



**JOURNÉE TECHNIQUE
AÉROPORTS ET BIODIVERSITÉ
STAC
12 OCTOBRE 2017**

ORLY-AÉROPORT ET HOP!BIODIVERSITE



BIODIVERSITÉ AÉROPORTUAIRE ET SCIENCES PARTICIPATIVES

◆ 1- l'aéroport d'Orly

- Contexte foncier
- Contexte aéronautique
- Contexte écologique

◆ 2-La démarche biodiversité

- Initiative
- Modalités
- Méthodes
- Actions mise œuvre
- Bénéfices pour l'aéroport

◆ 3-partenariat HOP! Biodiversité et sciences participatives

- Origine
- Budget
- Sciences participatives
- Conséquences

Sylvain Lejal, Roland Seitre, Julia Seitre



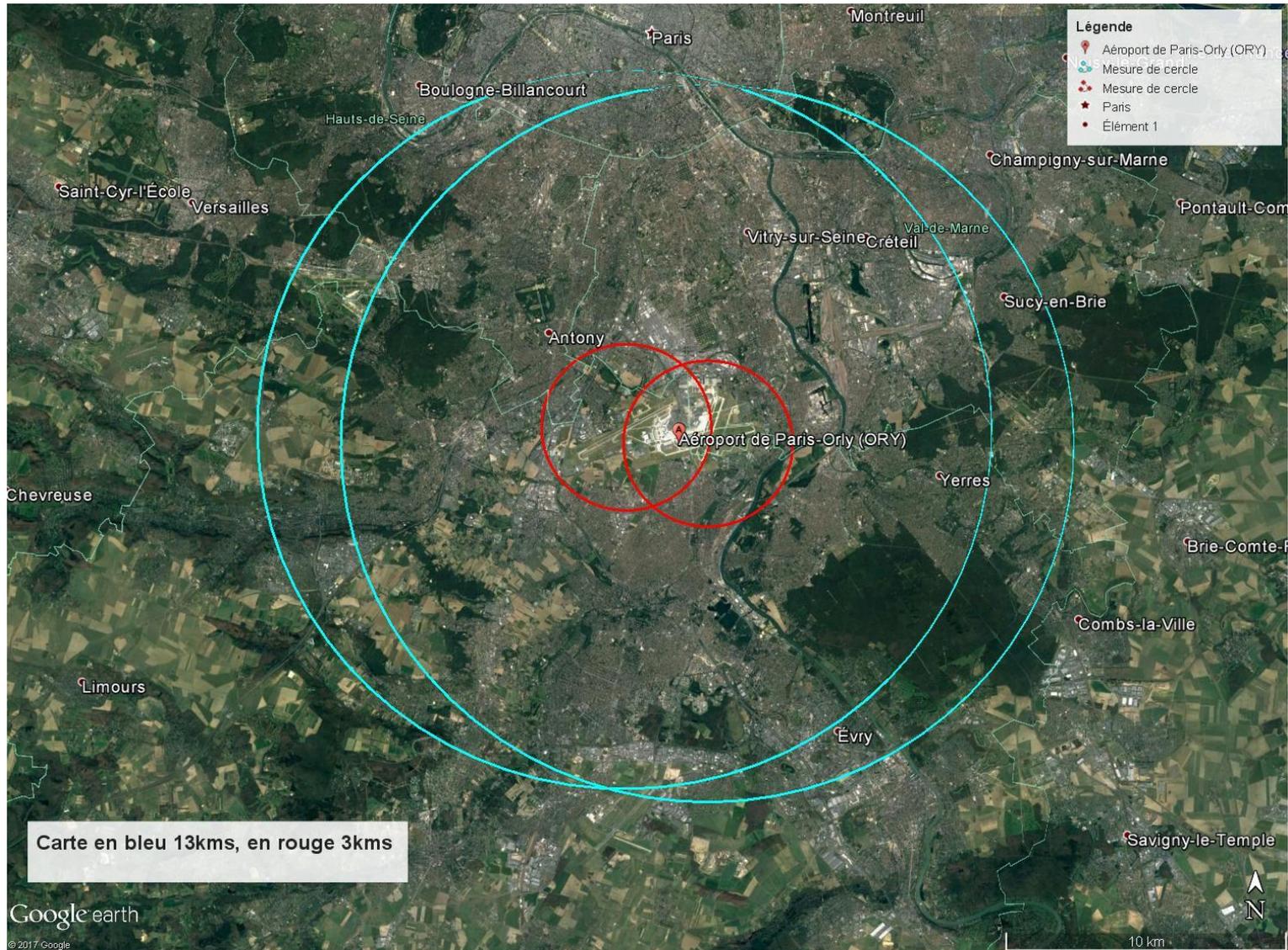


01

PRÉSENTATION D'ORLY

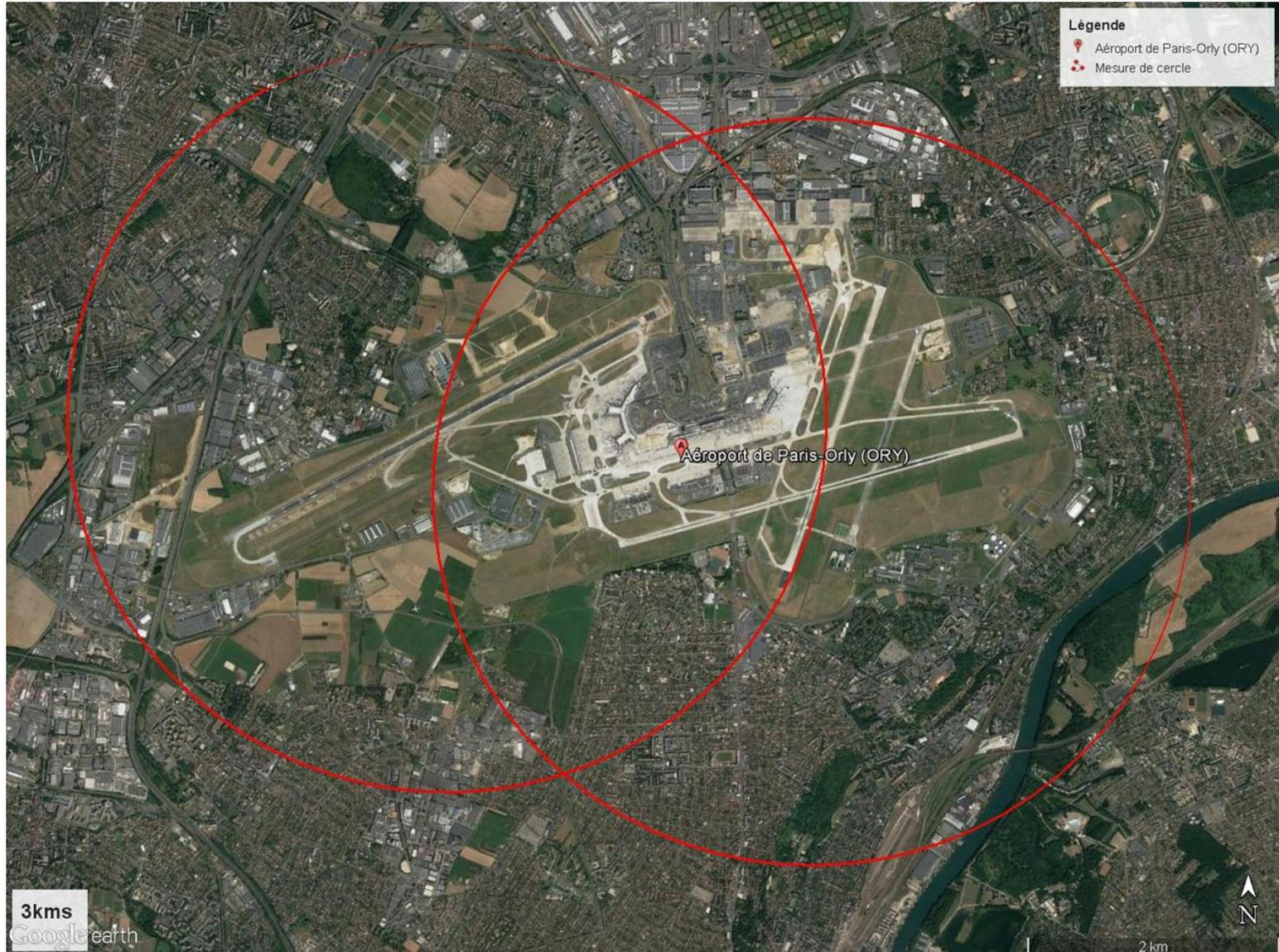
- Contexte foncier et aéronautique

Aviation commerciale: 2^{ème} aéroport Français et 10^{ème} Européen



■ **Contexte écologique**

Un pôle attractif pour la faune car Orly est un îlot de verdure enclavé dans la ville





02

LA DÉMARCHE BIODIVERSITÉ À ORLY?

UNE POLITIQUE ENVIRONNEMENTALE VOLONTARISTE

POLITIQUE ENVIRONNEMENTALE 2016-2020 GROUPE ADP

EAU

-5% de consommation d'eau potable en 2020/2015

ENERGIE

+7% efficacité énergétique en 2020/2015



DECHETS

45% de taux de valorisation matière en 2020

CONSTRUCTION DURABLE

100% de nos bâtiments tertiaires certifiés



AIR ET EMISSIONS

25% de véhicules propres en 2020



BIODIVERSITE

Schéma de gestion écologique en 2020

◆ construction d'une stratégie biodiversité plateforme d'Orly

- Nomination d'un référent SME nature et paysage depuis cette année. responsable SPPA.
- Conception d'un schéma directeur ORLY sur la biodiversité pour 2018.
- Participation du service dans les phases de conception des projets immobiliers et grand travaux, et, dans les travaux des communes riveraines sur la refonte de leur PLU.



◆ construction d'une stratégie biodiversité
direction ORYR

- Toute notre démarche repose sur un objectif: la réduction du risque de collision



- Un responsable unique pour les deux activités Espace-verts et Péril Animalier
- La gestion des espaces verts est intégrée au plan de prévention du péril animalier.



