

## C. *Les fiches actions*

### Action 1

Suivre les populations de Balbuzard pêcheur et de Pygargue à queue blanche

### Action 2

Réactiver une veille sanitaire

### Action 3

Renforcer les actions de préservation des habitats et des sites de nidification

### Action 4

Limiter les perturbations d'origine anthropique

### Action 5

Réduire et prévenir les risques de mortalité d'origine anthropique

### Action 6

Evaluer l'impact des aigles pêcheurs sur les activités piscicoles

### Action 7

Favoriser l'installation de nouveaux noyaux de populations

### Action 8

Soutenir la coopération internationale, en priorité vers la Méditerranée

### Action 9

Communiquer et sensibiliser sur les deux espèces auprès des usagers de la nature, des professionnels et du grand public

### Action 10

Animer et coordonner la mise en œuvre du plan



<b>Contexte et enjeux</b>	<p>Bien qu'en constante augmentation, la population de Balbuzard pêcheur en France reste fragile au regard de ses effectifs et de la lenteur du processus de recolonisation, dû en partie à son caractère philopatrique et à la disponibilité en sites de nidification. Le Pygargue à queue blanche s'observe dans quelques secteurs en France et les premiers couples estivants commencent à se reproduire (3 couples nicheurs en 2019). La répartition et la reproduction sont deux paramètres à mesurer pour évaluer et améliorer l'état de conservation de chacune des espèces, permettant de répondre aux engagements nationaux et internationaux de la France. Une connaissance précise et actualisée des deux espèces facilite leur prise en compte dans les activités humaines, les aménagements et l'application de la réglementation les concernant par les décideurs, les maîtres d'ouvrages, l'administration et les particuliers. C'est le suivi du Balbuzard pêcheur en Corse qui a permis de lancer l'alerte sur la dégradation de l'état de conservation de la population nicheuse et la recherche de solutions pour protéger cette population.</p> <p>L'enjeu sera de continuer la structuration d'un réseau pérenne d'observateurs au niveau local qui doit permettre d'effectuer le suivi des populations mais aussi de détecter rapidement les tentatives d'installation de nouveaux couples et d'identifier les facteurs de menaces afin de pouvoir mettre en place les mesures de protection nécessaires le plus tôt possible.</p> <p>L'animation de ce réseau de surveillance des oiseaux doit permettre une remontée annuelle efficace des données pour une actualisation des chiffres et cartes de répartition au niveau national permettant une valorisation des résultats pour tous les publics.</p> <p>La poursuite des programmes de baguage des balbuzards est essentielle pour suivre la population et les relations de parenté entre les individus, estimer la dispersion, identifier les sites d'hivernage et les habitats utilisés, etc. Face au manque d'informations concernant le Pygargue en France, il sera également intéressant d'étudier la possibilité de rejoindre le programme européen de baguage de l'espèce.</p>
<b>Objectifs de l'action</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➡ <b>Suivre les effectifs et la répartition des deux espèces en période de reproduction et en hivernage</b></li> <li>➡ <b>Améliorer les connaissances sur la reproduction des deux espèces</b></li> <li>➡ <b>Améliorer les connaissances sur la migration, l'utilisation de l'espace et le comportement</b></li> <li>➡ <b>Mettre à disposition les connaissances sur le suivi des espèces, sur les actions et leurs résultats</b></li> </ul>
<b>Acquis des précédents programmes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☑ Organisation d'un réseau de surveillance des oiseaux et de suivi de la reproduction par les structures locales</li> <li>☑ Elaboration et proposition de protocoles et de fiches techniques pour le suivi du Balbuzard pêcheur - suivi de couples en nidification, l'identification des activités humaines au nid, les prospections et observations, les expertises de sites et les suivis des aménagements de site - réunis dans le Cahier Technique Balbuzard pêcheur</li> <li>☑ Autorisations de capture et baguage délivrées par le CRBPO (programmes personnels de Rolf Wahl et de J-M Dominici puis Olivier Duriez jusqu'en 2015)</li> </ul>
<b>Description de l'action dans le PNA 2020-2029</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Assurer un suivi de la répartition des deux espèces</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Poursuivre le suivi de la répartition et de la colonisation de nouveaux sites en se basant sur les protocoles développés dans le CT</li> <li>❖ Identifier les sites de nidifications favorables (principalement pour le Pygargue)</li> </ul> </li> <li>2. <b>Assurer un suivi de la reproduction des deux espèces</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Poursuivre le suivi de la reproduction en se basant sur les protocoles développés dans le CT, en particulier pour les secteurs en recolonisation</li> <li>❖ Evaluer l'état de conservation des populations nicheuses à partir de 2 paramètres : l'évolution de la taille de la population nicheuse, l'évolution de la productivité de la population nicheuse</li> </ul> </li> <li>3. <b>Assurer un suivi de la migration et de l'hivernage des deux espèces</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Identifier les sites de stationnement privilégiés afin d'y mettre en place des mesures de protection spécifiques</li> <li>❖ Mettre en place un réseau de surveillance des hivernants</li> </ul> </li> <li>4. <b>Diversifier les outils permettant le suivi des espèces efficace</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Définir une stratégie de baguage au niveau national pour chaque espèce :</li> </ul> </li> </ol>



	<p><b><u>Balbusard pêcheur</u></b> poursuivre le baguage systématique des jeunes balbusards, former des bagueurs pour répartir la charge de travail (notamment pour la Corse), pérenniser le baguage des jeunes balbusards sur pylônes avec RTE permettant d'améliorer les connaissances sur la reproduction sur pylône et de mieux comprendre les dynamiques</p> <p><b><u>Pygargue à queue blanche</u></b> étudier la possibilité du baguage/marquage pour le Pygargue en lien avec le programme européen Les dépositaires de programmes de baguage s'engagent à publier des analyses des résultats obtenus.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ La mise en place d'autres techniques de suivi pourra être envisagée pour ce PNA : webcams ou pièges photographiques (comportement, reproduction), télémétrie et balises GPS et ARGOS (dynamique spatiale)</li> </ul> <p><b>5. Conduire des études scientifiques pour comprendre l'écologie des espèces (dynamique de population, sélection d'habitat, dispersion, philopatrie, migration, ...) et leur sensibilité aux perturbations ; publier des articles scientifiques, selon les opportunités et les financements</b> Evaluation des actions de conservation mises en place : ZSM et APPB, outils N2000, programmes de translocation, plateformes, etc. ; dynamique de population ; effet du prélèvement de translocation sur la dynamique de population locale pour le Balbusard pêcheur dans la région Centre-Val de Loire ; utilisation de l'espace par les deux espèces et leurs comportements (dispersion, philopatrie, migration, hivernage) ; sensibilité aux perturbations ; ...</p> <p><b>6. Organiser la remontée des observations et des données</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Encourager la saisie et la centralisation des données dans des bases nationales (base de données des nids, base de données de baguage, base de données de mortalité, etc.) les rendant disponibles pour des analyses scientifiques et une valorisation des résultats</li> </ul>
<b>Régions concernées</b>	Toutes les régions concernées par le Balbusard pêcheur et le Pygargue à queue blanche (nidification, hivernage, migration), soit l'ensemble du territoire national
<b>Calendrier de réalisation</b>	Action annuelle sur toute la durée du plan
<b>Action(s) associée(s)</b>	Toutes les actions
<b>Indicateurs de suivi et d'évaluation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Effectifs et répartition des couples territoriaux, couples nicheurs, couples producteurs</li> <li>▪ Nombre de jeunes à l'envol par couple nicheur (succès reproducteur), nombre de jeunes à l'envol par nichées (taille des nichées)</li> <li>▪ Effectifs et répartition des hivernants</li> <li>▪ Nombre de surveillants et d'heures de suivi</li> <li>▪ Nombre d'oiseaux bagués et nombre de lecture de bague</li> <li>▪ Production d'articles scientifiques</li> <li>▪ Production de cartographies sur différentes thématiques (colonisation des pylônes, répartition des plateformes...)</li> <li>▪ Création de bases de données centralisées au niveau national (SINP, Géomatika, GéoNature ...)</li> <li>▪ Production d'un bilan du suivi de la surveillance (Cahiers de la Surveillance), d'un bilan des hivernages, d'un bilan du baguage chaque année</li> </ul>
<b>Pilote(s) de l'action</b>	Opérateur technique du plan avec l'appui des coordinateurs régionaux et des structures locales en charge des suivis ornithologiques
<b>Partenaires potentiels</b>	Associations de protection de la nature, Universités, CNRS, CRBPO (Rolf Wahl), services de l'état (DREAL, DDT, ONF, CRPF, OFB, etc.), RTE, gestionnaires d'espaces naturels (PN, PNR, RN, CEN etc.), collectivités
<b>Estimation financière</b>	<p><u>Base de données nationale</u> : 8 000€</p> <p><u>Suivi</u> : travail effectué par des bénévoles et salariés (250 jours/an soit 1,25 ETP/an), + frais kilométrique, matériel optique</p> <p><u>Suivi des pylônes RTE</u> : 7000€/an (salariés, bénévoles) + frais RTE</p> <p><u>Matériel de suivi</u> : balise de 1 500 à 4 000€ à l'achat et cout annuel de suivi selon le nombre de données récupérées</p> <p><u>Piège photo et webcam</u> : de 400 à 2 000€</p> <p><u>Baguage</u> : 4 000€/an défraiement des bagueurs (continent)</p>
<b>Financements mobilisables</b>	Etat, collectivités territoriales, fonds européens, financeurs privés (fondations, institutions, mécénats, etc.)



