

# SOUS LA CANOPÉE

COMPRENDRE LES  
TENDANCES MONDIALES  
DE LA FAUNE DES FORÊTS




RÉSUMÉ EXÉCUTIF



CE RAPPORT A  
ÉTÉ PRODUIT EN  
COLLABORATION  
AVEC

**ZSL**  
LET'S WORK  
FOR WILDLIFE





**Écrit par:**

Elizabeth Green (UNEP-WCMC), Louise McRae (ZSL),  
Mike Harfoot, Samantha Hill, Will Simonson (UNEP-WCMC),  
et Will Baldwin-Cantello (WWF-UK). Traduction: Daniel Vallauri (WWF-France).

**Remerciements:**

Le PNUE-WCMC a dirigé l'analyse et la modélisation  
présentée dans ce rapport en collaboration avec ZSL.

**Nous remercions les collaborateurs suivants du WWF:**

Pablo Pacheco, Karen Mo, Lucy Young et Mark Wright d'avoir examiné et discuté le  
développement de cette recherche, ainsi que Susanne Winter et Daniel Vallauri de l'avoir  
appuyée. Ce travail a été financé et soutenu par le WWF-UK, le WWF-Allemagne  
et le WWF-France. Nous remercions également Robin Freeman et l'Institut  
de zoologie ZSL pour leur soutien institutionnel au projet, Jack Plummer pour  
avoir effectué une analyse préliminaire de l'indice de façon bénévole à ZSL et  
Stefanie Deinet et Valentina Marconi pour leurs commentaires utiles.



# PRINCIPAUX RÉSULTATS



## LES POPULATIONS DE VERTÉBRÉS DES FORÊTS ONT DIMINUÉ, EN MOYENNE, DE MOITIÉ ENTRE 1970 ET 2014.

En utilisant la méthodologie Living Planet Index, un indice pour la faune vivant uniquement dans les forêts a été créé. Il en ressort que les populations suivies ont diminué de 53% en moyenne au cours de la période. Ce déclin a de graves conséquences pour l'intégrité de la forêt et le changement climatique en raison du rôle que joue la faune dans la régénération de la forêt et le stockage du carbone.



## LA DÉFORESTATION EST L'UN DES PRINCIPAUX FACTEURS DE CETTE PERTE, MAIS ELLE N'EXPLIQUE PAS À ELLE SEULE UN TEL DÉCLIN.

Même si la dégradation ou la modification de l'habitat représenteraient 60% des menaces pesant sur les spécialistes de la forêt, les changements de la couverture arborée ne reflètent pas toujours les changements dans les populations d'animaux forestiers. La faune forestière fait face à de multiples autres menaces, telles que la surexploitation, les espèces envahissantes, le changement climatique et les maladies. S'attaquer à la déforestation et augmenter la superficie des forêts sont essentiels mais insuffisants pour restaurer la biodiversité forestière. Pour inverser le déclin de la biodiversité forestière, il est essentiel de faire face aux multiples pressions exercées sur les espèces forestières.



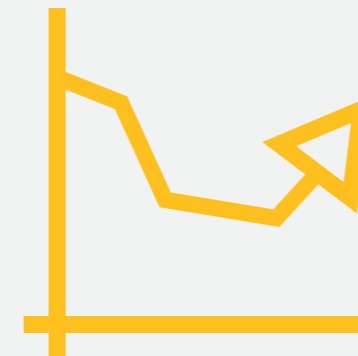
## EN 2020, NOUS AVONS L'OPPORTUNITÉ DE REMÉDIER À CE DÉCLIN DANS LE CADRE D'UN NEW DEAL POUR LA NATURE ET LES POPULATIONS.

Les forêts abritent plus de la moitié des espèces terrestres du monde et constituent l'un de nos plus importants puits de carbone. Si nous voulons inverser le déclin de la biodiversité dans le monde et éviter un changement climatique dangereux, nous devons préserver les espèces vivant dans les forêts et les maintenir en bonne santé.