Activité prairies et espace verts ORYR



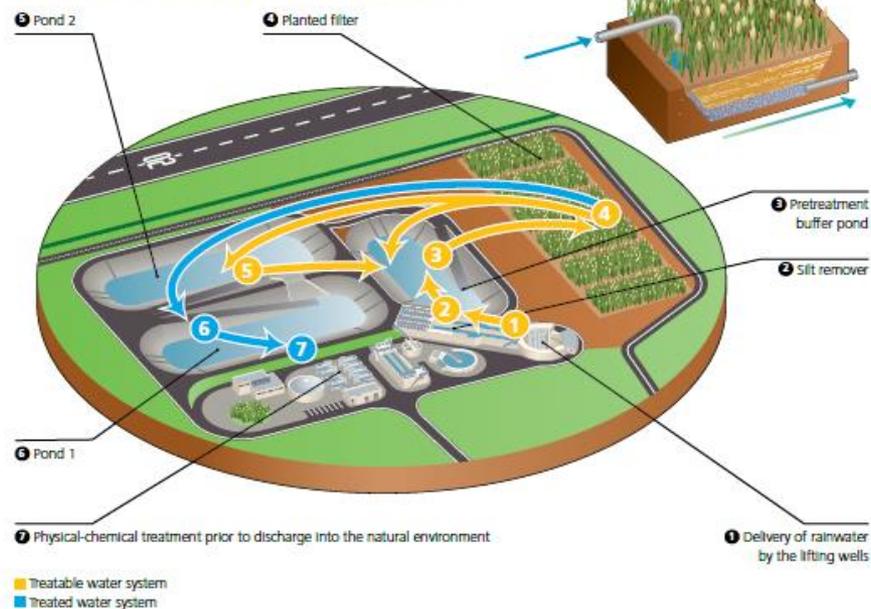
PRÉSERVATION DES RESSOURCES EN EAU



Station de traitement physico-chimique des eaux pluviales complétée par une bio-décontamination des pollutions hivernales à Paris-Orly (marais filtrant)

Nous assurons l'entretien paysager des bassins.

Bio-decontamination of winter products



- Plan de gestion adapté des fauchages, programme d'entretien et intervention sur le couvert végétal.

LA MÉTHODE DE FAUCHAGE QUE NOUS SOMMES EN TRAIN DE METTRE EN PLACE

- Fauchage en trois étapes par point
- réalisation des fauchages sur la base d'un plan prévisionnel
- avec une équipe réduite
- en tenant compte en priorité des contraintes PPA

- Piste
- Fauchée ramassée
- Fauchée broyée

Les deux techniques sont réalisées dans le temps et sur toute la piste en trois étapes allant jusqu'à

DOCUMENT PUBLIC - 1076 47101 DE RÉFÉRENCE DE L'FORMATION - 00.00.000

PAGE 11

MAI 2017

Semaine 18
Central Piste
Ouest
ramassées

Semaine 19
Central Piste
Est
ramassées

Semaine 21
ZIN
ramassées

Prévoir une réunion d'explication des fauchages avant commencement avec interlocuteurs cibles

514	ADP
515	ADP
516	ADP
517	ADP
518	ADP
519	ADP
520	ADP
521	PINSON
522	PINSON
523	PINSON
524	ADP
525	ADP
526	ADP
527	AGRICULTEUR
528	PINSON
529	ADP
530	ADP

SEPTEMBRE 2017

Semaine 38
Central Piste
Ouest
Broyées

Semaine 39
Central Piste
Est
broyées

Semaine 36
Piste 2
Broyées

Semaine 37
Piste 3
Broyées

DOCUMENT PUBLIC - 1076 47101 DE RÉFÉRENCE DE L'FORMATION - 00.00.000

PAGE 12

- Plan de gestion adapté des fauchages, programme d'entretien et intervention sur le couvert végétal.



- Plan de gestion adapté des fauchages, programme d'entretien et intervention sur le couvert végétal.



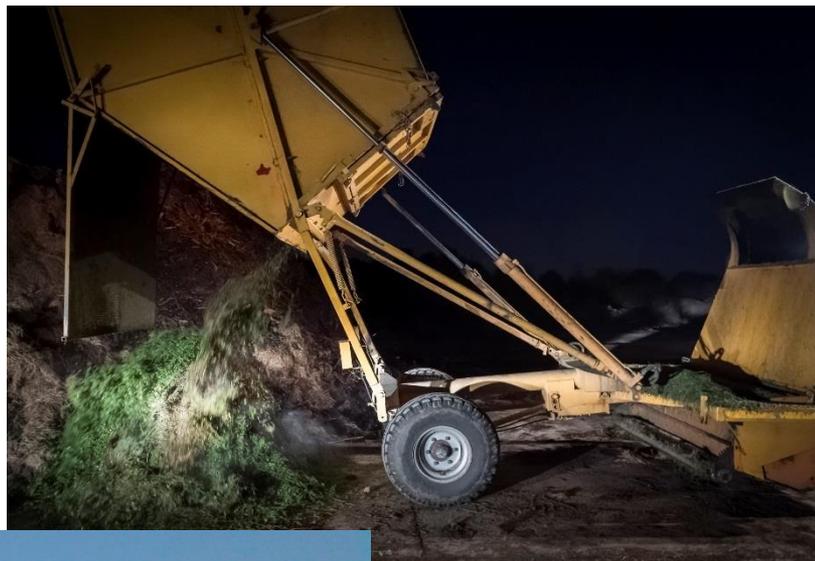
- Plan de gestion adapté des fauchages, programme d'entretien et intervention sur le couvert végétal.



- Vers une certification Bio de nos prairies.



