COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Juin 2025

Création de Biotope Technologies :
allier expertise naturaliste et solutions technologiques pour une transition énergétique respectueuse de la biodiversité

Leader mondial en ingénierie environnementale et de la préservation de la nature, Biotope dispose d'un savoir-faire unique dans l'accompagnement des projets EnR (près de 30 % de son activité). Avec plus de 1 100 projets éoliens terrestres et maritimes à son actif, Biotope intervient à toutes les étapes de leur développement, de l'étude d'impact initiale jusqu'aux suivis en phase d'exploitation.

Dans un contexte de transition énergétique, le développement des EnR soulève des questions cruciales quant à leur impact sur l'avifaune, notamment en matière de collisions, de dérangement et de fragmentation des habitats. Pour répondre aux enjeux spécifiques de cette filière, Biotope renforce ses compétences à travers la création de Biotope Technologies. Cette nouvelle structure experte conçoit, développe, produit, commercialise, installe et assure la maintenance de solutions technologiques innovantes dédiées aux infrastructures des acteurs industriels et notamment dans le secteur de l'éolien.

Applications logicielles, objets connectés, radars, caméras de dernière génération, intelligence artificielle…, Biotope Technologies propose des outils répondant aux plus hauts standards internationaux, et confirme ainsi sa position de précurseur. Basée à Sète (34), son équipe de techniciens et d'ingénieurs accompagne ses clients et partenaires pour leur permettre de concilier leur développement et la préservation de la biodiversité.

- **Biotope Technologies devient le distributeur exclusif en France du système de détection aviaire (SDA) AVES Wind de ProTecBird**

La quête d'innovation (diversification de son écosystème pour créer de la valeur ajoutée, méthodes uniques, nouveaux produits…) au service du client figure parmi les priorités que porte Biotope depuis 33 ans.

« La R&D n'est pas seulement réfléchie POUR nos clients, mais aussi et surtout AVEC eux. Biotope Technologies est l'expression même de cette démarche. Grâce à leurs connaissances pointues du terrain et des besoins des industriels à travers un dialogue permanent, nos techniciens et ingénieurs analysent, sélectionnent rigoureusement et combinent les meilleurs capteurs afin de développer et de proposer les solutions les plus avancées.



Notre choix de distribuer AVES en France illustre exactement notre ambition d'excellence et d'anticipation. La gamme AVES (AVES Wind, AVES Airport, AVES Industry) est la solution la plus avancée et performante du marché pour aider les acteurs à réduire les impacts de leur activité sur l'avifaune. Prenons l'exemple d'AVES Wind, déjà déployée en Europe sur des fermes éoliennes offshore et onshore. AVES Wind se distingue par sa capacité à suivre les trajectoires des oiseaux d'une éolienne à l'autre et à décider de l'arrêt ou non d'une ou plusieurs d'entre elles. Les caméras interconnectées balaient l'ensemble de l'espace des parcs éoliens. Cela n'existait pas jusqu'alors sur le marché de cette filière. Un premier site est d'ores et déjà en cours d'équipement en France. ».

Anne-Lise MELKI, Directrice Générale de Biotope

▪ Des technologies de pointe pour protéger le vivant tout en optimisant la production énergétique



A travers la distribution d'AVES Wind, Biotope Technologies accompagne le **développement indispensable** des projets d'énergies renouvelables, et notamment de l'éolien, lors de toutes les étapes : en amont, via les études d'impact et recommandations de mesures d'évitement et de réduction, et tout au long du cycle de vie des installations, avec des services de maintenance.

AVES Wind est basé sur le système développé par le référent allemand ProTecBird et l'expertise des ornithologues de Biotope. Il se compose d'un réseau de caméras couvrant à 360° l'ensemble d'un parc éolien. Capable de détecter jusqu'à 250 oiseaux, en temps réel, dans un rayon d'un kilomètre, **AVES Wind intègre des technologies issues du domaine militaire et de l'intelligence artificielle**. Le système permet non seulement d'identifier les espèces d'oiseaux dès 400 mètres de distance, mais aussi d'activer des dispositifs d'effarouchement ou, si nécessaire, d'arrêter instantanément les éoliennes pour éviter les collisions.

« Un pilier central de notre approche repose sur la maîtrise des données naturalistes collectées via nos systèmes. Nous en assurons l'analyse en toute transparence, afin de garantir une indépendance totale dans l'utilisation des dispositifs que nous mettons en œuvre ».

Anne-Lise MELKI, Directrice Générale de Biotope

▪ AVES Airport : une déclinaison pour le secteur aéroportuaire

Biotope Technologies distribue également AVES Airport **pour le secteur aéroportuaire** afin de détecter automatiquement les oiseaux et les éloigner des zones sensibles, de jour comme de nuit au moment des phases critiques de décollage et d'atterrissage. Une solution fiable et éprouvée pour limiter les risques de collisions aviaires et assurer ainsi la sécurité du trafic aérien et la protection des oiseaux.

À propos de Biotope

Fondé en **1993** par des passionnés de nature engagés dans la préservation de la biodiversité, Biotope est **leader international dans l'étude, la gestion, la conservation et la restauration de la biodiversité terrestre et marine**. Avec plus de 500 collaborateurs (experts botanistes, faunistes, environnementalistes…) et 21 implantations en France métropolitaine, 4 en outre-mer, 8 filiales internationales et 6 filiales thématiques, Biotope accompagne les acteurs publics et privés dans l'approche environnementale des projets d'aménagement. Au fil des années, Biotope crée des synergies et s'entoure d'entreprises expertes dans des domaines complémentaires formant **un écosystème unique, solide et complémentaire** avec :

- Aquascop : fonctionnement des milieux aquatiques et analyse des composantes hydrobiologiques,
- Archipel : solution intégrée de compensation écologique,
- BioConsult SH : relevés d'oiseaux et de mammifères marins à l'aide d'un système vidéo numérique haute résolution,
- Biotope Communication Edition : édition d'ouvrages naturalistes, conception d'outils de vulgarisation scientifique, distribution de matériel spécialisé, création de jeux éducatifs et immersifs,
- Cérès Flore : solutions de fournitures végétales du sud de la France pour l'aménagement des espaces naturels et urbains,
- HiDef : études aériennes de la faune sauvage, sur terre et en mer,
- Nat'H : fabrication française de nichoirs, tours et abris pour redonner sa place à la nature sauvage en ville et dans le monde agricole,
- Nat5 : plateforme de certification de crédits de biodiversité,
- Site naturel de Valmagne : société de vente d'unités de compensation par l'offre,
- Soltis-Environnement : évaluation du potentiel agropédologique et fonctionnel des sols et préconisation de solutions de régénération.

www.biotope.fr

Pour toute demande d'informations complémentaires ou d'interview, merci de contacter le Service de Presse de Biotope :

AGENCE DAKOTA COMMUNICATION
01 55 32 10 40 / biotope@dakota.fr