



Rencontres Ecojardin du 31/01/2022

Présentation de la démarche de Paris-Orly

« Nous valorisons notre Biodiversité au service de notre territoire »

Présentation :

Démarche Paris-Orly depuis 20 ans.

Objectifs opérationnels du SPRA.

Patrimoine biodiversité : Espèces faune et flore (remarquables, Espèces Exotiques Envahissantes). Espèces protégées (rapaces, moineaux Friquet). Partenariats.

Plan de gestion différenciée.

Définition par objectifs opérationnels, Cartographie, Prise en compte des recommandations LPO, Espèce exotique envahissante.

Déchets de coupe et semences.

Compostage, marchés d'entretien, récolte du foin, récolte des semences endémiques.

Protection et gestion de l'eau pluviale.

Système de traitement des eaux pluviales.

Nos ambitions pour l'avenir.

Plan de sauvegarde des corridors de biodiversité. Amélioration de l'Indice de biodiversité de la plateforme. Amélioration du cadre de vie pour les usagers, riverains et salariés. Désartificialisation / désimperméabilisation.

◆ Chiffres clés

1 540 hectares dont :

Aires Aéronautiques 920 ha

**Global Espaces Verts :
720 ha soit 47% de la surface**

Prairies aéronautiques : 625 ha



2^e aéroport français
et 12^e européen

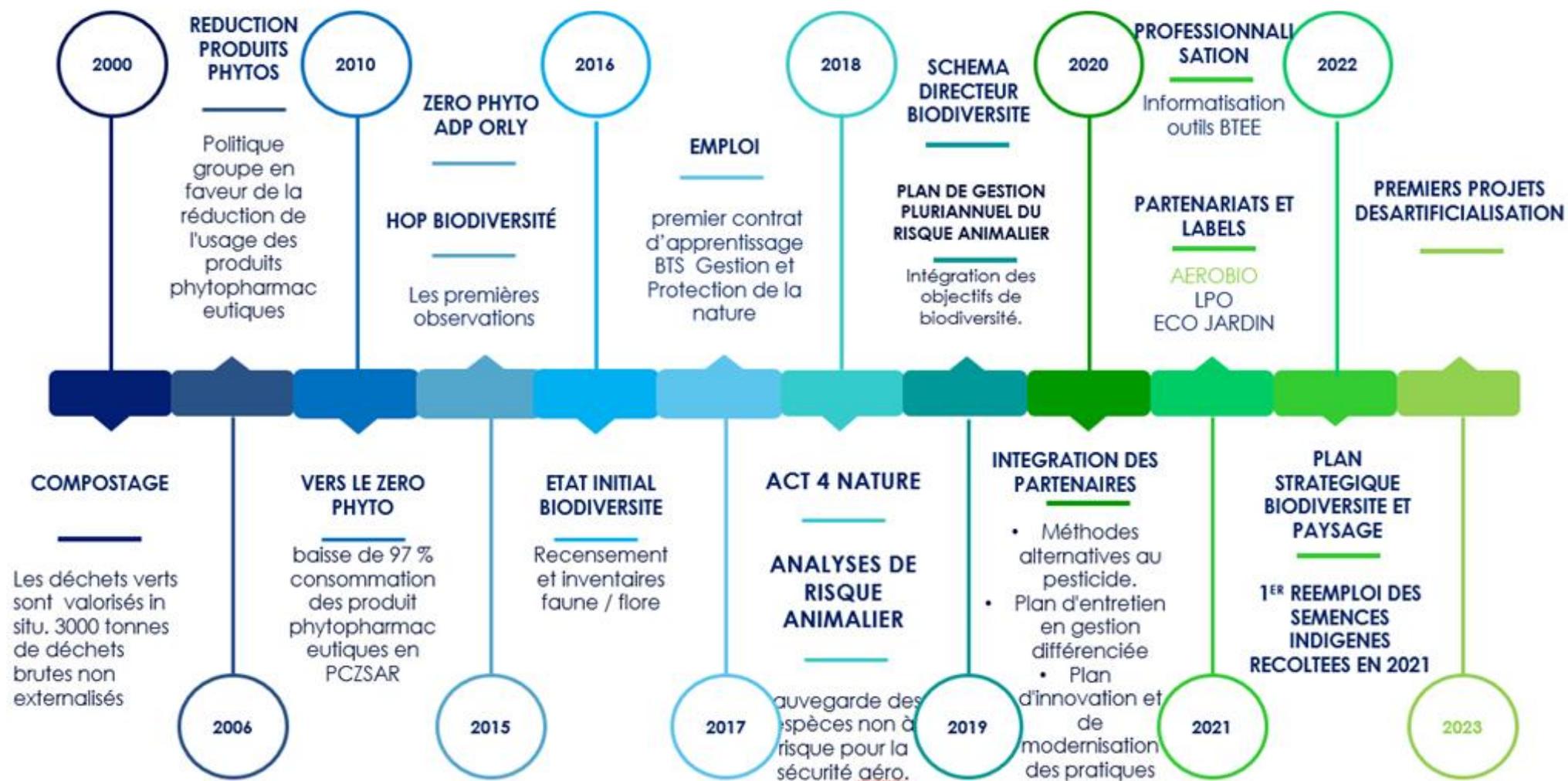
Pistes, voies,
postes : 221 ha
Routes, zones de
stockage : 116 ha
Soit 30 km de
VCA 52,7 km de RDS
6.800 feux de balisage

82/103 Postes de
stationnement
selon
configuration
Max GP 51/31
Max MP 62/41

325 entreprises (compagnies aériennes, services au sol)



