

ATTEINDRE LES OBJECTIFS 2020 POUR LA BIODIVERSITÉ

Action et suivi fondés sur les oiseaux



Atteindre les objectifs 2020 pour la biodiversité : action et suivi fondés sur les oiseaux

La biodiversité mondiale décline plus rapidement que jamais. A mesure que nous la détruisons, nous perdons sa capacité à délivrer des services éco-systémiques tels que la pollinisation des cultures, les régulations climatiques ou encore l'approvisionnement en eau douce, services dont nous dépendons tous. Une action concertée et coordonnée par les gouvernements, les entreprises et la société en général est nécessaire, de toute urgence, pour enrayer l'extinction des espèces et freiner la perte des habitats naturels. Les gouvernements du monde entier se sont engagés, via la Convention sur la Diversité Biologique (CDB), à résoudre ce problème et la CDB a proposé vingt objectifs pour 2020 afin de définir et de cibler les actions à mettre en place.

Les oiseaux sont mieux connus que n'importe quel autre groupe d'organismes vivants comparable et nous possédons des informations sans égal à propos des espèces proches de l'extinction, des menaces auxquelles elles sont confrontées et des mesures à prendre pour sauvegarder certains sites essentiels (*Important Bird Areas*, IBA ou Zone importante pour la conservation des oiseaux, ZICO). Ces données peuvent aider à déterminer et à orienter les actions indispensables à entreprendre pour répondre à la perte de la biodiversité. De plus, puisque les oiseaux sont sensibles au changement environnemental, que leur observation est appréciée du grand public et leur suivi ainsi facilité, les indicateurs fondés sur les oiseaux s'avèrent très utiles pour témoigner des progrès accomplis pour résoudre la crise de la biodiversité.

Dans cette brochure, nous fournissons des exemples pour 12 des objectifs de la CDB, qui illustrent la façon dont les oiseaux peuvent aider à déterminer les actions nécessaires pour atteindre ces objectifs et pour lesquels les données ornithologiques peuvent permettre de rendre compte des avancées réalisées en matière de protection de la biodiversité.

BirdLife et la CDB

La CDB est l'accord international le plus complet sur la protection de la biodiversité. Ses objectifs englobent la totalité des objectifs stratégiques de BirdLife International. Son application, au niveau national, est essentiellement sous la responsabilité des gouvernements. Le réseau mondial de BirdLife International, avec ses 114 organisations non gouvernementales (ONG) de conservation de la nature d'envergure nationale, est alors un partenaire de choix pour les parties signataires de la CDB. En tant que Point focal thématique international pour les oiseaux dans le cadre du Mécanisme de Centre d'Echange de la CDB, BirdLife partage largement ses informations scientifiques sur les oiseaux avec les gouvernements, les entreprises et autres secteurs de la société pour les aider à cibler leurs actions pour réduire la perte de la biodiversité, suivre les avancées réalisées, appliquer et assurer le suivi des programmes de travail de la CDB.

Orientations stratégiques de la CDB

Objectifs 2020 de la CDB

Résumés à partir de Rapport du Groupe de travail spécial à composition non limitée sur l'examen de l'application de la Convention sur les travaux de sa troisième réunion, document UNEP/CBD/COP/10/4, Juin 2010

A. S'attaquer aux causes profondes

1. Chacun est conscient de la valeur de la biodiversité et des démarches qu'il peut entreprendre pour la protéger et l'utiliser de façon durable
2. La biodiversité est intégrée dans le développement national et local et dans les processus d'aménagement du territoire
3. Les incitations nuisibles [y compris les subventions] sont supprimées ou réformées et des incitations favorables sont développées et appliquées
4. Les gouvernements et les entreprises ont réalisé ou mis en œuvre des plans pour une production et une consommation durable

B. Réduire les pressions et promouvoir une utilisation durable

5. La perte, la dégradation et la fragmentation des forêts et autres habitats sont au moins réduites de moitié
6. La surpêche et les pratiques de pêches destructrices sont supprimées
7. L'agriculture, l'aquaculture et les exploitations forestières sont gérées de manière durable
8. La pollution est réduite à des niveaux qui ne sont pas dommageables aux fonctions des écosystèmes et à la biodiversité
9. Les espèces exotiques envahissantes sont identifiées, hiérarchisées et contrôlées ou éradiquées, des mesures sont en place pour contrôler les voies et vecteurs d'introduction
10. Les pressions sur les coraux et autre écosystème vulnérable touché par le changement climatique ou l'acidification des océans sont minimisées

C. Sauvegarder les écosystèmes, les espèces et les gènes

11. Les zones marines et terrestres, celles du littoral et des eaux intérieures et plus spécifiquement celles d'importance particulière pour la biodiversité sont protégées via des systèmes globaux, représentatifs, connectés et bien gérés
12. L'extinction et le déclin des espèces sont évités et leurs statuts sont améliorés
13. La perte de la diversité génétique dans les cultures, le bétail et leurs homologues sauvages est enrayerée

D. Valoriser les avantages de la biodiversité et des écosystèmes

14. Les écosystèmes qui fournissent des services essentiels et des moyens de subsistance sont sauvegardés et/ou restaurés, tout en assurant leur accès de façon équitable
15. La résilience des écosystèmes et la contribution de la biodiversité aux stocks de carbone sont valorisées, via leur protection et leur restauration, y compris pour les 15 % des écosystèmes dégradés
16. L'accès aux ressources génétiques est amélioré et les bénéfices partagés

E. Renforcer la mise en œuvre au moyen de la planification participative, la gestion des connaissances et le renforcement des capacités

17. Toutes les parties à la Convention ont effectivement mis en œuvre des stratégies nationales sur la biodiversité et des plans d'actions
18. Les savoirs et pratiques traditionnels sont protégés et leur contribution à la biodiversité est mise en valeur
19. La connaissance et les technologies relatives aux statuts, aux tendances et à la valeur de la biodiversité sont améliorées et partagées
20. Les ressources humaines et financières pour la mise en œuvre de la CDB ont augmenté

Les orientations stratégiques de la CDB, les objectifs 2020 et la façon dont les oiseaux peuvent y contribuer

Comment les oiseaux peuvent aider à cibler les actions et suivre les avancées

Les oiseaux sont attractifs, populaires et sont une source d'inspiration pour de nombreuses personnes. Évaluer le nombre de personnes engagées dans des activités qui célèbrent les oiseaux ou tout simplement les compter peut être utile pour suivre l'évolution de la prise de conscience sur la biodiversité.

... voir page 2

Les données sur les oiseaux peuvent être utilisées pour s'assurer de la réalisation de cet objectif et de nombreux gouvernements peuvent se baser sur les indicateurs des tendances de populations d'oiseaux pour déterminer le degré auquel le développement est réellement durable.

... voir page 3

Les politiques d'occupation du sol à grande échelle doivent intégrer les préoccupations relatives à la biodiversité dans le but de « maintenir commune les espèces communes ». Les oiseaux peuvent aider à identifier les mesures spécifiques nécessaires, en particulier les habitats, et à suivre leurs impacts.

... voir page 8

Les prises accidentelles de la pêche industrielle menacent de nombreuses espèces, dont des oiseaux marins. Cependant, des mesures simples peuvent réduire durablement ce problème. La répartition et le statut des espèces concernées peuvent être utilisés pour identifier les zones océaniques où ces prises sont les plus importantes, et mesurer les progrès accomplis grâce aux différentes mesures de prévention.

... voir page 9

Les oiseaux peuvent aider à identifier et à mettre en place une agriculture favorable à la biodiversité, et les tendances des populations sont utilisées par de nombreux gouvernements pour évaluer la durabilité de l'agriculture.

... voir page 10

Les données issues des oiseaux peuvent aider à fixer les priorités pour les éradications, et l'indice Liste rouge peut aider à suivre les impacts des espèces invasives.

... voir page 11

Les aires protégées vont jouer un rôle important pour aider la biodiversité à faire face au changement climatique, mais vont demander en même temps une gestion de plus en plus adaptée. Les projections et les rapports réalisés sur les possibles effets du changement climatique sur les oiseaux vont aider à encadrer cette gestion spécifique et à en évaluer les conséquences.

... voir page 12

Les *Important Bird Areas* (IBA ou Zone importante pour la conservation des oiseaux, ZICO) forment un réseau mondial de Sites Clés pour la Biodiversité qui sont utilisés pour déterminer les zones prioritaires, additionnelles ou étendues des aires protégées. Le suivi des IBA aide à surveiller l'état et l'effectivité de la gestion de ces aires protégées.

... voir pages 6–7

Les actions requises pour empêcher l'extinction de certaines espèces d'oiseaux ont fait l'objet de nombreux rapports. L'indice Liste rouge peut être utilisé pour suivre l'ampleur de la crise d'extinction et notre aptitude à y répondre.