## UNE MESURE DIRECTE DE LA BIODIVERSITÉ FORESTIÈRE DEVRAIT ÊTRE INCLUSE AUX CÔTÉS DU COUVERT FORESTIER COMME INDICATEUR DANS LE CADRE POUR LA BIODIVERSITÉ POST-2020 ET IL EST RECOMMANDÉ DE CRÉER UN INDICE DES SPÉCIALISTES DES FORÊTS POUR COMBLER CETTE LACUNE.

Nous devons nous concentrer sur la qualité de la forêt et pas seulement sur la quantité dans nos objectifs pour 2020. L'Indice "Faune spécialiste des forêts" devrait être adopté comme indicateur de la biodiversité forestière mondiale. Ce rapport montre que la couverture arborée ne fournit pas une bonne indication de l'état de la biodiversité en dessous du couvert. Un cadre mondial pour la biodiversité post-2020 et toutes les futures évaluations mondiales des forêts devraient prendre en compte à la fois la qualité et la quantité des forêts, et inclure des mesures directes de la diversité biologique des forêts, parallèlement à l'évolution du couvert forestier. L'index "Faune spécialiste des forêts" mis au point dans le cadre de cette recherche offre un outil pour ce faire en fournissant une mesure directe du suivi de la situation des populations de vertébrés spécialistes des forêts dans le monde.



## LES EXPÉRIENCES RÉUSSIES MONTRENT QU'AVEC DES STRATÉGIES DE CONSERVATION APPROPRIÉES, LES POPULATIONS DE VERTÉBRÉS DES FORÊTS PEUVENT SE RÉTABLIR.

En dépit de ce déclin mondial, il y a des signes d'espoir, des endroits où les populations de la faune spécialiste des forêts ont rebondi. Le succès nécessite d'adopter une approche à différentes échelles pour faire face aux multiples pressions subies par les animaux de la forêt, et ainsi permettre la régénération naturelle des forêts, en collaborant avec les communautés pour lutter contre la surexploitation de la faune et la flore et les espèces envahissantes.



## DES LACUNES DANS LA SURVEILLANCE DE CERTAINES FORÊTS LES PLUS RICHES EN BIODIVERSITÉ DU MONDE SUBSISTENT ET DOIVENT ÊTRE COMBLÉES.

Notre indice comprend des données provenant des quatre coins du monde, couvrant 268 espèces et 455 populations. Cependant, nous devons faire beaucoup plus de suivi sur le terrain dans des zones critiques de la biodiversité, telles que l'Amazonie, sinon nous risquons d'être aveugles face à la perte d'espèces sauvages dans les années à venir. Pour combler cette lacune et informer les stratégies de conservation de ces régions, il faut investir davantage dans la surveillance systématique et à long terme de la diversité biologique des forêts.