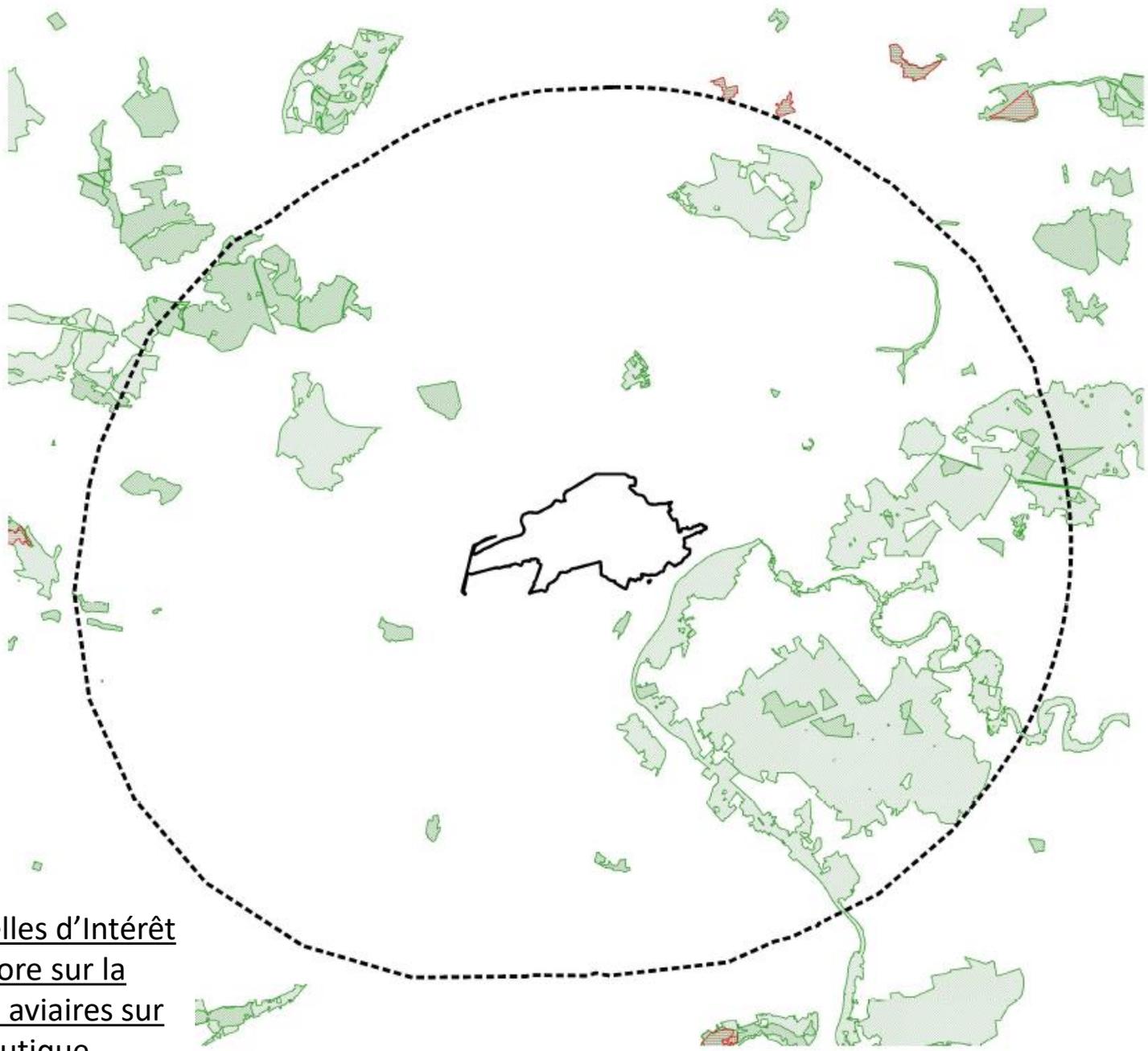
Démarche Paris-Orly depuis 20 ans



Frise chronologique sur l'avancement de nos engagements en matière de biodiversité à l'aéroport de Paris Orly



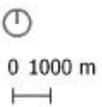
Objectifs opérationnels du SPRA



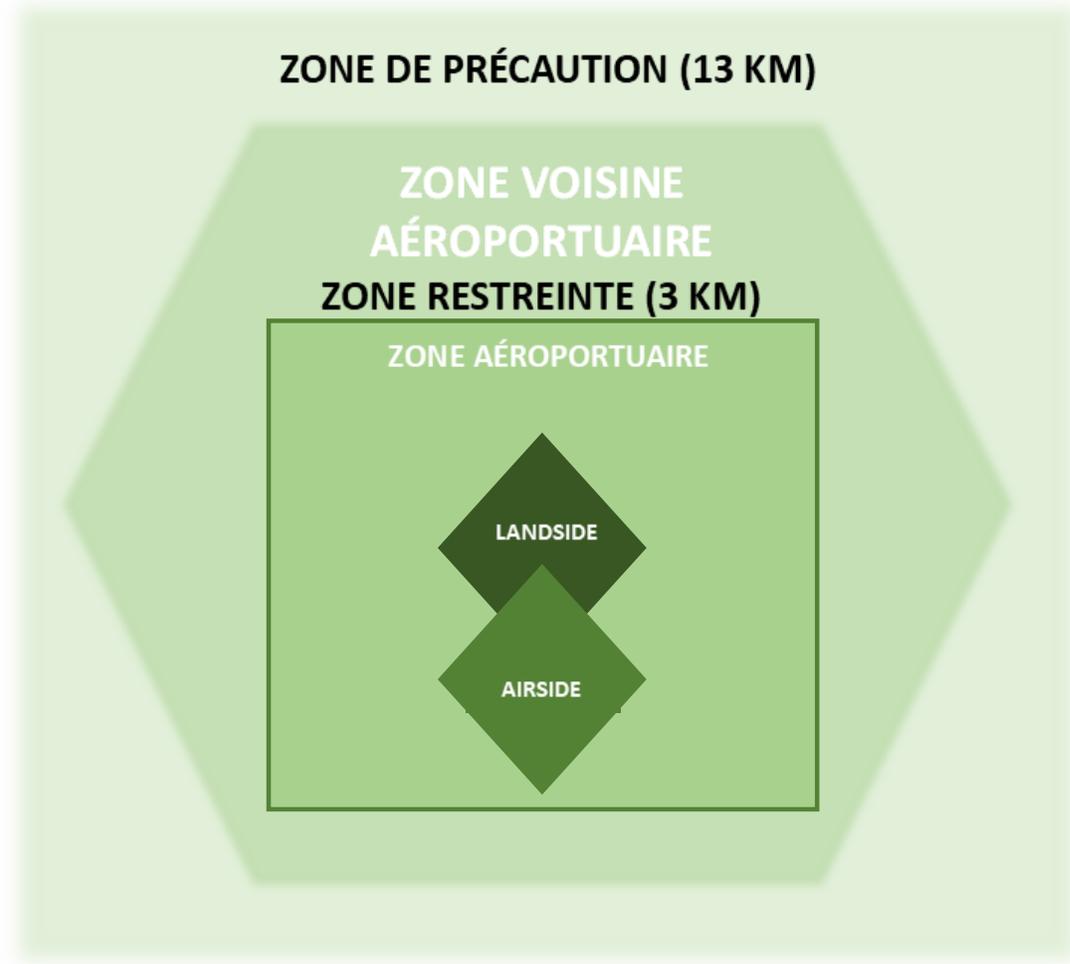
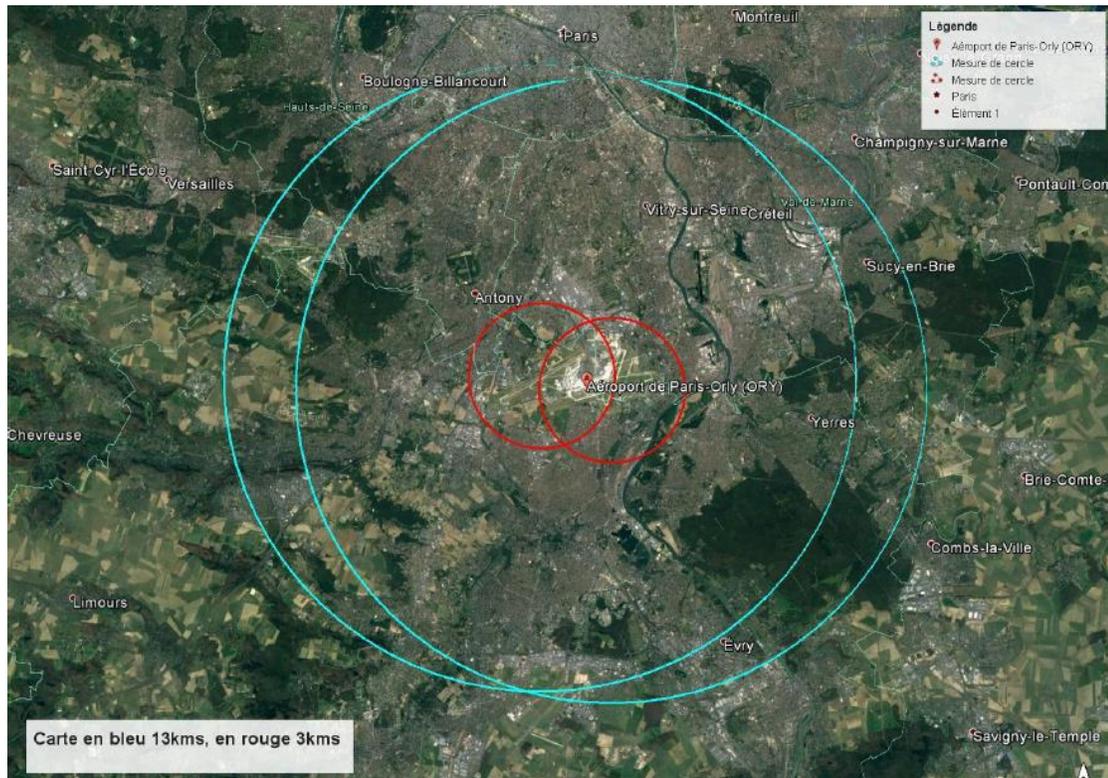
- ▭ Périmètre Aéroport d'Orly
- ⊖ Tampon 13 km
- ▨ NATURA 2000 SIC
- ▨ Natura 2000 ZPS
- ▨ ZNIEFF de type 1
- ▨ ZNIEFF de type 2

