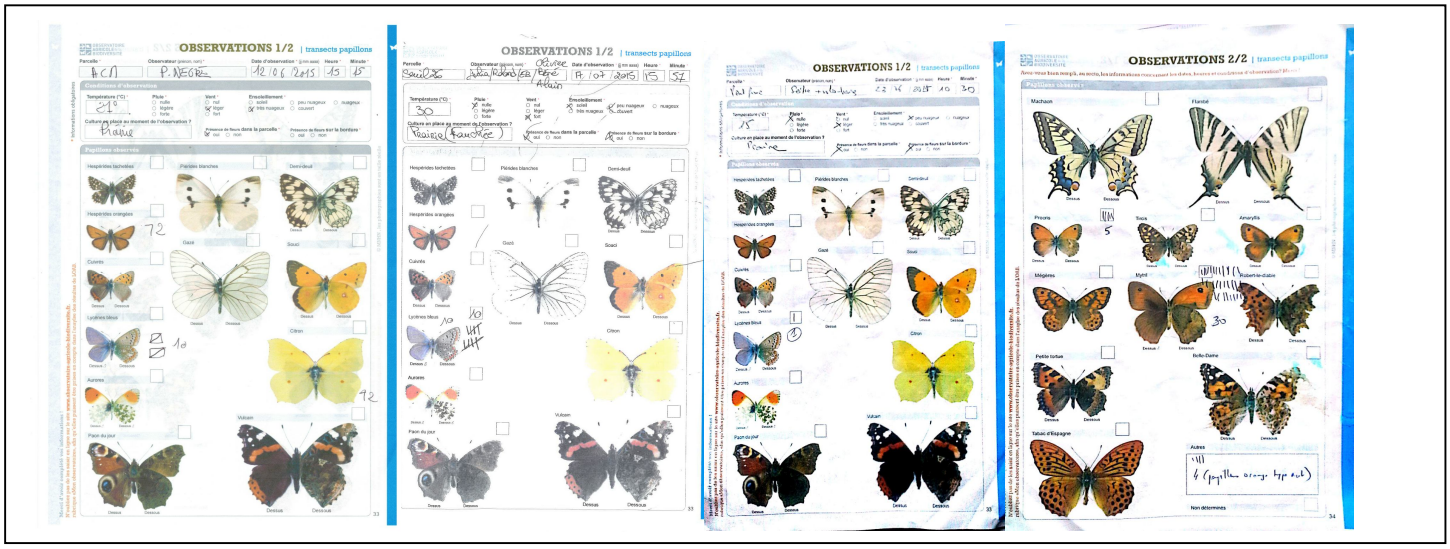
Orly : 21/04/2015 avec une équipe de volontaires dynamique et en présence d'un des chercheurs de l'Université de Rennes, 3 protocoles effectués dont l'un en zone non réservée.

Une première analyse nous a été fournie à partir des prélèvements effectués par le service de l'Université de Rennes qui a accepté de prendre le programme en charge.

Si la quantité est variable sur les structures - et on peut remarquer une corrélation liée aux travaux de terrassement ou agricoles des décennies passées - dans tous les sites la diversité est au rendez vous. L'opération devrait être répétée sur Castres et Perpignan sur lesquels le creusement impossible nous a donné un résultat non significatif (et il faudra trouver/prévoir des sites plus meubles et moins caillouteux).

Par contre ce test est particulièrement utile pour créer une cohésion parmi les volontaires.

3.2.2 Transects Papillons



Nous avons remplacé le protocole PROPAGE effectué l'an dernier par le protocole « transect papillons » de l'OAB (à relever une fois par mois de mai à septembre). Ces deux protocoles sont très similaires mais le second est moins détaillé dans la reconnaissance des espèces ou groupes. Il se concentre plus sur des espèces agricoles versus inféodées aux espaces verts et jardins. Il est donc plus adapté et plus abordable pour nos volontaires.

Les aéroports s'avèrent riches en papillons lorsque les conditions météorologiques sont bonnes et le protocole est donc valorisant. Il a été plutôt bien suivi sur les structures d'Orly, Castres et Morlaix, en toute autonomie.

Relevés effectués :

Orly- Seuil 26 : 28/05 ; 25/06 ; 17/07 ; 25/08
Morlaix : Aire de point fixe : 23/06 et 31/07 (météo trop défavorable en mai puis septembre)
Castres : Seuil 32 22/05 ; 12/06 ; 10/07 ; 27/08 ; 03/09

3.2.3 Planches à invertébrés

Nous avons remplacé le protocole « planches à escargots de jardin » par le protocole « planches à invertébrés » de l'OAB (à relever une fois par mois de mars à octobre). Ceci implique quelques changements qui n'ont pas tous été mis en place de façon stricte : différence de taille des planches, installation triangulaire en bord de parcelle agricole, suivi d'autres espèces que les escargots et les limaces, notamment certains coléoptères. Le protocole suivi est donc un peu intermédiaire sur cette année mais nous devrions nous rapprocher du protocole OAB en 2016. Il reste cependant difficile a priori de placer une planche en cœur de parcelle sur des structures dont les exploitants changent régulièrement. Cela fait partie des adaptations qu'il faudra sans doute prévoir pour ce protocole.

Le protocole s'avère surprenant, notamment quantitativement : le nombre d'escargots observés sous la planche n'est pas forcément en rapport avec ceux observés alentours. En revanche, nous avons un réel intérêt qualitatif puisque nous avons relevé plusieurs espèces non observées autrement. Nous y avons aussi déniché de surprises, telles que deux musaraignes à Orly (qui avaient manifestement dégusté quelques escargots), un jeune crapaud accoucheur à Castres, et à Perpignan des geckos, un grand centipède et un lézard ocellé juvénile.

C'est un protocole assez simple et fédérateur, nous avons eu plusieurs relevés autonomes, notamment sur Orly, Morlaix, Castres et Perpignan.

