

*Targeting a Safer World®*



**ACCIPITER®**  
ACCIPITERRADAR.COM

*Protection Environnementale*



## LA SOLUTION MONDIALE LA PLUS EFFICACE DE SURVEILLANCE D'OISEAUX ET SYSTEME DE DISUASION ACTIVE PAR RADAR

Accipiter fournit les meilleures solutions de surveillance situationnelle pour zones étendues abordables qui ont un impact sur la sûreté et bien-être du publique, d'individus et de l'environnement.

Les systèmes dissuasifs activés par radar (SDAR) d'Accipiter utilisent des commandes et stratégies d'activation du meilleur niveau et sont basés sur réseau de radars aviaires et appareils de dissuasion digitaux qui s'activent seulement à la présence d'oiseaux dans des zones désignées, ce qui réduit l'accoutumance des oiseaux de manière significative. Les systèmes Surveillance to Intelligence™ (S2I) d'Accipiter fournissent une surveillance d'activité aviaire en temps réel, déclenchent le système de dissuasion, et les données historiques de mouvements et comportements d'oiseaux.

### FOURNISSEUR MONDIAL DE SYSTEMES RADAR A HAUTE PERFORMANCE

Accipiter Radar est un fournisseur mondial de systèmes de radars de surveillance à très haut rendement pour la Protection Environnementale, Sécurité Aérienne et Protection Nationale. Basé sur la plateforme technologique breveté Radar Intelligence Network™ (RIN), les solutions Accipiter Surveillance to Intelligence™ (S2I) sont conçus pour détecter et suivre des cibles non coopératives tel que des oiseaux et chauve-souris locaux et migrateurs qui sont en danger s'ils entrent en contact avec des installations éoliennes ou des bassins de décantation d'opérations industrielles et minières. Le résultat est un niveau de surveillance sans précédent d'oiseaux et chauve-souris sur la totalité de votre site, ainsi que l'activation de systèmes de dissuasion aviaire par radar avancé, réduction d'accoutumance, surveillance en continue 24H/24, 7J/7 et collecte de données pour rapports d'entreprise et réglementaire.

### PRESENCE ET ASSISTANCE MONDIALE

Le siège social d'Accipiter Radar est au Canada en Ontario, et celui de Accipiter Radar Corporation dans l'état de New York aux USA. Notre vaste réseau de partenaires stratégiques hautement qualifiés nous permet de livrer nos systèmes et services à travers le globe, garantissant un excellent jumelage entre sélection du système et cahier de charges, avec les spécificités du client, l'installation, la formation, documentation, l'entretien local et le support technique. Notre équipe compte en interne des autorités mondiales en ingénierie avancée de radars, systèmes informatiques, réseautage informatique et développement de logiciels. Ceux-ci sont associés aux domaines d'expertise en ornithologie, sécurité aérienne et protection nationale pour développer et livrer les solutions de surveillance situationnelle les plus performantes et abordables actuellement sur le marché.



## RADAR INTELLIGENCE NETWORK™ (RIN) PLATEFORME TECHNOLOGIQUE D'ACCIPITER

Accipiter fournit plusieurs systèmes soigneusement conçus pour traiter vos problèmes particuliers de protection écologique, et sont bâtis sur notre Radar Intelligence Network™ (RIN) breveté qui change la donne. L'architecture du RIN assure que votre système pourra évoluer et s'adapter selon les changements de menaces et vos besoins. Nos approches novatrices envers la détection en temps réel de zones étendues, pistage, post-traitement, et affichage, nous distinguent de tout autre fournisseur de systèmes de radar. Les données sont interactivement accouplées aux infos historiques à la volée qui apporte un niveau de surveillance situationnelle et soutien de décisions sans précédent. Notre RIN accepte le branchement fluide d'un nombre illimité de capteurs à travers tout réseau TCP/IP à notre M<sup>3</sup> Target Information System (TIS) breveté, qui est au cœur de nos solutions.