Zones inventoriées ou protégées pour la biodiversité

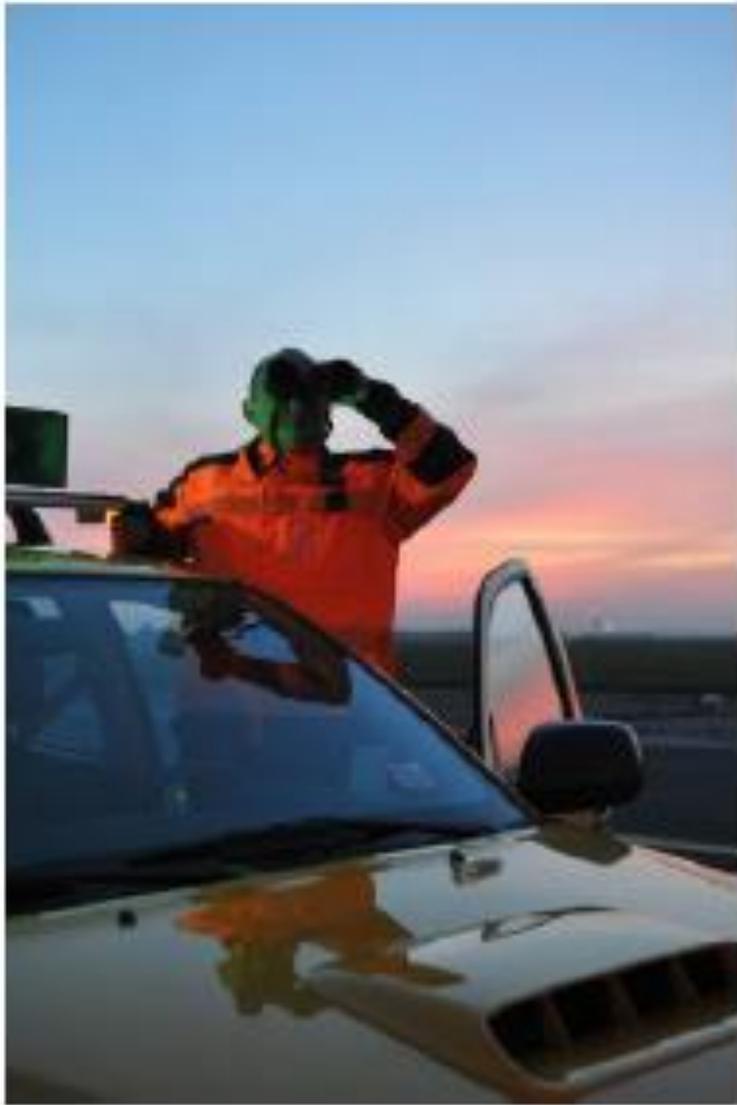
L'aéroport n'est concerné directement par aucune zone inventoriée ou protégée pour la biodiversité
Source : DRIEE Ile-de-France, 2016



Influence des Zones Naturelles d'Intérêt Écologiques Faune et Flore sur la fréquentation des espèces aviaires sur la plateforme aéronautique



Les périmètres de surveillance de la faune dans le cadre de la prévention du risque animalier de l'aéroport de Paris Orly



Garantir la sécurité aéronautique par les agents de prévention du risque animalier



Partenariat depuis 2014 avec l'association Aéro biodiversité



Réalisation d'inventaires faunistiques et floristiques avec l'association Aéro biodiversité

Orchis bouc



Ophrys abeille



Orchidées présentes dans les prairies aériennes de Paris-Orly

◆ LES ESPÈCES PATRIMONIALES FONT L'OBJET DE SUIVIS SPÉCIFIQUES

Mouette rieuse (*Chroicocephalus ridibundus*)

Poids : 225 à 350 g

Longueur : 35 - 39 cm
Envergure : 86 - 99 cm

Alimentation : Vers, graines, insectes, poisson.

Présence à Orly

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

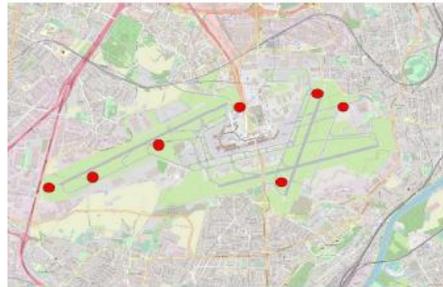
Mesures de protection :

- Convention de Berne (Annexe 3)
- Convention de Bonn (Accord AEWa)
- Directive Oiseaux (Annexe 2/2)
- Oiseau protégé (Article 1)
- Oiseau protégé (Article 2)
- Oiseau protégé (Article 5)



La mouette rieuse est une espèce à risque à cause de sa corpulence mais aussi à cause de son comportement grégaire. Sa présence sur la plateforme est importante sur certaines périodes en relation avec la météorologie (temps pluvieux, couvert, venteux) en particuliers en hiver.

Ces collisions sont occasionnelles.