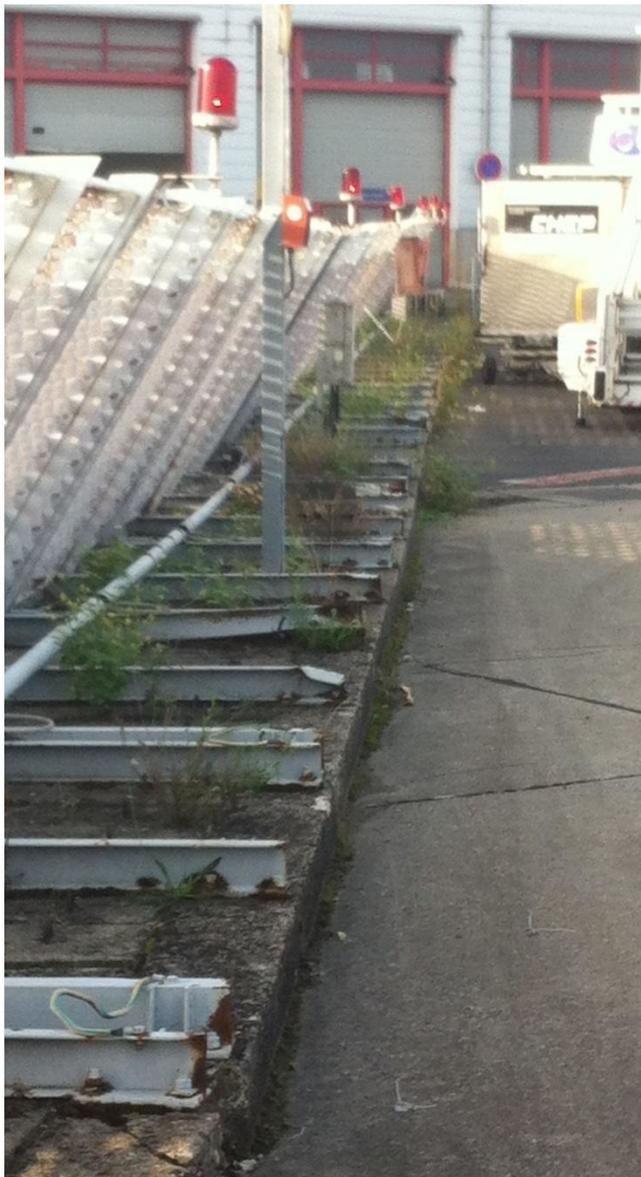
- Gestions des déchets verts.



- Développement d'une stratégie zéro phyto.



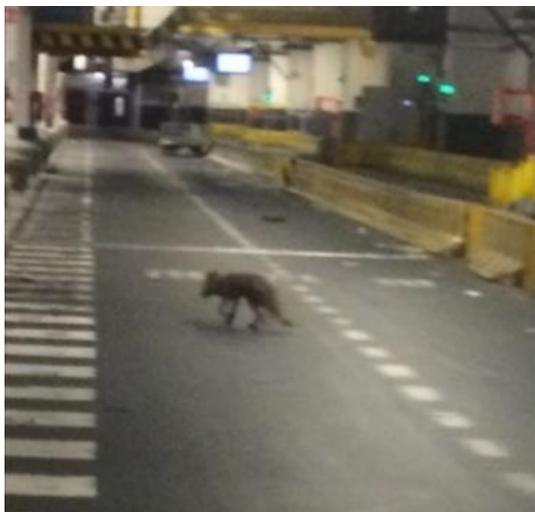
- Développement d'uns stratégie zéro phyto.



◆ **Changer nos pratiques de lutte contre le péril animalier pour:**

- une baisse des prélèvements sur la faune.
 - plus de dérogation sur espèces protégées
 - les nuisibles sont réduits à deux espèces
 - les espèces chassables ne le sont plus qu'en période de chasse.

Refonte du besoin opérationnel SPPA d'Orly avec mission prévention clairement identifié





03

PARTENARIAT HOP!BIODIVERSITÉ ET SCIENCES PARTICIPATIVES

◆ le partenariat avec HOP! Biodiversité.

Depuis 2013.





- ◆ -Acteurs de l'aérien: DGAC, HOP! Air France, Air Corsica, Agen, Ajaccio, Bastia, Brive, Castres-Mazamet, CDG, Lorraine, Montpellier, Morlaix, Orly, Perpignan, Strasbourg, Toulouse
- ◆ Soutien et protocoles du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris
- ◆ Comité scientifique présidé par François Bouvier, composé de 12 chercheurs du Muséum, Université, CNRS



MUSÉUM
NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE



FRANÇOIS BOUVIER
Président du Service Carréens de l'École Normale Supérieure de Paris
Attaché honoraire au Muséum National d'Histoire Naturelle



RAYMOND BAUDOIN
Botaniste
Muséum national d'Histoire naturelle
Inventaire et suivi de la biodiversité
Conservatoire botanique national du bassin parisien



PATRICK BLANDIN
Entomologiste
Professeur Émérite du Muséum national d'Histoire naturelle, Département Homme-Nature-Société, Systématique, biogéographie et évolution des papillons



GILLES BOEUF
Ancien Président du Muséum National d'Histoire Naturelle
Conseiller de la Ministère de l'écologie pour la biodiversité et le climat



JEAN-PATRICK LE DUC
Écologie appliquée
Directeur des relations européennes et internationales du Muséum national d'Histoire naturelle
Pré-écueil français de Convention sur la Diversité biologique



ROMAIN JULLIARD
Biologie de la conservation, Ornithologie
Muséum national d'Histoire naturelle
Directeur du Centre d'écologie et des Sciences de la Conservation
Chef de projet « 45 millions d'Observateurs : les sciences participatives 2011 »



ANNEMARIE OHLER
Systématique, taxonomie et biodiversité des Amphibiens
Professeur du Muséum National d'Histoire Naturelle
Curateur des collections d'Amphibiens



ALAIN PAVÉ
Écologie générale, évolution, biodiversité en biologie et en écologie
Professeur Émérite à l'Université Claude Bernard - Lyon 1, Membre de l'Académie des Technologies Correspondant de l'Académie d'Agriculture



PHILIPPE CLERGEAU
Professeur du Muséum national d'Histoire naturelle, spécialiste de biodiversité urbaine et expert consultant en écologie urbaine. Il a été un des premiers à réfléchir sur l'installation d'une biodiversité dans la ville