Relevés effectués :

Orly – 28/05 ; 24/06 ; 17/07 ; 25/08 ; 05/10 sur 3 sites différents
Morlaix – 18-05 ; 23/06 ; 31/07 ; 09/10
Castres – 23/04 ; 21/05 ; 09/07 ; 03/09
Perpignan – 22/04 ; 09/05 ; 22/05 ; 09/07 ; 11/08 ; 03/09

3.2.4 Nichoirs à pollinisateurs

Ce protocole nouveau introduit par l'OAB nous a posé plusieurs problèmes :

- il est nécessaire de se procurer des tubes calibrés, qui sont assez chers surtout s'ils ne sont pas pris en grande quantité via l'OAB. Ayant pu prendre la décision d'instaurer ce protocole trop tard, nous avons opéré une commande séparée.
- Le placement se fait normalement dès février, ce qui est très tôt par rapport à nos autres observations. Il faudra donc étudier les emplois du temps du printemps sur chaque structure pour voir si la pose est compatible avec les projets ou si les structures peuvent opérer la pose de façon autonome.
- La fixation des nichoirs doit être faite de façon précise et solide car ils résistent mal à certaines conditions météorologiques comme les coups de vent de Castres ou Perpignan. Ils semblent avoir aussi souffert de l'humidité à Morlaix.
- Sur l'aéroport de Metz-Nancy, ils ont été décrété douteux par un service (ressemblance apparente de ces tubes en cartons avec des explosifs ?) qui a demandé aux pompiers de les enlever sans que l'information ne remonte à la direction. Et donc que personne n'ait pu s'interposer et expliquer leur rôle et totale innocuité. Pourtant la pose avait été réalisée avec les pompiers… ce qui prouve l'importance de la communication avec les différents services de l'aéroport.

Finalement, aucune structure n'a vu ses 2 ou 4 nichoirs perdurer toute la saison…

Pour autant, nous avons noté une certaine variété d'occupation des tubes, et l'aspect communication sur cette diversité des pollinisateurs présente un intérêt.

Relevés effectués :

Orly – 21/04 (pose) ; 28/05 ; 24/06 ; 17/07 ; 25/08 ; 05/10 sur un site, l'autre n'a pas résisté
Morlaix – 30/03 (pose) 18-05 ; 23/06 ; 31/07 ; 09/10
Castres – 23/04 (pose) ; 21/05 ; 09/07 ; 03/09
Perpignan – 22/04 (pose) ; 09/05 ; 22/05 ; 09/07 ; 27/08

Installation des deux nichoirs à pollinisateurs et d'une planche à invertébrés à Orly, au dessus du bassin W44

Nichoir resté vide, Perpignan

Nichoir intégralement occupé, feuilles mâchées, Perpignan

Nichoir avec une loge occupée bouchée avec de la boue, Orly

3.2.5 Vigie-Chiro

Une première analyse des résultats par le laboratoire dédié du MNHN nous donne une idée des espèces représentées. Les pipistrelles (Kuhl, commune et pygmée) sont les plus ubiquistes. En analysant leur représentation par rapport aux autres espèces, on pourrait obtenir une estimation qualitative de richesse du milieu. Nous allons y travailler.

Liste des relevés sans analyse (quantités) :
(en grisé les enregistrements donnant la plus grande quantité de données, en rouge les enregistrements effectués en dehors de la structure, pour comparaison.)

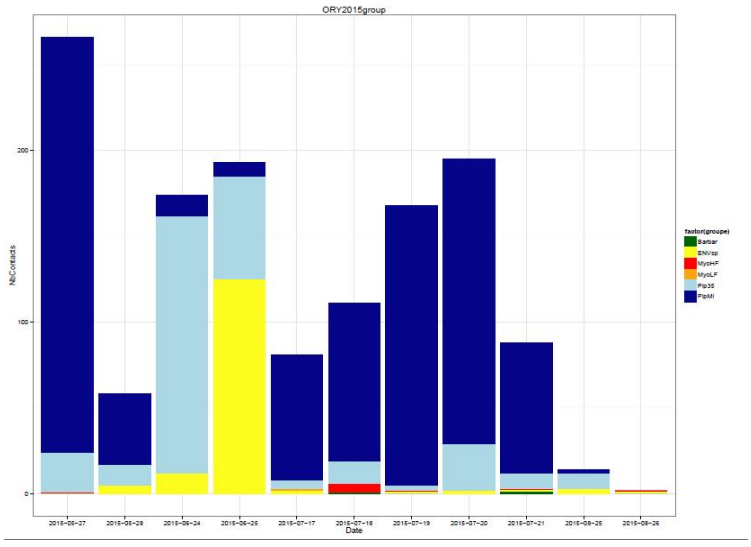
Date	Lieu	GPS	Données (Go)
22/04/2015	Perpignan	42.740756 N, 2.867828 E	1,02
22/04/2015	Perpignan	Extérieur	0,225
23/04/2015	Castres-Mazamet	43.553511 N, 2.290756 E	0,188
23/04/2015	Castres-Mazamet	43.580826N, 2.276708E	0,336
20/05/2015	Castres-Mazamet	43°33'557"N 2°17'373"E	0,758
21/05/2015	Castres-Mazamet	43°33'557"N 2°17'373"E	0,244
21/05/2015	Castres-Mazamet	43°32.934N ; 2°17.699^{E}	0,609
22/05/2015	Perpignan	42.744496N, 2.872463^{E}	3,72
27/05/2015	Orly	48°43.232N 2°19.77'E	0,502
27/05/2015	Orly	48°43.977' 2°24.164'E	0,727
09/06/2015	Lorraine	48°35'59.1"N 3°49'26.3"W	0,681
22/06/2015	Morlaix	48.599259, -3.823974	1,0
22/06/2015	Morlaix	48°64N et 3°82W	0,657
24/06/2015	Orly	48°43'39.3"N 2°20'40.8"E	0,720
25/06/2015	Orly	48.720778, 2.329374	0,206
25/06/2015	Orly	48,70N 2,48^{E}	0,686
17/07/2015	Orly	48.720778, 2.329374	1,52
17/07/2015	Orly	48°43'50.0"N 2°23'34.4"E	2,78
18/07/2015	Orly	48.720778, 2.329374	1,42
18/07/2015	Orly	48°43'50.0"N 2°23'34.4"E	1,97
19/07/2015	Orly	48°43'50.0"N 2°23'34.4"E	1,88
19/07/2015	Orly	48.720778, 2.329374	1,96
20/07/2015	Orly	48°43'50.0"N 2°23'34.4"E	0,3
20/07/2015	Orly	48.720778, 2.329374	1,37
21/07/2015	Orly	48.720778, 2.329374	0,5
21/07/2015	Orly	48°43'50.0"N 2°23'34.4"E	0,8
25/08/2015	Orly	48°43'50.0"N 2°23'34.4"E	0,7
26/08/2015	Orly	48°43'50.0"N 2°23'34.4"E	1,65
03/09/2015	Perpignan	42.744496N, 2.872463^{E}	1,0o
04/09/2015	Perpignan	42°44'15.2"N 2°52'18.8"E	3,1
05/09/2015	Perpignan	42°44'15.2"N 2°52'18.8"E	1,5
06/09/2015	Perpignan	42°44'15.2"N 2°52'18.8"E	0,5
09/09/2015	Perpignan	42.741008, 2.865587	0,3
04/10/2015	Orly	48.725515, 2.423049	0,239