## 2020, UNE OPPORTUNITÉ

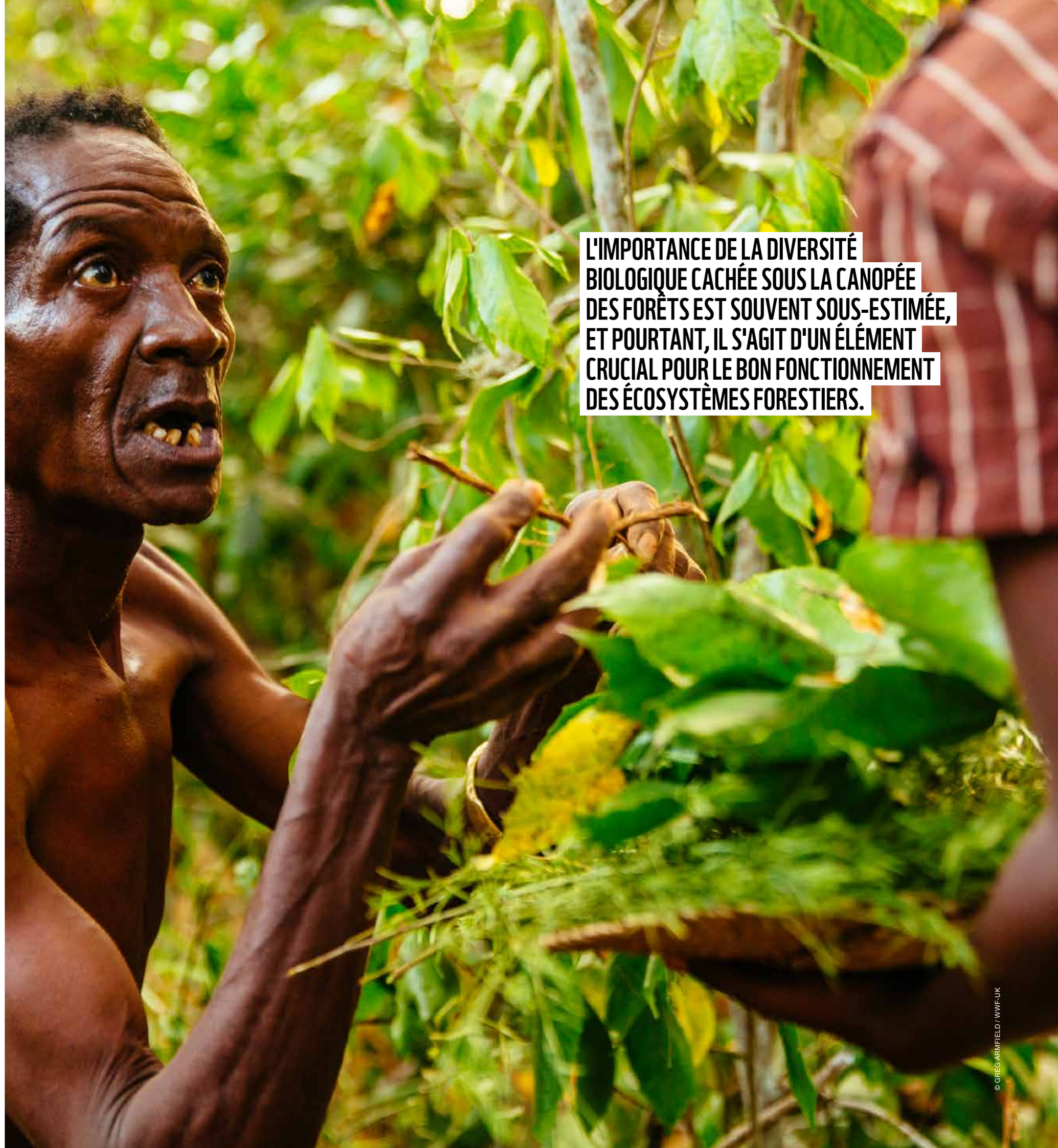
L'année 2020 est une année charnière pour l'action visant à protéger et à restaurer la santé de notre planète. Alors que l'Accord de Paris sur le changement climatique atteint ses premières échéances pour la mise en œuvre et la mise à niveau des engagements nationaux, plusieurs objectifs de développement durable (ODD) arrivent à échéance et il est attendu que les gouvernements s'accordent sur un nouveau cadre mondial pour la biodiversité dans le cadre de la conférence des Nations Unies sur la biodiversité. Une action ambitieuse entreprise dans le cadre de tous ces programmes pourrait constituer un "New Deal pour la nature et les hommes".

Les forêts doivent être au cœur de ce New Deal en raison de leur importance pour la conservation de la biodiversité, l'atténuation des changements climatiques et la fourniture de services écosystémiques, tels que la purification de l'eau et de l'air, le cycle des éléments nutritifs, le contrôle de l'érosion des sols et la fourniture de nourriture, bois et autres produits. Malgré cette importance, la perte et la dégradation des forêts se poursuivent à un rythme soutenu, principalement dirigées par la déforestation pour produire des ressources naturelles, l'exploitation forestière non durable, l'agriculture itinérante et les incendies. Cela compromet gravement notre capacité à empêcher le monde d'entrer dans des niveaux dangereux de changement climatique et de franchir d'autres limites de la planète.