Contexte et enjeux	<p>La veille sanitaire participe à l'objectif de conservation des deux espèces grâce à la mise en place d'un réseau de surveillance visant à identifier la diversité et l'ampleur des différentes causes de mortalité. Ces actions sont primordiales pour assurer le maintien des populations dans l'aire de présence actuelle pour les deux espèces et pour favoriser l'avancée des fronts de recolonisation. Cette surveillance permet une réactivité face à la découverte d'un cadavre par la collecte et la centralisation des données.</p> <p>Un premier programme de vigilance mortalité et de veille écotoxicologique a été mis en place durant le second PNA et il semble aujourd'hui important de réorganiser cette veille afin de gagner en efficacité dans la surveillance des causes de mortalité.</p> <p>Cette veille sanitaire sur le Balbuzard pêcheur et le Pygargue à queue blanche doit s'organiser autour d'un réseau et d'outils opérationnels et devra se maintenir au-delà du PNA pour obtenir des résultats exploitables et pertinents.</p>
Objectifs de l'action	<ul style="list-style-type: none"> <li>➡ Mieux comprendre les causes de mortalité du Balbuzard pêcheur et du Pygargue à queue blanche, et identifier la part liée aux activités anthropiques</li> <li>➡ Evaluer l'importance des produits toxiques dans la mortalité des deux espèces au niveau national</li> </ul>
Acquis des programmes précédents	<ul style="list-style-type: none"> <li>☑ Mise en place d'un programme de vigilance mortalité dans le cadre du second PNA dont la méthodologie est détaillée dans le Cahier Technique Balbuzard pêcheur : recensement des cas de mortalité du Balbuzard pêcheur (fiches 18 à 21), alimentation d'une base de données tenue par le Muséum d'Orléans et la LPO.</li> <li>☑ Mise en place d'une veille écotoxicologique sur le Balbuzard pêcheur dans le cadre d'une étude entreprise par le Muséum d'Orléans et le Centre National d'Informations Toxicologiques Vétérinaires (CNITV) (fiches 18)</li> <li>☑ Définition d'un protocole commun de surveillance des mortalités et maladies des espèces d'oiseaux par la LPO et l'ONCFS (fiche 19) : fiche « veille nationale vigilance-poison des espèces soumises à un PNA » qui concernait les deux espèces</li> <li>☑ Publication d'un article scientifique présentant les résultats d'analyses toxicologiques sur les oiseaux retrouvés morts (voir II.C.)</li> <li>☑ Lancement d'une étude sur une maladie entraînant une malformation des plumes sur les balbuzards pêcheurs (Pinching off syndrome)</li> </ul>
Description de l'action dans le PNA 2020-2029	<p>1. Remettre en place un réseau de surveillance de la mortalité dans le cadre de la surveillance des maladies des oiseaux soumis à un plan national d'actions (surveillance toxicologique nationale coordonnée par la LPO France et l'ONCFS/OFB).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Collecter les informations sur les cas de mortalité selon le protocole défini</li> <li>❖ Centraliser les informations collectées par la saisie dans une base de données</li> <li>❖ Former les partenaires concernés à l'identification des cadavres des deux espèces</li> <li>❖ Mettre en place un réseau de personnes disposant des autorisations administratives* leur permettant de collecter, transporter et conserver les cadavres et prélèvements au sein des régions concernées par les deux espèces : formation des associations et acteurs concernés</li> <li>❖ Collecter des cadavres et réaliser des prélèvements pour autopsies et analyses selon les procédures définies dans le cadre de la surveillance des maladies des oiseaux soumis à un plan national d'actions</li> <li>❖ Valoriser les cadavres et les prélèvements : alimentation d'une base de données des cadavres et prélèvements biologiques disponibles ; mettre à disposition les cadavres et prélèvements pour des études scientifiques ou pour des expositions à des fins pédagogiques</li> </ul>



	<p><b>2. Reprendre la veille écotoxicologique sur le Balbuzard et l'étendre au Pygargue à queue blanche particulièrement concerné</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Collecter et centraliser les informations concernant les cas d'intoxications pour les deux espèces, principalement pour le Pygargue : métaux lourds, anticoagulants, pesticides, PCB ...</li> </ul> <p><b>3. Améliorer les connaissances concernant des maladies affectant la reproduction et la survie des oiseaux</b></p> <p><i>Le « Pinching off syndrome » ou POS (en lien avec le PNA Gypaète barbu)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Réalisation d'une synthèse bibliographique</li> <li>❖ Mettre en place une étude pour les deux espèces sur les causes de cette anomalie</li> </ul> <p>* Ces autorisations sont détenues par les ITD de l'ONCFS/OFB ou bien par le réseau de personnes (hors Sagir/ONCFS) qui en ont fait la demande à la LPO France (Réfèrent : P. Orabi)</p>
<b>Régions concernées</b>	Toutes les régions concernées par le Balbuzard pêcheur et le Pygargue à queue blanche (nidification, hivernage, migration), soit l'ensemble du territoire national
<b>Calendrier de réalisation</b>	Action à mettre en place dans les 3 premières années, puis à suivre tout au long du plan
<b>Action(s) associée(s)</b>	Action n° 5
<b>Indicateurs de suivi et d'évaluation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Redéfinition d'une base de données fonctionnelle dans la 1<sup>ère</sup> année</li> <li>▪ Nombre de données collectées par an</li> <li>▪ Réseau de collecte des cadavres et de conservation des prélèvements fonctionnel dans les régions</li> <li>▪ Nombre de formations dispensées pour les associations et acteurs concernés</li> <li>▪ Nombre de cadavres collectés, nombre d'autopsies réalisées, nombre d'échantillons biologiques collectés, nombre d'analyses toxicologiques positives, nombre d'analyses génétiques réalisées</li> <li>▪ Bilans annuels en lien avec les rapports d'analyse</li> <li>▪ Publications d'articles scientifiques</li> <li>▪ Fiches 19 à 20 du Cahier Technique Balbuzard pêcheur mises à jour</li> <li>▪ Création d'une brochure « comment reconnaître un cadavre de Balbuzard pêcheur/ de Pygargue à queue blanche » à destination des différents partenaires concernés (en particulier éolien, gestionnaires du réseau électrique, gestionnaires routiers et ferroviaires)</li> </ul>
<b>Pilote(s) de l'action</b>	Opérateurs du plan, réseau ONCFS/LPO dans le cadre de la surveillance des maladies des oiseaux soumis à un plan national d'actions
<b>Partenaires potentiels</b>	Administrations, Etablissements publics, animateurs des plans régionaux, Centres de soins, Développeurs éoliens, Gestionnaires d'espaces naturels, Parc nationaux, Parcs naturels régionaux, Associations, Fédérations de chasse, ONF, CRPF, Muséum locaux, Universités, Ecoles vétérinaires, cabinets vétérinaires
<b>Estimation financière</b>	<p><u>Coordination</u> : 15 000€</p> <p><u>Formation</u> au renseignement des commémoratifs, à la découverte et à la prise en charge des oiseaux puis à la connaissance de la chaîne d'analyses jusqu'au juridique : 2 500€</p> <p><u>Etudes scientifiques</u> : variables en fonction des analyses, à définir dans les premières années du plan</p>
<b>Financements mobilisables</b>	Etat, programmes de recherche, programmes européens, collectivités territoriales



