



SYSTÈME DE DÉTECTION AVIAIRE (SDA) AVES AIRPORT

SÉCURISATION AUTONOME DES PHASES CRITIQUES DE VOL CONTRE LES COLLISIONS ET POUR LA PROTECTION DES OISEAUX.

La solution innovante et performante de détection et d'identification en temps réel AVES Airport, est conçue pour détecter automatiquement les oiseaux et les éloigner des zones sensibles et protégées, de jour comme de nuit au moment des phases de décollage et d'atterrissage.

Le système AVES Airport s'appuie sur une conception robuste, la précision et la qualité de l'optronique et de l'IA. Fabriqué en Allemagne par ProTecBird, il est distribué en exclusivité dans les pays francophones par Biotope Technologies.

Ce pôle interne est spécialisé dans le développement d'applications, la mise au point, l'installation et la maintenance de matériels connectés.

Biotope Technologies s'appuie sur les 33 ans d'expérience de Biotope, leader mondial de l'ingénierie environnementale, dont 20 ans dans le secteur aéroportuaire.



BIOTOPE SUR LE SECTEUR AÉROPORTUAIRE

30

**aéroports accompagnés
dans le monde**

16

pays d'intervention

180

**références aéroportuaires
aujourd'hui**

6

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

Pour obtenir plus d'informations, votre contact :

Julien CORDIER - 06 24 47 75 62 - jcordier@biotope.fr

BIOTOPE TECHNOLOGIES - PARC AQUATECHNIQUE - 13 Rue d'Amsterdam - 34200 Sète - France - www.biotope.fr



INNOVATIONS ET AVANTAGES

- Un dispositif muni de caméras jour/nuit pour une surveillance permanente de la piste
- Détection fiable et suivi des oiseaux basés sur l'IA, ≥ 1000 m le jour et ≥ 400 m la nuit
- L'effarouchement et la déviation des oiseaux sont effectués dans des couloirs de fuite prédéfinis
- Les haut-parleurs sont activés 3 minutes avant le décollage et l'atterrissage grâce au récepteur ADS-B
- Désactivation automatique des systèmes 30 secondes après l'atterrissage et à 1.000 ft d'altitude après le décollage par l'ADS-B
- Mise à disposition d'un rapport des relevés de toutes les actions d'effarouchement effectuées
- Module SW de reconnaissance des espèces disponible en option
- Faibles coûts d'entretien grâce à des composants industriels éprouvés

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



HAUT-PARLEURS

- Vue panoramique 360°
- Inclinaison -45° à +45°
- Impulsion sonore (1 m devant le module sonore) : réglable de 0 à 140 dB
- Distance de dissuasion : réglable jusqu'à 600 m

CAMÉRA

- Vue panoramique 360°
- Inclinaison -90° à +90°
- Zoom optique 31x
- Champ de vision horizontal 63,8° - 2,2°
- Champ de vision vertical 37° - 1,3°
- Résolution Full HD 1920x1080
- Illumination IR 850 nm de longueur d'onde

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Dimensions** : 825 mm x 545 mm x 1110 mm
- **Poids** : 45 kg
- **Conditions** : -25 °C to +55 °C
- **Résistance au vent** : 50m/s (180 km/h)
- **Alimentation** : 230 V / 16 A
- **Réseau LAN et interface de données mobiles**
- **Protection** : Classe IP54
- **Marquage** : CE



22, bd Maréchal Foch, BP 58 34 140 Mèze – France 390 613 610
R.C.S. Montpellier / RCS 390887297
© 2025 Biotope. Tous droits réservés. Crédit photo : ©Biotope.
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.

À DÉCOUVRIR ÉGALEMENT

BIOTOPE, C'EST AUSSI UNE TRENTAINE DE SERVICES DÉDIÉS AUX AÉROPORTS RÉPARTIS AUTOUR DE 7 GRANDS DOMAINES :

- Expertise naturaliste et écologique
- Dossiers réglementaires des projets d'aménagement
- Assistance à Maitrise d'Ouvrage Environnementale
- Compensation écologique
- Anticipation et gestion du risque animalier
- Formation et performance des Services de Prévention du Risque Animalier (SPRA)
- Communication sur la biodiversité aéroportuaire