

©Julien CORDIER

Expertises écologiques pour les zones aéroportuaires :

concilier sécurité aérienne et préservation de la biodiversité

biotope

Membre fondateur

Alliance for Nature

L'ingénierie écologique au service des aéroports, de leur création à leur exploitation et pour leur évolution

Depuis 33 ans, Biotope instruit à l'échelle mondiale les questions environnementales actuelles et futures pour concilier préservation de la biodiversité, développement durable et profitable des sociétés humaines.

A travers cet engagement, nous accompagnons les plateformes aéroportuaires à chaque étape de leur cycle de vie : de la conception initiale à l'exploitation quotidienne, jusqu'aux phases d'extension les plus complexes.

Biotope devient votre **partenaire stratégique** pour harmoniser trois impératifs indissociables : **la sécurité des vols, la fluidité de vos projets et l'excellence environnementale.**

En tant que membre fondateur **d'Alliance for Nature**, qui unit des sociétés indépendantes aux expertises complémentaires, Biotope mutualise ses forces et compétences **pour maximiser votre impact positif sur la biodiversité et la nature**.

Maîtriser le risque, protéger les opérations

Le risque animalier constitue un enjeu à gérer avec précision. Nous déployons une gestion intelligente de la biodiversité pour réduire l'attractivité des zones à risques (abords des pistes, zones d'approche, d'atterrissage, de décollage et de montée initiale) tout en respectant les équilibres naturels.

Sécuriser vos actifs et vos extensions

Dans un cadre réglementaire de plus en plus strict (ZAN, ERC), nous sécurisons la faisabilité juridique et technique de vos aménagements. Notre ingénierie permet d'anticiper les blocages et d'accélérer la mise en conformité de vos infrastructures.

Faire de la biodiversité un actif immatériel

L'aéroport de demain est un refuge de biodiversité intégré à son territoire. Nous valorisons vos actions pour transformer vos espaces verts en véritables atouts pour votre image tout en maîtrisant les risques.

Une biodiversité sous haute surveillance

La gestion aéroportuaire impose une cohabitation fine et maitrisée avec des espèces emblématiques du territoire. Biotope apporte son expertise scientifique et ses connaissances naturalistes des espèces et de leurs comportements pour concilier la présence de la faune et les exigences de la DGAC en matière de sécurité aérienne.

Qu'il s'agisse du Faucon crécerelle, du Renard roux - prédateur souvent utile pour l'écosystème aéroportuaire - ou encore du Pigeon ramier, nous vous apportons des solutions concrètes et des conseils précis pour influencer le comportement et gérer la répartition des espèces sur la zone aéroportuaire et dans son périmètre riverain, afin d'éviter les collisions avec les aéronefs.





11 domaines d'expertise au service des zones aéroportuaires

De l'audit du péril animalier à la protection des aires de manœuvre par IA, nous transformons les enjeux et la présence de biodiversité en atouts opérationnels.

Expertise naturaliste et écologique

Sécurité et anticipation sont nos maîtres-mots. Nous identifions les espèces présentes pour leur prise en compte lors des travaux et pour prévenir les risques et le développement des collisions aviaires.

Expertise des sols

Sécurisez vos projets d'extension et évitez les blocages de chantiers en maîtrisant les contraintes pédologiques (zones humides).

Expertise biologique des eaux superficielles

Nous garantissons le respect des normes de rejet sur la plateforme et protégeons les écosystèmes voisins pour éviter les litiges.

Gestion des données et systèmes d'information géographique

Vous bénéficiez d'une cartographie interactive précise en ligne pour piloter votre foncier et vos obligations environnementales, pour communiquer en interne et en externe sur la biodiversité de la plateforme sa composition et sa répartition.

Permitting des projets - dossiers réglementaires des projets d'aménagement

Sécurisation juridique, obtention de vos autorisations administratives plus rapidement grâce à des dossiers robustes qui minimisent les risques de recours, et optimisent l'intégration de la biodiversité.

Compensation écologique

Nous gérons la compensation des projets, la recherche et la gestion des terrains compensatoires.

Assistance à maîtrise d'ouvrage environnementale

Nous nous assurons que les chantiers ne perturbent pas l'exploitation et respectent les engagements et les prescriptions environnementales sans surcoûts imprévus.

Anticipation et gestion du risque animalier

Nous anticipons le risque pour réduire drastiquement les collisions grâce à des technologies innovantes et des plans de gestion du risque animalier sur-mesure adaptés aux spécificités de la plateforme.

Formation et performance des services de prévention du risque animalier (SPRA)

Nous contribuons à la montée en compétences de vos agents de terrain pour des actions préventives et curatives plus ciblées, plus efficaces, une collecte d'informations plus fiables, plus précises et conformes aux normes internationales.

Communication

Enrichissez l'expérience de vos voyageurs : notre filiale dédiée conçoit des dispositifs de communication didactiques tels que des panneaux de sensibilisation des expositions pour les halls passagers, des éditions illustrées..., pour révéler la richesse écologique de vos sites et votre démarche de préservation.