Ce rapport met en évidence l'état de la biodiversité forestière dans le monde et fournit des preuves pour éclairer les négociations sur le développement du New Deal, en synergie avec le nouveau cadre sur la biodiversité, l'Accord de Paris et les ODD.

### LA FAUNE DES FORÊTS JOUE UN RÔLE IMPORTANT DANS LA LUTTE CONTRE LE CHANGEMENT CLIMATIQUE

L'importance de la diversité biologique cachée sous la canopée des forêts est souvent sous-estimée, et pourtant, il s'agit d'un élément crucial pour le bon fonctionnement des écosystèmes forestiers. De plus en plus de preuves scientifiques montrent à quel point les animaux de la forêt sont des composants essentiels pour des forêts naturelles en bonne santé et maintenant des services nécessaires à la population. Ils contribuent à la pollinisation, à la dispersion des graines, à l'abrouissement du sous-bois et d'autres rôles cruciaux qui affectent la régénération naturelle et, surtout, le stockage du carbone. En particulier, dans les vastes forêts d'Amérique du Sud et d'Afrique, le carbone emprisonné dans les forêts diminuerait si les grands oiseaux et les primates, en particulier, étaient perdus. Ces animaux permettent la dispersion des graines des arbres stockant le plus de carbone et sans eux, les arbres pionniers en stockant moins domineraient. Lorsque des animaux disparaissent des forêts, ces fonctions vitales sont perdues, ce qui a de graves conséquences pour la santé des forêts, le climat et plus d'un milliard d'humains qui dépendent des forêts pour vivre.



**L'IMPORTANCE DE LA DIVERSITÉ BIOLOGIQUE CACHÉE SOUS LA CANOPÉE DES FORÊTS EST SOUVENT SOUS-ESTIMÉE, ET POURTANT, IL S'AGIT D'UN ÉLÉMENT CRUCIAL POUR LE BON FONCTIONNEMENT DES ÉCOSYSTÈMES FORESTIERS.**



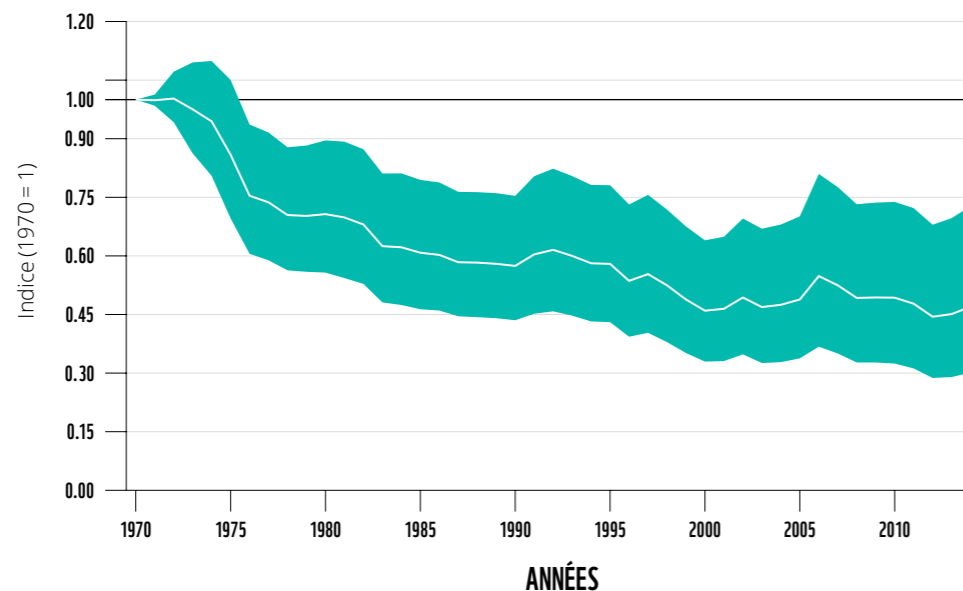
### L'INDICE "FAUNE SPÉCIALISTE DES FORÊTS": POUR COMBLER UNE LACUNE DANS LE SUIVI DE LA BIODIVERSITÉ FORESTIÈRE AU NIVEAU MONDIAL