Gravité du phénomène dangereux	Fréquence du phénomène dangereux		
	Régulière	Occasionnelle	Rare
Très élevée / élevée		✘	
Moyenne		✘	
Faible / Très faible			

Faucon crécerelle (*Falco tinnunculus*)

Poids : 154 à 314 g

Longueur : 31 - 37 cm
Envergure : 68 - 78 cm

Alimentation : Petits rongeurs, insectes, vers de terre, parfois amphibiens.

Présence à Orly

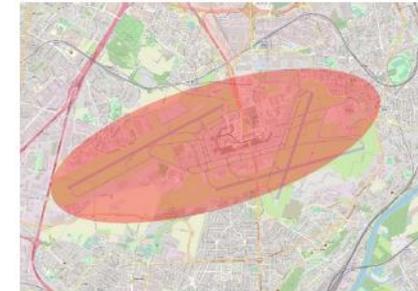
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Mesures de protection :

- Convention de Berne (Annexe 2)
- Convention de Bonn (Annexe2)
- Convention de Washington (Annexe2)
- Oiseau protégé (Article 1 et 5)
- Règlement communautaire CITES (Annexe A)



Il s'agit de l'une des espèces présentant un fort taux de collisions. C'est une espèce protégée et présente toute l'année sur la plateforme. Les collisions sont régulièrement causées par des juvéniles...



Gravité du phénomène dangereux	Fréquence du phénomène dangereux		
	Régulière	Occasionnelle	Rare
Très élevée / élevée			
Moyenne	✘		
Faible / Très faible			



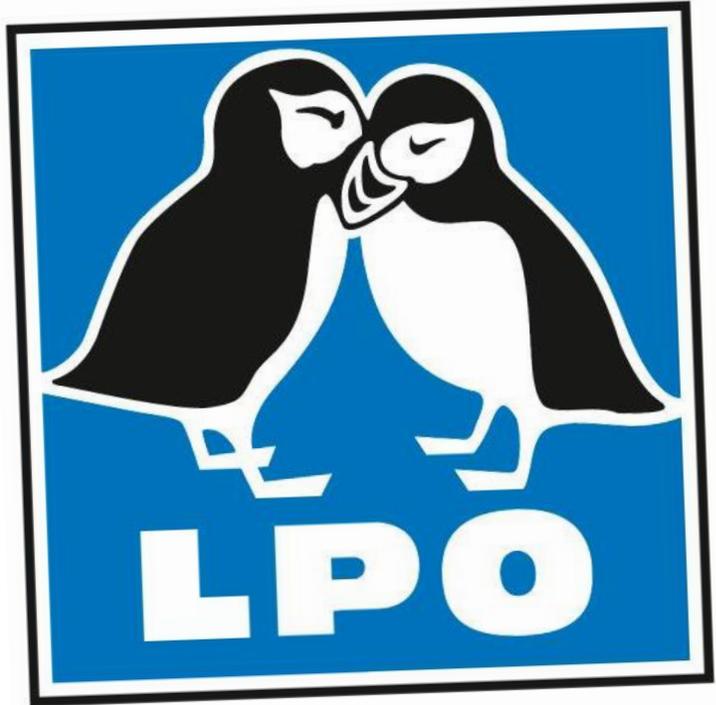
Le renard roux : espèce considérée comme auxiliaire de la prévention du risque animalier.
Il n'est plus du tout chassé depuis plus de 10 ans.



Gestion des zones d'attractivité pour les oiseaux : ici un point d'eau issu des travaux de piste avec goélands, vanneaux huppés et mouettes rieuses.



Accueil du Moineau friquet, espèce protégée et menacée en Ile-de-France



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
ÎLE-DE-FRANCE

Projet de partenariat avec la Ligue de Protection des Oiseaux pour fin 2021.



Plan de gestion différenciée

site labellisé



EcoJardin

la référence de gestion écologique



idverde

CRÉER ET ENTREtenir LE PAYSAGE

ateliers des Guyards

Répartition de la gestion des espaces verts par
les trois partenaires

1^{er} de marché : MOR2004
Pièce n°2

MOR2004

Pièce n°2
Cahier des clauses techniques particulières

Prestations d'entretien des espaces verts et de viabilité hivernale sur les plateformes de Paris-Charles de Gaulle et Paris-Orly

Lot 3 : Prestations d'entretien des espaces verts et de viabilité hivernale côté ville de la plate-forme Paris-Orly

Document signé électroniquement

Signature électronique de
LIONEL BOUILLON
Date : 2020.05.13 18:01:27
+2019
Fonction : Directeur de zone
Société : IDVERDE

Chapitre 1 : Entretien des espaces verts côté piste

Les données mises à la disposition du titulaire sont communiquées à titre indicatif.

- Le Groupe ADP a inscrit dans sa politique environnement énergie ambieuse en matière de préservation de la biodiversité, comprenant notamment :
 - Définir et mettre en œuvre un plan de gestion écologique de la biodiversité
 - Maintenir une diminution de 50 % des consommations de produits phytosanitaires entre 2008 et 2020
- Le Groupe s'est par ailleurs engagé dans le cadre de l'initiative Act4Green, qui vise à promouvoir des pratiques de gestion responsable des espaces verts. La proposition doit prendre en compte ces éléments.
- Les surfaces, plans, inventaires et descriptifs et leur répartition sont définies et constituent la configuration de départ à la prise du marché. Le titulaire devra en conséquence évaluer durant le marché.
- L'inventaire des surfaces est synthétisé et peut ainsi regrouper plusieurs surfaces.
- En cas d'évolution des surfaces à entretenir et/ou de la nature de la prestation, le titulaire devra mettre à jour documentaire de son mémoire technique justifiant l'application d'une pénalité. Les évolutions de périmètre sont actées lors de la prise en compte de l'ordre de service.
- Aéroports de Paris peut interdire de façon temporaire l'accès à certains espaces verts.
- À la demande d'Aéroports de Paris, des prestations peuvent être exécutées en dehors des heures de service.

Article I. Description du périmètre

Le présent CCTP a pour objet la réalisation des prestations d'entretien, de maintenance et de viabilité hivernale des espaces verts sur la plateforme de Paris-Orly côté piste.

Les prestations portent sur l'ensemble des prairies aéronautiques hors et en bordure des pistes, les accotements de voies de circulation, le pavillon d'entretien des espaces verts autour des bâtiments ou installations.

Article II. Finalité des prestations : attentes d'Aéroports de Paris vis-à-vis du titulaire

2.1 Environnement et biodiversité : taux d'utilisation de méthodes alternatives

L'aéroport de Paris-Orly est engagé dans une démarche « Zéro phyto » sur son territoire depuis 2015. Le titulaire n'utilise donc que des méthodes alternatives de désherbage manuels, mécaniques, broyages et paillis pour l'entretien des espaces verts de l'ensemble de la plate-forme.

Le taux d'utilisation de méthodes alternatives est de 100%. Le titulaire doit proposer et détailler toutes les méthodes alternatives d'entretien ainsi que le plan de gestion annuel lui permettant d'atteindre cet objectif.