<b>Contexte et enjeux</b>	<p>En France continentale, la qualité des sites de nidification du Balbuzard pêcheur et du Pygargue à queue blanche est étroitement liée à la gestion forestière. Les enjeux sont de deux ordres : le maintien des aires et de la qualité de leur environnement proche (boisements, étangs et milieux humides qui constituent des zones de pêche), et la conservation des arbres propices à la construction naturelle de nid dans les territoires favorables à leur installation afin d'inciter à la recolonisation. L'ONF a mis en place une démarche d'intégration sylvicole visant à rendre le milieu accueillant pour le Balbuzard dans certaines forêts, en conservant les arbres porteurs favorables à la nidification.</p> <p>Avec un minimum de 15% de la population continentale française qui est installée sur pylône actuellement et au vu de l'évolution de la population de balbuzards, ce type de support continuera de jouer un rôle important pour la sauvegarde de l'espèce : une stratégie précise doit être définie dans le cadre de ce PNA. La mise en œuvre d'études scientifiques doit permettre d'améliorer la prise en compte du Balbuzard pêcheur dans la gestion du réseau d'électricité.</p> <p>En Corse, outre les problèmes de dérangements des couples nicheurs, l'urbanisation du littoral a modifié et limité l'habitat du Balbuzard et l'empêche ainsi de reconquérir son ancienne aire de répartition. Les sites de nidifications disponibles sont saturés, notamment sur la côte nord-ouest de l'île. Il paraît nécessaire de favoriser la prise en compte du Balbuzard pêcheur dans les politiques territoriales et sectorielles concernées (aménagement du territoire, urbanismes, etc.)</p>
<b>Objectifs de l'action</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <b>Poursuivre les efforts de préservation des habitats dans les zones de présence et de recolonisation en priorité</b></li> <li>➤ <b>Meilleure prise en compte des exigences de chaque espèce concernant l'habitat sur le territoire régional et national</b></li> </ul>
<b>Acquis des programmes précédents</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Note de service ONF sur la « prise en compte du Balbuzard pêcheur dans la gestion forestière, application du plan national d'actions »</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Convention RTE-LPO</li> </ul>
<b>Description de l'action dans le PNA 2020-2029</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Poursuivre la prise en compte des deux espèces dans la gestion forestière en forêt publique et en forêt privée</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Localiser et protéger les sites de nidification connus des destructions et des dérangements par intervention auprès des forestiers et propriétaires</li> <li>❖ Informer, sensibiliser et accompagner l'ONF, les CRPF, les gestionnaires pour s'assurer de la prise en compte des espèces dans la gestion de leur territoire</li> <li>❖ Identifier et sensibiliser les propriétaires et exploitants des terrains hébergeant des nids</li> </ul> </li> <li>2. <b>Poursuivre la stratégie de sauvegarde des nids de balbuzards pêcheurs installés sur pylônes électriques avec RTE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Poursuivre le travail de partenariat avec RTE de prise en compte du Balbuzard dans la gestion du réseau de transport d'électricité</li> <li>❖ Elaborer une base de données cartographique des pylônes occupés permettant un suivi annuel de la dynamique d'installation ; adapter les mesures de gestion en fonction</li> <li>❖ Mettre en place une étude du succès de reproduction sur pylône comparé à celui en sites naturels ; pérenniser le baguage des jeunes sur pylônes</li> </ul> </li> </ol>



	<p><b>3. Prendre en compte les espèces dans les documents de planification territoriale, les études d'impact et évaluation d'incidence pour limiter la perte d'habitat</b></p> <p>L'objectif est de s'assurer de la prise en compte du Balbuzard pêcheur et du Pygargue à queue blanche au niveau local dans les documents de planification territoriale et outils de protection réglementaire et de connaissance (SRCE, SCOT, PLU, TVB, Stratégie de création des aires protégées, Natura 2000, ZNIEFF...) afin de limiter la perte d'habitat et de sites disponibles pour la nidification :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Cartographier les zones à enjeux et mettre à disposition ces documents</li> <li>❖ Informer et sensibiliser au niveau local</li> </ul>
<b>Régions concernées</b>	Toutes les régions concernées par la nidification du Balbuzard pêcheur et du Pygargue à queue blanche
<b>Calendrier de réalisation</b>	Action sur toute la durée du plan
<b>Action(s) associée(s)</b>	Actions n°4 et n°1
<b>Indicateurs de suivi et d'évaluation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nombre de nids conservés et nombre de nouveaux nids en forêt domaniale</li> <li>▪ Nombre de conventions avec des propriétaires privés</li> <li>▪ Réalisation et diffusion d'un document à destination des propriétaires privés reprenant les pratiques de gestion favorables aux deux espèces</li> <li>▪ Nombre de nids sécurisés par des corbeilles posées sur pylônes</li> <li>▪ Intégration d'une fiche « Pylône » pour la mise à jour du CT Balbuzard pêcheur</li> <li>▪ Cartographie des zones à enjeux (en particulier pour la Corse)</li> </ul>
<b>Pilote(s) de l'action</b>	Opérateurs du plan
<b>Partenaires potentiels</b>	Services de l'Etat, ONF, CNPF, CRPF, propriétaires privés, RTE, Enedis, associations de protection de la nature en charge des suivis localement, collectivités territoriales, parcs nationaux, réserves naturelles ...
<b>Estimation financière</b>	<u>Sécurisation des nids sur pylônes – installation de nacelle</u> : coût de la nacelle hors système de fixation entre 50 et 190 € HT + frais d'intervention RTE
<b>Financements mobilisables</b>	Etat, collectivités territoriales, fonds européens, financeurs privés (fondations, institutions, mécénats, etc.)





Contexte et enjeux	De nombreuses activités humaines peuvent avoir lieu à proximité des sites de nidifications ; certaines activités dérangeantes peuvent provoquer l'abandon du nid par le couple ou l'échec de la reproduction. Il convient donc d'identifier les sites sensibles et de maîtriser les activités potentiellement perturbantes pouvant causer l'échec de la reproduction. Pour cela, l'effort de surveillance du territoire est d'une importance primordiale pour pouvoir enclencher les démarches de protection des oiseaux concernés le plus rapidement possible. La Corse est prioritaire sur ce sujet.
Objectifs de l'action	<p>➡ <b>Organiser la surveillance pour identifier les sources de dérangements sur les sites de nidification, les sites d'hivernage et haltes migratoires</b></p> <p>➡ <b>Pouvoir intervenir rapidement et durablement pour limiter les perturbations</b></p>
Acquis des programmes précédents	<p><input checked="" type="checkbox"/> Note de service ONF sur la « prise en compte du Balbuzard pêcheur dans la gestion forestière, application du plan national d'actions »</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Convention RTE-LPO</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Fiches 8 et 9 du Cahier Technique : <i>suivi de couple en nidification et identification des activités humaines proches du nid</i></p>
Description de l'action dans le PNA 2020-2029	<p><b>1. Poursuivre la surveillance et l'identification des perturbations et causes d'échec de la reproduction dues aux activités humaines</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Encourager les structures locales à consigner les observations concernant les activités régulières ou occasionnelles autour des nids afin de mieux définir les activités dérangeantes et guider les mesures de protection à prendre</li> <li>❖ Généraliser l'utilisation de pièges photographiques sur les nids pour enregistrer les causes d'échecs qui seraient en lien avec les dérangements, et permettre d'évaluer la pertinence des mesures de protection mises en place et leur efficacité</li> </ul> <p><b>2. Accompagner les gestionnaires et propriétaires concernés dans la prise en compte du Balbuzard pêcheur et du Pygargue à queue blanche dans leurs activités</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Communiquer sur les bonnes pratiques auprès des organismes gestionnaires et des propriétaires</li> <li>❖ Proposer les mesures ou aménagements nécessaires permettant de protéger les populations nicheuses ou hivernantes</li> </ul> <p><b>3. Identifier les outils de protection permettant de préserver les sites de reproduction, zones de pêches sensibles, sites de stationnement en migration et sites d'hivernage (APPB, mesures réglementaires et contractuelles, ZSM, ...)</b></p> <p><b>Nidification en falaise</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Renforcer les mesures de protection des couples en falaises en Corse par la mise en œuvre d'outils de protection : zones de sensibilité majeure (ZSM) à minima, arrêtés préfectoraux de protection de biotope (APPB) sur les sites les plus vulnérables et les plus perturbés.</li> </ul> <p>Les ZSM permettent la définition et la mise en œuvre d'actions conservatoires et des opérations de suivi des impacts des activités humaines. Ces zones de sensibilité, qui ne sont pas réglementaires, doivent permettre de lancer les phases de concertation et la contractualisation d'accords avec les usagers. Les APPB sont des outils de protection forte qui désignent un périmètre protégé qui permet l'interdiction ou l'encadrement stricte de certaines activités susceptibles de porter atteinte à la survie des espèces et/ou à l'équilibre biologique des milieux.</p> <p><b>Nidification en forêts publiques</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Poursuivre la politique actuelle de prise en compte du Balbuzard pêcheur dans la gestion forestière par l'ONF qui prévoit pour une aire occupée <u>l'interdiction de tous travaux du 1 ou 15 mars au 15 ou 31 août (selon la région) dans un rayon de 150 m minimum</u></li> </ul> <p>Ces précautions visent à éviter toute destruction d'aires et tout dérangement lors de l'exploitation ou des travaux.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Assurer la prise en compte du Pygargue à queue blanche dans la gestion forestière par l'ONF au niveau local. Les prescriptions environnementales (en cours d'actualisation) prévoient <u>une période d'interdiction de travaux du 1 février au 15 août dans un rayon de 300 m autour de l'aire.</u></li> </ul>