... voir pages 4–5

Protéger efficacement les réseaux mondiaux de zones clés pour la conservation des oiseaux (IBA) permettra également de sauvegarder les provisions substantielles des services éco-systémiques et celles des subsistances locales.

... voir page 13

La restauration des forêts dégradées peut augmenter leur intérêt pour les oiseaux et plus généralement pour la biodiversité, tout en améliorant les services éco-systémiques et la valeur des moyens de subsistance qu'ils produisent.

... voir page 14

Les priorités de conservation des oiseaux sont mieux connues que pour n'importe quel autre groupe. Elles peuvent ainsi aider à cibler les actions nationales sur les questions les plus importantes concernant les sites et les espèces.

... voir page 15

BirdLife gère des données sans égal sur les IBA et les oiseaux du monde entier. Ces informations, parce qu'elles sont régulièrement mises à jour et accessibles, peuvent aider à évaluer le partage de connaissances.

... voir page 16

Améliorer la prise de conscience sur la biodiversité

Les oiseaux offrent une formidable fenêtre sur la nature. Parce qu'ils sont colorés, spectaculaires et chantent magnifiquement bien, il n'est pas surprenant que des millions de personnes dans le monde les observent et les nourrissent. Evaluer le nombre de personnes engagées dans des activités qui célèbrent les oiseaux ou même simplement les compter peut être utile pour suivre l'évolution de la prise de conscience sur la biodiversité.

Objectif de la CDB

Chacun est conscient de la valeur de la biodiversité

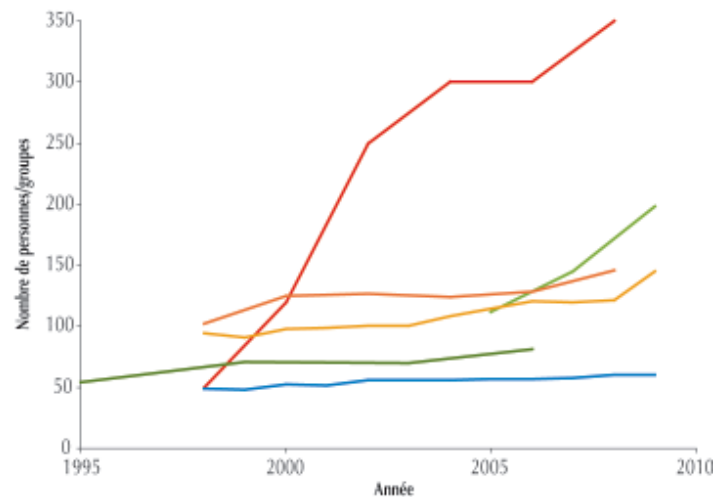
Atteindre l'objectif : exemples de réussite

Les oiseaux sont incroyablement populaires. Pour s'en rendre compte, il suffit de constater que des centaines de milliers de personnes participent au Festival mondial des Oiseaux de BirdLife, qui célèbre pendant un mois les oiseaux du monde entier. Près de 2.3 millions de personnes sont membres du réseau mondial de BirdLife et près de 80 millions de personnes aux Etats-Unis observent ou nourrissent les oiseaux, pour une personne sur trois au Royaume-Uni.



Utiliser les oiseaux pour témoigner des progrès

Evaluer le nombre de personnes qui participent à des activités environnementales sur les oiseaux fournit des mesures simples pour suivre les progrès en matière de sensibilisation à la biodiversité. Les outils de mesures pertinents sont divers : nombre de personnes qui observent et nourrissent les oiseaux, membres d'organisations de protection des oiseaux, visiteurs des réserves naturelles, participants aux événements environnementaux ou encore tous ceux qui contribuent aux programmes de suivis des oiseaux et aux activités de conservation.



Mesures de l'engagement public pour la biodiversité à travers les oiseaux

Source : BirdLife International, données non publiées; USDA Forest Service (2007) *National survey on recreation and the environment : bird watching trends in the United States, 1994-2006*. Athens, Georgia ; USDA Forest Service; données de Birdwatching Fair généreusement fournies par Martin Davies/RSPB (BirdLife au Royaume-Uni).

- Membres de Guyra Paraguay (BirdLife au Paraguay)
- Nombre de Groupes Locaux pour la Conservation des IBA en Afrique
- Membres de Vogelbescherming Nederland (WBN, BirdLife aux Pays-Bas) (centaines)
- Présence des visiteurs à la British Birdwatching Fair (centaines)
- Nombre d'ornithologues amateurs aux Etats-Unis (millions)
- Nombre de participants au comptage des oiseaux à Noël (centaines)

Image : Les oiseaux permettent aux personnes de s'engager simplement pour la nature et de s'intéresser aux questions environnementales. (TATTERS)/FLICKR

Intégration de la biodiversité dans toutes les politiques publiques

La question de biodiversité doit être intégrée dans les plans d'aménagement du territoire ainsi que transversalement dans tous les secteurs des politiques publiques gouvernementales. Les données issues des oiseaux peuvent être utilisées pour garantir l'effectivité de cet objectif et pour déterminer le degré auquel le développement est réellement durable.

Objectif de la CDB

La biodiversité est intégrée dans le développement et l'aménagement du territoire au niveau national

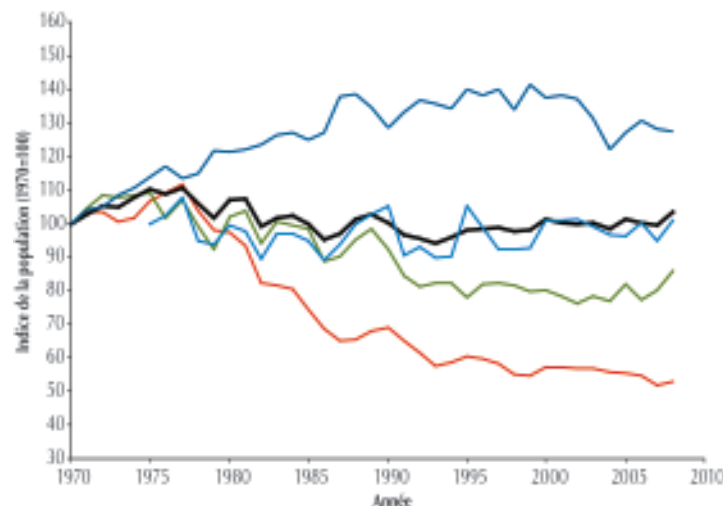
Atteindre l'objectif : exemples de réussite

La Mongolie a conçu ses exploitations minières, ses infrastructures et son développement touristique de façon à s'assurer qu'ils n'affecteront pas les habitats naturels d'importance vitale. Cela s'est fait à travers l'incorporation des *Important Bird Areas* (IBA ou Zone importante pour la conservation des oiseaux, ZICO) dans les politiques d'aménagement du territoire. En aménageant avec attention le réseau routier, les mines et autres infrastructures pour éviter d'endommager les IBA, la Mongolie peut garantir qu'elle se développe de façon durable.



Utiliser les oiseaux pour témoigner des progrès

Les tendances des populations d'oiseaux communs des campagnes peuvent être utilisées pour suivre l'état de l'environnement, de même que comme mesure du développement durable. Le gouvernement du Royaume-Uni a, par exemple, adopté des « Indicateurs du développement durable », construits à partir des tendances des populations d'oiseaux, du niveau de pauvreté ou encore de la durée de vie de la population.



L'Indicateur du Développement Durable du Royaume-Uni pour les tendances des populations d'oiseaux sauvages

Source : RSPB/BTO/JNCC/DEFRA.

- Espèces d'oiseaux marins (19)
- Toutes les espèces (114)
- Espèces d'oiseaux d'eau et de zones humides (26)
- Espèces forestières (38)
- Espèces des milieux agricoles (19)

Image : Un aménagement de l'industrie et un développement énergétique soucieux de l'environnement et prévu pour minimiser les impacts sur les zones humides sont essentiels pour la survie de la Grue de Sibérie, « En Danger critique d'extinction ».

(JAAP SCHELVIS/WWW.RAREBIRDSYEARBOOK.COM)

Empêcher les extinctions

Plus de 1200 espèces d'oiseaux sont menacées d'extinction, dont 190 espèces « En Danger critique d'extinction » en passe d'être perdues à jamais. Cependant, de nombreuses expériences réussies et inspirantes montrent que nous possédons les outils et la connaissance nécessaires pour aider à la reprise de ces espèces, à condition de fournir les ressources adéquates et de garantir un réel soutien politique. Etant mieux connu qu'aucun autre groupe comparable d'organismes, l'étude des oiseaux permet d'obtenir des données pour évaluer de manière concrète et quantitative nos succès et nos échecs dans la lutte contre les extinctions.