## M<sup>3</sup> TARGET INFORMATION SYSTEM

Le M<sup>3</sup> Target Information System multi-radar, multi-mission, multi-usager fournit le nec plus ultra en traitement de données ciblées, de requête et récupération des données reçu de multiples capteurs aboutissant à des décisions tactiques et stratégiques grâce à une compréhension efficace et rapide. Non seulement le TIS organise, sauvegarde indéfiniment, intègre, gère et distribue les riches données de coordonnées terrestres ciblées reçus des capteurs, mais gère aussi un écosystème d'applications nommé Surveillance to Intelligence™ (S2I) qui fournit les renseignements tactiques et stratégiques aux usagers. La technologie de reproduction en temps réel (TRTR) reflète le TIS à d'autres sites pour le partage de données entre partenaires, redondance de données et protection de preuves.

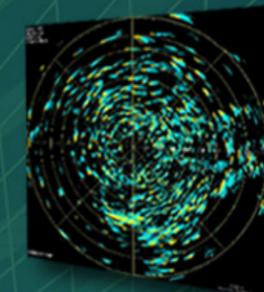
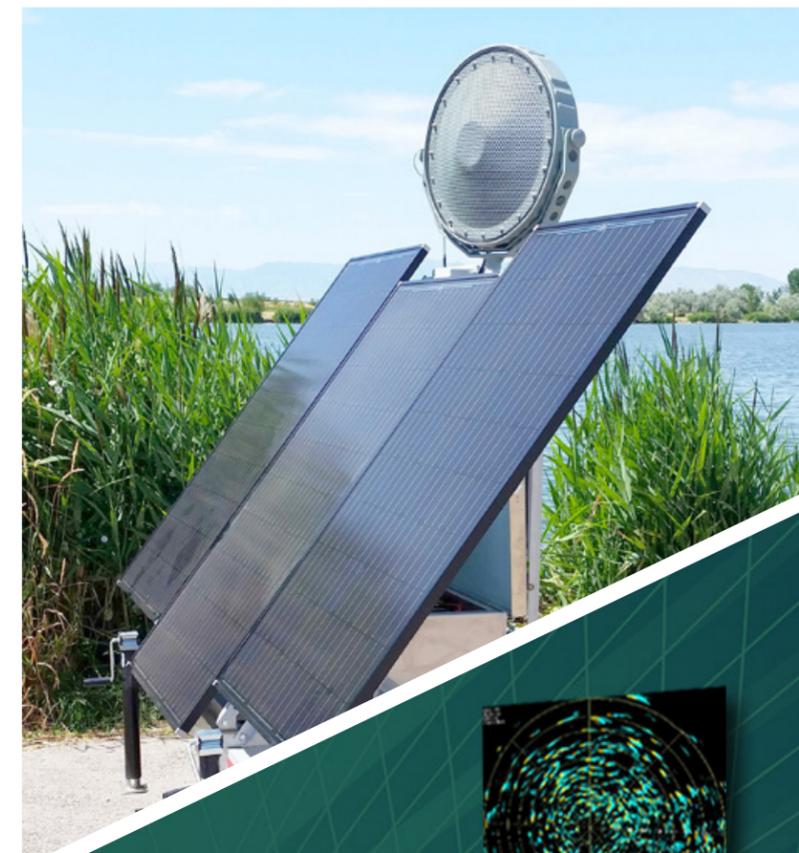
## SYSTEME DE DISSUASION ACTIVE PAR RADAR

Le Processeur d'Activation de Dissuasion (PAD) Accipiter met en œuvre plusieurs stratégies de dissuasion en combinant comportement et localisation ciblée avec l'activation de circuit intelligent de dissuasion par endroit spécifique. Le logiciel est facilement reprogrammable selon les conditions ou l'habitation. Des appareils acoustiques de haute puissance et des canons à propane figurent parmi les systèmes de dissuasion. Pour de larges bassins de décantation, nous fournissons des plateformes flottantes équipées de systèmes de dissuasion acoustiques et visuels qui incluent une effigie surdimensionnée de faucon animé. Des systèmes spécifiques ou ceux appartenant au client peuvent aussi être incorporés. Notre système perfectionné de suivi en 3D assure que l'activation de dissuasion est limitée qu'aux seuls oiseaux surveillés qui suivent une trajectoire à risque d'entrer en contact avec des éoliennes ou bassins de décantation. Cela évite des activations inutiles et réduit le taux d'habitation.