	<p><b><u>Nidification en forêts privées</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Poursuivre la politique actuelle de prise en compte du Balbuzard pêcheur dans la gestion des forêts privées notamment au travers de l'agrément des plans simples de gestion au titre des annexes vertes Natura 2000 qui peuvent prévoir : <ul style="list-style-type: none"> <li>- le respect d'une zone de quiétude autour des nids occupés en proscrivant tous gros travaux forestiers perturbants ;</li> <li>- le maintien sur pied de tout arbre porteur d'une aire ou nid signalé, occupé ou susceptible de l'être.</li> </ul> </li> <li>❖ Etudier la faisabilité d'ouverture de chartes et contrats N2000 au niveau national</li> <li>❖ Poursuivre le porté à connaissance des mesures et préconisations de gestion favorables à l'espèce aux propriétaires hors Natura 2000, aux propriétaires ne rentrant pas dans le cadre d'une obligation de plan simple de gestion et les propriétaires de petites surfaces.</li> </ul> <p><b><u>Nidification à Chambord</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Poursuivre la conciliation du Balbuzard avec les activités inhérentes à l'établissement (sylviculture, chasse, tourisme) : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ maintenir le suivi des nids ;</li> <li>▪ assurer la tranquillité des couples ;</li> <li>▪ maintenir le programme de baguage des balbuzards nés à Chambord.</li> </ul> </li> </ul> <p><b><u>Nidification sur pylônes</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Poursuivre la politique actuelle de RTE de prise en compte du Balbuzard pêcheur dans la gestion du réseau de transport d'électricité et les activités impactées par sa présence. Ne doivent pas être réalisés pendant la période de reproduction jusqu'au 15 août si le pylône est occupé par les balbuzards : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ l'entretien sous les lignes électriques : les travaux d'entretien de lignes sur les portées de part et d'autre du nid;</li> <li>▪ surveillance des lignes aériennes : la surveillance des lignes sur les portées de part et d'autre du nid;</li> <li>▪ entretien des pylônes : l'entretien du pylône qui supporte le nid, voir les pylônes adjacents en cas de travaux lourds ou longs.</li> </ul> </li> </ul> <p>Ces précautions doivent permettre d'assurer la pérennité des tentatives de nidifications sur pylônes et de concilier la reproduction de l'espèce avec les impératifs techniques du transport d'électricité.</p> <p><b><u>Autres sites fréquentés</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Assurer la protection du Balbuzard pêcheur et du Pygargue à queue blanche sur les zones de pêches, sur les haltes migratoires, les sites d'hivernage par la mise en place de mesures de protection spécifiques si nécessaire</li> </ul>
<b>Régions concernées</b>	Toutes les régions concernées par la nidification et l'hivernage du Balbuzard pêcheur et du Pygargue à queue blanche
<b>Calendrier de réalisation</b>	Action sur toute la durée du plan
<b>Action(s) associée(s)</b>	Actions n° 1, n°3 et n°5
<b>Indicateurs de suivi et d'évaluation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nombre de ZSM et/ou APPB créés ou mises à jour par an, cartographie</li> <li>▪ Nombre de sites de nidification protégés réglementairement ou contractuellement</li> <li>▪ Rédaction d'une fiche « Pylône » pour la mise à jour du CT Balbuzard pêcheur</li> <li>▪ Base de données cartographiques des nids sur pylônes et des outils de protection</li> <li>▪ Fiche synthétique des outils réglementaires disponibles et mobilisables</li> <li>▪ Chartes de bonnes pratiques à destination des différents usagers</li> </ul>
<b>Pilote(s) de l'action</b>	Opérateurs du plan
<b>Partenaires potentiels</b>	Etat, Collectivités, ONF, CRPF, RTE, ENEDIS, OFB, réserves naturelles, parcs naturels, associations de protection de la nature, propriétaires, chasseurs, pêcheurs, professionnels du tourisme, usagers de la nature (randonneurs, cyclistes, ...)
<b>Estimation financière</b>	<u>Surveillance des nids</u> : 2 ETP de la ponte à l'envol pour un nid
<b>Financements mobilisables</b>	Etat, collectivités territoriales, fonds européens, fonds privés, etc.



Contexte et enjeux	<p>Avec la destruction d'habitats et les dérangements, la mortalité d'origine anthropique constitue l'une des principales pressions qui s'exercent sur le Balbuzard pêcheur et le Pygargue à queue blanche. En effet, considérant la dynamique de population et les effectifs, ces deux espèces sont très sensibles à une mortalité qui serait non compensée par leur fécondité.</p> <p>Les précédents plans d'actions ont permis d'identifier les premières causes de mortalité pour le Balbuzard pêcheur : la mort juvénile (28%), les filets de protection en pisciculture (20%) et l'électrocution (18%). Les autres causes de mortalité (tir, collision, matériel de pêche, etc.) concernent un nombre plus limité d'individus mais ne doivent pas être négligées car leur impact peut être localement important, surtout dans les secteurs en cours de recolonisation.</p> <p>Pour le Pygargue, la collision avec des éoliennes et la menace toxique (plomb, PCB, anticoagulants ...) sont identifiées comme les principales menaces en Europe.</p> <p>Ces problématiques sont communes à d'autres espèces de rapaces bénéficiant de PNA pour lesquelles il existe une coordination nationale.</p>
Objectifs de l'action	<ul style="list-style-type: none"> <li>➡ <b>Limitier l'impact des lignes et poteaux électriques</b></li> <li>➡ <b>Informier et sensibiliser les pisciculteurs pour réduire la mortalité</b></li> <li>➡ <b>Réduire les risques d'empoisonnement et d'intoxication</b></li> <li>➡ <b>Prendre en compte les deux espèces dans le développement éolien</b></li> <li>➡ <b>Déployer les moyens nécessaires pour limiter le braconnage et les autres sources de mortalité</b></li> </ul>
Acquis des programmes précédents	<ul style="list-style-type: none"> <li>☑ Conventions avec les compagnies de transport d'électricité établies dans le cadre de la concertation nationale à l'occasion du Comité National Avifaune (CNA) regroupant la LPO, FNE, RTE et Enedis afin d'orienter les efforts de protection vers les actions les plus efficaces et limiter les risques de collision</li> <li>☑ Réseau de surveillance de la mortalité dans le cadre de la surveillance des maladies des oiseaux soumis à un plan national d'actions (surveillance toxicologique nationale co-coordonnée par la LPO France et l'ONCFS/OFB).</li> <li>☑ Protocole sur la conduite à tenir en cas de découverte d'un cadavre – fiches du Cahier technique</li> <li>☑ Etudes scientifiques (écotoxicologie...)</li> </ul>
Description de l'action dans le PNA 2020-2029	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. Identifier et neutraliser les installations électriques à risque</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Poursuivre le travail de concertation avec RTE et Enedis pour une bonne prise en compte des enjeux de sauvegarde du Balbuzard pêcheur (charte avifaune pour chaque transporteur).</li> </ul> <p>La LPO, RTE et Enedis prévoient le montage d'un projet LIFE « oiseaux et lignes électriques » pour 2020 visant à travailler sur la réduction d'une menace commune aux espèces prioritaires, ici les électrocutions et collisions. Les actions mises en place dans le cadre de ce projet bénéficieront également aux autres espèces concernées par cette menace comme le Balbuzard pêcheur et le Pygargue à queue blanche.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Poursuivre l'inventaire des installations dangereuses dans les domaines vitaux : inventaire cartographique avec hiérarchisation selon leur dangerosité</li> <li>❖ Mettre en œuvre les solutions permettant de neutraliser les tronçons de lignes et poteaux à risque, en priorité dans le domaine vital des couples identifiés : opérations de neutralisation, suivi des interventions</li> <li>❖ Evaluer l'efficacité des systèmes de neutralisation et valoriser la démarche auprès des gestionnaires de lignes électriques et du grand public</li> </ul> </li> <li><b>2. Réduire la mortalité liée aux aménagements en pisciculture (capture accidentelle dans les filets de protection, destructions illégales...)</b> (en lien avec la fiche action n°6)           <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Effectuer une veille sur les cas de mortalité liés à la pisciculture</li> <li>❖ Former la profession sur l'attitude à adopter en cas de mortalité et de prédation importante</li> <li>❖ Sensibiliser et former les pisciculteurs pour prévenir les risques de destruction et de braconnage</li> </ul> </li> <li><b>3. Limiter les causes de mortalités liées à la pollution, l'intoxication et l'empoisonnement</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Poursuivre la veille sanitaire mise en place en synergie avec le réseau national Vigilance Poison : collecte des cadavres, analyses toxicologiques, surveiller les impacts des différentes substances détectées, renseignement d'une base de données</li> <li>❖ Définir une stratégie pour la lutte contre la menace toxique par le plomb qui concerne en particulier le Pygargue à queue blanche : en collaboration avec l'OFB, sensibilisation des fédérations</li> </ul> </li> </ol>