Objectif de la CDB

L'extinction et le déclin des espèces menacées sont empêchés

Atteindre l'objectif : exemples de réussite

Bien que l'extinction soit un processus naturel, les activités humaines entraînent une extinction des espèces de 100 à 1000 fois supérieure aux taux naturels. Près de 150 espèces d'oiseaux ont disparu depuis 1500, dont 19 en 30 ans. Néanmoins, ces chiffres auraient été bien plus importants s'il n'y avait pas eu des efforts fructueux pour empêcher les extinctions. Sans d'importantes mesures dédiées à la conservation, au moins 33 espèces d'oiseaux se seraient éteintes au cours du siècle dernier, dont 16 dans les 15 dernières années.

Grâce au *Programme Prévenir les Extinctions/Preventing Extinctions Programme* de BirdLife, plus de 50 « Gardiens d'espèces » ont désormais été désignés à travers le monde. Qu'il s'agisse d'individus au niveau local ou d'organisations, chacun a reçu la responsabilité d'une espèce d'oiseaux « En Danger critique d'extinction » et la charge de mettre en place des actions urgentes et nécessaires pour empêcher l'extinction et aider à la reprise des populations. En repérant les menaces comme la perte des habitats, la chasse non durable ou encore les espèces exotiques envahissantes et en mettant en place des actions de restauration comme la translocation, l'aménagement des sites de nidification, et la sensibilisation, les « Gardiens d'espèces » jouent un rôle majeur dans la lutte contre les extinctions.



Image à gauche : Le Lori de Kuhl, a récemment été réintroduit depuis la toute petite île de Rimatara en Polynésie française jusque dans l'île d'Atiu, dans le sud des îles Cook, où les espèces ont été chassées jusqu'à leur extinction deux siècles auparavant suite à la surexploitation de leurs plumes. (PHIL BENDER)

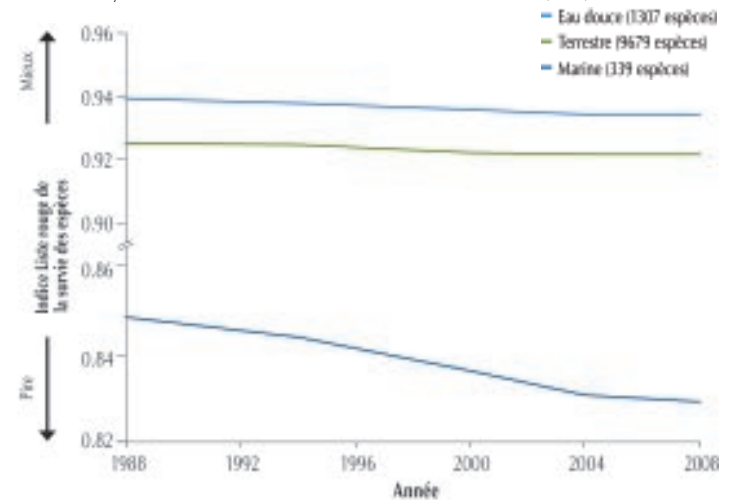
Image à droite : Les oiseaux sont relativement simples à étudier en comparaison d'autres espèces sauvages, les indicateurs issus des oiseaux sont donc utiles pour suivre les tendances de la biodiversité. (M. K. POULSEN/BIRDLIFE)

Utiliser les oiseaux pour témoigner des progrès

L'indice Liste rouge (ILR) montre les tendances des statuts des oiseaux du monde, en se basant sur l'évolution des espèces par rapport aux catégories de risques d'extinction de la Liste rouge de l'UICN. Cet indice illustre parfaitement les succès des mesures de conservation (quand les espèces sont déqualifiées à de plus basses catégories des risques d'extinction) et des pertes de la biodiversité (quand les espèces sont requalifiées à de plus hautes catégories en raison de l'augmentation des menaces et du déclin des populations). L'indice montre que les statuts des espèces d'oiseaux ont décliné de manière globale et progressive au cours des deux dernières décennies, tant pour les écosystèmes terrestres que d'eau douce, les espèces marines étant les plus menacées et déclinant le plus rapidement. A l'échelle nationale, l'ILR peut aussi être utilisé pour suivre les tendances des statuts des espèces, particulièrement dans les pays ayant une forte proportion d'espèces endémiques (voir l'exemple de Madagascar) ou pour lesquels de multiples et comparables listes rouges ont été produites.

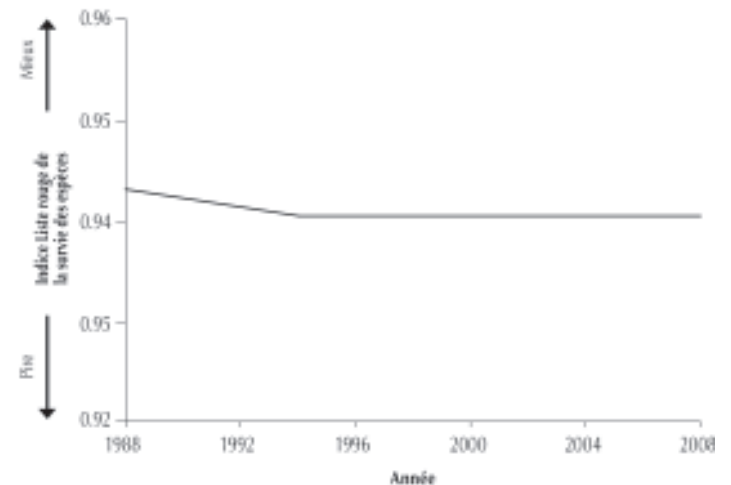
ILR des oiseaux dans le monde et dans les différents écosystèmes

Source : Analyse des données de la Base mondiale des oiseaux de BirdLife (2010).



ILR pour les oiseaux de Madagascar

Source : Randrianasolo *et al.* (in prep).



Protéger les sites clés

Les Important Bird Areas (IBA ou Zone importante pour la conservation des oiseaux, ZICO) représentent un réseau mondial de plus de 10 000 sites essentiels pour la conservation de la biodiversité. Ils sont identifiés au niveau national sur la base de critères standardisés internationaux. La protection et la gestion effective de ces sites apporteraient une contribution majeure en s'attaquant à la perte de la biodiversité pour le bénéfice des oiseaux, de la biodiversité en général et des communautés locales. Le suivi des IBA offre un moyen simple mais néanmoins performant pour rendre compte des progrès accomplis sur le terrain en matière de conservation de la biodiversité.

Objectif de la CDB

Les zones terrestres, marines, côtières, des eaux intérieures et plus spécifiquement les sites importants pour la biodiversité sont conservés via une gestion effective des aires protégées

Image à gauche : Les données sur la répartition des espèces menacées et autres oiseaux prioritaires ont été utilisées pour identifier les IBA dans presque tous les pays, des forêts de montagne (en image ici dans le Timor-Leste) aux zones humides côtières. (COLIN TRAINOR)

Image à droite : L'établissement du premier Parc national au Timor Leste a permis de protéger les importantes populations de 26 espèces confinées au Timor et aux îles avoisinantes, y compris le Martin-chasseur couronné. (PAUL PEARSON)

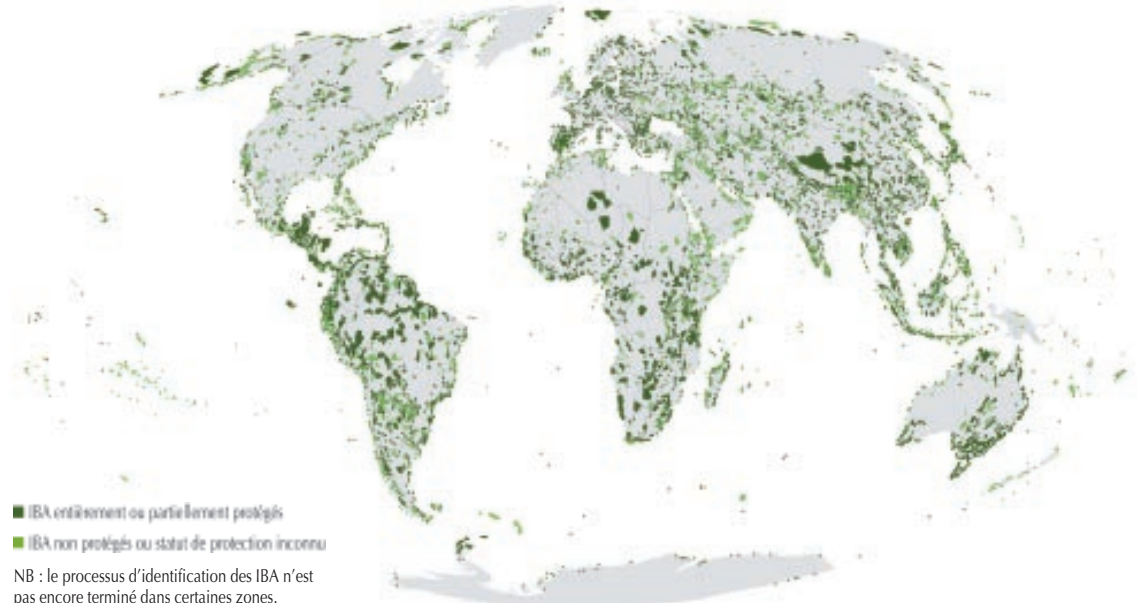
Atteindre l'objectif : exemples de réussite

Comme les IBA sont identifiés selon des méthodes standardisées, en utilisant les meilleures données possibles, ils peuvent être utilisés pour aider à orienter les actions en vue d'étendre et d'améliorer l'efficacité du réseau des aires protégées. En 2002, les 29 IBA non protégés de Tunisie ont été classés en réserve naturelle par le gouvernement tunisien. Au même moment, le Timor-Leste fondait le premier Parc national du pays (Nino Konis Santana, recouvrant 1240 km²), reliant ensemble trois IBA et protégeant à la fois les récifs de coraux et les forêts, offrant ainsi une protection à des espèces d'oiseaux menacées, y compris le Cacatoès soufré (« En danger critique d'extinction ») et le Colombar unicolore (« En danger »).