Logo GROUPE ADP
SHARING NEW HORIZONS

MARCHÉS DE PRESTATIONS D'ENTRETIEN DES ESPACES VERTS ET DE VIABILITÉ HIVERNALE CÔTÉ VILLE ET CÔTÉ PISTE SUR LES PLATEFORMES DE PARIS-CHARLES DE GAULLE ET PARIS-ORLY

MÉMOIRE TECHNIQUE & QUALITE

INDICE 4

**- LOT 3 -
PARIS - ORLY
- CÔTÉ VILLE -**

A Champlan, le 19 décembre 2019

idverde
PRENDRE ET ENTREPRENDRE LE PASSE

MÉMOIRE TECHNIQUE ET QUALITÉ

PRESTATIONS D'ENTRETIEN
DES ESPACES VERTS
ET DE VIABILITÉ HIVERNALE
CÔTÉ PISTE DE LA PLATEFORME

PARIS-ORLY **LOT 4**

REVELEUR DE NATURE

GROUPE ADP



Optimisation des zones de chantiers et réalisation des semis précoces par rapport à la fin de chantier



Carte représentant les différents types de fauche sur la plateforme de Paris-Orly en 2020

Légende :

- Tonte linéaire
- Fauche broyée ramassée zone critique à 10 cm
- Fauche broyée ramassée à 20 cm
- Fauche foin agricole
- Fauche reliquat foin agricole
- Fauche broyée en octobre à 40 cm
- Friche (2ans sans aucune fauche)

◆ TECHNIQUES DE FAUCHE



Fauchage en ligne avec zone refuge



Fauchage avec objectif de visibilité associé à la pratique de l'herbe haute.



Exemples des différents types de fauches réalisées sur les prairies aéronautiques

Séneçon de Jacob



Renouée du Japon



Exemples d'espèces exotiques envahissantes observées sur la plateforme



Déchets de coupe et semences



Plateforme de compostage des déchets verts : opération de criblage



Collaboration avec un agriculteur de la région pour le fauchage et la ramassage du foin.

LA BUTINEUSE

LA REPRODUCTION DES PRAIRIES

Mise en œuvre avec Pinson Paysage d'une démarche de récolte de graine pour la sauvegarde des semis autochtones et préservation des prairies locales

RÉCOLTER POUR SEMER

Obtenir des semences autochtones (locales) de grande qualité, issues de prairies riches en espèces, de tourbières ou de landes, est techniquement très exigeant.

Une machine pour la récolte de semences d'une prairie doit pouvoir récolter simultanément de manière efficace et douce des douzaines d'espèces de plantes avec des graines aux propriétés très différentes. C'est ce que La Butineuse nous permet de réaliser avec les meilleurs résultats. Elle s'adapte aux terrains et à la hauteur des plantes pour récolter l'ensemble du panel d'espèces présent dans une prairie riche et florissante.



LE SAVIEZ-VOUS ?

La Butineuse est la seule machine de récolte autotractée et adaptée aux pentes raides disponible sur le marché. Elle a fait ses preuves dans les conditions de récolte les plus diverses et pour d'innombrables interventions difficiles sur le terrain.

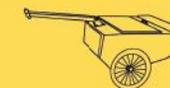


La Butineuse peut être utilisée pour des types de végétation herbacée très divers : prairies, pâturages, tourbières, prairies à litière, végétation rudérale, mégaphorbiaies. Nous travaillons avec La Butineuse, car elle est l'unique machine de récolte de semences des prairies autotractée.



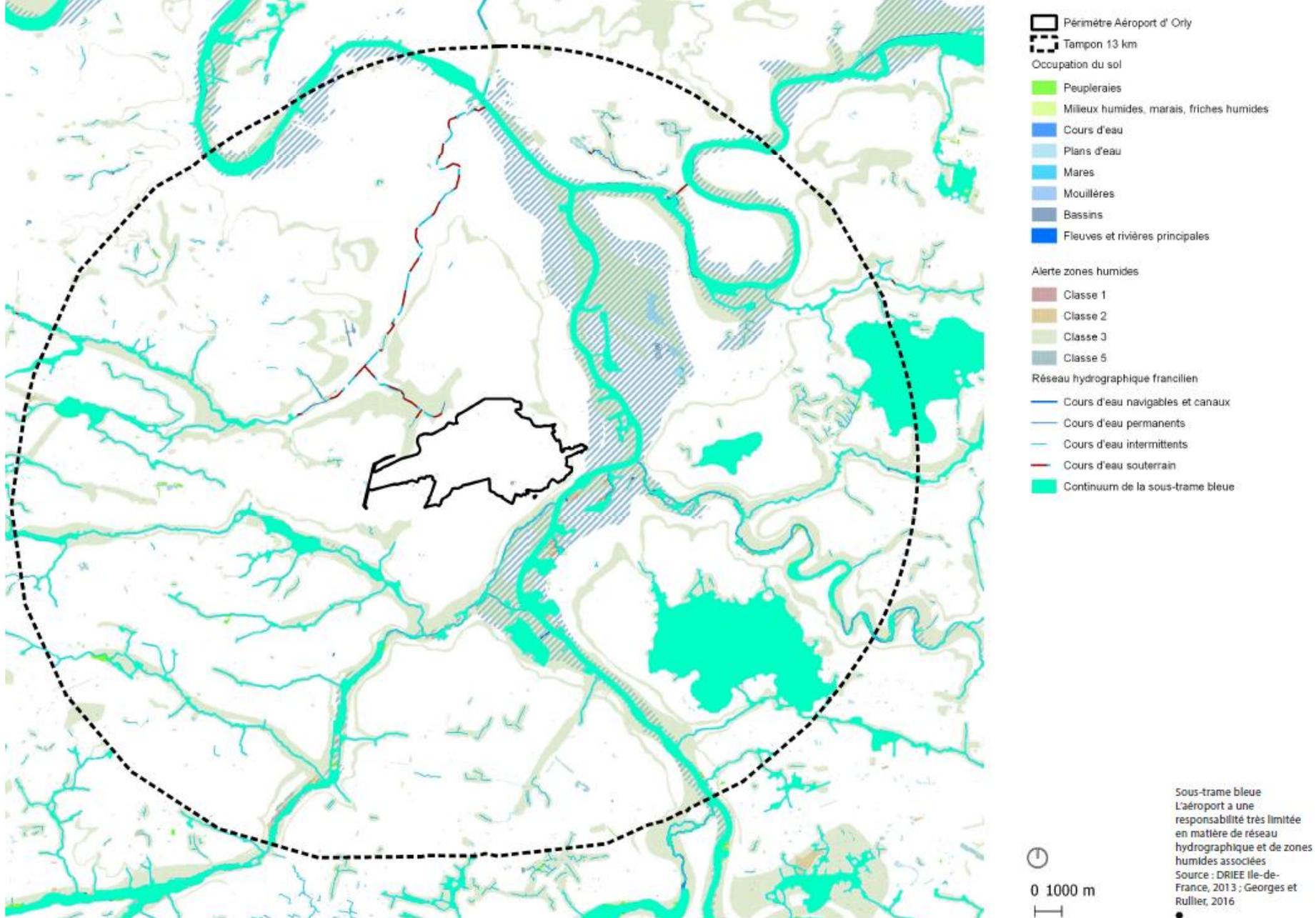
LA BUTINEUSE EN QUELQUES CHIFFRES

Capacité de récolte : 1 ha minimum / jour
Energie : électrique (entraînement silencieux)
Puissance : 2500 Wh
Autonomie : 1 journée
Poids : 80 kg
Largeur de récolte : 1m
Pente acceptée : 70 %

