biotope
TECHNOLOGIES



AVES WIND
SDA + INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

AUGMENTER LA PRODUCTION D'ÉNERGIE EN PROTÉGEANT LES ESPÈCES.

Biotope Technologies est le département de Biotope spécialisé dans le développement d'applications, la mise au point, l'installation et la maintenance de matériels connectés.
Leader mondial de l'ingénierie environnementale, Biotope s'appuie sur 20 ans d'expérience dans le secteur des énergies renouvelables et le développement de parcs éoliens.

La nouvelle solution de détection et d'identification en temps réel AVES Wind est basée sur le système développé par ProTecBird et l'expertise de nos ornithologues.

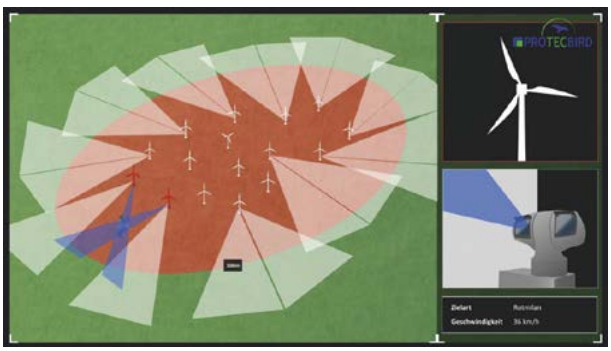
Grâce à une conception robuste, une détection en temps réel et une mise en réseau intelligente des systèmes, AVES Wind est la solution la plus avancée pour la protection des espèces patrimoniales et l'optimisation de la production d'énergie.

Avec un apprentissage évolutif, l'Intelligence Artificielle est en mesure de cibler des espèces précises et de limiter les arrêts administratifs des parcs.

AVES Wind est déjà déployé en Europe sur des fermes éoliennes Offshore et Onshore.

" Déjà présent dans la lutte contre les collisions de chauves-souris avec le système Chirotech +, Biotope s'est tourné naturellement vers le système le plus innovant et performant du marché. "

PROTECBIRD



Exemple de configuration sur une ferme éolienne

Pour obtenir des informations sur votre futur SDA, votre contact :
Vincent KOCH - 06 29 95 54 38 - technologies@biotope.fr
BIOTOPE TECHNOLOGIES - PARC AQUATECHNIQUE - 13 Rue d'Amsterdam - 34200 Sète - France - www.biotope.fr

INNOVATIONS ET AVANTAGES

- Un dispositif muni de caméras PTZ avec éclairage infrarouge (IR) permettant une détection même dans des conditions difficiles et de faible luminosité
- Vue 360° et zoom : une détection à 1 000 m
- Une mise en réseau intelligente des systèmes grâce à un logiciel développé pour l'armée
- Avec l'intelligence artificielle, AVES Wind permet une identification à l'espèce à 400 m
- L'effarouchement sonore optionnel est effectué avec un son synthétique anti-habituation
- Le système communique grâce à l'interconnexion SCADA
- Les équipes Biotope réalisent en local les études amont et la maintenance des systèmes



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

DÉVELOPPEMENT

Biotope assure les études préalables de dimensionnement, la détection et l'identification des espèces, et mène au besoin une campagne d'apprentissage de l'Intelligence Artificielle.

EXPLOITATION

Le système AVES Wind peut être installé sur des parcs en fonctionnement sans modification et s'adapte à toutes les configurations.

REPOWERING

Nous nous adaptons aux nouvelles contraintes de votre parc grâce à une simulation précise de la configuration nécessaire.

À DÉCOUVRIR ÉGALEMENT

CHIROTECH + : LE BRIDAGE COMBINÉ

CHIROTECH+ associe bridage statique et bridage dynamique piloté par la détection des chauves-souris, pour une stratégie de bridage adaptée à l'activité chiroptérologique de chaque éolienne.



Chirotech +

22, bd Maréchal Foch, BP 58 34 140 Mèze – France 390 613 610
R.C.S. Montpellier / RCS 390887297
© 2026 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.