Localisation des IBA d'importance mondiale

Source : Analyse des données de la Base mondiale des oiseaux de BirdLife (2010).





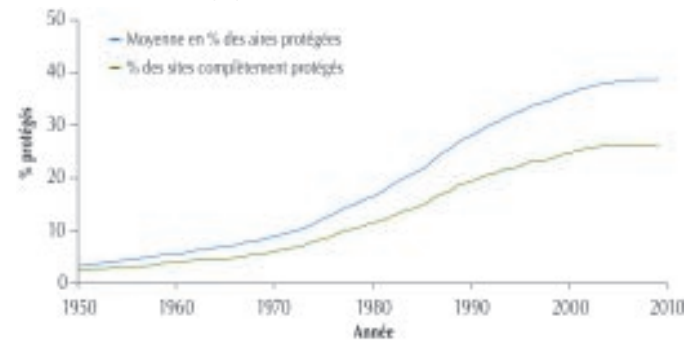
Utiliser les oiseaux pour témoigner des progrès

Les IBA représentent une base de référence pour les Sites Clés de la Biodiversité (les sites les plus importants pour la conservation de la biodiversité) pour presque tous les pays du monde. Mesurer le taux de recouvrement de chaque IBA par des aires protégées offre une mesure utile pour juger des progrès réalisés pour stopper le déclin de la biodiversité. Cependant, en moyenne, seulement 39% d'un IBA est protégé, et seulement 26% des sites le sont entièrement. Des efforts considérables sont alors nécessaires pour augmenter les aires protégées sur ces sites essentiels pour la biodiversité.

Les aires protégées désignées demandent un financement approprié de même qu'une gestion effective. Une fois de plus, les données issues du suivi des IBA peuvent être utilisées pour l'évaluer. Les IBA dans le monde sont surveillés selon des méthodes simples et standardisées par BirdLife pour juger de leur état (sur la base des espèces essentielles et de leurs habitats), des pressions (menaces) qui ont un impact sur le site, et des actions de conservation mises en place (comme les activités prévues par les plans d'actions ou de gestion). Le suivi des IBA, effectué par les groupes locaux, les volontaires, les services gouvernementaux et les représentants de BirdLife produit des données pour les indices IBA qui fournit des outils performants pour quantifier les efforts de conservation et mesurer leurs impacts.

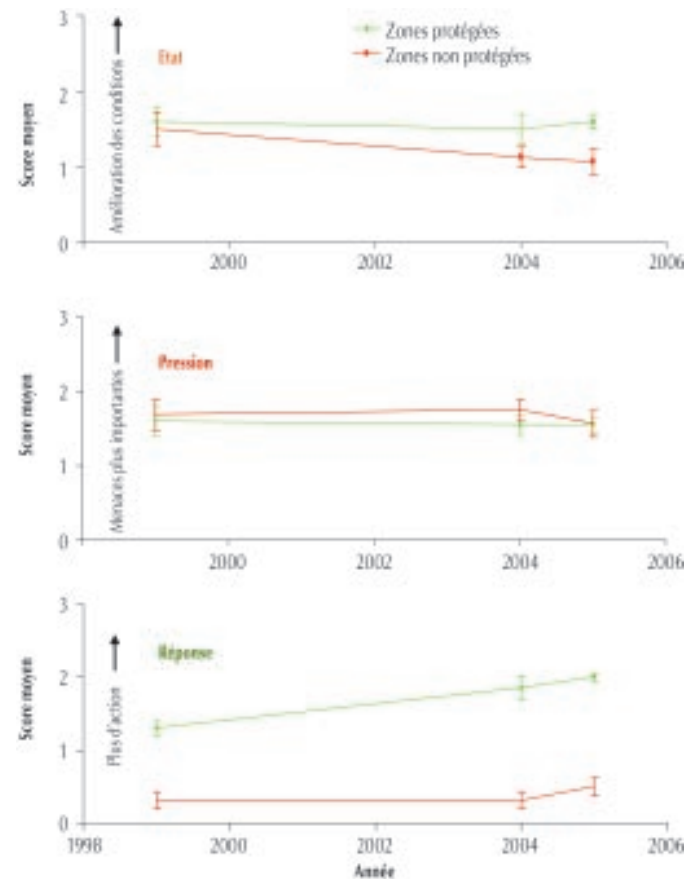
Recouvrement des IBA par des aires protégées

Source : Butchart *et al.* (in prep).



Indices IBA pour le Kenya, montrant les tendances de l'état des IBA, les pressions qui pèsent sur eux et les réponses apportées par les actions de conservation

Source : Mwangi *et al.* (in press) *Bird Conserv. Internat.*



Réduire la perte et la dégradation des habitats

La destruction et la dégradation des habitats naturels sont les principaux facteurs de la perte de la biodiversité. Les politiques d'aménagement du territoire à grande échelle doivent intégrer la question de la biodiversité afin de « maintenir commune les espèces communes ». Les oiseaux peuvent aider à identifier les mesures spécifiques nécessaires et à suivre leurs impacts.

Objectif de la CDB

La perte, la dégradation et la fragmentation des forêts et des autres habitats sont diminuées de moitié

Atteindre l'objectif : exemples de réussite

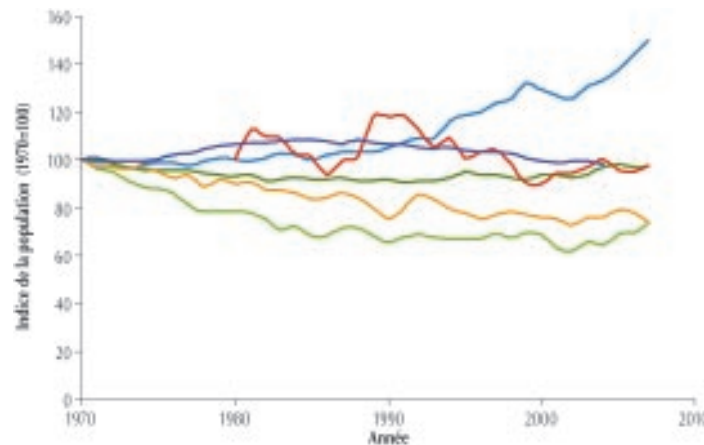
Les populations d'oiseaux d'eau en Amérique du Nord ont augmenté de plus de 50% au cours des quatre dernières décennies suite à une protection concertée des zones humides, via leur restauration et leur gestion (bien qu'elles restent en dessous des niveaux historiques). Près d'un million de km² de zones humides et d'habitats de montagne qui leur sont associés sont désormais

protégés en Amérique du Nord, offrant ainsi de réels avantages pour les oiseaux et la biodiversité en général, de même que pour les personnes qui partagent ces sites.



Utiliser les oiseaux pour témoigner des progrès

L'indice Oiseaux sauvages montre que les populations d'espèces forestières en Europe sont en légère baisse depuis 1980, les populations des espèces des prairies et des zones arides en Amérique du Nord ont perdu plus d'un quart de leurs effectifs au cours des quatre dernières décennies, et les populations d'espèces de l'Arctique ont également montré une légère baisse, malgré une augmentation dans les années 70. En intégrant les impacts des multiples pressions sur l'environnement, les oiseaux sont d'utiles indicateurs de la condition générale des différents habitats.



L'indice Oiseaux sauvages pour les forêts et les autres types d'habitat en Europe et en Amérique du Nord et les tendances des populations d'oiseaux en Arctique

Source : EBCC/RSPB/BirdLife International/ Statistics Netherlands; US NABCI Committee (2009); McRae *et al.* (2010) *Arctic Species Trend Index*. CAFF International, Iceland.