JEAN-PHILIPPE SIBLET
Directeur du service du Patrimoine naturel. Ce service couvre l'ensemble de la thématique biodiversité
(Haute-Flore habitée) en biodiversité au niveau français. Membre émérite de l'Inventaire National du Patrimoine Naturel (INPN)



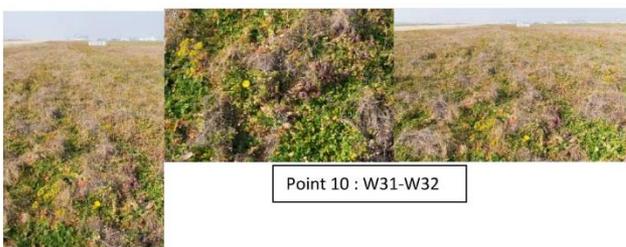
JEAN RAINCEARD
Entomologiste amateur, Secrétaire général de la Société Entomologique de France. Vice-président d'ACOREP-France, association de Coleoptéristes. Animateur du Réseau national des associations françaises d'entomologistes « (RANAFE) »



VINCENT BRETAGNOLLE
Directeur de Recherche au CNRS au centre d'études biologiques de Choc (Deux Sèvres), laboratoire de terrain. En particulier un programme mené en Région Poitou-Charentes sur un ensemble d'espèces patrimoniales d'oiseaux de plaine.