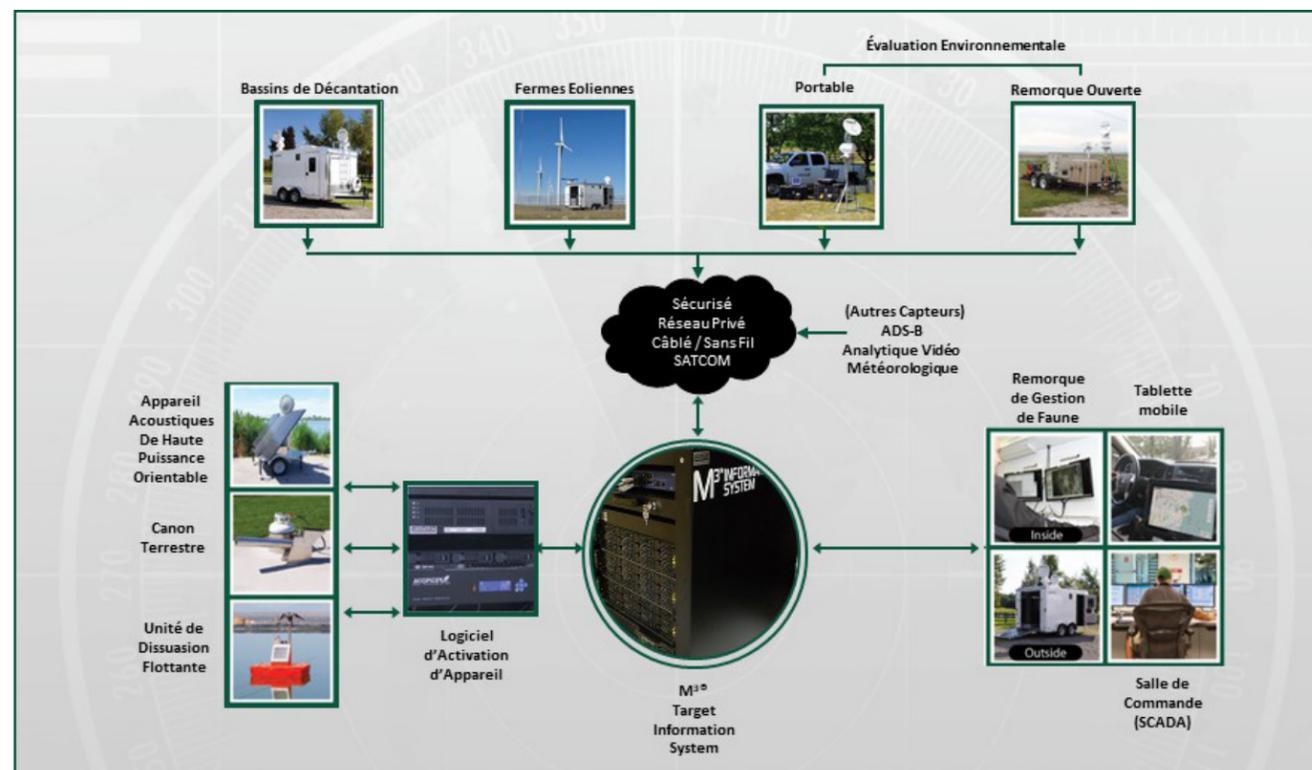
## SURVEILLANCE-TO-INTELLIGENCE™ (S2I)

Accipiter fournit un ensemble cohérent d'outils (S2I) faciles à utiliser qui apporte une compréhension situationnelle aux opérateurs de rôles différents leur permettant d'être plus efficaces pour accomplir leurs fonctions. Les outils tactiques comme les Radar Common Operating Picture (COP) d'Accipiter® fournissent au meilleurs et expéditeurs un affichage cartographique en temps réel du suivi d'oiseaux/ chauve-souris, activations de dissuasion et la santé du système pour l'entretien sur le terrain, leur permettant d'agir sans délais. Notre COP d'Intervention Mobile, développé pour tablette, apporte aux intervenants dans des véhicules un affichage axé sur l'utilisateur, et leur permet facilement de voir en directe une cible d'intérêt et agir.

Nos outils stratégiques S2I analysent rapidement, interactivement et à la volée les données historiques du TIS afin de fournir une surveillance des tendances de comportements aux analystes. Des rapports spécialisés avec indicateurs de performance et chiffres clés (KPI) permettent aux managers de mieux gérer et affecter les ressources qui atténuent les risques. Le Visionneur de Suivi Historique d'Accipiter® fournit des suivis de tendances spatiales autour de l'aérodrome chaque heure, tandis que le Target Analyzer Software (TAS) d'Accipiter® permet aux analystes de générer une distribution variée d'activités ciblées qui sont spatiales et temporelles et incluent des cartes thermiques filtrés par heure, date, vitesse, cap et altitude.