- Zones humides nord américaines
- Forêts nord américaines
- Prairies nord américaines
- Zones arides nord américaines
- Zones forestières européennes
- Habitats arctiques

Image : L'Oie des neiges fait partie, avec d'autres oiseaux d'eau d'Amérique du Nord, des espèces dont les populations ont augmenté, montrant ainsi qu'une gestion effective des habitats, parmi d'autres mesures, peut renverser la tendance en matière de biodiversité.

(RINUSBAAK/DREAMSTIME.COM)

Pêcher durablement

Les stocks mondiaux de poissons sont de plus en plus surexploités, et certains d'entre eux sont désormais au-delà du potentiel seuil de récupération. Une telle exploitation non durable entraîne des conséquences sur d'autres espèces de la biodiversité. De nombreux oiseaux marins – en particulier les Albatros – sont menacés d'extinction du fait des prises accidentelles de la pêche industrielle, alors que des mesures simples, efficaces et rentables, existent pour réduire durablement ce problème.

Objectif de la CDB

La surpêche et les pratiques de pêches destructrices sont supprimées

Image : De simples modifications des techniques de pêche peuvent aider à empêcher les prises accidentelles et non nécessaires des oiseaux marins comme l'Albatros à sourcils noirs, particulièrement menacé par les palangriers de la pêche industrielle.

(PETER EXLEY, RSPB)

Atteindre l'objectif : exemples de réussite

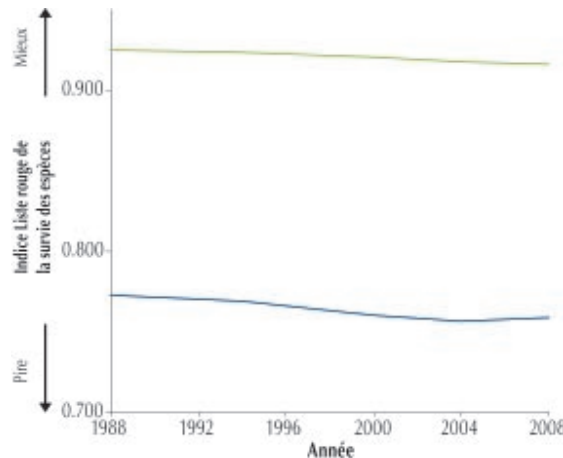
Les oiseaux marins peuvent être affectés par la pêche industrielle à travers la réduction de leurs ressources alimentaires, l'enchevêtrement dans les filets et plus particulièrement par les noyades causées par les palangriers et leurs lignes de plusieurs centaines de kilomètres sur lesquels sont disposés des milliers d'hameçons. Cette dernière menace peut être évitée par des

mesures de prévention simples et efficaces (comme utiliser des lignes d'effarouchement pour les oiseaux, améliorer le poids des lignes ou les installer la nuit). Des zones prioritaires ont été identifiées en utilisant les données de suivi à distance des oiseaux marins ainsi qu'avec les cartes de localisation des palangriers. Quelques organisations de gestion des pêches ont ainsi réalisé des progrès dans la prévention des prises accidentelles d'oiseaux marins : quatre des cinq commissions de thon ont imposé à leurs bateaux de pêche d'utiliser des mesures appropriées et ont établi des systèmes pour suivre la mise en conformité.



Utiliser les oiseaux pour témoigner des progrès

La durabilité des pêcheries, en termes d'impact sur les oiseaux, peut être surveillée via le suivi des tendances des populations d'oiseaux marins. L'indice Liste rouge (ILR) pour les oiseaux marins montre les tendances dans les risques d'extinction. Il montre des déclin significatifs dans les statuts des espèces côtières et pélagiques sur les 20 dernières années, ces dernières étant en moyenne bien plus menacées et notamment du fait de l'impact des pêcheries industrielles.



ILR des oiseaux marins

Source : Analyses des données de la Base mondiale des oiseaux de BirdLife (2010).

- Oiseaux marins côtiers (146 espèces)
- Oiseaux marins pélagiques (193 espèces)

Une agriculture durable

L'agriculture produit la nourriture dont nous dépendons. Néanmoins, des pratiques non durables menacent une grande partie de la biodiversité dans les campagnes. Les oiseaux sont d'utiles indicateurs pour savoir comment mettre en place des pratiques agricoles favorables à la biodiversité, et pour évaluer dans le temps l'impact de l'agriculture sur la faune et flore sauvages.

Objectif de la CDB

L'agriculture, l'aquaculture et l'exploitation forestière sont gérées de manière durable

Atteindre l'objectif : exemples de réussite

L'agriculture favorable à la faune et flore sauvages peut être encouragée via des mesures agri-environnementales pour lesquelles les agriculteurs sont payés pour mettre en œuvre des mesures comme la plantation de fleurs sauvages le long des bordures de champs. Une simple action comme celle-ci peut avoir un impact positif significatif sur les oiseaux des zones agricoles. Par exemple, laisser de petites parcelles de terre nue dans les champs ensemencés de céréales à l'automne peut apporter un bénéfice substantiel à l'Alouette des champs et ce, à un moindre coût pour l'agriculteur.



Utiliser les oiseaux pour témoigner des progrès

Les oiseaux sont d'utiles indicateurs de l'état de l'environnement puisqu'ils sont particulièrement sensibles aux changements environnementaux. Leur écologie est très largement connue et ils sont généralement faciles à étudier et à compter. L'indice Oiseaux sauvages qui rend compte de la moyenne des tendances des populations d'espèces caractéristiques des milieux agricoles est utilisé dans de nombreux pays pour suivre l'état de leur campagne.

Indice Oiseaux sauvages pour 36 espèces d'oiseaux des zones agricoles (tel qu'utilisé par l'Union européenne pour suivre la durabilité de l'agriculture)

Source: EBCC/RSPB/BirdLife International/Statistics Netherlands.



Indice Oiseaux sauvages pour 14 espèces d'oiseaux des zones agricoles en Suède (tel qu'utilisé par le gouvernement suédois aux mêmes fins)

Source : Lindström et al. (2010) Monitoring population changes of birds in Sweden. Annual report for 2009. Université de Lund, Suède.

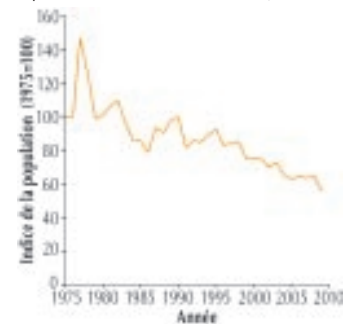


Image : Intégrer de simples mesures techniques dans les pratiques agricoles peut permettre d'obtenir des bénéfices substantiels pour les oiseaux des zones agricoles en déclin comme l'Alouette des champs. Les tendances des populations de ces espèces sont d'utiles indicateurs de la condition des habitats agricoles pour la biodiversité. (CHRIS GOMERSALL/RSPB-IMAGES)

S'attaquer aux espèces exotiques envahissantes

Quand les espèces exotiques envahissantes sont délibérément ou accidentellement introduites par les humains, elles peuvent affecter très nettement la biodiversité endogène et entraîner des coûts économiques substantiels. Cependant, nous possédons désormais la technologie et les outils nécessaires pour contrôler ou éradiquer nombre d'entre elles, souvent en obtenant de très bons résultats. Les données issues des oiseaux peuvent aider à fixer les priorités pour ces actions et suivre leurs impacts.

Objectif de la CDB

Les espèces exotiques envahissantes sont hiérarchisées et contrôlées ou éradiquées et les voies et vecteurs d'introduction sont sous contrôle

Atteindre l'objectif : exemples de réussite

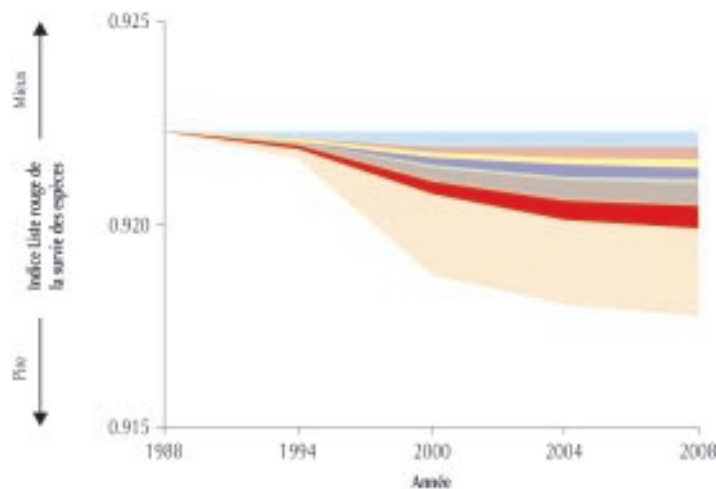
Les avancées technologiques et l'amélioration des techniques ont permis de nombreuses éradications à succès d'espèces exotiques envahissantes, souvent en apportant de très nets avantages pour les espèces endogènes. L'île Clipperton (territoire français), à 1000 km au sud-ouest du Mexique, accueillait par le passé des dizaines de milliers d'oiseaux

marins nicheurs. Les cochons introduits ont dévasté l'écosystème et presque tous les oiseaux marins ont été éliminés. Le retrait de ces porcins a conduit à une forte reprise et l'île accueille désormais 40 000 Fous masqués et 20 000 Fous bruns. L'éradication des rats (qui se sont probablement établis à la suite de naufrages en 1999 et 2001) est la prochaine priorité.