Espèces repérées par les sonogrammes sur les structures en 2014-2015 :

Nous comptabilisons 21 espèces confirmées

Barbastellus barbastellus Barbastelle d'Europe : Castres, Perpignan, Morlaix
Eptesicus serotinus Serotine commune : les 5
Hypsugo savi Vespère de Savi : Castres, Perpignan
Miniopterus schreibersi Minioptère de Schreibers : Castres, Perpignan
Myotis bechsteinii Vespertilion de Bechstein : Castres, Perpignan
Myotis blythii Petit Murin : Castres, Perpignan
Myotis daubentoni Murin de Daubenton : Morlaix
Myotis emarginatus-Murin à oreilles échancrées : Perpignan
Myotis myotis Grand Murin : Morlaix
Myotis nattereri murin de Natterer : Castres, Perpignan
Nyctalus leisleri Noctule de Leisler : les 5
Nyctalus noctula Noctule commune : Lorraine, Orly, Castres, Perpignan
Pipistrellus kuhli Pipistrelle de Kuhl : Morlaix, Orly, Castres, Perpignan
Pipistrellus nathusius Pipistrelle de Nathusius : Lorraine, Orly, Castres, Perpignan
Pipistrellus pipistrellus Pipistrelle commune : les 5
Pipistrellus pygmaneus Pipistrelle pygmée : Perpignan
Plecotus sp. Oreillard : Morlaix
Plecotus austriacus Oreillard gris : Castres, Perpignan
Rhinolophus euryale Rhinolophe euryale : Perpignan
Rhinolophus ferrumquinum Grand Rhinolophe : Castres, Morlaix
Rhinolophus hipposideros Petit Rhinolophe : Castres, Perpignan, Morlaix
Tadarida teniotis Molosse de Cestoni: Castres, Perpignan

Morlaix, où nous n'avons qu'une seule nuit d'enregistrement sur l'aéroport même, comptabilise remarquablement 10 espèces confirmées.



Exemple d'analyse par groupe d'espèces, sur Orly.

Plus on a de bleu, moins la diversité est importante, le bleu représentant le groupe pipistrelles.

Travail d'analyse à poursuivre.

3.2.6 Suivi Temporel des Oiseaux Communs

Le protocole demande de procéder à l'observation et à l'écoute des oiseaux à deux reprises à 4 à 6 semaines d'intervalle autour de la date du 8 mai. Nous n'avons pu effectuer les deux visites nécessaires sur toutes les structures aux dates spécifiées

Relevés effectués :

Lorraine : 1 relevé le 09/06 (protocole incomplet, le premier relevé n'ayant pas été effectué)
Orly : 2 relevés les 21/04 et 28/05
Perpignan : 2 relevés les 23/04 et 23/05
Castres-Mazamet : 2 relevés les 24/04 et 21/05
Morlaix : 1 relevé le 18/05. (protocole incomplet, le premier relevé n'ayant pas été effectué)

Circaète Jean le Blanc (avec Milan noir) *Faucon kobez*
Deux espèces d'oiseaux remarquables observées à Castres

Alouette des champs sur artichaut, Morlaix

3.2.7 SPIPOLL

Nous en avons couvert moins cette année. Nous comptions sur une autonomie des volontaires qui n'est pas encore atteinte. A retrouver sur www.spipoll.org

Relevés par plateforme :

Morlaix :
22/06 sur ronce
18/05 sur renoncule
Orly :
17/07 sur berce
25/06 sur cirse
25/06 sur vipérine (formation personnel)
28/05 sur cornouiller hors zone réservée (formation personnel)
Perpignan :
22/04 sur Crépide (formation personnel)
Castres :
21/05 sur Knautia

Formation au SPIPOLL, par une belle journée de canicule en juillet, Orly

3.3. Conclusions et suggestions :

Le mode participatif est l'une des pierres angulaires du programme, nous devons donc trouver dans les structures l'encadrement administratif nécessaire pour que les personnels volontaires soient disponibles les jours de nos visites. La flexibilité des disponibilités est une difficulté récurrente. Nous pensons pouvoir programmer plus à l'avance grâce aux nouveaux moyens dont nous allons disposer, mais il faudra aussi que la mise à disposition soit organisée sur les structures.

Ainsi que le prévoit l'Annexe 3 de notre règlement intérieur, nous souhaitons assurer un suivi des plateformes, selon leur taille et le personnel disponible de part et d'autre, par le biais de 3 à 5 visites de 2 à 3 jours entre février et octobre. Chaque aéroport aura un interlocuteur régulier avec qui assurer l'organisation et qui devra lui aussi savoir à qui s'adresser dans l'aéroport. Nous pourrons ainsi assurer à l'échelle nationale un accompagnement à la science participative.

4 Base de données

La base s'est enrichie progressivement des observations sur le terrain, des identifications des programmes de sciences participatives, en particulier l'identification des vers de terre, des chauves-souris et quelques identifications sur photo grâce aux SPIPOLL.
Elle atteint maintenant plus de 2500 données et approche les 1000 espèces répertoriées.

Ces données ne sont transmises à des tiers avec leur origine que sur demande écrite de l'aéroport concerné. Il est entendu que le rapport général public pourra être librement diffusé.

A titre d'exemple, en ce qui concerne les **oiseaux**, nous avons bien augmenté le nombre d'espèces répertoriées pour les 3 aéroports pionniers de 2014 :

Castres : 70 espèces
Perpignan : 66 espèces
Lorraine : 56 espèces
Orly : 38 espèces
Morlaix : 32 espèces

Ce torcol observé lors d'un transit sur l'aéroport de Brest pourrait augmenter la liste d'une espèce (si l'aéroport de Brest adhère à l'association)!