	<p>de chasseurs à l'impact de l'utilisation de munitions de chasse sur les rapaces nécrophages et aux solutions alternatives</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Sensibiliser les habitants, agriculteurs, FREDON sur les impacts de l'usage de produits liés à la régulation d'autres espèces comme la bromadiolone et sur les solutions alternatives qui existent.</li> </ul> <p>En pratique, cela peut se traduire par l'extension au reste de la France de l'interdiction de traitement à la bromadiolone (dans les 7km autour des nids reproducteurs de PQB durant toute l'année) mise en place dans le Grand -Est</p> <p><b>4. Améliorer la prise en compte et le suivi des deux espèces dans les projets éoliens, en priorité pour le Pygargue à queue blanche</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Conduire une étude bibliographique sur l'impact de l'éolien sur les 2 espèces</li> <li>❖ Assurer une veille concernant les cas de mortalité pour les 2 espèces</li> <li>❖ Encourager la remontée des informations (nids, domaines vitaux) auprès des DREAL pour permettre la prise en compte des deux espèces dans la planification éolienne</li> <li>❖ S'assurer de la prise en compte des espèces au préalable dans l'instruction des dossiers par l'information des exploitants et promoteurs de la présence et des enjeux de sauvegarde des deux espèces afin qu'ils soient intégrés dans les documents de planification et d'orientations territoriales</li> </ul> <p><b>5. Anticiper les phénomènes de mortalité par collision routière et ferroviaire qui pourraient émerger, pour le Pygargue principalement</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Assurer une veille sur la mortalité routière et ferroviaire pour le Pygargue à queue blanche (espèce charognard et donc potentiellement concernée par cette menace) en lien avec les actions menées par les gestionnaires routiers et ferroviaires</li> <li>❖ Informer les gestionnaires du réseau routier national et ferroviaire sur la reconnaissance et la répartition du Pygargue (brochure action n°2)</li> </ul>
<b>Régions concernées</b>	Tout le territoire national
<b>Calendrier de réalisation</b>	Toute la durée du plan
<b>Action(s) associée(s)</b>	Actions n° 2 et n°6
<b>Indicateurs de suivi et d'évaluation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Indicateur d'efficacité : nombre d'oiseaux trouvés morts ou blessés sur la durée du PNA pour chaque type de menace.</li> </ul> <p><b>Réseau d'électricité :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nombre d'installations identifiées comme dangereuses, nombre d'aménagements réalisés (nombre de tronçons sécurisés, linéaires sécurisés ou enterrés)</li> <li>▪ Synthèse des interventions de neutralisations des installations électriques réalisées</li> </ul> <p><b>Empoisonnement :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nombre d'échantillons collectés/ nombre d'échantillons analysés</li> </ul> <p><b>Activités piscicoles :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nombre d'exploitations identifiées « à risque »</li> </ul> <p><b>Eolien :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cartographie des domaines vitaux et axes de déplacement pour intégration dans les documents de planification de développement éolien</li> <li>▪ Fiches de synthèse « mesures ERC – éolien » pour chaque DREAL</li> </ul>
<b>Pilote(s) de l'action</b>	Opérateurs du plan
<b>Partenaires potentiels</b>	Services de l'Etat, collectivités territoriales, communes et communauté de communes, préfectures, Compagnies d'électricité : RTE et Enedis, Comité National Avifaune (CNA), LPO, Réseau Vigilance Poison/SAGIR, OFB, laboratoires d'analyses et vétérinaires, développeurs éolien, fédérations de chasseurs, agriculteurs, FREDON, réseaux associatifs d'observateurs
<b>Estimation financière</b>	<p><u>Lignes électriques – coordination nationale</u> : 5 000€</p> <p><u>Lignes électriques</u> : matériel protection avifaune anti-collision (spirale 20€/unité, fire fly 25€/unité) + coûts associés (2-3x les frais de personnels) / matériel électrocution protection de phase 700€/unité, système de cerge 80€/unité – estimation à 50 000€ pour 8 km de lignes équipées</p> <p><u>Poison – coordination nationale</u> : 3 000€</p> <p><u>Poison</u> : coût unitaire d'une autopsie 120€ ; coût unitaire des analyses (screenings pesticides, métaux lourds, ...) 500€</p>
<b>Financements mobilisables</b>	Etat, collectivités territoriales, fonds européens, fonds privés, etc.



<b>Contexte et enjeux</b>	<p>Le Balbuzard pêcheur et le Pygargue à queue blanche sont des rapaces piscivores. Plusieurs cas de déprédation par le Balbuzard pêcheur dans les piscicultures en bassins et étangs de pêche ont été identifiés et quelques exploitants ont fait connaître leurs difficultés face aux dommages occasionnés par cette espèce. Peu de connaissances sont disponibles sur la problématique « Aigles pêcheurs et pisciculture » à l'heure actuelle en France. Dans cette action, il s'agit d'anticiper les potentiels conflits en évaluant l'impact de ces deux espèces sur les activités piscicoles. On distingue deux types d'activités piscicoles dont les moyens d'actions peuvent différer : les activités d'élevage (piscicultures) et les activités de loisirs (étangs de pêche, bassins d'ornement).</p> <p>L'objectif est de définir une stratégie dans le cas où cette problématique prendrait de l'importance afin de pouvoir intervenir en cas de prédation problématique : expertises, solutions techniques adaptées.</p>
<b>Objectifs de l'action</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➡ Evaluer l'impact de la déprédation de ces deux espèces sur les activités piscicoles</li> <li>➡ Définir les solutions adaptées en cas de prédictions problématiques</li> <li>➡ Définition d'un plan d'action en fonction des résultats</li> </ul>
<b>Acquis des programmes précédents</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☑ Enquête en 2013 auprès des pisciculteurs et propriétaires de bassins d'ornements dans le Centre (II.C.2)</li> <li>☑ Réalisation d'aménagements anti-prédation spécialisés (ex : Alsa-pisci-protec)</li> <li>☑ Fiche de « suivi standardisé de la prédation dans les piscicultures et solutions adaptées » mise en place dans le cadre du PRA Lorraine</li> <li>☑ Sensibilisation des pisciculteurs de la FAGE (Filière Aquacole du Grand Est)</li> </ul>
<b>Description de l'action dans le PNA 2020-2029</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Evaluer la déprédation par ces deux espèces en France</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Réaliser une synthèse bibliographique des connaissances sur la problématique concernant ces deux espèces</li> <li>❖ Conduire une enquête auprès des usagers susceptibles d'y être confrontés dans les premières années du PNA (à renouveler à mi-parcours si nécessaire) : identifier les structures, classées selon leur activité ; sondage : évaluation de la perte et des conséquences sur l'activité, évaluation de la perception des deux espèces par l'utilisateur.</li> <li>❖ Faire l'inventaire des exploitations « à risque » à court et long terme selon le type d'exploitation et la répartition des espèces</li> </ul> </li> <li>2. <b>Structurer la prise en compte de la problématique « Aigles pêcheurs &amp; activités piscicoles »</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Centraliser les informations sur les cas de prédation</li> <li>❖ Instaurer un dialogue avec la profession piscicole, avec éventuellement représentation de la profession au sein des comités de pilotage des déclinaisons régionales du plan</li> <li>❖ Apporter conseils et assistance aux pisciculteurs qui en auraient besoin : informer des risques réels, répondre aux inquiétudes, trouver des solutions opérationnelles pour limiter les déprédations problématiques sur les piscicultures et favoriser la cohabitation</li> <li>❖ Etudier d'autres alternatives économiques pour les exploitants (de type installation d'affûts payants pour photographes)</li> </ul> </li> </ol>
<b>Régions concernées</b>	Principalement la région Centre-Val de Loire et Grand Est



<b>Calendrier de réalisation</b>	Action à réaliser dans la première moitié du PNA (2020-2025) pour pouvoir redéfinir les actions lors de l'évaluation à mi-parcours en fonction des résultats
<b>Action(s) associée(s)</b>	Actions n° 2 et n°5
<b>Indicateurs de suivi et d'évaluation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Synthèse bibliographique</li> <li>▪ Bilan de l'enquête</li> <li>▪ Nombre de cas de déprédation en piscicultures signalées pour chacune des espèces</li> <li>▪ Nombre d'exploitations impactées et évaluation de la perte, bilan de l'inventaire des exploitations identifiées « à risque »</li> <li>▪ Bilan des mesures expérimentées</li> <li>▪ Nombre d'actions de sensibilisation réalisées</li> <li>▪ Fiche « Pisciculture » dans le Cahier Technique</li> </ul>
<b>Pilote(s) de l'action</b>	Opérateur du plan, DREAL Centre-Val de Loire
<b>Partenaires potentiels</b>	Pisciculteurs, propriétaires d'étangs, Etat, OFB, collectivités territoriales, fédérations de pêche, fédérations aquacoles, écoles d'aquaculture, associations de protection de la nature, PN, PNR, RNR, ONF, CRPF, agences de l'eau
<b>Estimation financière</b>	<u>Expertise et conseils</u> : en fonction du nombre d'expertises, prévoir une journée par expertise + coût d'hébergement et de déplacement
<b>Financements mobilisables</b>	Collectivités territoriales, DREAL, Ministères chargés de l'environnement et de l'aquaculture, Financeurs privés (Fondations, institutions, mécénats, etc.), Organismes gestionnaires de réserves