Etonnement, on en sait peu sur l'état de la biodiversité forestière dans le monde. En l'absence d'une mesure mondiale directe, la superficie des forêts a souvent été utilisée comme indicateur indirect. Cependant, jusqu'à présent, la validité de la couverture forestière en tant qu'indicateur de la biodiversité forestière n'avait jamais été évaluée.

Ce rapport présente l'indice Faune spécialiste des forêts (figure A), élaboré selon la méthodologie de l'indice Planète Vivante, comme moyen d'améliorer notre capacité à évaluer l'état de la biodiversité forestière au niveau mondial. L'accent mis sur les espèces spécialisées, qui dépendent entièrement des forêts, signifie que cet indicateur fournit une bonne évaluation de la santé de l'écosystème forestier.

**Nous avons constaté qu'en moyenne, les populations suivies de la faune spécialiste des forêts ont été réduites de plus de la moitié entre 1970 et 2014.**

Ces tendances varient selon les régions et les taxons. Le déclin général est principalement dû au déclin d'espèces tropicales, qui représentent 75% des données, alors que les espèces des zones tempérées marquent des tendances plus positives sur ce pas de temps, tout en notant que la période de référence est postérieure aux pertes plus anciennes dans cette zone. Pour les mammifères, les amphibiens et les reptiles, les tendances négatives sont plus nombreuses que les tendances positives, alors que l'inverse est vrai pour les espèces d'oiseaux. Globalement, ces résultats nous indiquent que de nombreuses espèces forestières ont de graves problèmes.



Note: La ligne pleine indique les valeurs de l'indice pondéré et la région ombrée indique le degré de confiance de 95% pour l'indice.

FIG. A.  
INDICE "FAUNE SPÉCIALISTE DES FORÊTS" CONSTRUIT POUR 268 ESPÈCES ANIMALES SPÉCIALISTES DES FORÊTS (455 POPULATIONS) DE 1970 À 2014.

### LE BESOIN DE CIBLES ET D'INDICATEURS QUI REGARDENT SOUS LA CANOPÉE

Pour comprendre ce qui dirige ces tendances de la biodiversité forestière, nous avons exploré les facteurs de changement des populations de vertébrés forestiers (espèces généralistes et spécialistes compris). Ces analyses ont montré que les populations de vertébrés des forêts réagissaient à de multiples pressions, notamment la perte et la dégradation de leur habitat, leur surexploitation, les changements climatiques et les espèces envahissantes. Ils ont également montré que, globalement, les animaux de la forêt ne réagissent pas de manière cohérente au changement de couvert forestier.

Cette découverte importante montre que les changements dans la couverture forestière ne reflètent pas toujours les changements dans les populations d'animaux vivant sous la canopée. La superficie forestière est donc un mauvais indicateur de l'évaluation de l'état de la biodiversité forestière mondiale. L'attention généralement accordée à la superficie forestière néglige de nombreux facteurs importants qui déterminent la capacité à maintenir la faune dans les forêts existantes ou à leur restauration dans celles nouvellement plantées ou régénérées. La restauration des arbres est importante, mais ne suffit pas à elle seule. Il est donc essentiel que le suivi de la biodiversité forestière soit amélioré. L'indice "Faune spécialiste des forêts" offre une solution à ces problèmes sous la forme d'une mesure directe de l'état des populations de vertébrés des forêts.