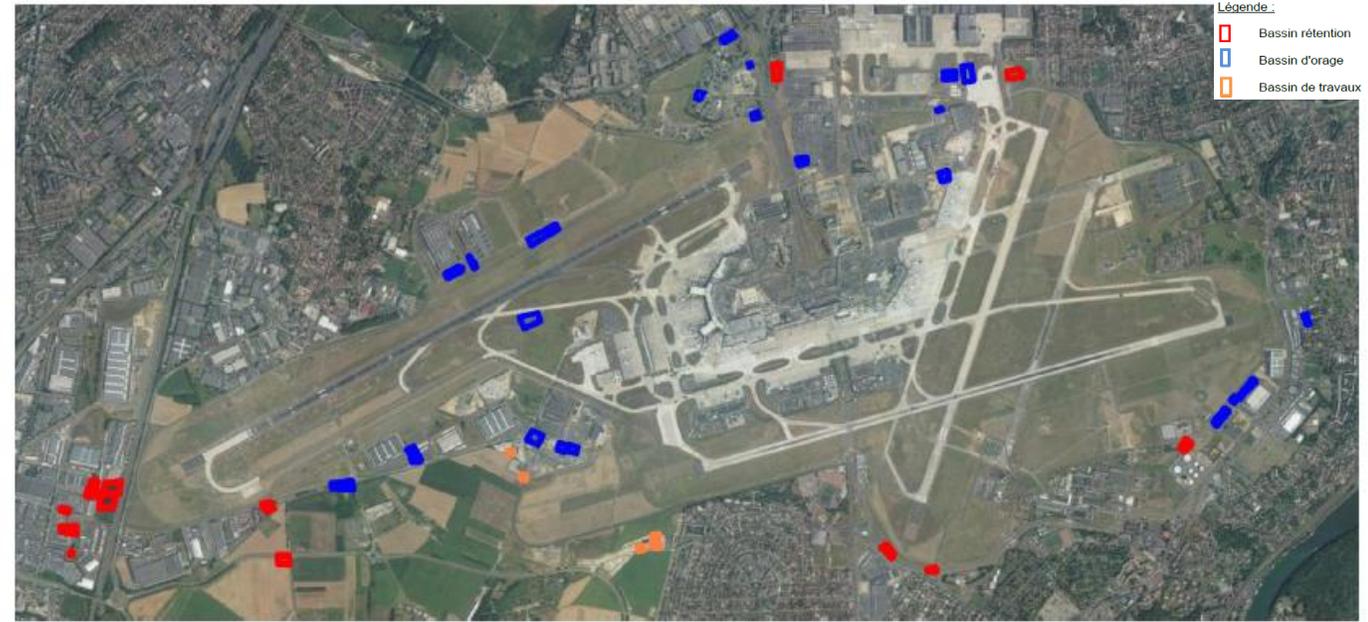




Protection et gestion de l'eau pluviale.



Trame bleue au sein du périmètre de sécurité de l'aéroport de Paris Orly



Répartition des différents bassins de rétention d'eau

Ouvrages de l'installation



Bassin Biologique
Local Analyse et Nutriments
Filtres plantés de roseaux

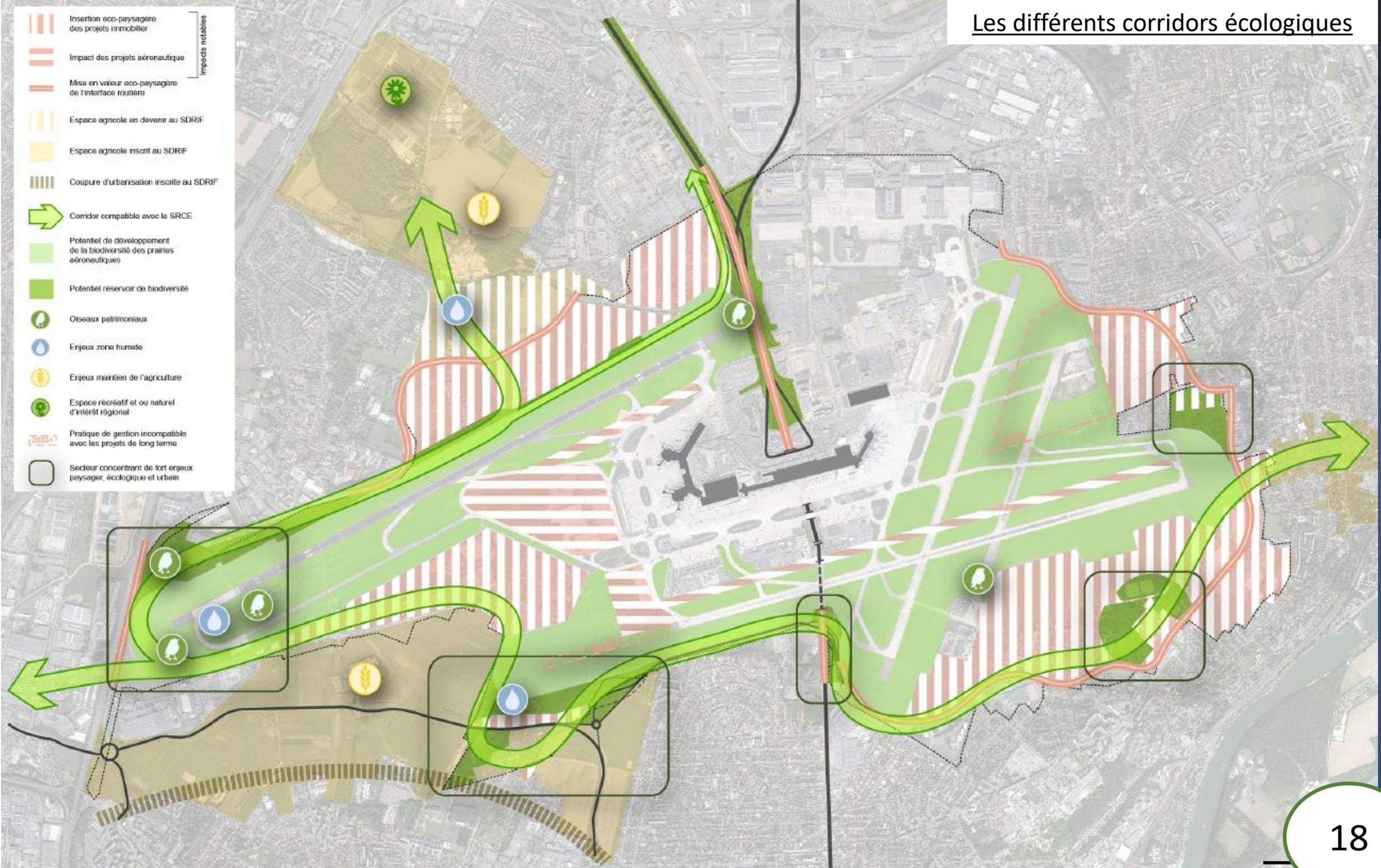
2 Lagunes de stockage
Stockage Eau Traitée
8 Filtres à sables
Décanteur API
Epaississeur des boues
Décanteur TS
Dessableur
Puits de Pompage