Utiliser les oiseaux pour témoigner des progrès

L'indice Liste rouge (ILR) illustre très nettement l'impact des différents facteurs de risques d'extinction des espèces d'oiseaux dans le monde. Il montre qu'au cours des deux dernières décennies, les espèces envahissantes exotiques ont eu des conséquences particulièrement négatives, en dépit d'actions menées au profit de nombreuses espèces d'oiseaux endogènes. Il est donc urgent d'éradiquer, de contrôler et d'empêcher la propagation des espèces exotiques envahissantes. Les données issues des oiseaux sur la répartition des menaces provenant des espèces exotiques envahissantes peuvent aider à déterminer des lieux prioritaires pour mettre en place de telles actions.



ILR pour les impacts des différents facteurs de perte de la biodiversité sur les oiseaux du monde

Source : McGeoch et al. (2010) *Divers. Distrib.* 16: 95-108.

Image : Les rongeurs comme les souris domestiques (ci-dessus) et les rats noirs ont dévasté de nombreuses populations d'oiseaux insulaires, mais leur éradication peut conduire à des reprises spectaculaires pour les espèces d'oiseaux endogènes. (ROSS WANLESS)

Minimiser les impacts du changement climatique

Aider la biodiversité à faire face au changement climatique va demander des mesures rigoureuses pour réduire les émissions des gaz à effets de serre, en même temps que des efforts pour optimiser la résilience des écosystèmes et faciliter leur adaptation aux conséquences de ce changement. L'adaptation va demander, en particulier, une gestion effective des réseaux d'aires protégées. L'information sur les projections et les rapports effectués sur les oiseaux peut aider à organiser une gestion adaptée des sites et permettre le suivi des impacts sur les espèces.

Objectif de la CDB

Les pressions sur les écosystèmes vulnérables fragilisés par le changement climatique sont réduites au minimum

Image : La modélisation des impacts du changement climatique sur les espèces d'oiseaux comme l'Apalis à face noire fournit des informations sur la façon dont les réseaux d'aires protégées peuvent être gérés dans le cas d'un changement climatique.

(GREG AND YVONNE DEAN, WORLDWILDLIFEIMAGES.COM)

Atteindre l'objectif : exemples de réussite

Les réseaux d'aires protégées demeurent et demeureront la pierre angulaire des actions de conservation, mais le changement climatique va engendrer des modifications dans la répartition des espèces concernées, amenant ainsi à une modification du nombre d'espèces et notamment au sein des parcs et des réserves.

Les aires protégées vont alors avoir besoin d'être gérées de manière adaptée pour faire face à de telles dynamiques. La modélisation des impacts du changement climatique sur la répartition des oiseaux au sein des *Important Bird Areas* (IBA ou Zone importante pour la conservation des oiseaux, ZICO) fournit des informations essentielles pour les gestionnaires de sites. Un plan de travail pour une gestion adaptée en Afrique est désormais disponible (voir la carte ci-dessous) et d'autres sont en préparation pour les régions concernées.

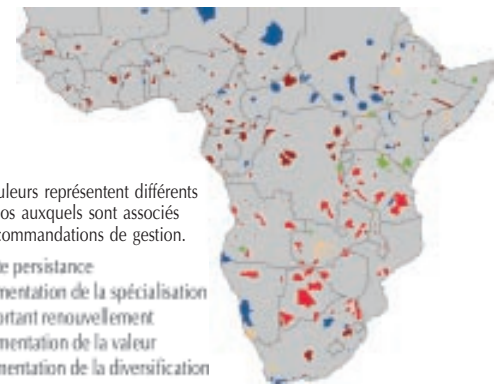
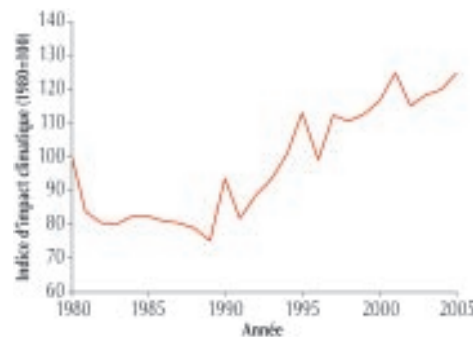


Utiliser les oiseaux pour témoigner des progrès

Combiner les suivis systématiques des populations d'oiseaux avec des projections (indépendantes) des effets du changement climatique sur les répartitions des oiseaux permet de calculer des indicateurs pour illustrer l'impact du changement climatique sur la biodiversité. En Europe, depuis 1990, les espèces annoncées comme avantagées par le changement climatique ont montré des tendances positives dans leurs populations, et celles prévues pour être désavantagées ont montré des tendances négatives. L'indicateur d'impact climatique combine ces résultats et indique une augmentation de l'impact du changement climatique sur les oiseaux européens au cours des deux dernières décennies.

Indice d'impact climatique pour les populations d'oiseaux européens, montrant le degré auquel les tendances des populations de 122 espèces ont réagi par rapport aux expectatives sur le changement climatique

Source : Gregory et al. (2009) *Public Libr. Sci. ONE* 4: e4678.



Les couleurs représentent différents scénarios auxquels sont associés des recommandations de gestion.

- Haute persistance
- Augmentation de la spécialisation
- Important renouvellement
- Augmentation de la valeur
- Augmentation de la diversification

Scénarios de gestion pour les IBA africains sur la base du renouvellement des espèces selon une projection du changement climatique

Source : Hole et al. (in review).

Sauvegarder les services rendus par les écosystèmes

Les Important Bird Areas (IBA ou Zone importante pour la conservation des oiseaux, ZICO) sont des sites essentiels pour la conservation de la biodiversité qui fournissent également des services éco-systémiques tels que la séquestration et le stockage du carbone, l'approvisionnement en eau, en nourriture, en bois, en médicaments, en pollinisation des cultures et dans la lutte contre les nuisibles. De plus, de nombreuses communautés sont dépendantes des IBA pour leurs moyens de subsistance. Conserver de manière effective le réseau mondial des IBA permettrait, sans aucun doute, de sauvegarder les provisions substantielles fournies par les services éco-systémiques et les moyens de subsistances locaux.

Objectif de la CDB

Les écosystèmes qui fournissent des services et des moyens de subsistances essentiels sont sauvegardés et/ou restaurés, tout en assurant leur accès de façon équitable

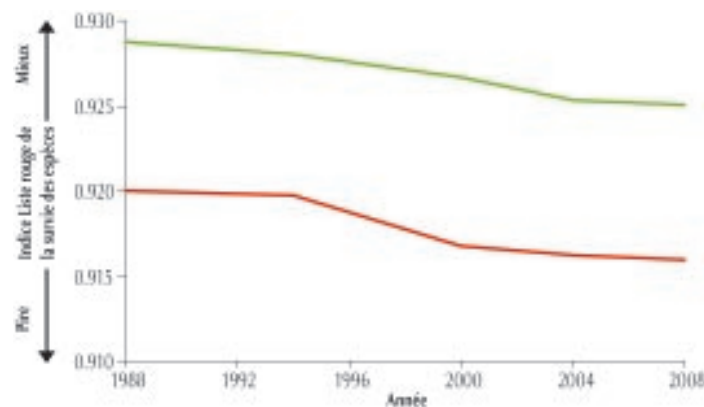
Image : La valeur du contrôle des nuisibles par des espèces comme la Paruline du Canada a été évaluée à plus de 5 milliards de dollars canadien par an (Anielski et Wilson [2005] *Counting Canada's Natural Capital*. Ottawa : Canadian Boreal Initiative). (JEREMY MEYER)

Atteindre l'objectif : exemples de réussite

Dans les IBA de Biélorussie, comme le Parc national Belavezhskaja Puscha, les tourbières dégradées sont restaurées en bloquant les canaux de drainage qui étaient originellement installés pour promouvoir l'agriculture et les exploitations forestières. En même temps qu'offrir des avantages pour la biodiversité comme pour le Courlis cendré, la ré-humidification de l'habitat devrait, sur le long terme, conduire à une réduction des émissions de CO₂ de la tourbe dégradée (donc oxydante), un écosystème significatif au niveau mondial pour le stockage de carbone.