Mais le total atteint 120 espèces différentes :

Especes		
Famille	Espece	Commun
Accipitridae	Accipiter nisus	Épervier d'Europe
Accipitridae	Buteo buteo	Buse variable
Accipitridae	Circaetus gallicus	Circaète Jean-le-Blanc
Accipitridae	Circus aeruginosus	Busard des roseaux
Accipitridae	Circus cyaneus	Busard Saint-Martin
Accipitridae	Circus pygargus	Busard cendré
Accipitridae	Elanus caeruleus	Elanion blanc
Accipitridae	Milvus migrans	Milan noir
Accipitridae	Milvus milvus	Milan royal
Accipitridae	Pernis apivorus	Bondrée apivore
Anatidae	Anas platyrhynchos	Canard colvert
Apodidae	Apus apus	Martinet noir
Apodidae	Apus pallidus	Martinet pâle
Upupidae	Upupa epops	Huppe fasciée
Caprimulgidae	Caprimulgus europaeus	Engoulevent d'Europe
Burhinidae	Burhinus oedicnemus	Oedicnème
Charadriidae	Charadrius dubius	Pluvier gravelot
Charadriidae	Charadrius morinellus	Pluvier guignard
Charadriidae	Pluvialis apricaria	Pluvier doré
Charadriidae	Pluvialis squatarola	Pluvier argenté
Charadriidae	Vanellus vanellus	Vanneau huppé
Laridae	Larus argentatus	Goéland argenté
Laridae	Larus fuscus	Goéland brun
Laridae	Larus michahellis	Goéland leucophée
Laridae	Larus ridibundus	Mouette rieuse
Scolopacidae	Gallinago gallinago	Bécassine des marais
Scolopacidae	Scolopax rusticola	Bécasse des bois
Scolopacidae	Tringa ochropus	Chevalier cul-blanc
Ciconiidae	Ciconia ciconia	Cigogne blanche
Ciconiidae	Ciconia nigra	Cigogne noire
Columbidae	Columba livia	Pigeon biset
Columbidae	Columba oenas	Pigeon colombin
Columbidae	Columba palumbus	Pigeon ramier
Columbidae	Streptopelia decaocto	Tourterelle turque
Columbidae	Streptopelia turtur	Tourterelle des bois
Coraciidae	Coracias garrulus	Rollier d'Europe
Meropidae	Merops apiaster	Guêpier d'Europe
Cuculidae	Clamator glandarius	Coucou geai
Cuculidae	Cuculus canorus	Coucou gris
Accipitridae	Gyps fulvus	Vautour fauve
Accipitridae	Hieraaetus pennatus	Aigle botté
Falconidae	Falco columbarius	Faucon émerillon
Falconidae	Falco subbuteo	Faucon hobereau
Falconidae	Falco tinnunculus	Faucon crécerelle
Falconidae	Falco vespertinus	Faucon kobez
Phasianidae	Alectoris rufa	Perdrix rouge
Phasianidae	Coturnix coturnix	Caille des blés
Phasianidae	Perdix perdix	Perdrix grise
Phasianidae	Phasianus colchicus	Faisan de Colchide
Gruidae	Grus grus	Grue cendrée
Otididae	Tetrax tetrax	Outarde canepetière
Rallidae	Fulica atra	Foulque macroule
Rallidae	Gallinula chloropus	Gallinule poule-d'eau
Acrocephalidae	Acrocephalus scirpaceus	Rousserolle effarvatte
Acrocephalidae	Hippolais icterina	Hypolaïs ictérine
Acrocephalidae	Hippolais polyglotta	Hypolaïs polyglotte
Alaudidae	Alauda arvensis	Alouette des champs
Alaudidae	Calandrella brachydactyla	Alouette calandrelle
Alaudidae	Galerida cristata	Cochevis huppé
Alaudidae	Lullula arborea	Alouette lulu
Cisticolidae	Cisticola juncidis	Cisticole des joncs
Corvidae	Coloeus monedula	Choucas des tours
Corvidae	Corvus corone	Corneille noire
Corvidae	Corvus frugilegus	Corbeau freux

Especes		
Famille	Espece	Commun
Corvidae	Garrulus glandarius	Geai des chênes
Corvidae	Pica pica	Pie bavarde
Emberizidae	Emberiza cirlus	Bruant zizi
Emberizidae	Emberiza citrinella	Bruant jaune
Emberizidae	Emberiza schoeniclus	Bruant des roseaux
Emberizidae	Miliaria calandra	Bruant proyer
Fringillidae	Carduelis cannabina	Linotte mélodieuse
Fringillidae	Carduelis carduelis	Chardonneret élégant
Fringillidae	Chloris chloris	Verdier d'Europe
Fringillidae	Fringilla coelebs	Pinson des arbres
Hirundinidae	Delichon urbicum	Hirondelle de fenêtre
Hirundinidae	Hirundo rustica	Hirondelle de cheminée
Laniidae	Lanius collurio	Pie-grièche écorcheur
Locustellidae	Locustella naevia	Locustelle tachetée
Motacillidae	Anthus campestris	Pipit rousseline
Motacillidae	Anthus pratensis	Pipit farlouse
Motacillidae	Anthus trivialis	Pipit des arbres
Motacillidae	Motacilla alba	Bergeronnette grise
Motacillidae	Motacilla alba yarrellii	Bergeronnette de Yarell
Motacillidae	Motacilla flava	Bergeronnette printanière
Muscicapidae	Erithacus rubecula	Rougegorge
Muscicapidae	Luscinia megarhynchos	Rossignol philomèle
Muscicapidae	Oenanthe oenanthe	Traquet motteux
Muscicapidae	Phoenicurus ochruros	Rougequeue noir
Muscicapidae	Phoenicurus phoenicurus	Rougequeue à front blanc
Muscicapidae	Saxicola rubetra	Tarier des prés
Muscicapidae	Saxicola torquatus	Tarier pâtre
Muscicapidae	Serinus serinus	Serin cini
Paridae	Parus caeruleus	Mésange bleue
Paridae	Parus major	Mésange charbonnière
Passeridae	Passer domesticus	Moineau domestique
Passeridae	Passer montanus	Moineau friquet
Prunellidae	Prunella modularis	Accenteur mouchet
Sturnidae	Sturnus vulgaris	Étourneau sansonnet
Sylviidae	Phylloscopus collybita	Pouillot véloce
Sylviidae	Phylloscopus sibilatrix	Pouillot siffleur
Sylviidae	Phylloscopus trochilus	Pouillot fitis
Sylviidae	Sylvia atricapilla	Fauvette à tête noire
Sylviidae	Sylvia borin	Fauvette des jardins
Sylviidae	Sylvia communis	Fauvette grisette
Sylviidae	Sylvia curruca	Fauvette babillarde
Sylviidae	Sylvia melanocephala	Fauvette mélanocéphale
Troglodytidae	Troglodytes troglodytes	Troglodyte mignon
Turdidae	Turdus iliacus	Grive mauvis
Turdidae	Turdus merula	Merle noir
Turdidae	Turdus philomelos	Grive musicienne
Turdidae	Turdus pilaris	Grive litorne
Ardeidae	Ardea cinerea	Héron cendré
Ardeidae	Bubulcus ibis	Héron garde-bœufs
Picidae	Dendrocopos major	Pic épeiche
Picidae	Picus viridis	Pic vert
Podicipedidae	Tachybaptus ruficollis	Grèbe castagneux
Strigidae	Asio otus	Hibou moyen-duc
Strigidae	Athene noctua	Chevêche d'Athéna
Strigidae	Otus scops	Petit-Duc
Tytonidae	Tyto alba	Effraie des clochers