Contexte et enjeux	<p>Ce plan a pour objectif spécifique d'accompagner l'expansion de l'aire de répartition du Balbuzard pêcheur et du Pygargue à queue blanche en France. Pour cela, il est important de soutenir les populations en expansion et d'encourager la colonisation de nouveaux territoires. Deux situations peuvent être distinguées : la consolidation d'un noyau existant autour de couples déjà installés et l'installation de couples pionniers sur des sites favorables.</p> <p>Différentes actions peuvent être envisagées pour encourager la fixation des balbuzards et des pygargues, favoriser l'augmentation du succès de reproduction des populations nicheuses et participer à la reconnexion des noyaux de populations entre eux :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- L'installation d'aires artificielles pour le Balbuzard pêcheur : cette technique est maintenant bien maîtrisée et pourra être mise en œuvre facilement sur le territoire grâce à l'aide des experts et de l'expérience acquise des différents membres du réseau Balbuzard.</li> <li>- La réintroduction : c'est une technique mise en œuvre avec succès dans plusieurs pays européens pour restaurer les populations des deux espèces.</li> </ul> <p>Par exemple, un programme de translocation du Balbuzard pêcheur en Nouvelle-Aquitaine est actuellement en cours pour une période de 5 ans (2018-2021).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- L'installation de placettes de soutien alimentaire pour le Pygargue à queue blanche. Une première expérience avait été tentée en Lorraine sur l'étang de Lindre en 2011. Cette technique est également utilisée en Europe pour fixer des individus sur des sites ciblés.</li> </ul> <p>L'enjeu pour ce nouveau plan sera donc d'utiliser l'expérience acquise pour accompagner les structures dans la mise en œuvre de ces différentes actions visant l'installation de nouveaux couples sur l'ensemble du territoire.</p>
Objectifs de l'action	<ul style="list-style-type: none"> <li>➡ <b>Etendre l'aire de distribution de chacune des espèces et faciliter les échanges d'individus entre les noyaux de population</b></li> <li>➡ <b>Augmenter le succès de reproduction des populations nicheuses</b></li> </ul>
Acquis des programmes précédents	<ul style="list-style-type: none"> <li>☑ Technique d'installation de nids artificiels largement utilisée en Europe et maîtrisée</li> <li>☑ Fiches du Cahier Technique « aménagement » : expertises, aménagements et suivi de l'évolution du site</li> <li>☑ Bonne connaissance de la technique pour les projets de translocation</li> </ul>
Description de l'action dans le PNA 2020-2029	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>Accompagner la mise en œuvre d'actions permettant la fixation des balbuzards pêcheurs sur des sites ciblés et identifiés pour leur capacité d'accueil</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Détecter les oiseaux et identifier les sites d'intérêt dans les secteurs potentiellement favorables à l'implantation de l'espèce</li> <li>❖ Organiser les expertises des sites par un spécialiste de l'espèce à la demande des gestionnaires et propriétaires : évaluation du potentiel d'accueil, proposition de mesures de gestion et des aménagements susceptibles d'améliorer l'attractivité du site (<b>sécurisation de lignes électriques, gestion de l'habitat, prévention des perturbations, aires artificielles, etc.</b>)</li> <li>❖ Garantir le suivi des aménagements et la remontée des données : dans le cas d'installation de plateformes, signature de convention avec les propriétaires pour garantir un suivi de la plateforme obligatoire</li> <li>❖ Apporter un soutien technique et scientifique aux structures locales si nécessaire</li> </ul> </li> <li><b>Accompagner la mise en œuvre d'actions permettant la fixation des pygargues à queue blanche sur des sites ciblés et identifiés pour leur capacité d'accueil</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Identifier les sites d'intérêt dans les secteurs potentiellement favorables à l'implantation de l'espèce : études de faisabilité</li> </ul> </li> </ol>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Organiser les expertises des sites par un spécialiste de l'espèce à la demande des gestionnaires : évaluation du potentiel d'accueil, proposition de mesures de gestion et des aménagements susceptibles d'améliorer l'attractivité du site (<b>sécurisation de lignes électriques, gestion de l'habitat, prévention des perturbations, placettes de soutien alimentaire, etc.</b>)</li> <li>❖ Réaliser une étude bibliographique sur l'utilisation de placettes de soutien alimentaire par le Pygargue à queue blanche</li> <li>❖ Obtenir les autorisations nécessaires pour la mise en place de ces placettes</li> <li>❖ Garantir le suivi des aménagements et la transmission des données</li> <li>❖ Apporter un soutien technique et scientifique aux structures locales si nécessaire</li> </ul> <p><b>3. Accompagner les structures locales qui le voudraient dans le montage de projets de translocation et la poursuite des programmes en cours</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ S'assurer du suivi des opérations de transfert : suivi des oiseaux, de la réussite de la reproduction, retours de migration, nouveaux couples nicheurs, échecs de la réintroduction</li> <li>❖ Veiller à l'élaboration du projet de transfert selon les critères de l'UICN et les normes ou réglementations nationales : études de faisabilité et étude d'impact, origine des oiseaux, etc.</li> <li>❖ Apporter un soutien technique et scientifique aux structures locales si nécessaire</li> </ul>
<b>Régions concernées</b>	Tous les bassins hydrographiques
<b>Calendrier de réalisation</b>	Toute la durée du plan
<b>Action(s) associée(s)</b>	Actions n° 1, n°3 et n°4
<b>Indicateurs de suivi et d'évaluation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nombre d'expertises réalisées pour chaque espèce ;</li> <li>▪ Nombre de plateformes de nidification installées et nombre de nouvelles plateformes occupées ;</li> <li>▪ Cartographie nationale des plateformes existantes ; cartographie nationale ou régionale de scénario d'implantation de plateformes</li> <li>▪ Bilan annuel des expertises réalisées par le chargé d'expertise ; bilan annuel des sites expertisés et/ou aménagés par les gestionnaires</li> <li>▪ Etude bibliographique sur l'utilisation de placettes de soutien alimentaire pour le Pygargue</li> <li>▪ Nombre d'oiseaux transférés /an</li> <li>▪ Bilans réguliers des projets de translocation, évaluations</li> <li>▪ Mise à jour du CT Balbuzard : construction de plateformes et protocole de suivi, etc.</li> <li>▪ Création d'un CT Pygargue</li> </ul>
<b>Pilote(s) de l'action</b>	Opérateur du plan
<b>Partenaires potentiels</b>	Etat, collectivités territoriales, gestionnaires, propriétaires, ONF, CRPF, RNR, PN, PNR, associations de protection de la nature locales
<b>Estimation financière</b>	<p><u>Expertise de site</u> : prévoir une journée d'expertise/site + les coûts d'hébergement et de déplacement</p> <p><u>Plateforme – construction</u> : coût d'installation d'une aire artificielle entre 500 et 3 000€/aire (déplacement, fournitures des matériaux, construction)</p> <p><u>Placette de soutien alimentaire</u> : construction entre 2 000 et 3 000€/placette (matériaux +, main d'œuvre) + frais liés au suivi (approvisionnement, gestion et suivi de la fréquentation) pas d'estimation disponible</p> <p><u>Translocation</u> : dépenses prévisionnelles pour le programme aquitain de 353 723€ pour 4 ans</p>
<b>Financements mobilisables</b>	Fonds européens, collectivités territoriales, organismes gestionnaires de sites, financeurs privés (fondations, institutions, mécénats, etc.)