### LE MAINTIEN DE LA BIODIVERSITÉ FORESTIÈRE NÉCESSITE DE FAIRE FACE À DE MULTIPLES MENACES

Ce qui est clair, c'est que les nouveaux engagements qui seront annoncés en 2020 ne devront pas seulement mettre fin à la perte de couvert arboré, mais aussi s'attaquer aux multiples autres menaces qui pèsent sur la biodiversité forestière, telles que la surexploitation, le changement climatique et les espèces envahissantes. Pour cela, il conviendrait d'investir davantage dans la surveillance sur le terrain de la faune des forêts. Ce n'est qu'ainsi que nous pourrions identifier et traiter les nombreuses menaces pesant sur la biodiversité vivant dans les forêts.

### LA TENDANCE PEUT ÊTRE INVERSÉE : DES SUCCÈS QUI REDONNENT DE L'ESPOIR

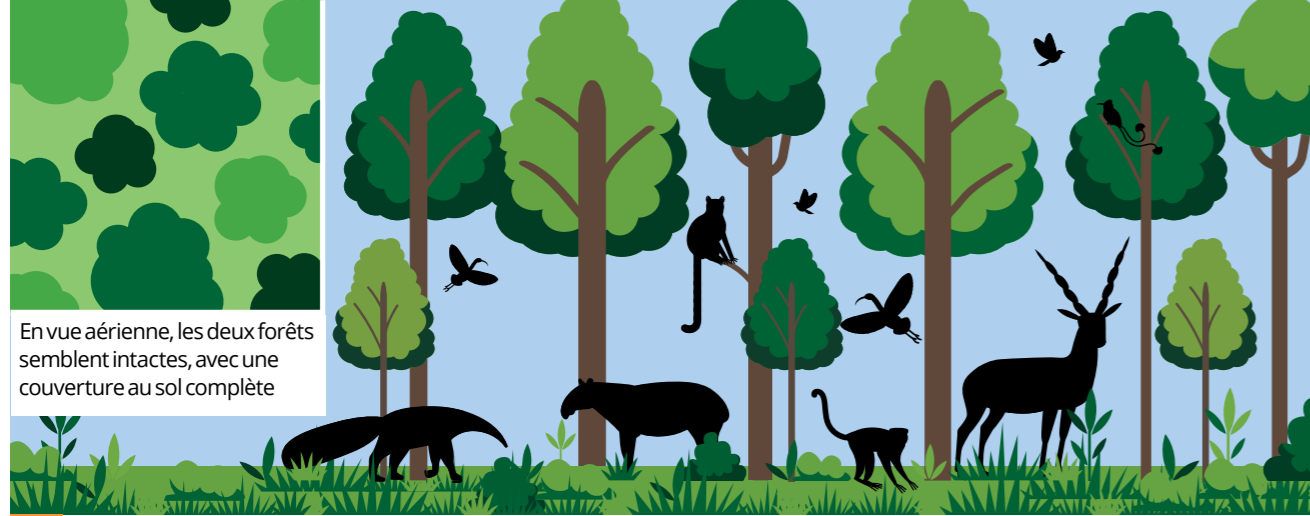
Alors que les conclusions de l'indice "Faune spécialiste des forêts" brossent un tableau sombre de l'état de la biodiversité forestière, des exemples de réussite en matière de conservation nous montrent que les animaux vivant en forêt peuvent se rétablir après de bonnes interventions. Des singes du Costa Rica aux gorilles d'Afrique centrale en passant par la faune insulaire d'Antigua-et-Barbuda, nous constatons qu'en libérant les animaux de la forêt des pressions directes auxquelles ils sont confrontés, leurs populations peuvent prospérer à nouveau. Nous devons tirer les enseignements de ces succès et saisir 2020 comme un moment charnière pour commencer à inverser le déclin des espèces forestières, et ainsi protéger la santé et l'intégrité à long terme de nos forêts pour la nature et les populations.