Point 1 : Seuil 24



Point 10 : W31-W32



Point 9 : SSI Est



Point 8 : S 16,3



Point 2 : Bassin W44



Point 3 : SSI Ouest



Point 4 : Seuil 8 Axe lampes



Point 5 : Essenciers



Point 6 : Sud ancienne



Point 7 : Transect



Point 9 : SSI Est



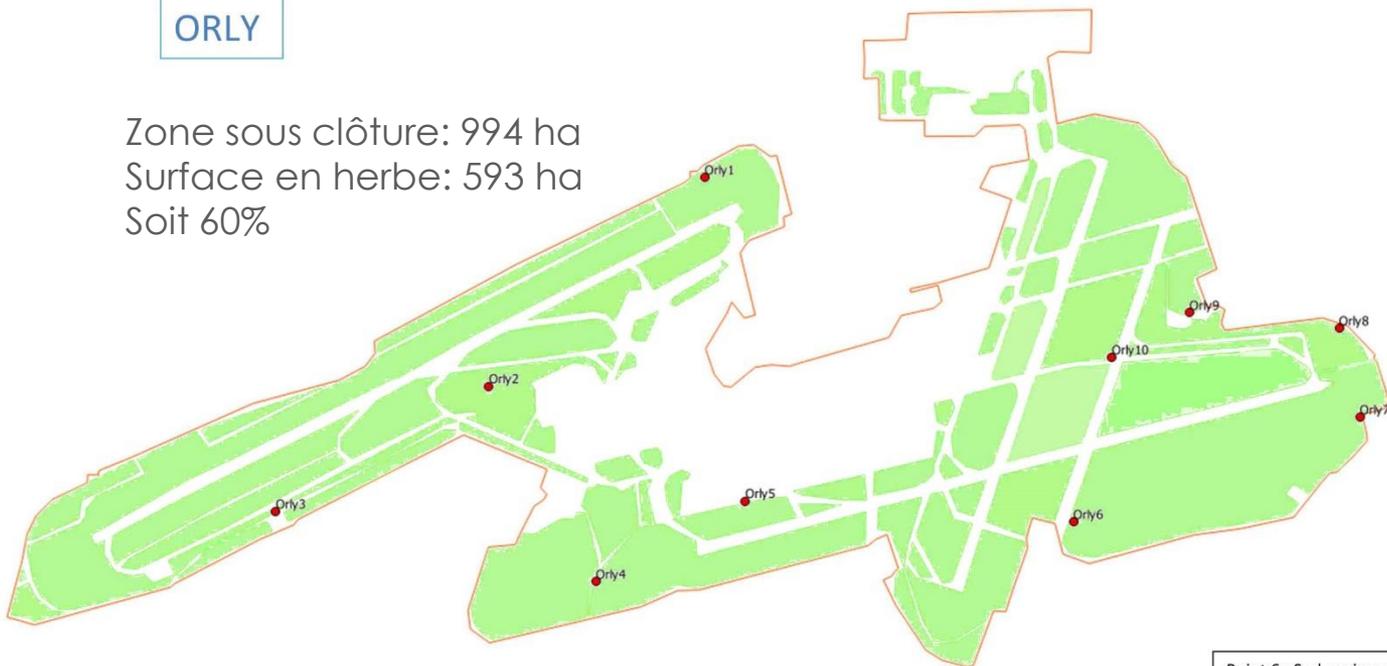
Point 10 : W31-W32



Point 1 : Seuil 24

ORLY

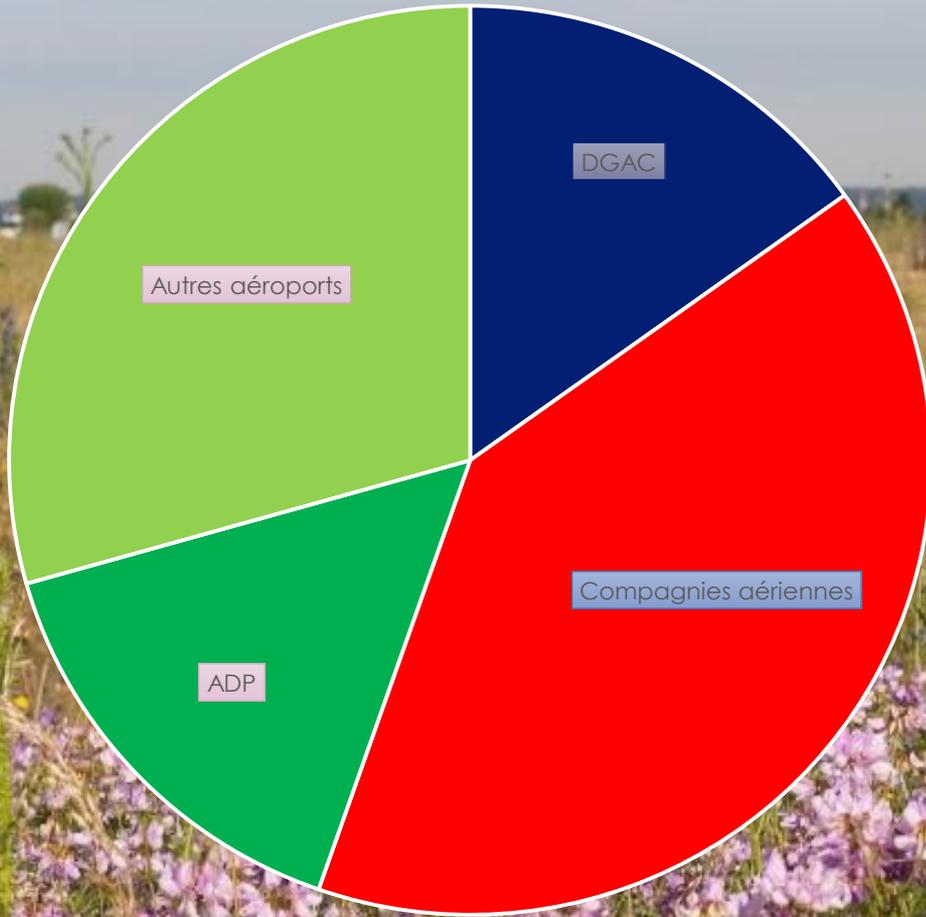
Zone sous clôture: 994 ha
Surface en herbe: 593 ha
Soit 60%



Budget annuel 497 K€



Don annuel pour un aéroport:
Entre 3k€ et 50k€
INTERET GENERAL





**Nichoirs à
pollinisateurs**



OPVT

Observatoire Participatif
Vers de Terre



Transects Papillons



Suivi photographique des insectes pollinisateurs



VIGIE NATURE

Un réseau de citoyens
qui fait avancer la science

Evaluer grâce à différents programmes de recherche classique et de sciences participatives, la biodiversité des prairies aéronautiques.

Créer une émulation auprès des gestionnaires d'aéroports pour les inviter à se réappropriier l'espace naturel comme un atout, un capital, et non une contrainte.



**Planches
à invertébrés
terrestres**



IPA

Indice Ponctuel
d'Abondance
d'Oiseaux

SCHEMATA - SCHEMATA



Suivi Vigie Chiro



Hauteur de végétation

Suivi mensuel des
fauches



JOURNEE TECHNIQUE CONSACREE AUX FAUCHES

A RUNGIS le 20/01/2017





STRATÉGIE NATIONALE POUR LA BIODIVERSITÉ 2011-2020



Les 20 objectifs de la SNB

ORIENTATION STRATÉGIQUE A - Susciter l'envie d'agir pour la biodiversité

- Objectif 1** → Faire émerger, enrichir et partager une culture de la nature
- Objectif 2** → Renforcer la mobilisation et les initiatives citoyennes
- Objectif 3** → Faire de la biodiversité un enjeu positif pour les décideurs

ORIENTATION STRATÉGIQUE B - Préserver le vivant et sa capacité à évoluer

- Objectif 4** → Préserver les espèces et leur diversité
- Objectif 5** → Construire une infrastructure écologique incluant un réseau cohérent d'espaces protégés
- Objectif 6** → Préserver et restaurer les écosystèmes et leur fonctionnement

ORIENTATION STRATÉGIQUE C - Investir dans un bien commun, le capital écologique

- Objectif 7** → Inclure la préservation de la biodiversité dans la décision économique
- Objectif 8** → Développer les innovations pour et par la biodiversité
- Objectif 9** → Développer et pérenniser les moyens financiers et humains en faveur de la biodiversité
- Objectif 10** → Faire de la biodiversité un moteur de développement et de coopération régionale en outre-mer

ORIENTATION STRATÉGIQUE D - Assurer un usage durable et équitable de la biodiversité

- Objectif 11** → Maîtriser les pressions sur la biodiversité
- Objectif 12** → Garantir la durabilité de l'utilisation des ressources biologiques
- Objectif 13** → Partager de façon équitable les avantages issus de l'utilisation de la biodiversité à toutes les échelles

ORIENTATION STRATÉGIQUE E - Assurer la cohérence des politiques et l'efficacité de l'action

- Objectif 14** → Garantir la cohérence entre politiques publiques, aux différentes échelles
- Objectif 15** → Assurer l'efficacité écologique des politiques et des projets publics et privés
- Objectif 16** → Développer la solidarité nationale et internationale entre les territoires
- Objectif 17** → Renforcer la diplomatie environnementale et la gouvernance internationale dans le domaine de la biodiversité

ORIENTATION STRATÉGIQUE F - Développer, partager et valoriser les connaissances

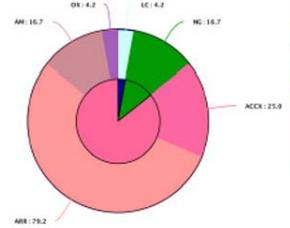
- Objectif 18** → Développer la recherche, organiser et pérenniser la production, l'analyse, le partage et la diffusion des connaissances
- Objectif 19** → Améliorer l'expertise afin de renforcer la capacité à anticiper et à agir, en s'appuyant sur toutes les connaissances
- Objectif 20** → Développer et organiser la prise en compte des enjeux de biodiversité dans toutes les formations