<b>Contexte et enjeux</b>	<p>Le Balbuzard pêcheur et le Pygargue à queue blanche sont présents dans de nombreux pays d'Europe et les échanges d'individus entre les populations sont réguliers, malgré le caractère philopatrique des mâles en particulier. Plusieurs programmes de réintroduction sont actuellement en cours en Espagne, en Suisse, en Angleterre et en France.</p> <p>Une bonne part de l'aire de distribution historique du Balbuzard pêcheur en Méditerranée a été « perdue » et certaines populations locales se sont éteintes en raison de persécutions directes. L'objectif est de contribuer au rétablissement de populations reproductrices viables de Balbuzard pêcheur au niveau du bassin méditerranéen dans les secteurs perdus de son aire de reproduction par la collaboration entre les différents pays concernés. L'enjeu est d'assurer la sauvegarde des petites populations de balbuzards, en particulier dans les secteurs où la réussite de la reproduction est menacée par les activités humaines.</p> <p>Les haltes migratoires et sites d'hivernage sont encore mal connus. Ce PNA doit permettre de réduire les menaces dans ces zones par un travail de coopération et d'échanges d'expériences avec les pays d'Afrique subsaharienne et le Maghreb notamment.</p> <p>Cette action a pour ambition de dynamiser la coopération à l'échelle européenne, à l'échelle du bassin méditerranéen et internationale par l'organisation et la participation à des rencontres entre spécialistes qui doivent permettre de définir une stratégie commune pour la préservation des deux espèces.</p>
<b>Objectifs de l'action</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➡ <b>Partager et diffuser les connaissances et pratiques à l'échelle européenne et du bassin méditerranéen</b></li> <li>➡ <b>Définir une démarche vis-à-vis des pays d'hivernage afin de travailler en collaboration à la réduction des menaces sur les sites d'hivernage et haltes migratoires</b></li> </ul>
<b>Acquis des programmes précédents</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☑ Participation de la Corse à la réintroduction du Balbuzard pêcheur en Toscane (programme Interreg)</li> <li>☑ Plan de rétablissement et de sauvegarde du Balbuzard pêcheur en Europe, notamment le bassin méditerranéen – 2016</li> <li>☑ Thèse soutenue par Flavio Monti</li> <li>☑ Colloque international Balbuzard pêcheur 2013</li> </ul>
<b>Description de l'action dans le PNA 2020-2029</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Participer au Plan européen pour la recolonisation du pourtour méditerranéen par le Balbuzard pêcheur</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Participer à l'échange des connaissances et des expériences entre les pays méditerranéens impliqués dans la conservation de l'espèce : diffusion des publications, outils et résultats à la communauté de spécialistes européens et méditerranéens ; participations aux rencontres ; transfert d'expérience, mise en place d'études et de projets de collaboration (en particulier avec les pays du Maghreb)</li> <li>❖ Organiser un atelier spécifique centre et ouest méditerranéen pour décider d'un plan d'action commun (selon les recommandations du plan de rétablissement européen) avec l'Italie, l'Algérie, la Tunisie, le Maroc, l'Espagne, le Portugal, les îles de la Méditerranée...</li> </ul> </li> <li>2. <b>Coopération européenne</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Participer à l'échange des connaissances et des expériences entre les différents pays impliqués dans la conservation de l'espèce : diffusion des publications, outils, résultats, à la communauté de spécialistes européens et méditerranéens ; participations aux rencontres</li> <li>❖ Echanger avec les pays frontaliers qui ont mis en place des programmes de translocation pouvant bénéficier aux populations françaises : Urdaibai (Espagne), Bellechasse (Suisse), Poole Harbour (Angleterre), parc naturel de Marjal de Pego-Oliva (Espagne)</li> </ul> </li> </ol>



	<b>3. Echanger avec les pays concernés par les haltes migratoires et les sites d'hivernage</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Identifier les sites d'hivernage et haltes migratoires des oiseaux</li> <li>❖ Travailler avec les pays accueillant ces zones pour limiter les causes de mortalité : identifier les contacts, transferts d'expériences, conseils, sensibilisation</li> <li>❖ Etudier la possibilité de pose de balises pour effectuer le suivi des oiseaux en migration et mettre en place un programme de sensibilisation en collaboration avec les pays d'Afrique de l'Ouest (sur l'exemple de Rutland Water)</li> </ul>
<b>Régions concernées</b>	L'ensemble du territoire national
<b>Calendrier de réalisation</b>	Atelier à organiser dans la première moitié du PNA, le reste tout au long du PNA
<b>Action(s) associée(s)</b>	Actions n°1 et n°9
<b>Indicateurs de suivi et d'évaluation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bilan de l'atelier spécifique « centre et ouest méditerranéen »</li> <li>▪ Comptes-rendus des réunions des groupes européens</li> <li>▪ Cartographie des sites d'hivernage et haltes migratoires</li> <li>▪ Comptes-rendus des actions de sensibilisation et de conservation à l'international</li> <li>▪ Nombre d'articles parus, de synthèses concernant les projets européens et internationaux</li> </ul>
<b>Pilote(s) de l'action</b>	Opérateurs du plan
<b>Partenaires potentiels</b>	Ministère en charge de l'environnement (MTES), associations de protection de la nature françaises et européennes, ONG locales, Birdlife International, collectivités territoriales, Parcs nationaux, PNR, RNR, réserves naturelles, ONF, CRPF, OFB
<b>Estimation financière</b>	<u>Création et gestion d'une page internet internationale</u> : 1 500€/an <u>Organisation de l'Atelier méditerranéen 2021/2022</u> : de 15 000 à 30 000€
<b>Financements mobilisables</b>	Fonds européens, Etat, collectivités territoriales, financeurs privés (fondations, institutions, mécénats, etc.), organismes gestionnaires



<p><b>Contexte et enjeux</b></p>	<p>La multiplication des actions de communication sur le Balbuzard pêcheur a permis de commencer à faire mieux connaître cette espèce auprès des différents publics. Pour le Pygargue à queue blanche, compte tenu des effectifs encore limités en France, peu de choses ont été faites en dehors des actions du PRA Lorraine. Il convient à présent de renforcer toutes ces actions, en priorité sur les zones concernées par des actions de conservation et en particulier sur les zones les plus sensibles pour ces espèces. La transmission et l'échange de connaissances concernant le Balbuzard pêcheur et le Pygargue à queue blanche et leurs besoins à un large public est une condition de réussite des mesures de conservation. Elle est indispensable pour leur prise en compte dans les politiques publiques, les projets d'aménagement, la gestion de milieux naturels, et toutes les activités humaines susceptibles d'avoir un impact sur ces espèces et leur habitat.</p> <p>Toutes ces actions permettront à terme une meilleure connaissance du Balbuzard pêcheur et du Pygargue à queue blanche et des enjeux liés à leur conservation par le grand public et les acteurs pouvant agir en faveur de leur préservation.</p>
<p><b>Objectifs de l'action</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➡ <b>Sensibiliser et informer les publics cibles pour favoriser l'acceptation locale de chacune des espèces</b></li> <li>➡ <b>Valoriser les actions de conservation mises en place et les résultats</b></li> <li>➡ <b>Partager et diffuser les connaissances et pratiques à l'échelle nationale</b></li> </ul>
<p><b>Acquis des programmes précédents</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☑ Diffusion de supports de communication, création de nouveaux outils (sites internet, brochures, plaquettes, communiqués de presse etc.)</li> <li>☑ Mise en place d'un programme de sensibilisation multi partenarial « Objectif Balbuz@rd » avec caméras</li> <li>☑ Développement de plusieurs sites d'accueil du public (site du Ravoir, Marais d'Orx)</li> <li>☑ Mise en œuvre d'un programme d'animation à destination d'un public scolaire en région Grand Est</li> <li>☑ Sensibilisation et formation des professionnels et usagers de la nature dans certaines régions (pisciculteurs, chasseurs, promoteurs éolien, professionnels du tourisme, etc.)</li> </ul>
<p><b>Description de l'action dans le PNA 2020-2029</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Développer la sensibilisation et l'accompagnement du public professionnel et acteurs concernés par les problématiques liées à la conservation des deux espèces et à la cohabitation avec les activités humaines à l'échelle locale et nationale</b> (<i>gestionnaires, professionnels du tourisme, pisciculteurs, forestiers, chasseurs, pêcheurs, promoteurs éoliens, etc.</i>) <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Formation des gestionnaires</li> <li>❖ Interventions dans les formations de ces usagers et participation à des réunions de vulgarisation</li> <li>❖ Diffusion des outils de sensibilisation ou conception de nouveaux supports selon les besoins, communication dans les revues et newsletter spécialisées</li> </ul> </li> <li>2. <b>Assurer l'information et la sensibilisation du grand public en faveur des deux espèces à travers des actions spécifiques</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Développer les projets pédagogiques auprès des scolaires</li> <li>❖ Organisation d'événements pour le grand public (conférences, projections de film, animations, expositions, « World Osprey Week », ...)</li> <li>❖ Diffusion des outils de sensibilisation et conception de nouveaux supports selon les besoins (kits pédagogiques, casque « Voler comme un aigle » ...)</li> <li>❖ Valoriser les actions de conservation, communiquer autour des menaces, des mauvaises pratiques (sites internet, communiqués de presse, articles de presse, reportages, ...)</li> </ul> </li> </ol>