Explication du fonctionnement du Système de Traitement des Eaux Pluviales



Nos ambitions pour l'avenir



◆ Mise en place de mesures pour établir des liaisons écologiques entre PARIS-ORLY et l'environnement extérieur

| Scénario 01
Devenir acteur de la qualité écologique du territoire

> Maîtriser le foncier à la frange Sud de l'aéroport pour constituer un glacis d'espace naturel et agro-écologique.

> Organiser un développement harmonieux autour de la ligne 14.

> Préserver les 230 ha d'espace agricole protégé par le SDRIF.

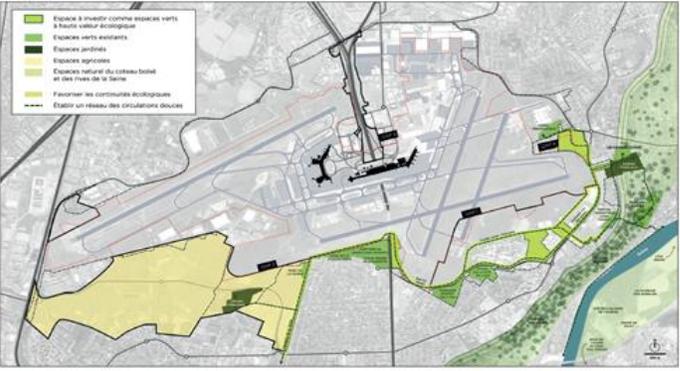


Plaine de Morangis

Une frange agricole sanctuarisée au SDRIF mais en mutation

Pression urbaine potentielle autour de la ligne 14

Orientation Paysagère. Biodiversité n°1
Continuité écologiques de la Frange Sud



■ Espace à investir comme espaces verts à haute valeur écologique
 ■ Espaces verts existants
 ■ Espaces agricoles
 ■ Espaces naturels du plateau local et des rives de la Seine
 ■ Favoriser les continuités écologiques
 ■ Favoriser un réseau des circulations douces

➤ En cours : partage des enjeux avec les acteurs :

- Rencontre avec l'OFB

- Sensibilisation des élus à la démarche de biodiversité à l'occasion de plusieurs visites en 2020 et 2021

➤ Un travail de rapprochement avec les agriculteurs reste à mener en vue de l'élaboration d'une stratégie de développement sur ces emprises

Orientation Paysagère. Biodiversité n°1
Conversion agroécologique

Transformation agroécologique des cultures.
 Mise en oeuvre de mesures d'agroforesterie sur des cultures à faibles rendements, basant face à l'érosion et la dilataion des espaces boisés.
 Végétation multi-strates des alignements et mise en réseau des bosquets.



Transformation des surfaces de végétation en surfaces à haute qualité écologique.
 Composition d'un paysage agricole à haute valeur écologique. La conversion s'appuie sur un paysage sur a ens.

Indice de biodiversité

IB Initial	IB projet	Gain potentiel IB
46	86	+40

Orientation n°2
Jardins familiaux

Principes d'intervention

Le secteur agricole au sud de l'aéroport d'Orly comporte plusieurs parcelles de jardins familiaux. Déclaré par la Fédération Nationale des Jardins Familiaux, et Collectifs le site de La Croix Boisserie et Morangis contient 172 jardins. Très appréciés, ces jardins créent du lien entre les riverains et l'aéroport situé dans le village direct de ce dernier. L'aéroport d'Orly a donc un rôle important à jouer dans le maintien de ce secteur actif important de son tissu.

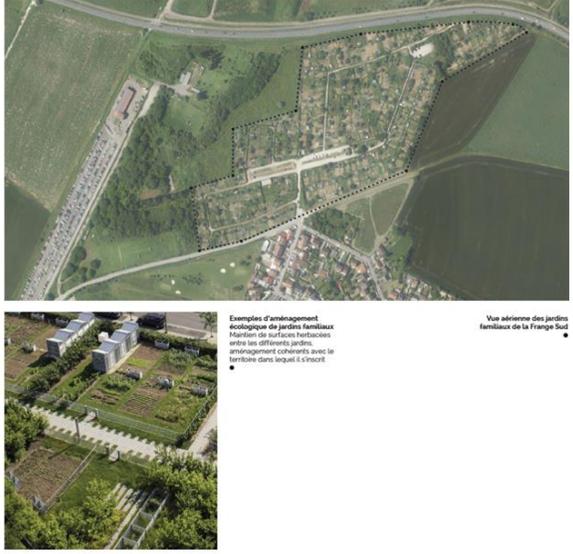
De plus, l'aménagement de jardins familiaux peut accroître le développement de la biodiversité, notamment s'il permet la colonisation des espaces naturels avec les différents jardins. Le schéma directeur propose donc différentes mesures afin d'accompagner les jardiniers dans la création de jardins écologiques.

— Accompagnement des jardiniers à la conversion écologique des potagers.
 — Diagnostic et mise en oeuvre d'un plan de gestion écologique des espaces communs (aménagements de gîtes et nichoirs, lutte contre les invasives, aménagement de haies, etc).