Le nombre d'espèces de **papillons**, dénombrés essentiellement sur les transects et les photos dépasse 50 :

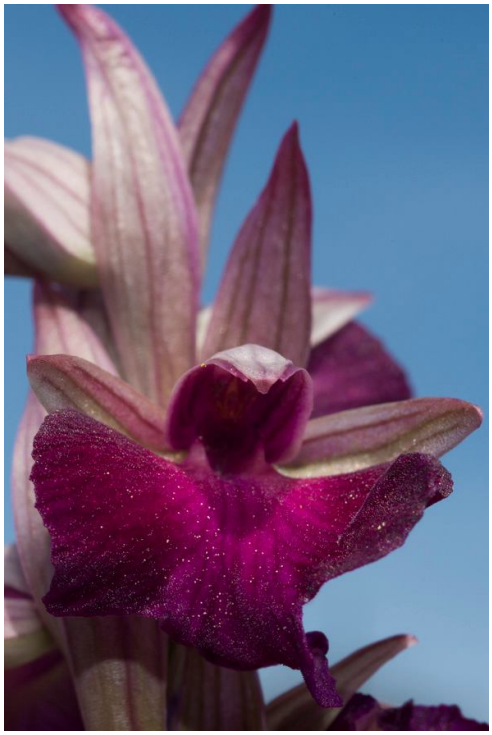
Famille	Espece	Commun
Arctiidae	Epicallia villica	Écaille fermière
Geometridae	Geometridae	Papillon géomètre
Hesperiidae	Thymelicus sylvestris	Hespérie de la houque
Hesperiidae	Carcharodus alceae	Hespérie de l'alcée
Lycaenidae	Polyommatus icarus	Argus bleu
Lycaenidae	Lycaena tityrus	Argus myope
Lycaenidae	Lycaena dispar	Cuivré des marais
Lycaenidae	Lycaena phlaeas	Cuivré commun
Lycaenidae	Glaucopsyche alexis	Azuré des cytises
Lycaenidae	Pseudophilotes baton	Azuré de la sarriette
Lycaenidae	Agrodiateus thersites	Azuré de l'esparcette
Lycaenidae	Plebejus argus	Azuré de l'ajonc
Lycaenidae	Plebejus idas	Azuré du genêt
Lycaenidae	Polyommatus thersites	Azuré de l'Esparcette
Lycaenidae	Lysandra bellargus	Azuré bleu-céleste
Lycaenidae	Polyommatus coridon	Argus bleu-nacré
Noctuidae	Autographa gamma	Noctuelle gamma
Nymphalidae	Lasiommata megera	Mégère
Nymphalidae	Melitaea cinxia	Mélitée du plantain
Nymphalidae	Polygonia c-album	Robert-le-Diable
Nymphalidae	Vanessa atalanta	Vulcain
Nymphalidae	Aglais urticae	Petite Tortue - Vanesse de l'ortie
Nymphalidae	Coenonympha pamphilus	Fadet commun
Nymphalidae	Melitaea phoebe	Mélitée des centaurées
Nymphalidae	Maniola jurtina	Myrtil
Nymphalidae	Brintesia circe	Silène
Nymphalidae	Melanargia galathea	Demi-deuil
Nymphalidae	Vanessa cardui	Vanessa du chardon
Nymphalidae	Melitaea parthenoides	Mélitée des scabieuses
Nymphalidae	Brenthis ino	Nacré de la sanguisorbe
Nymphalidae	Aglais io	Paon-du-jour
Nymphalidae	Hipparchia semele	Agreste
Nymphalidae	Pyronia tithonus	Amaryllis
Papilionidae	Iphiclides podalirius	Flambé
Papilionidae	Papilio machaon	Machaon
Pieridae	Pontia daplidice	Piéride du réséda - Marbré de Vert
Pieridae	Pieris rapae	Piéride de la rave
Pieridae	Gonepteryx cleopatra	Citron de Provence
Pieridae	Gonepteryx rhamni	Citron
Pieridae	Colotis florella	Piéride du cassier
Pieridae	Pieris brassicae	Piéride du chou
Pieridae	Colias hyale	Soufré
Pieridae	Colias crocea	Souci
Pieridae	Anthocharis cardamines	Papillon Aurore
Pieridae	Aporia crataegi	Gazé
Pieridae	Pieris napi	Piéride du navet
Yponomeutidae	Yponomeuta evonymella	Hyponomeute du fusain
Zygaenidae	Zygaena loti	Zygène du lotier
Zygaenidae	Adscita statices	Procris de l'Oseille
Zygaenidae	Zygaena filipendulae	Zygène de la filipendule
Zygaenidae	Zygaena transalpina	Zygène translpine
Zygaenidae	Tyria jacobaeae	Goutte de sang
Zygaenidae	Zygaena fausta	Zygène de la petite coronille
Zygaenidae	Zygaena trifolii	Zygène des prés

Nous avons entamé un dialogue avec l'INPN afin de constituer une base à accès commun. Leur base étant opérationnelle et facile d'accès, nous réfléchissons donc à une simplification de l'entrée des données comme de leur exploitation, avec la possibilité d'en limiter la diffusion au gré des partenaires, tout en permettant l'exploitation par l'INPN dans un format ne liant pas la donnée à l'aéroport, grâce à la taille de la référence géographique choisie (par exemple quadrat de 10x10 kms).