Utiliser les oiseaux pour témoigner des progrès

Les oiseaux eux-mêmes sont d'importants fournisseurs de services éco-systémiques, de par leur rôle de charognard (par exemple les vautours qui sont importants pour la consommation de charogne), de pollinisateurs (dont au moins 50 cultures et plantes médicinales sont inféodées aux oiseaux), de régulateur de nuisibles (en chassant les rongeurs comme les rapaces ou encore les insectes comme les fauveltes et les espèces insectivores) et disséminateur de graines (par les frugivores comme les calaos et les perroquets). S'intéresser aux tendances des statuts de ces espèces via l'indice Liste rouge (ILR) peut aider à évaluer régulièrement les ressources des services éco-systémiques.



ILR pour les pollinisateurs

Source : Analyse des données issues de la Base mondiale des oiseaux de BirdLife (2010).

— Pollinisateurs (8378 espèces)
— Non-pollinisateur (8945 espèces)

Restaurer les forêts dégradées

Bien que de vastes zones de forêts tropicales aient été dégradées par l'exploitation forestière et l'extraction des ressources, elles restent importantes pour la conservation de la biodiversité. Restaurer et réhabiliter ces forêts peut valoriser leur intérêt pour les oiseaux et la biodiversité en général, en même temps qu'améliorer les services écosystémiques qu'elles produisent et augmenter leur importance pour les moyens de subsistance des communautés locales. Les populations d'oiseaux peuvent être utilisées comme de sensibles indicateurs pour étudier le degré de dégradation des habitats et pour rendre compte des progrès en termes de restauration.

Objectif de la CDB

La résilience des écosystèmes et la contribution de la biodiversité aux stocks de carbone sont valorisées, y compris via la restauration de 15% des écosystèmes dégradés

Image en haut : La restauration de sites forestiers identifiés en raison de leur intérêt pour la conservation des oiseaux améliore souvent leur ressource en services écosystémiques en même temps qu'elle bénéficie à d'autres espèces de la biodiversité comme le tigre de Sumatra. (IORBOAZ/DREAMTIME.COM)

Image en bas : Les oiseaux comme l'Alapi à cravate noire sont sensibles à la condition des forêts et par conséquent, suivre leurs tendances peut aider à rendre compte des résultats positifs obtenus dans la restauration des forêts dégradées. (NICK ATHANAS)

Atteindre l'objectif : exemples de réussite

La forêt tropicale de Harapan, à Sumatra en Indonésie, reçoit l'aide des représentants de BirdLife pour se remettre de l'exploitation forestière du passé. Dans une approche de conservation innovante, les représentants de BirdLife ont travaillé avec le gouvernement indonésien pour modifier la loi qui autorisait l'accès aux droits de gestion d'une concession d'exploitation forestière. La restauration de la forêt dégradée améliorera la résilience de l'écosystème et les ressources des services écosystémiques, comme le stockage du carbone, pourront bénéficier aux tigres de Sumatra, aux éléphants d'Asie et à près de 300 espèces d'oiseaux.



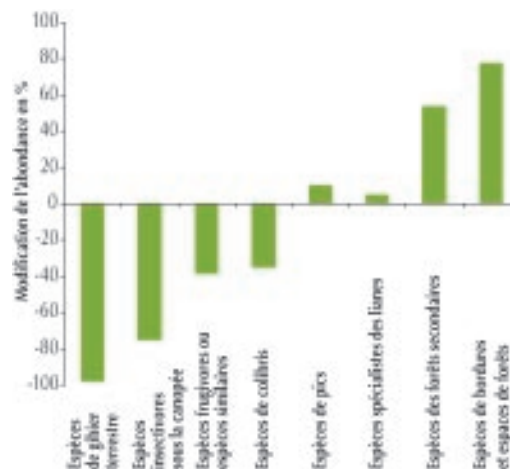
Utiliser les oiseaux pour témoigner des progrès

Les oiseaux peuvent être d'utiles indicateurs pour la qualité des forêts : certains groupes d'espèces sont particulièrement sensibles à la composition des forêts et ils sont plus faciles à recenser que de nombreux autres groupes d'animaux ou de plantes. Les tendances des populations d'espèces d'oiseaux inféodées à ces forêts peuvent être utilisées pour suivre l'étendu de la dégradation des habitats et le degré de récupération des forêts en cours de restauration.



Modification de l'abondance des différents groupes d'espèces d'oiseaux, dix ans après l'exploitation sélective des forêts, comparée à une forêt primaire non perturbée dans le nord de la Guyane française

Source : Thiollay (1997) *Biodiv. Conserv.* 6: 1,155–1,173.



Mise en œuvre de la stratégie nationale pour la biodiversité

Les stratégies nationales aident à déterminer des actions prioritaires en vue d'enrayer la perte de la biodiversité. Puisque les priorités de conservation sont bien mieux connues pour les oiseaux que pour n'importe quel autre groupe d'espèces, elles peuvent aider à orienter les activités nationales vers les questions les plus urgentes, celles des espèces et des sites.

Objectif de la CDB

Toutes les parties ont appliqué de manière effective leurs stratégies nationales pour la biodiversité et leurs plans d'actions

Atteindre l'objectif : exemples de réussite

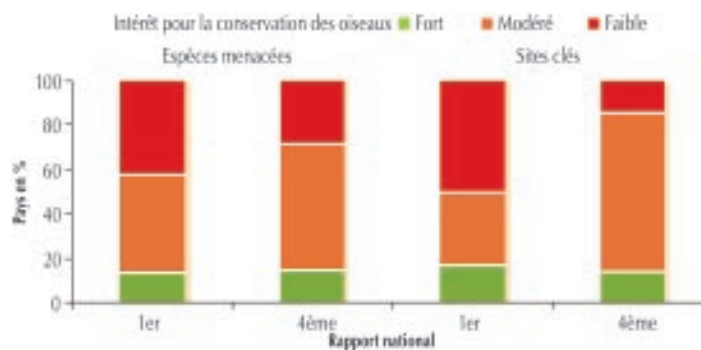
Les données sur les espèces d'oiseaux menacées, les sites essentiels et leurs habitats ont été largement utilisées par le gouvernement du Kenya pour rendre compte du statut de la biodiversité du pays et se concentrer sur les actions à mener pour la sauvegarder. Les rapports nationaux du Kenya à la CDB ont largement mis en valeur ces éléments. Le rapport le plus récent (le quatrième) consacre toute une section pour souligner l'importance des *Important Bird Areas* (IBA ou Zone importante pour la conservation des oiseaux, ZICO) comme sites prioritaires pour la conservation de la biodiversité.

Une autre section se base sur les données du suivi des IBA pour présenter les tendances des états, des menaces et des actions de conservation vis-à-vis des sites clés de la biodiversité.



Utiliser les oiseaux pour témoigner des progrès

Selon les rapports nationaux de la CDB, de plus en plus de pays s'intéressent à la conservation des oiseaux menacés et des IBA. La proportion des pays pour lesquels l'intérêt pour les espèces menacées est de « modéré à fort » a augmenté de 58% à 77% entre 1997-98 et 2008-09, alors que pour la conservation des IBA les chiffres correspondant étaient de 50 à 92 %.



Proportion des pays s'intéressant à la conservation des oiseaux menacés et des IBA comme certifié dans leurs rapports nationaux pour la CDB

Source : Rapports nationaux de la CDB pour un échantillon de 24 pays analysés par BirdLife International.

Image : Les inventaires des IBA nationaux ont aidé de nombreux pays à cibler leurs actions de conservation en direction des sites de très haute priorité.
(BIRDLIFE INTERNATIONAL)

Partager la connaissance sur la biodiversité

Les oiseaux sont la classe la mieux connue des organismes vivants. BirdLife International gère des données sans égal sur les oiseaux du monde, les menaces auxquelles ils sont confrontés, les actions de conservation nécessaires pour leur protection, ainsi qu'un réseau mondial d'Important Bird Areas (IBA ou Zone importante pour la conservation des oiseaux, ZICO) qui ont particulièrement besoin d'être sauvegardés. BirdLife rend accessible au plus grand nombre cette masse d'informations essentielles sur la biodiversité grâce à des outils innovants.