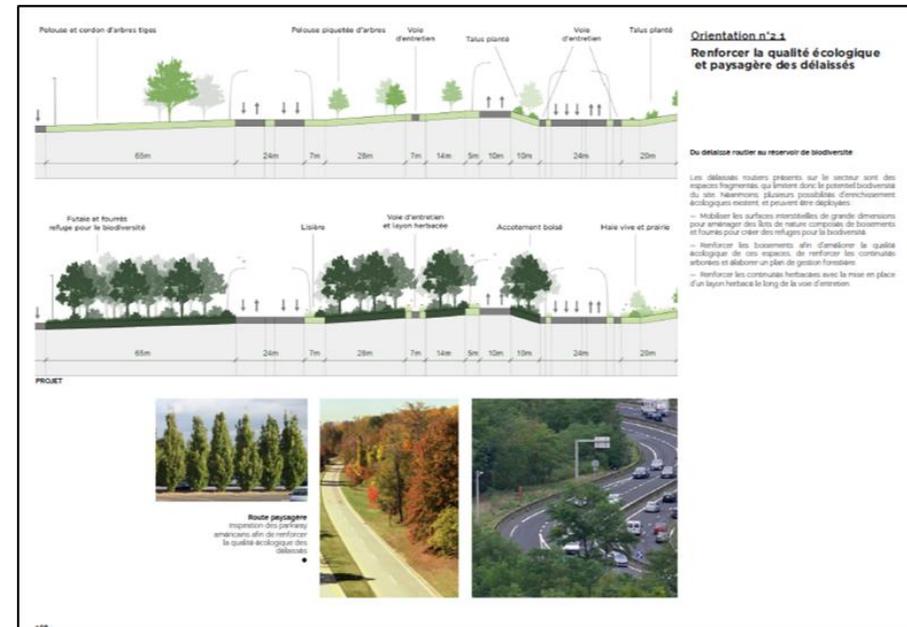
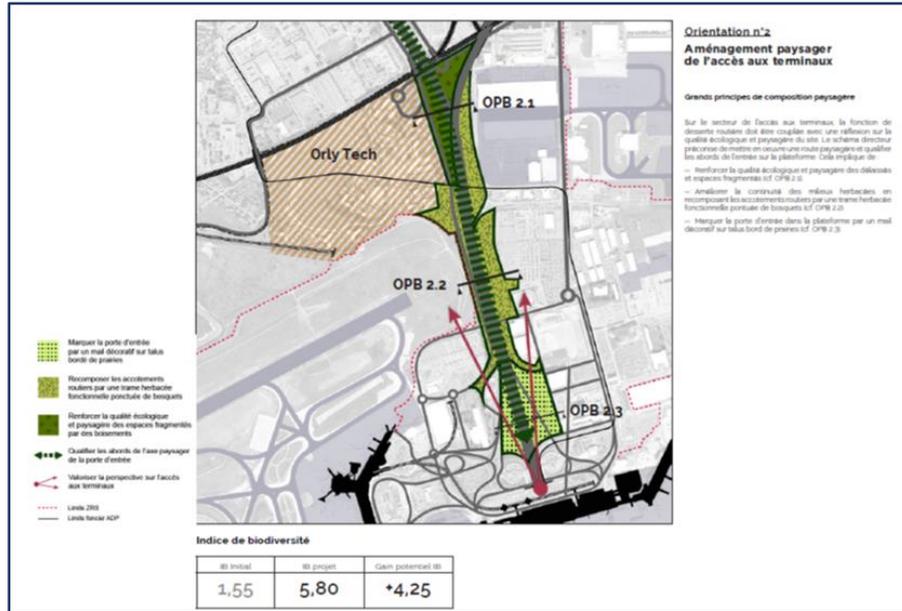
En jouant un rôle actif dans l'aménagement des jardins situés en bordure de la plateforme ADP s'impose comme acteur du territoire. De plus, ces différentes mesures peuvent également jouer un rôle pour la prévention du pari aménagé. On peut envisager un partenariat avec des associations comme la LFO afin de développer les espaces de culture tout en repoussant et/ou attirant certains visiteurs.

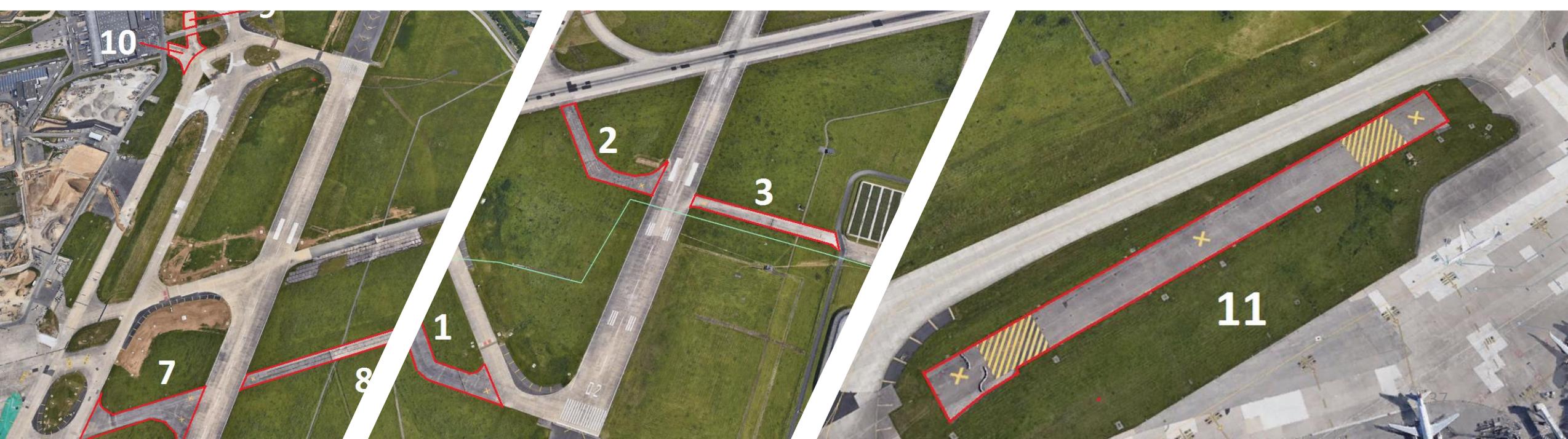
Exemples d'aménagement écologique de jardins familiaux
 Maintien de surfaces herbacées entre les différents jardins.
 aménagement cohérent avec le territoire dans lequel s'inscrit.

Vue aérienne des jardins familiaux de la Frange Sud



◆ Extension des pratiques favorables à la biodiversité jusque dans les zones non réglementées







PARIS ORLY ACTEUR MAJEUR DE BIODIVERSITÉ

◆ Intégré

Un schéma directeur paysage biodiversité pour fédérer nos voisins en améliorant la continuité des milieux herbacés et boisés

- Créer un parc agroécologique en remplacement des cultures de rendement
- Partager notre expérience 0 phyto
- Accompagner des jardiniers familiaux pour une conversion écologique des potagers
- Réaliser des aménagements écologiques du glacis de jardins urbains dans la trouée d'envol

◆ Agile

Attirer nos partenaires et riverains en valorisant les réalisations en matière de biodiversité

- Développer et adapter un plan de communication
- Réaliser les traitements paysagers pour inscrire Paris-Orly dans sa posture d'acteur majeur de biodiversité
- Orly, étendard du groupe dans le déploiement d'une politique d'ilot de biodiversité

◆ Durable

Un engagement de 20 ans au service de la préservation de notre patrimoine commun

- Préserver et restaurer les habitats et espèces remarquables
- Sanctuariser la trame verte et bleue dont nous avons la responsabilité
- Valoriser nos déchets verts – développer la zone de compactage

◆ Efficient :

Développer et améliorer notre stratégie de **gestion du risque animalier en favorisant la biodiversité**

- Eloigner le risque aviaire des zones de haute énergie par une hauteur de fauche différenciée
- Ramasser le produit de la fauche pour améliorer l'IB
- Favoriser la pousse des prairies mésophiles et maîtriser l'avifaune
- Compenser les développements immobiliers in situ



Merci de votre attention !