Conseil

Nous vous accompagnons dans votre démarche de RSE sur le volet Biodiversité.

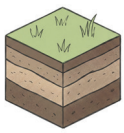


Formation et performance des services de prévention du risque animalier *(SPRA)*

- Ornithologie de terrain
- Gestion du péril animalier
  Niveau 1 Débutants
- Gestion du péril animalier
  Niveau 2 Intermédiaire
- Gestion du péril animalier
  Niveau 3 confirmé
- Sécurité et utilisation des armes
- Formation sur mesure à la demande

Composer le programme de formation adapté à votre équipe, pour une formation sur-mesure !

- *Notions d'écologie fondamentale appliquée aux zones aéroportuaires*
- *Règlementations internationales, européennes et nationales de la gestion du risque animalier*
- *Statut juridique des espèces et dérogation*
- *Identification des espèces d'oiseaux et de mammifères et notification technique des observations*
- *Méthode de collecte, de documentation et de valorisation des cadavres découverts suite à une collision*
- *Connaissance et entretien du matériel d'observation*
- *Connaissance et utilisation du laser d'effarouchement*
- *Méthodes d'inventaire et de comptage des oiseaux et mammifères*
- *Méthodes d'évaluation du risque animalier*
- *Connaissance du comportement des espèces en zone aéroportuaire*
- *Connaissance et décryptage des principales espèces impliquées dans les collisions*



Expertise des sols

- Diagnostic pédologique et fonctionnel
- Inventaire des zones humides
- Caractérisation des fonctions des zones humides
- Restauration des sols



Assistance à maîtrise d'ouvrage environnementale

- Suivi environnemental de chantier
- Gestion du risque érosif en phase de terrassement
- Indicateur, monitoring et stratégie biodiversité



Anticipation et gestion du risque animalier

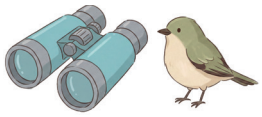
- Audit du Service de Prévention du Risque animalier
- Audit sécurité risque animalier de l'aéroport
- Plan de gestion du péril animalier
- Expertise radar des circulations aviaires
- SDA - Système anticollisions aviaires - Protection IA des pistes
- Étude de prospective et anticipation des conséquences du changement climatique
- Expertise nichoir et relocalisation des sites de nidification





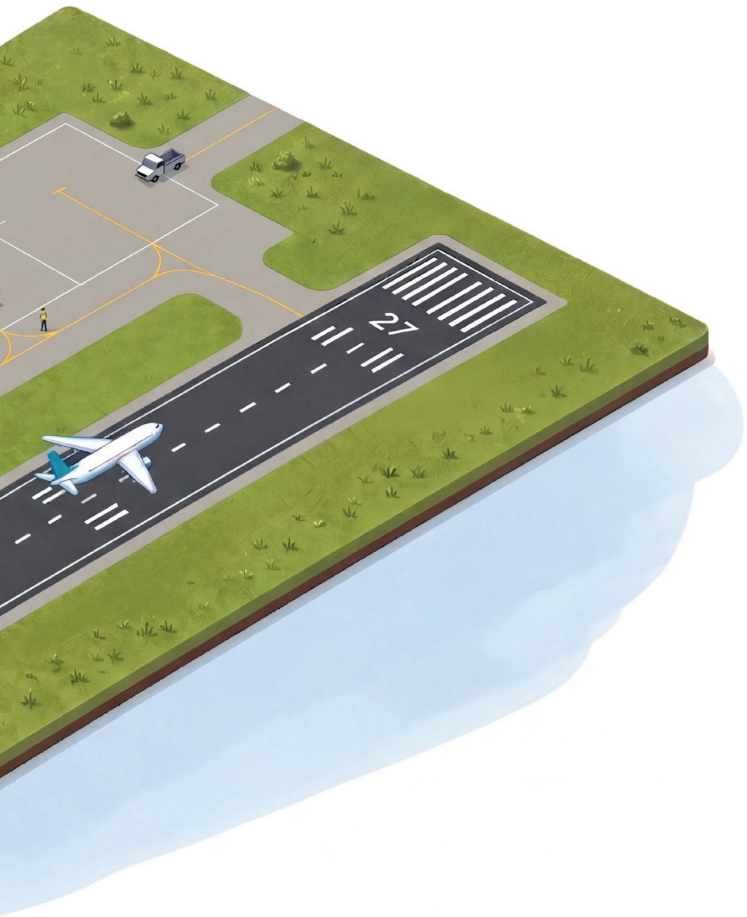
Compensation écologique

- Stratégie et déploiement de la compensation écologique des projets aéroportuaires
- Recherche de sites, éligibilité, stratégie de sécurisation foncière



Expertise naturaliste et écologique

- Inventaires faune flore
- Prédiagnostic écologique
- Diagnostic écologique simple
- Diagnostic écologique 4 saisons
- ADN environnementale
- Suivi écologique
- Restauration des écosystèmes