# 53%

LE DÉCLIN DE LA TAILLE  
DES POPULATIONS  
DE LA FAUNE DES  
FORÊTS DEPUIS 1970

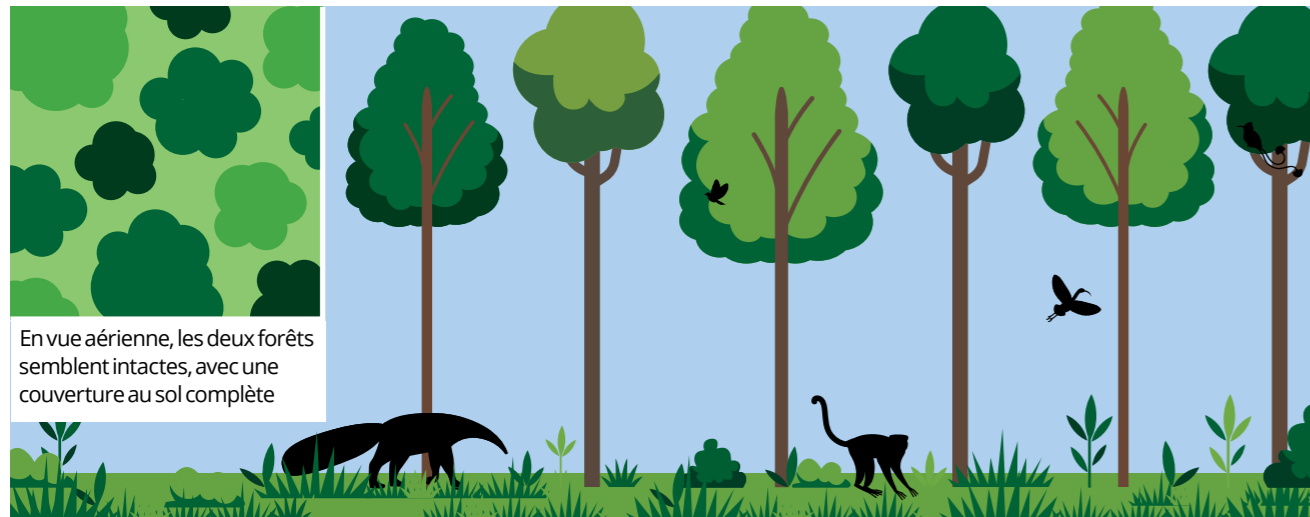
## L'IMPORTANCE DE REGARDER SOUS LA CANOPÉE

En vue aérienne, les deux forêts semblent intactes, avec une couverture au sol complète. En regardant sous la canopée, les changements de la faune forestière peuvent être identifiés ; à long terme, la perte des grands vertébrés peut conduire à la réduction du potentiel de stockage de carbone.