5 Biodiversité remarquable et anecdotes

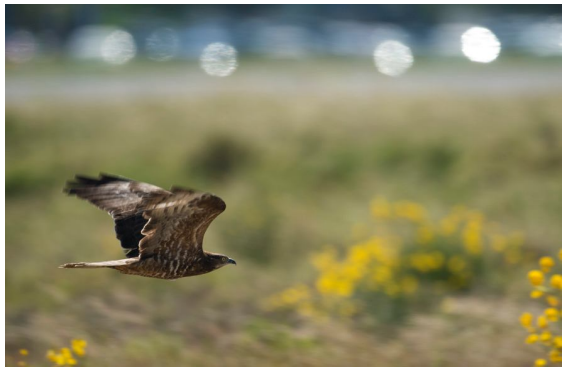
Il se confirme que sur les aéroports ce qui est remarquable c'est en général l'importance et la qualité de la biodiversité ordinaire! Et pour en prendre le contrepoint apparent, nous livrons quelques informations complémentaires par site afin de mettre en lumière le remarquable:

Castres, hors sa zone de remblai bordant la piste bien recolonisée par la végétation native, la structure est écologiquement intégré à la zone Natura 2000 qui l'entoure. Nous avons ajouté quelques orchidées à la liste de l'année dernière, avec des dates de présence différentes de l'an passé, et découvert le premier cas d'hybride de genre **Serapias x Orchis** pour le Causse de Labruguière.



Sans surprise, nous ajoutons une quantité d'espèces nouvelles (y compris **d'orchidées**) pour nous sur le site. Le 22 mai, nous observons 7 **faucons kobez** et leurs scènes de chasse aux insectes, une espèce généralement rare en France mais particulièrement présente cette année. Nous n'avons pu récolter que quelques vers de terre mais parmi eux une espèce peu commune: *Homigastrodrilos monicae*. Sous une de nos planches à invertébrés se cachait un jeune **crapaud accoucheur**.

Perpignan se révèle toujours aussi spectaculaire au printemps. Plus remarquable encore, une petite excroissance de la clôture au niveau du VOR semble avoir inclus une résurgence aquatique dans le site aéroportuaire avec une floraison de courte durée mais impressionnante d'orchidées. Le 23/04 Orchis bouffon, Ophrys brun et Serapias langue pour commencer suivi de près le 09/05 par celle de 3 *Serapias* (*vomeracea, parviflora, lingua*) dont la plus abondante, *S.lingua* est d'un type morphologique différent.



Le site est par ailleurs sur une voie migratoire (logique), concrétisée pour nous notamment par l'observation les 22 et 23 mai d'un passage constant de bondrées apivores remontant au nord et traversant la piste en diagonale à altitude variable.

Enfin, les annélides sont ici très grands : 40 voire 50 cm!

Nancy Metz : entre les contraintes climatiques et des contraintes de gestion propres à l'aéroport nous n'avons pas eu la possibilité de travailler normalement sur ce site mais les observations ont été conformes à celles de l'année précédente.

Morlaix

L'abondance d'orchis tachetés, *Dactyloriza (maculata) ericetorum* en juin sur les pistes en herbe de l'aérodrome est tout à fait remarquable. A noter aussi la présence de bécassines des marais en migration en octobre dans les pâtures particulièrement humides.

Des amphibiens vocaux sont présents dans le trou d'eau conservé au sud-ouest de l'aéroport mais peu accessible. Nous ne les avons pas identifiés.

Orly, les prairies sont vastes et variées. Si l'image du site est liée au lapin c'est que la piste principale de décollage passe par la zone où l'animal est inféodé pour des raisons a priori géologiques. Cette différence se voit très bien au niveau de la végétation, rase où sont les lapins, haute ailleurs.

Cette végétation a été plantée il y a une dizaine d'année sur des terres agricoles réformées suite à l'abandon des cultures de maïs et blé, principalement pour une meilleure gestion du risque animalier. La plantation de fétuque n'a été concrète qu'après deux années de jachère nécessaire à la diminution de l'activité des herbicides rémanents.

Depuis, la fétuque régresse lentement, laissant place à des plantes sauvages souvent natives qui regagnent donc le terrain. Tant que ce ne sont pas des ligneux, les gestionnaires d'espace laissent faire.

Nous avons noté la présence d'une colonie, voire 2, de **moineaux friquets**, espèce devenue rare en région parisienne avec au mieux quelques centaines de couples, de la belette, mais aussi la **Mélitée du plantain** donnée disparue du Val de Marne par l'INPN (mais présente en Essonne). La confrontation des données de notre base et de celle de l'INPN devrait permettre la mise en lumière de ces observations régionales pouvant être remarquables.

Enfin, nous avons repéré une très belle bourgade d'abeilles solitaires (halictes probable) dont l'activité pourra être suivie dès mars l'an prochain.

6 Communication

Celle ci a été initialement volontairement limitée afin de donner le temps au projet d'avoir les données de terrain.

Depuis la création de l'association, nous avons commencé à médiatiser à différents niveaux :

* en interne chez HOP ! au moyen de plusieurs brèves dans HOP !Team, Flash Info, et au cours du roadshow 2015 de présentation de la compagnie.

* en externe :

- Une plaquette au nom du projet a été diffusée par HOP! dans le cadre du roadshow
- Un e-book illustré a été produit à 20 exemplaires pour la Ministre de l'Environnement, les partenaires et les membres du comité scientifique à l'occasion de la signature de création de l'association.
- Deux kakemonos et un diaporama au Salon du Bourget, stand de la DGAC
- Un premier site internet "vitrine" est en ligne depuis début octobre sur www.hopbiodiversite.com
- La presse se fait l'écho de la création de l'association (Environnement magazine.fr ; boursier.com), et la presse locale parle du projet suite aux présentations en roadshow (notamment à Metz-Nancy et Castres-Mazamet)
- Une interview pour Néoplanète lors des « Ateliers de la Terre » est diffusée sur cette radio spécialisée à partir d'octobre. http://www.neo-planete.com/podcast/les-aeroports-nouvelles-reserves-naturelles/
- Un article est publié sur le site Green Hotels le 29/10 :2015 http://greenhotelparis.com/hop-biodiversite-aeroports-reserves-naturelles/
- L'Aéroclub de Castres-Mazamet, dont nous avons rencontré les responsables lors d'une de nos visites, a parlé du projet dans son petit trimestriel.

La médiatisation du projet va maintenant se développer, avec la possibilité de sollicitation de visites des structures au printemps de la part des médias.

L'Assemblée Générale du 26 novembre 2015 a déterminé les conditions de médiatisation de ces informations :

- le site internet présentera sur une page dédiée chaque structure avec illustrations
- les illustrations présentes sur le site internet et dans le rapport d'activité annuel reçoivent l'accord des structures concernées pour toute utilisation dans le cadre de la communication de l'association
- Roland Seitre choisira une vingtaine d'images significatives qui seront libres de droit dans le cadre de la promotion du projet ou de l'information non lucrative

L'Agence exPRession habituée du transport aérien et surtout de la communication en région communique déjà dans le cadre de HOP ! Nous allons établir avec elle une stratégie qui sorte de l'aspect institutionnel mais en prévoyant des communiqués de presse réguliers.