Communication

- Communication sur la gestion de la biodiversité : stratégie et valorisation, supports internes/externes



Dossiers réglementaires des projets d'aménagement

- Examen au cas par cas
- Etude d'impact faune flore et milieux naturels
- Etude d'incidence Natura 2000 simplifiée
- Etude d'incidence Natura 2000
- Dossier de demande de dérogation espèces protégées
- Dossier de défrichement



Expertise biologique des eaux superficielles

- Diagnostic hydrobiologique
- Diagnostic hydrologique
- Suivi de la qualité de l'eau



Gestion des données et systèmes d'information géographique

- Géomatique (base de données et SIG)
- Webmapping (atlas interactif en ligne)



Conseil

- Diagnostic des enjeux – double matérialité
- Empreinte biodiversité et carbone
- Services écosystémiques
- Programme Entreprises Engagées pour la Nature
- Analyse Cycle de Vie (AVC)

Chiffres clés

21 ans
d'expériences dans le secteur aéroportuaire

1 pôle technique
interne dédié aux aéroports

35 établissements
en France et dans le monde

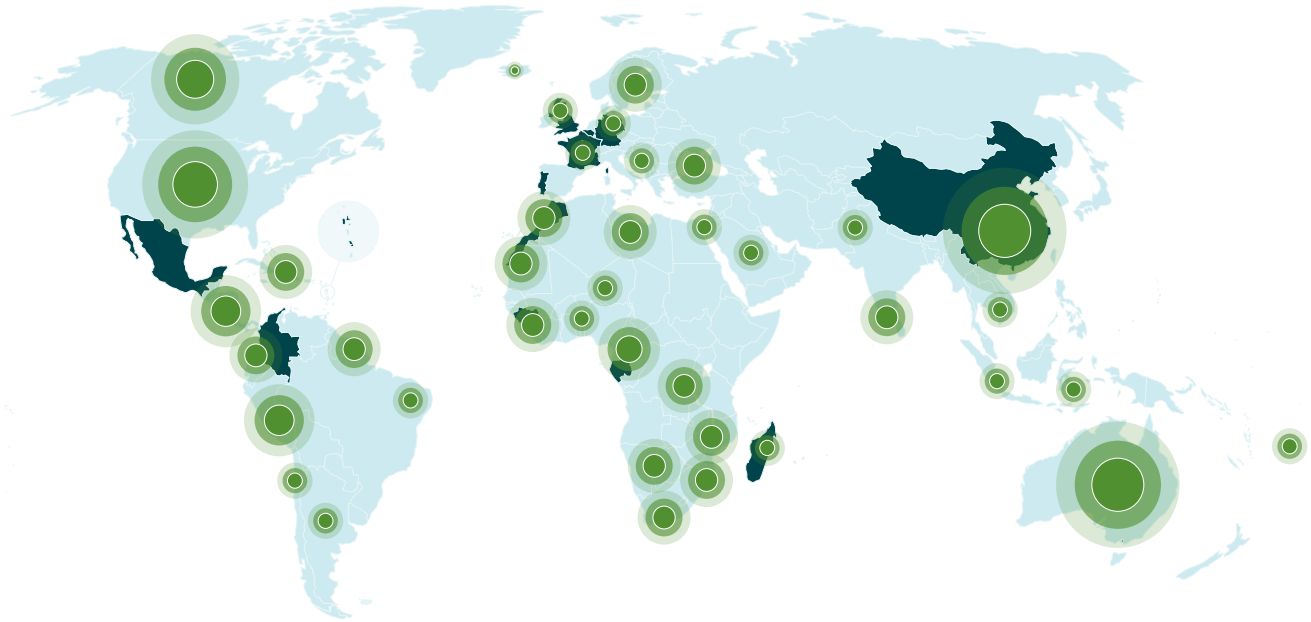
30 services
dédiés aux zones aéroportuaires

+ de 200 références
aéroportuaires ajourd'hui

30 aéroports
accompagnés dans le monde

6 équipes SPRA
formées, dont Roissy Charles de Gaulle et Orly en France

Nos implantations dans le monde



Nos établissements *Nos zones d'intervention*

Nos réseaux

Membre du réseau Aéroport et Biodiversité du STAC

Membre de PROAVIA - French Airport Technology

Membre de l'UAF&FA

Biotope membre fondateur

Biotope Siège social
22 boulevard du Maréchal Foch
34 140 Mèze - France
+33 (0)6 24 47 75 62
jcordier@biotope.fr

LinkedIn @Biotope
Instagram @Biotope Officiel
Youtube @Biotope
Facebook @Biotope

Retrouvez-nous sur www.biotope.fr et www.alliance-for-nature.com

22, bd Maréchal Foch, BP 58 - 34 140 Mèze - France 390 613 610 R.C.S. Montpellier siegesocial@biotope.fr
© 2026 Biotope. Tous droits réservés. Ce support ne peut être reproduit, distribué ou utilisé, en totalité ou en partie, sans l'autorisation écrite préalable de Biotope. Ne pas jeter sur la voie publique.