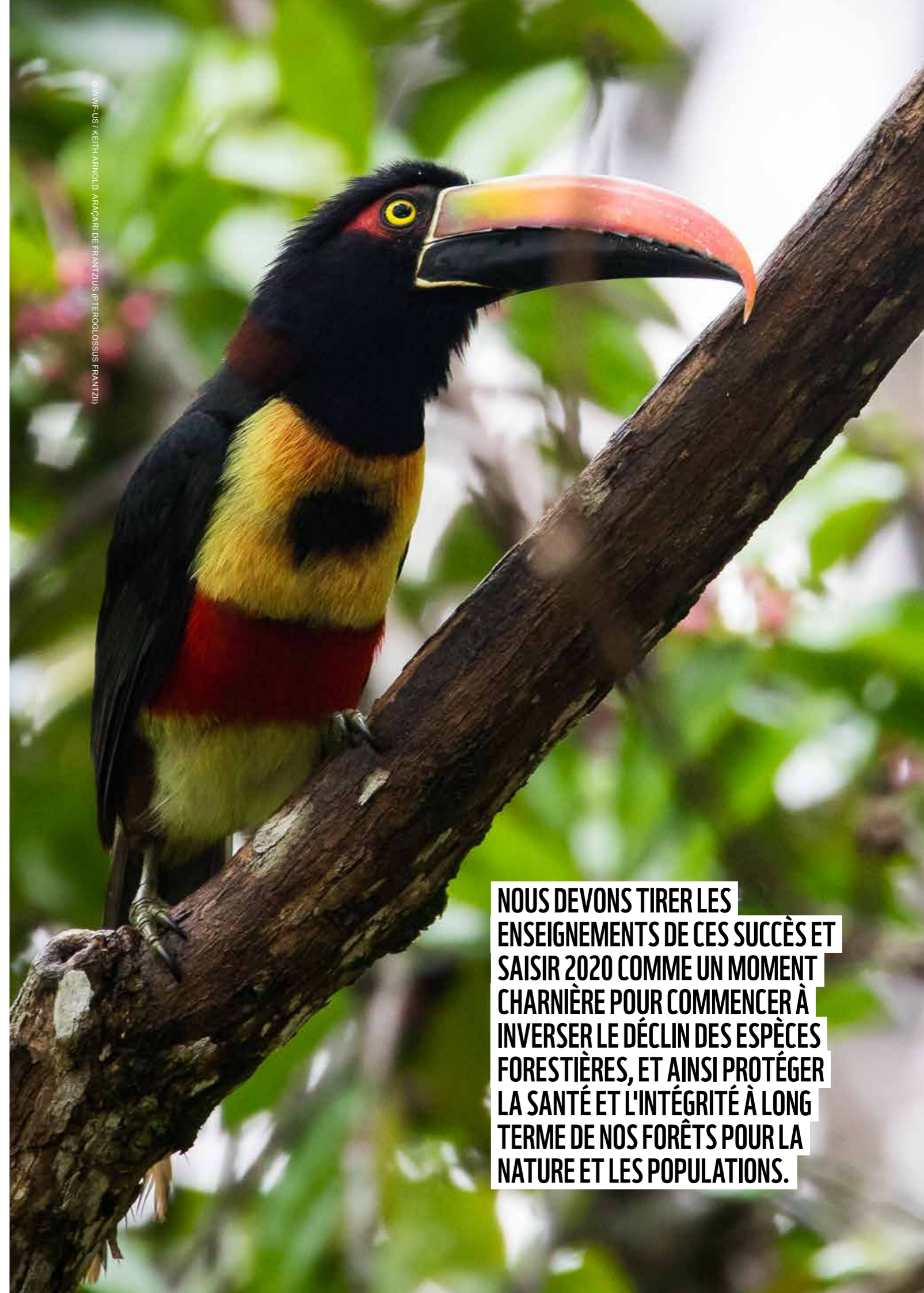
En vue aérienne, les deux forêts semblent intactes, avec une couverture au sol complète

**A** Faune forestière intacte : les grands vertébrés sont toujours présents



En vue aérienne, les deux forêts semblent intactes, avec une couverture au sol complète

**B** Faune forestière dégradée : les grands vertébrés ont disparu ; la dispersion des graines des arbres stockant le plus de carbone est stoppée



© WWF-US / KEITH ARNOLD, ARAÇARI DE FRANZLUS (PTEROGLOSSUS FRANTZII)

**NOUS DEVONS TIRER LES ENSEIGNEMENTS DE CES SUCCÈS ET SAISIR 2020 COMME UN MOMENT CHARNIÈRE POUR COMMENCER À INVERSER LE DÉCLIN DES ESPÈCES FORESTIÈRES, ET AINSI PROTÉGER LA SANTÉ ET L'INTÉGRITÉ À LONG TERME DE NOS FORÊTS POUR LA NATURE ET LES POPULATIONS.**





Ensemble c'est possible | [wwf.fr](http://wwf.fr)

© 1986 panda symbol and ® "WWF" Registered Trademark of WWF.  
WWF-France 35-37 rue Baudin, 93310 Le Pré-Saint-Gervais

FSC Logo