Richesse



Structure de la communauté



Liste des taxons présents

Groupe Fonctionnel	Nombre de taxons	Code du taxon	Nom du taxon
Epipts	1	LC	Lumbricus castaneus
Epi-Anédiques	0	-	-
Anédiques Stricts	1	NG	Aporrectodea giardi
Endogés	4	ACCK	Allotobophora chlorotica chlorotica indéterminable
		ARR	Allotobophora rosea rosea
		AM	Allotobophora minima
		OX	Octolothium indéterminable

◆ **Vers de terre bons indicateurs de la qualité des sols**

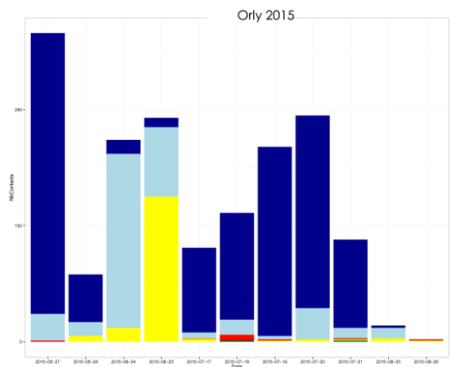


◆ Pollinisateurs actifs et passifs photographiés à Orly depuis 2014

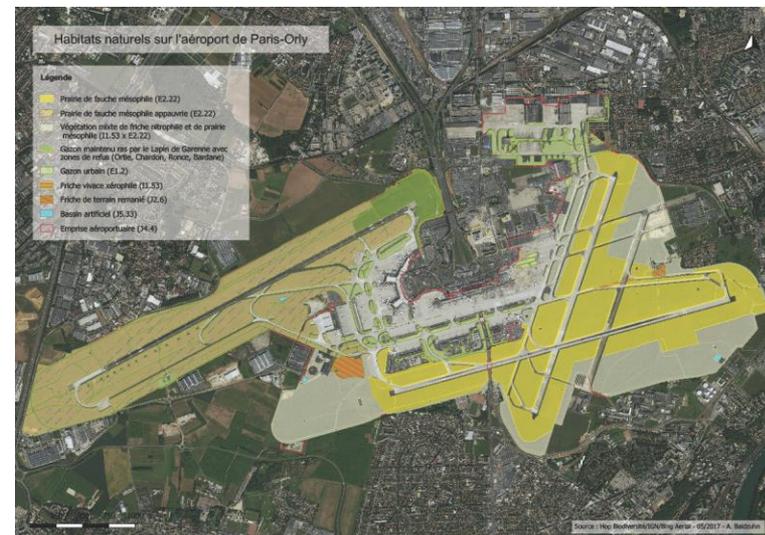
◆ 79 espèces d'oiseaux

Famille	espece	commun
Accipitridae	Buteo buteo	Buse variable
Accipitridae	Circus pygargus	Busard cendré
Accipitridae	Buteo lagopus	Buse pattue
Accipitridae	Accipiter nisus	Épervier d'Europe
Anatidae	Cygnus olor	Cygne tuberculé
Anatidae	Anser anser	Oie cendrée
Anatidae	Anas platyrhynchos	Canard colvert
Apodidae	Apus apus	Martinet noir
Upulidae	Upupa epops	Huppe fasciée
Burhinidae	Burhinus oedicnemus	Oedicnème ciliard
Charadriidae	Vanellus vanellus	Vanneau huppé
Charadriidae	Charadrius dubius	Petit Gravelot
Charadriidae	Pluvialis apricaria	Pluvier doré
Laridae	Larus argentatus	Goéland argenté
Laridae	Chroicocephalus ridibundus	Mouette riieuse
Laridae	Larus fuscus	Goéland brun
Laridae	Larus michahellis	Goéland leucophaée
Ciconiidae	Ciconia ciconia	Cigogne blanche
Columbidae	Columba livia	Pigeon biset
Columbidae	Columba palumbus	Pigeon ramier
Columbidae	Columba oenas	Pigeon colombin
Columbidae	Streptopelia decaocto	Tourterelle turque
Falconidae	Falco tinnunculus	Faucon crécerelle
Phasianidae	Coturnix coturnix	Caille des blés
Phasianidae	Alectoris rufa	Perdrix rouge
Gruidae	Grus grus	Grue cendrée
Rallidae	Fulica atra	Fouleque macroule
Rallidae	Gallinula chloropus	Gallinule poule-d'eau
Acrocephalidae	Hippobolus polyglotta	Hypolaïs polyglotte
Alaudidae	Alauda arvensis	Alouette des champs
Cisticolidae	Cisticola juncidis	Cisticole des joncs
Corvidae	Corvus monedula	Choucas des tours
Corvidae	Corvus corone	Cornelle noire
Corvidae	Pica pica	Pie bavarde
Corvidae	Corvus frugilegus	Corbeau freux
Emberizidae	Emberiza schoeniclus	Buant des roseaux
Emberizidae	Emberiza calandria	Buant proyer
Emberizidae	Emberiza citrinella	Buant jaune
Fringillidae	Fringilla coelebs	Pinson des arbres
Fringillidae	Carduelis cannabina	Linotte métodieuse
Fringillidae	Carduelis carduelis	Chardonneret élégant
Fringillidae	Carduelis chloris	Verdier d'Europe
Hirundinidae	Hirundo rustica	Hirondelle rustique
Hirundinidae	Delichon urbicum	Hirondelle de fenêtre
Laniidae	Lanius collurio	Pie-grèche écorcheur
Motacillidae	Motacilla flava	Bergeronnette printanière
Motacillidae	Motacilla alba	Bergeronnette grise
Motacillidae	Anthus pratensis	Pipit farlouise
Motacillidae	Anthus campestris	Pipit rousseline
Motacillidae	Anthus petrosus	Pipit maritime
Muscicapidae	Saxicola rubicola	Tarier pâle
Muscicapidae	Luscinia megarhynchos	Rossignol philomèle
Muscicapidae	Oenanthe oenanthe	Traquet motteux
Muscicapidae	Phoenicurus ochruros	Rougequeue noir
Muscicapidae	Muscicapa striata	Gobemouche gris
Muscicapidae	Serinus serinus	Serin cini
Muscicapidae	Saxicola rubetra	Tarier des prés
Paridae	Cyanistes 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
Sylvidae	Sylvia communis	Fauvette grisette
Sylvidae	Sylvia atricapilla	Fauvette à tête noire
Sylvidae	Phylloscopus collybita	Pouillot véloce
Troglodytidae	Troglodytes troglodytes	Troglodyte milanais
Turdidae	Turdus merula	Merle noir
Turdidae	Turdus philomelos	Grive musicienne
Ardeidae	Ardea cinerea	Héron cendré
Ardeidae	Ardea purpurea	Héron pourpré
Phalacrocoracidae	Phalacrocorax carbo	Grand cormoran
Picidae	Picus viridis	Pic vert
Picidae	Dendrocopos major	Pic épeiche
Podicipedidae	Tachybaptus ruficollis	Grèbe castagneux
Catalidae	Nymphicus hollandicus	Calopsitte élégante
Psittacidae	Psittacula krameri	Perruche à collier
Strigidae	Asio flammeus	Hibou des marais
Tytonidae	Tyto alba	Effraie des clochers