NEOPLANETE
PODCASTS
CONSO
V.I.P
BIEN-ÊTRE
ÉCO-ATTITUDE
ANIMAUX
COP21
NÉOPLANEURS
BIODIVERSITÉ :
Les aéroports, nouvelles réserves naturelles ?
Publié le 20 octobre 2015
On croit souvent que les aéroports vont à l'encontre de la biodiversité. Pourtant c'est plutôt l'inverse. Ces grandes prairies sont avant tout des zones protégées permettant à la biodiversité d'exister et de cohabiter avec l'aviation. Un écosystème équilibré évite la prolifération des espèces et donc d'éventuels dangers pour les avions. Par exemple Orly possède 600 hectares de prairies avec des espèces rares et menacées : abeilles solitaires, moineaux friquets, différentes variétés de papillons et orchidées.
Depuis 2 ans la compagnie Hop ! développe un projet pour mieux connaître la biodiversité des aéroports. Entretien avec Julia et Roland Seitre, de Hop! Biodiversité.
TÉLÉCHARGEZ GRATUITEMENT L'APPLICATION RADIO
LA RADIO
COP21
ECOUTER LES PODCASTS

SOLUTIONS COP21
VENEZ VIVRE L'EXPÉRIENCE CLIMAT
HOP! BIO DIVERSITÉ
HOP! BIODIVERSITÉ
05 DEC 10:30 • 11:15

LA DEPÊCHE
TRANSPORTS
La ligne Castres-Paris continue de progresser
Menacée à cause du désengagement financier de l'État, la ligne aérienne Castres-Paris est cependant récompensée pour 4 ans. D'autant qu'elle affiche une progression constante
Une association créée

HOP! BIO DIVERSITÉ
Paris-Orly
ET SI LA BIODIVERSITÉ ÉTAIT PLUS RICHE SUR NOS AÉROPORTS QU'AILLEURS...
ÉVALUER, PROTÉGER ET PROMOUVOIR LA BIODIVERSITÉ
UNE DÉMARCHE ENVIRONNEMENTALE ET PARTICIPATIVE MENÉE PAR :
UN PROJET QUI ADHÈRE À LA STRATÉGIE NATIONALE POUR LA BIODIVERSITÉ, QUI RESPECTE LES CONTRAINTES DE SÉCURITÉ, QUI EST FONDÉ SUR LE VOLONTARIAT ET LES SCIENCES PARTICIPATIVES.
HOPBIODIVERSITE.COM

Green Hotels Paris
Le Blog pour vivre l'écotourisme à Paris
Grâce à HOP! Biodiversité, les aéroports se révèlent être des réserves naturelles

HOP! BIO DIVERSITÉ
HOME
LA DEMARCHE
LES PARTENAIRES
LES RESULTATS
LE COMITÉ SCIENTIFIQUE
LES PROGRAMMES SCIENTIFIQUES
LA SÉCURITÉ EST NOTRE PREMIÈRE PRIORITÉ
BIODIVERSITÉ ET SÉCURITÉ NE SONT PAS ANTINOMIQUES

7 Formation

Notre association se veut d'intérêt général, et par conséquent à but non lucratif.
Il en découle que nous ne pouvons assurer de formation personnalisée pour répondre aux besoins individuels de nos membres.

Nous allons poursuivre l'accompagnement à la science participative et la collecte de données sur les structures. Ces données seront mutualisées via les bases de données et chacun pourra extraire a posteriori ce qui le concerne

Aujourd'hui, le déficit de connaissance en matière naturaliste a pour conséquence une crainte relative à ce domaine, et en particulier à la législation en vigueur. Nous pensons que la connaissance que nous faisons partager, la formation indirecte qu'elle implique, sont des ressources importantes pour nos partenaires.

8 Calendrier prévisionnel

- *** Décembre 2015 :**

- Organisation de l'intégration des nouveaux arrivants
- Lancement du processus d'identification des personnels de l'association nécessaires en relation avec le développement du projet

- **Janvier 2016 :**

- Calendrier des actions de terrain

- **Février/Mars 2016**

- conférences et éventuel terrain pour les vers de terre pour les nouveaux entrants du sud de France

  - A valider par l'université de Rennes : réalisation d'un protocole vers de terre sur Perpignan (zone meuble repérée après l'échec de 2015), Castres (idem), Orly (résultats 2015 à préciser) + nouveaux entrants

- Assemblée Générale avec les nouveaux entrants, bilan moral et financier de 2015, exposé du calendrier des actions de l'année.

- **Mars-Avril 2016**

- conférences et terrain pour les vers de terre en région nord

- **Avril Mai Juin-voire Juillet 2016**

- terrain sur toute la France

- **Septembre/Octobre 2016**

- visites d'automne sur site nécessaires

- **Octobre Novembre 2016**

- analyse des données, compléments de mise en ligne et rédaction.

9 Instauration de programmes spécifiques

IQEA-IPEA

Une réflexion est engagée avec le SPN/INPN sur une adaptation de l'Indicateur de Qualité Ecologique et de l'Indicateur de Potentialité Ecologique aux aéroports et aérodromes tenant compte des spécificités de ces terrains.

L'objectif sera de qualifier ceux-ci selon des critères écologiques tenant compte des impératifs de sécurité du transport aérien. Une qualification annuelle permettra de suivre une évolution dans le temps et donc d'interpréter les actions entreprises en termes de gestion environnementale.

Ce protocole ayant été développé pour des écologistes, une adaptation est nécessaire pour y intégrer d'une part les résultats des protocoles de science participative adoptés par le projet, d'autre part les contraintes de la sécurité aérienne.

Plantes messicoles :

Le programme prévu sur Castres n'a pas donné de résultat en 2015. La structure continue l'effort avec un labour de surface ET un semis léger de lin ou orge dans l'espoir de voir réapparaître les fleurs messicoles des anciennes cultures à gibier.

Parking de Perpignan

Dans le cadre des travaux de l'aéroport et du parking, il sera nécessaire de reprendre l'aspect paysagé du parking. Le Conseil d'Administration de l'aéroport a acté l'idée de tenter d'implanter uniquement des pieds issus de l'aéroport : cistes, lavandes à toupet, garou etc… Des panneaux informatifs indiqueront la nature des plantes avec illustration de leurs floraisons même hors saison.