	<p><b>3. Définir une stratégie spécifique pour la Corse</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Accompagner la mise en place d'un projet alternatif de tourisme responsable en accord avec les enjeux de conservation du Balbuzard pêcheur et en partenariat avec les acteurs locaux (PNR, offices du tourisme, bateliers, pêcheurs, associations de plongée, etc.)</li> </ul> <p><b>4. Développer un programme de sensibilisation au niveau national</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Améliorer la communication concernant le projet « Objectif Balbuz@rd »</li> <li>❖ Développer l'accueil sur l'ensemble des sites (Ravoir, Marais d'Orx, Corse...)</li> <li>❖ Diversifier les sites disposant de caméras avec retransmission des images (Ravoir, pylônes RTE, Marais d'Orx, Corse, Chambord, etc.)</li> </ul>
<b>Régions concernées</b>	Tout le territoire national
<b>Calendrier de réalisation</b>	Toute la durée du plan
<b>Action(s) associée(s)</b>	Lien avec toutes les actions (action transversale)
<b>Indicateurs de suivi et d'évaluation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nombre de formations et d'animations réalisées et nombre de personnes touchées</li> <li>▪ Nombre de visiteurs sur les différents sites d'accueil du public</li> <li>▪ Nombre de visiteurs sur les sites internet</li> <li>▪ Nombre de communiqués de presse, d'articles de presse et de vulgarisation, etc.</li> <li>▪ Synthèse des outils pédagogiques créés</li> </ul>
<b>Pilote(s) de l'action</b>	Opérateurs du plan
<b>Partenaires potentiels</b>	Associations de protection de la nature, associations d'éducation à l'environnement, services et établissements publics de l'état (DREAL, DDT, OFB, ONF, CNPF), PN, PNR, RNR, acteurs cibles des actions de communications, fédérations départementales des chasseurs, syndicat de pisciculteurs, professionnels du tourisme, muséums, ...
<b>Estimation financière</b>	<p>Le coût de cette action est variable et dépend des actions menées (types et nombre d'outils de sensibilisation, de formations, des animations, ...)</p> <p><u>Outils de sensibilisation</u> : kit pédagogique (10 outils et guides pour animation) de 4 000 à 10 000€ ; casque de réalité virtuelle « voler comme un aigle » 7 000€ ;</p> <p><u>Accueil du public</u> : construction d'un observatoire entre 30 000 et 50 000€</p>
<b>Financements mobilisables</b>	Etat, Union européenne, Collectivités territoriales, financements privés (fondations, mécénats, etc.)



<p><b>Contexte et enjeux</b></p>	<p>Les précédents programmes ont permis de mettre en place une dynamique et de développer une circulation des informations, le partage d'expérience et les coopérations.</p> <p>De nombreuses structures travaillent maintenant sur le Balbuzard pêcheur et mettent en œuvre la majeure partie des actions du PNA au niveau local et régional. L'objectif est d'aboutir à l'existence d'un réseau fonctionnel permettant les échanges et les coopérations aux différentes échelles (locale, régionale, nationale et internationale) entre les acteurs concernés par le Balbuzard pêcheur et le Pygargue à queue blanche.</p> <p>Dans le cadre de ce nouveau plan national d'actions, il s'agira aussi de maintenir la dynamique créée autour du Balbuzard pêcheur, qui sera également profitable au Pygargue à queue blanche.</p>
<p><b>Objectifs de l'action</b></p>	<p>➡ <b>Animer le plan et accompagner sa mise en œuvre dans les régions et à l'international</b></p> <p>➡ <b>Soutenir et accompagner le réseau dans les régions</b></p>
<p><b>Acquis des programmes précédents</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☑ Création d'un comité de pilotage national qui s'est réuni annuellement durant la mise en œuvre du précédent PNA Balbuzard pêcheur</li> <li>☑ Création de comités de pilotages régionaux</li> <li>☑ Publication et diffusion d'un bulletin d'information « Balbuzard-Info » (6 numéros)</li> <li>☑ Production d'un Cahier Technique Balbuzard pêcheur (2017)</li> </ul>
<p><b>Description de l'action dans le PNA 2020-2029</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. Coordonner le plan au niveau national et en région</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Identifier les personnes ressource et encourager les initiatives locales pour appliquer le PNA dans leur région</li> <li>❖ Soutenir et mettre en cohérence les nouveaux plans régionaux déjà lancés dans certaines régions</li> <li>❖ Assurer la transversalité des actions entre les régions</li> <li>❖ Réunir le comité de pilotage du PNA tous les ans</li> </ul> </li> <li><b>2. Diffuser les connaissances et animer les réseaux nationaux</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Rédaction et diffusion d'une version simplifiée du PNA la 1<sup>ère</sup> année</li> <li>❖ Mettre en place un bulletin d'information « Aigles pêcheurs-Info » à parution annuelle régulière pour maintenir le lien entre les acteurs de la conservation</li> <li>❖ Organisation d'une rencontre tous les 2-3 ans sous forme de présentations des résultats et/ou d'ateliers de travail afin de favoriser les échanges entre les acteurs</li> <li>❖ Elaboration d'un outil qui permettra la poursuite des actions du PNA une fois arrivé à son terme</li> </ul> </li> <li><b>3. Participer aux échanges internationaux (cf. fiche action n°8)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Organiser la collaboration scientifique, technique et culturelle entre les régions occupées par l'espèce en France et les zones d'hivernage et de passages migratoires</li> <li>❖ Susciter et soutenir les initiatives visant une préservation partagée des 2 espèces avec les pays européens, et en particulier en région ouest-méditerranée et avec les pays frontaliers ayant mis en place des programmes de translocation pour le Balbuzard</li> </ul> </li> </ol>



	<b>4. Bilan et évaluation du plan</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Réaliser annuellement une synthèse technique et financière du plan qui sera présentée au comité de pilotage ainsi que les orientations pour l'année suivante.</li> <li>❖ Réaliser un bilan et une évaluation à mi-parcours qui permettra de réorienter les actions si nécessaire.</li> <li>❖ Réaliser un bilan et une évaluation finale à l'issue de la période de mise en œuvre en 2030 qui permettra d'évaluer l'efficacité des actions entreprises et de définir les suites à donner.</li> </ul>
<b>Régions concernées</b>	Tout le territoire national
<b>Calendrier de réalisation</b>	Action à suivre annuellement sur toute la durée du plan
<b>Action(s) associée(s)</b>	Liens avec toutes les actions (action transversale)
<b>Indicateurs de suivi et d'évaluation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Comité de pilotage réuni annuellement</li> <li>▪ Nombre de comités de pilotages régionaux</li> <li>▪ Nombre de journées d'échanges (restitution des résultats et ateliers de travail) organisées</li> <li>▪ Participation à des séminaires, colloques sur la protection et la gestion des 2 espèces</li> <li>▪ Nombre de bulletins édités</li> <li>▪ Outil de veille une fois le PNA arrivé à son terme</li> <li>▪ Réalisation de bilans nationaux annuels, d'un bilan intermédiaire et d'un bilan final du PNA</li> </ul>
<b>Pilote(s) de l'action</b>	Opérateur du plan au niveau national, animateurs régionaux, DREAL CVL
<b>Partenaires potentiels</b>	Services de l'Etat (MTES, DREAL, DDT, OFB, ONF, etc.), naturalistes, scientifiques, experts internationaux, collectivités, associations de protection de la nature, PN, PNR, RNR, prestataires extérieurs pour l'évaluation finale, etc.
<b>Estimation financière</b>	1 ETP pour la coordination nationale et l'animation du réseau <u>Site internet – animation annuelle du site déjà existant</u> : 2 000€/an <u>Bulletin d'information – coût de réalisation et de diffusion</u> : 1 500€/numéro <u>Organisation de rencontres/colloques</u> : 5 000€ (national) à 20 000€ (international) <u>Plaquette PNA – rédaction, édition et diffusion</u> : 7 000€ <u>Bilans</u> : 5 000€ mi-parcours ; 8 000€ final
<b>Financements mobilisables</b>	Etat, Union européenne, collectivités territoriales, fondations, etc.



## D. Echéances, temps forts et productions attendues

Les productions attendues du fait de la mise en œuvre du PNA Balbuzard pêcheur et Pygargue à queue blanche et l'animation nationale du plan peuvent être planifiées selon le tableau suivant.

	2020	2021	2022	2023	2024		2025	2026	2027	2028	2029
Validation et lancement du PNA	X	X				Evaluation mi-parcours					
Valorisation médiatique											
Réalisation de la plaquette de présentation du PNA	X										
Organisation et animation des comités de pilotage du PNA	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
Organisation de l'atelier centre et ouest méditerranée	X	X	X	X							
Mise à jour du site internet	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
Production et diffusion du bulletin d'information	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
Publication des actes du colloque 2013 actualisés	X	X									
Rédaction du bilan mi-parcours					X						
Valorisation technique											
Création de la BDD nationale suivi et mortalité	X	X	X								
Bilan de la surveillance, du baguage	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
Bilans veille sanitaire	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
Mise à jour du cahier technique BBZ		X	X	X							
Création du cahier technique PQB	X	X	X								
Cartographie des zones à enjeux et de protections (Corse)	X										
Documents à destination des gestionnaires et professionnels		X	X								
Préconisations ERC éolien nationales		X	X								
Enquête piscicultures	X	X					X				
Etude bibliographique placette de soutien alimentaire Pygargue	X	X									
Rédaction du bilan PNA											X
Valorisation technique											
Séminaire de clôture											X
Valorisation institutionnelle											