Objectif de la CDB

La connaissance et les technologies liées aux statuts, aux tendances et à la valeur de la biodiversité sont améliorées et partagées

Image : BirdLife rend disponible sa masse d'informations sur la biodiversité à travers des outils innovants comme l'outil intégré d'évaluation de la biodiversité (*Integrated Biodiversity Assessment Tool, IBAT*) (www.ibatforbusiness.org) et la base de données BirdLife (www.birdlife.org/datazone) (BIRDLIFE INTERNATIONAL)

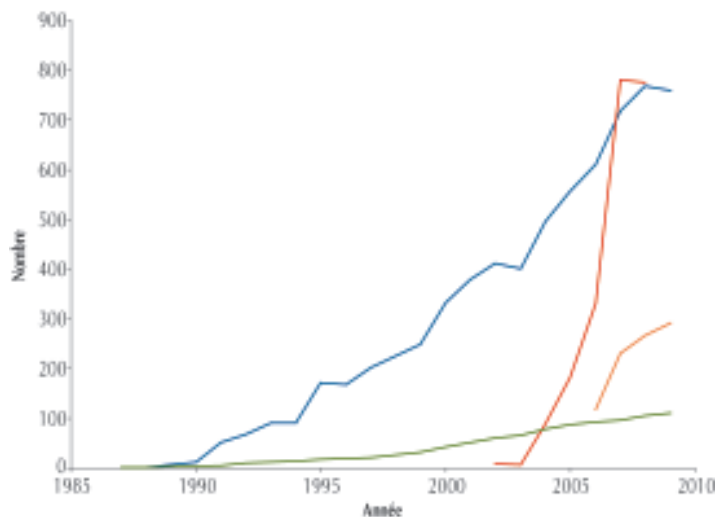
Atteindre l'objectif : exemples de réussite

L'outil intégré d'évaluation de la biodiversité (*Integrated Biodiversity Assessment Tool, IBAT*) fournit aux entreprises et aux décideurs des informations permettant aux différentes structures d'intégrer la question de la biodiversité dès les toutes premières étapes de leurs projets. L'IBAT délivre une information spatiale sur les objectifs de conservation prioritaires – y compris les espèces menacées et les IBA – pour aider à s'orienter dans les évaluations d'impacts environnementaux, les plans de gestion et les opérations commerciales.



Utiliser les oiseaux pour témoigner des progrès

Évaluer les ressources, l'accès et l'information disponible sur les oiseaux peut produire d'utiles mesures sur le partage de connaissances de la biodiversité. Les inventaires des IBA nationaux sont maintenant publiés dans 111 pays avec plus d'1.1 million d'utilisateurs uniques par année qui accèdent aux données de BirdLife sur la biodiversité via son site internet. De plus, le site de BirdLife *L'état des oiseaux dans le monde* est de plus en plus utilisé comme une banque de données étendue d'études de cas sur la façon dont les oiseaux peuvent aider à orienter les actions pour s'attaquer à la perte de la biodiversité et suivre les progrès nécessaires pour y arriver.



Mesures des ressources de l'information sur la biodiversité

Source : Analyse des données de la Base mondiale des oiseaux de BirdLife (2010) ; ISI Web of Knowledge.

- Nombre de publications scientifiques sur la conservation des oiseaux
- Nombre d'IBA générant des suivis systématiques de l'état, des pressions et des réponses
- Nombre cumulé des inventaires IBA publiés dans les langues nationales
- Nombre de visites sur l'espace de données du site de BirdLife International (en milliers)

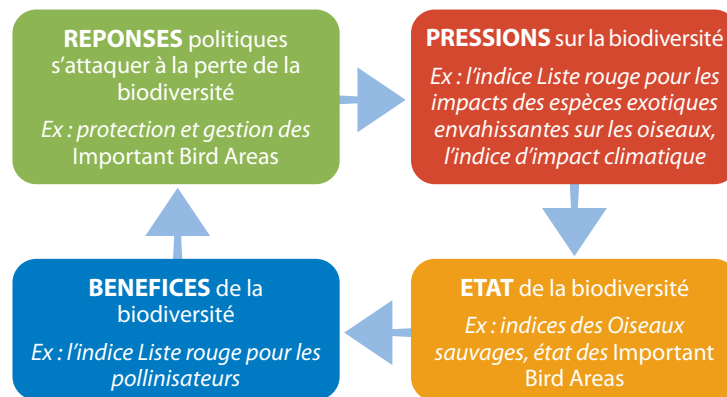
L'Etat des populations d'oiseaux dans le monde

La base de données de BirdLife *Etat des populations d'oiseaux dans le monde* fournit des informations sur la façon dont les oiseaux peuvent être utilisés pour cibler l'action et comme indicateurs pour suivre les changements. En utilisant les dernières analyses mises à jour et en les présentant sur un format attractif et accessible, la base met en lumière les raisons pour lesquelles les oiseaux et la biodiversité sont importants, et examine ce que nous savons sur l'état des changements des oiseaux dans le monde, pourquoi les populations d'oiseaux sont en déclin et que peut-on faire pour améliorer leur statut. Elle synthétise la connaissance actuelle et fournit un point de repère pour évaluer les efforts futurs pour la conservation des oiseaux et de la biodiversité. Pour en savoir plus : www.birdlife.org/sowb



Donner un sens aux indicateurs

Les indicateurs de la biodiversité sont faciles à comprendre, à communiquer et à utiliser pour l'action quand ils sont combinés dans un ensemble qui relie les politiques publiques aux résultats. Quatre types d'indicateurs sont nécessaires pour faire un ensemble cohérent comme montré ci-contre. Relier les indicateurs entre eux permet de comprendre à quelle condition et comment les réponses politiques peuvent faire la différence, en communiquant sur les mesures mises en œuvre, sur les conséquences de la réduction des pressions, les impacts sur l'état de la biodiversité et les avantages que les personnes peuvent tirer de la nature. Les mesures basées sur les données issues des oiseaux peuvent contribuer à chacun d'entre eux.



BirdLife International est un réseau mondial qui agit en faveur des oiseaux et de l'environnement. Ensemble, nous sommes la référence mondiale pour le statut des oiseaux et de leurs habitats. Plus de 10 millions de personnes soutiennent les organisations non gouvernementales (ONG) de conservation de la nature d'envergure nationale et les réseaux locaux qui constituent le réseau BirdLife International. Ces associations partenaires travaillent sur des priorités, programmes et politiques communs pour obtenir et échanger des résultats concrets en matière de conservation. Le réseau BirdLife promeut un mode de vie durable comme moyen de protéger les oiseaux et toute autre forme de biodiversité.

Pour plus d'informations, contactez :
BirdLife International, Wellbrook Court, Girton Road,
Cambridge CB3 0NA, Royaume-Uni.
Tel: +44 1223 277318 Fax: +44 1223 277200
Courriel : birdlife@birdlife.org Site web : www.birdlife.org

BirdLife International est une association reconnue d'utilité publique au Royaume-Uni, n°1042125

Compilation des données par: Stuart Butchart, Tris Allinson, Leon Bennun et Alison Stattersfield

Remerciements : Pour l'aide apportée pour la recherche des données, les conseils, l'assistance ou les commentaires, nous sommes reconnaissants à Muhtari Aminu-Kano, Nick Askew, Mark Balman, Richard Bradbury, John Croxall, Martin Davies, Mike Evans, Viktor Fenchuk, Lincoln Fishpool, Martin Fowlie, Mike Gill, Richard Gregory, Richard Grimmett, Dave Hole, Zbig Karpowicz, Åke Lindström, Eugeniy Lobanow, Ian May, Mark O'Brien, Roger Safford, John Sauer, Jennifer Sutfin, Hazell Thompson et Sue Waugh. Nous remercions Peter Creed et NatureBureau pour leur compétence en design et en patience, ainsi que les photographes et les agences qui ont autorisé la reproduction des images. Nous sommes reconnaissants aux milliers de personnes et d'organisations, en particulier les représentants de BirdLife, qui contribuent aux suivis des oiseaux dans le monde et sur lesquels les indicateurs présentés dans ce document sont basés, y compris à travers leur participation aux enquêtes systématiques et aux autres comptages d'oiseaux, qui contribuent aux évaluations de la Liste rouge via www.birdlifeforums.org et pour leurs contributions aux suivis des IBA. La traduction de la version française a été réalisée par LPO/BirdLife France : Marion Grassi et Alison Duncan.

Citation recommandée : BirdLife International (2010) *Atteindre les objectifs 2020 pour la biodiversité : action et suivi fondés sur les oiseaux*. Cambridge, Royaume-Uni: BirdLife International.

© 2010 BirdLife International

ISBN 978-0-946888-75-7

British Library-in-Publication Data

Cet ouvrage est répertorié dans le catalogue de la British Library

La présentation des données contenues dans cet ouvrage ainsi que les noms géographiques cités n'expriment aucune sorte d'opinion de BirdLife International concernant les statuts légaux des pays ou territoires cités ou sur la délimitation de leurs frontières ou des limites de territoires.



BirdLife souhaite se montrer reconnaissant et remercier ses grands donateurs pour leur soutien aux programmes scientifiques et de conservation de BirdLife. La compilation et la publication de ce rapport ont généreusement été soutenues par la Fondation Aage V. Jensen.