Siège de HOP ! à Montreuil

Une étude est prévue pour l'installation d'un jardin fleuri en terrasse du bâtiment du siège avec possibilité d'information et de mise en œuvre de protocoles vigie nature sur la pollinisation pour le personnel de l'entreprise. Ouverture concrète en interne sur le projet. Opération qui peut être dupliquée sur d'autres sites.

Fauches

Nous continuons de penser que cette gestion est essentielle mais complexe à analyser. Ce qui suppose la mise en place d'un programme de recherche scientifique adapté, sur une variété de structures. Nous avons aussi identifié l'importance du matériel utilisé qui souvent ne permet pas des coupes à des hauteurs pouvant sembler intéressantes dans le cadre du projet. Les machines utilisées ne pouvant couper plus haut que quelques centimètres ce qui les rend incompatibles avec les tailles hautes suggérées. Les tontes agricoles maximisant la récolte ramènent aussi les hauteurs d'herbe à minima. La mise en place d'un protocole est donc complexe, en particulier dans les structures qui partagent avec les agriculteurs.

Castres et Perpignan ont fauché plus haut et plus tard sur certaines parcelles sans observer de conséquences nuisibles. Les IQE et IPE pourront permettre d'améliorer cette appréciation au cours du temps.

Conclusion

Après cette année riche en travail et développements, sur le présent comme sur l'avenir, nous tenons à remercier nos partenaires pour leur participation et la confiance renouvelée.

Sur le terrain, les intervenants sont généralement surpris de la richesse de leurs aéroports qu'ils n'imaginaient ni ne voyaient. Sans que cela ne modifie nécessairement leur quotidien, nous pensons que l'impact est réel pour toutes les personnes nous ayant accompagnées sur le terrain ou ayant au moins assisté au compte-rendu 2014. Deux directeurs d'aéroport nous ont dit n'avoir jamais imaginé qu'ils géraient aussi un espace naturel

« En réalité la structure même d'un aéroport est un espace protégé où l'on trouve une biodiversité très riche en végétaux qui dépendent des animaux pollinisateurs (abeilles, bourdons, papillons, oiseaux et même chauves-souris), des aérateurs (lombrics, taupes,…) et des décomposeurs (bactéries, champignons, insectes…)
L'étude de cette biodiversité est indispensable pour donner une bonne image de l'aéroport.
Elle agit sur notre bien-être car elle a un rôle récréatif, éducatif, culturel et esthétique à travers les liens que nous tissons avec la nature.
Elle est indispensable également aux formations et métiers qu'elle engendre pour faire découvrir, comprendre, aménager ou gérer la nature (agriculteurs, forestiers, éco-guides …..) »

Françoise Herment-Léonard, Lorraine Airport

« Notre devoir à tous [est] de travailler en harmonie avec le milieu naturel. L'ensemble du personnel prend conscience également des enjeux collectifs. Outre la sensibilisation du personnel à la biodiversité, l'approche ludique et collaborative permet de créer une communauté d'intérêt dépassant le cadre hiérarchique. Un pas de plus vers le « bien être et bien vivre au travail » qui est finalement également de la biodiversité puisque cela permet de faire mieux coexister les êtres vivants »

Denis Leluc, Aéroport Perpignan Sud de France

ANNEXE 1 : Partenaires

Ce rapport a été rédigé grâce à l'aide et la participation de :

ANNEXE 2 : Identification des chiroptères

Castres-Mazamet	Metz-Nancy Lorraine	Perpignan
Barbastellus barbastellus Barbastelle d'Europe		Barbastellus barbastellus Barbastelle d'Europe
Eptesicus serotinus Serotine commune	Eptesicus serotinus Serotine commune	Eptesicus serotinus Serotine commune
Hypsugo savi Vespère de Savi		Hypsugo savi Vespère de Savi
Miniopterus schreibersi Minioptère de Schreibers		Miniopterus schreibersi Minioptère de Schreibers
Myotis bechsteinii Vespertilion de Bechstein		Myotis bechsteinii Vespertilion de Bechstein
Myotis blythii Petit Murin		Myotis blythii Petit Murin
		Myotis emarginatus-Murin à oreilles échancrées
Myotis nattereri Murin de Natterer		Myotis nattereri Murin de Natterer
Nyctalus leisleri Noctule de Leisler	Nyctalus leisleri Noctule de Leisler	Nyctalus leisleri Noctule de Leisler
Nyctalus noctula Noctule commune	Nyctalus noctula Noctule commune	Nyctalus noctula Noctule commune
Pipistrellus kuhli Pipistrelle de Kuhl		Pipistrellus kuhli Pipistrelle de Kuhl
Pipistrellus nathusius Pipistrelle de Nathusius	Pipistrellus nathusius Pipistrelle de Nathusius	Pipistrellus nathusius Pipistrelle de Nathusius
Pipistrellus pipistrellus Pipistrelle commune	Pipistrellus pipistrellus Pipistrelle commune	Pipistrellus pipistrellus Pipistrelle commune
		Pipistrellus pygmaneus Pipistrelle pygmée
Plecotus austriacus Oreillard gris		Plecotus austriacus Oreillard gris
		Rhinolophus euryale Rhinolophe euryale
Rhinolophus ferrumquinum Grand Rhinolophe		
Rhinolophus hipposideros Petit Rhinolophe		Rhinolophus hipposideros Petit Rhinolophe
Tadarida teniotis Molosse de Cestoni		Tadarida teniotis Molosse de Cestoni
16	**5**	**18**

Morlaix	ORY
Barbastellus barbastellus Barbastelle d'Europe	
Eptesicus serotinus Serotine commune	Eptesicus serotinus Serotine commune
Myotis daubentoni Murin de Daubenton	
Myotis myotis Grand Murin	
Nyctalus leisleri Noctule de Leisler	Nyctalus leisleri Noctule de Leisler
	Nyctalus noctula Noctule commune
Pipistrellus kuhli Pipistrelle de Kuhl	Pipistrellus kuhli Pipistrelle de Kuhl
	Pipistrellus nathusius Pipistrelle de Nathusius
Pipistrellus pipistrellus Pipistrelle commune	Pipistrellus pipistrellus Pipistrelle commune
Plecotus sp. Oreillard	
Rhinolophus ferrumquinum Grand Rhinolophe	
Rhinolophus hipposideros Petit Rhinolophe	
10	**6**