◆ 6 espèces de chauves-souris



◆ Carte des habitats









◆ Des impacts positifs pour l'entreprise.

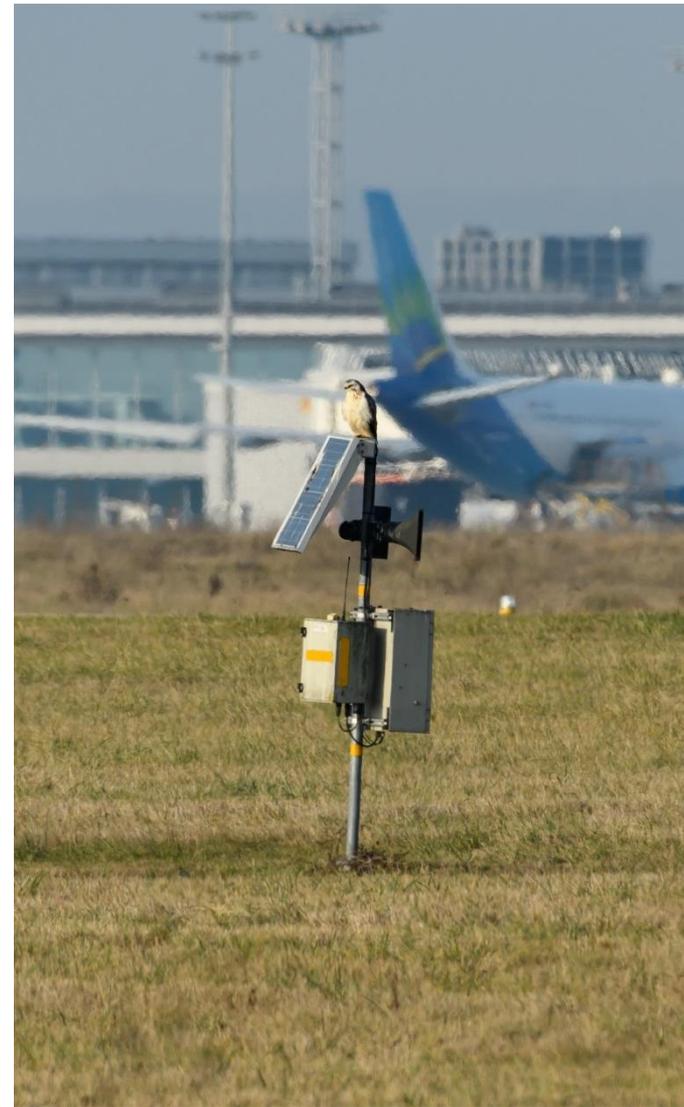
- Un aéroport responsable, acteur de la sauvegarde de la biodiversité locale, qui progresse sur les impacts de l'activité aéroportuaire sur le vivant.
- Sauvegarder certaines espèces d'insectes pollinisateurs, d'oiseaux ou de mammifères.

◆ Des impacts pour les salariés.

- Une valorisation pour les salariés à travers une évolution: partant d'un rôle d'exécution de tâches vers des missions de diagnostic, d'analyse, de réflexion sur les stratégies. Une projection des salariés dans l'avenir. Chaque action de diagnostic prépare le futur.
- Suppression des risques de contact avec des produits chimique dangereux et réduction des risques d'accident avec la baisse de l'utilisation d'armes à feu létales.
- Des impacts psychologiques positifs sur les salariés qui détruisent moins le vivant.

◆ Des impacts sur les riverains

- information des riverains sur la protection de la biodiversité et sur l'amélioration de la sécurité des vols au travers d'un plan d'action local mené par ADP.



MERCI DE VOTRE ATTENTION.