Une variété de systèmes Accipiter® construits sur notre technologie de plate-forme RIN.



Outils Accipiter® S2I



# Protection Ecologique

## PROTECTION DE POINTE DE LA FAUNE POUR FERMES EOILIENNES ET BASSINS DE DECANTATION

Comprendre le mouvement et comportement d'oiseaux et chauve-souris par rapport aux éoliennes et bassins de décantation miniers est essentiel pour bien atténuer les risques et être conforme aux politiques de société, de protection de l'environnement, et règles gouvernementales. Accipiter fournit plusieurs Systèmes Radar de Protection Ecologique Accipiter® spécialement conçus pour fournir une surveillance situationnelle d'oiseaux et chauve-souris abordable 2D and 3D Total Coverage® à travers une suite complète d'outils S2I de surveillance en temps réel, d'alertes automatiques, d'analyse d'activité ciblés, de rapports homogénéisés et activation de système de dissuasion par radar intelligent.

Notre Système Dissuasif Activés par Radar (SDAR) utilise des trajectoires d'oiseau ciblées 3D pour n'activer que les systèmes de dissuasion nécessaires à moment précis quand des oiseaux se dirigent vers des zones de danger, et réduit l'accoutumance au système de dissuasion car il ne dérange pas les oiseaux volant à haute altitude ou ceux qui sont éloignés du danger.

Le M<sup>3</sup> Target Information System (TIS) d'Accipiter, est riche en données, capte chaque oiseau et chauve-souris 24H/24, 7J/7, jour et nuit, dans le brouillard, et à longue portée au-delà du champ d'observation visuelle. Ces données apportent des données quantitatives détaillées aboutissant à une compréhension accrue de schémas de vol, comportement, migrations précoces d'oiseau, et l'efficacité des systèmes de dissuasion. Les outils S2I analysent rapidement les données fournissant des informations précédemment inconnues comblant des lacunes de connaissances cruciales. Cela permet aux sociétés de prendre responsabilité pour élaborer de meilleures politiques de protection de l'environnement réduisant la mortalité aviaire et compléter des rapports et enquêtes d'incidents qui conforment aux normes légales de l'industrie.

## AVANTAGES OPERATIONNELS

### Surveillance situationnelle et dissuasion d'oiseaux/chauve-souris à travers:

- Suivi radar sur terre et eaux Total Coverage® à haute résolution, en 3D et sur 360 degrés
- Collecte de données ininterrompu 24H/24, 7J/7 de tous oiseaux/chauve-souris identifiés
- Gamme de dispositifs de dissuasion acoustique terrestres et flottant multi-sensoriels capables de dissuasions de courte et longue portée
- Systèmes de dissuasion activés par radar intelligent utilisant les trajectoires de vol d'oiseaux et déclencher plusieurs lignes de défense
- Surveillance de santé et d'activité intégrale du système qui informe sur l'état opérationnel en continu
- Génération de rapports standards et sur mesure à travers les outils M<sup>3</sup> Target Information System (TIS) et Surveillance to Intelligence™ (S2I) d'Accipiter.
- Extensibilité à un nombre illimité de radars et systèmes de dissuasion activés par radar pour zones étendues pour faciliter le fonctionnement.

### Avantages:

- Connaissance et compréhension situationnelle d'oiseaux et chauve-souris sans précédent
- Efficacité de dissuasion d'oiseau accrue et minimisation de coûts
- Suite d'outils Accipiter® Surveillance to Intelligence™ (S2I) pour surveillance situationnelle en temps réel et analyse de données historiques pour rapports réglementaires et enquête d'incident
- Activation hautement sélective de système de dissuasion pour minimiser l'accoutumance



## ÉTATS-UNIS

40 Center Drive, Suite 300  
Orchard Park, NY 14127  
Téléphone 1 (716) 508-4432  
Télécopieur 1 (888) 393-6421

## CANADA

576 Route 20 W  
Fenwick, Ontario L0S 1C0  
*Courrier uniquement: P.O. CP 939, Fonthill, Ontario L0S 1E0*  
Téléphone 1 (905) 228-6888  
Télécopieur 1 (905) 892-2249