

Faire face à la triple crise

Changement
climatique



Perte de
biodiversité



Pollution





Suivi de la biodiversité

- Le BRI mène des études sur la biodiversité à l'échelle mondiale, en utilisant **des méthodes standardisées** afin de fournir des données cohérentes, fiables et directement comparables dans le temps.
- Nos **protocoles de terrain** pour les études menées dans les zones de pâturage africaines ont récemment été publiés (Jenkins et al. 2026, Current Protocols 6 : e70434).
- À ce jour, le BRI a mené de nombreux projets en Zambie, en Tanzanie, au Kenya et aux États-Unis.
- Le BRI soutient les capacités des pays à mettre en oeuvre **les stratégies et plans d'action nationaux pour la biodiversité (SPANB)**.
- Le BRI met l'accent sur la Liste rouge des espèces menacées de l'UICN, comme le calao terrestre du Sud, Bateleur, aigle martial et secrétaire—**indicateurs importants de la santé des écosystèmes** et de l'impact des mesures de conservation.
- Le suivi des espèces fournit des résultats mesurables et soutient les normes « Climat, Communauté et Biodiversité (CCB).

Le laboratoire d'acoustique et d'imagerie à distance (RAIL) de BRI développe des approches innovantes pour étudier et surveiller à distance les oiseaux, les mammifères et d'autres espèces sauvages à travers le monde. Le personnel du BRI met au point des classificateurs d'espèces permettant de trier des heures de données acoustiques et d'images et d'identifier les animaux en fonction de leurs vocalisations, de leurs formes et de leurs motifs distinctifs.



en chiffres

Pièges photographiques

(mammifères africains):

900

images

47

classées
espèces

11

Liste rouge de
l'UICN espèces

Enregistreurs acoustiques

(oiseaux d'Afrique):

6,057

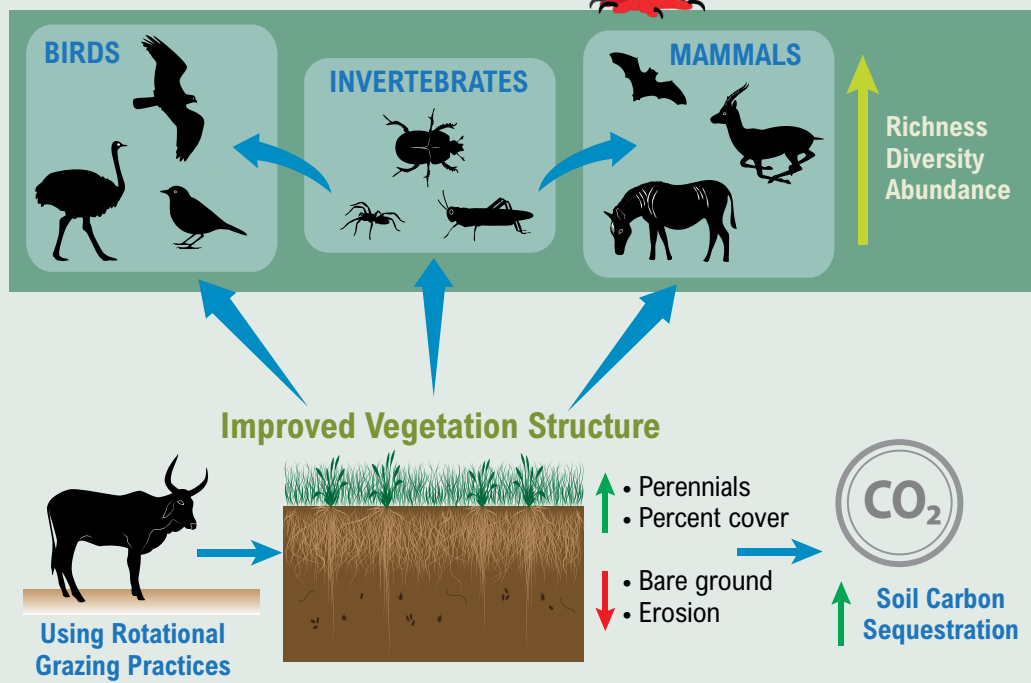
observations

161

classées espèces



Convention on
Biological Diversity



MÉTHODES



observations



imagerie



acoustique



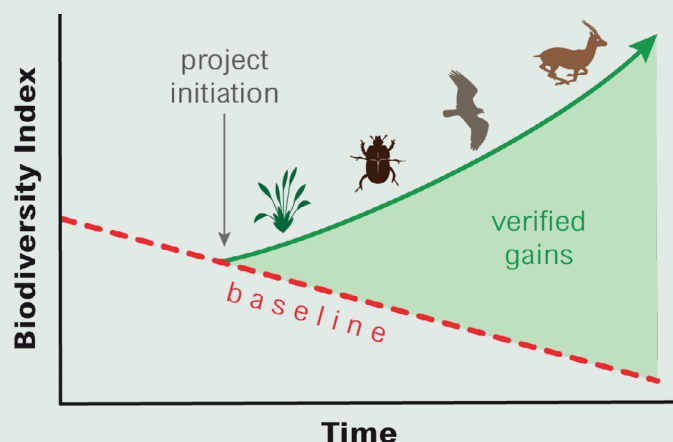
échantillonnage

Les projets du BRI s'appuient sur une théorie du changement explicite qui relie les actions de conservation à des résultats écologiques mesurables. Par exemple, les changements apportés aux pratiques de pâturage peuvent influencer la biodiversité à différents niveaux — notamment la végétation, les invertébrés, les oiseaux et les mammifères —, ce qui peut être suivi à l'aide de diverses méthodes de terrain.



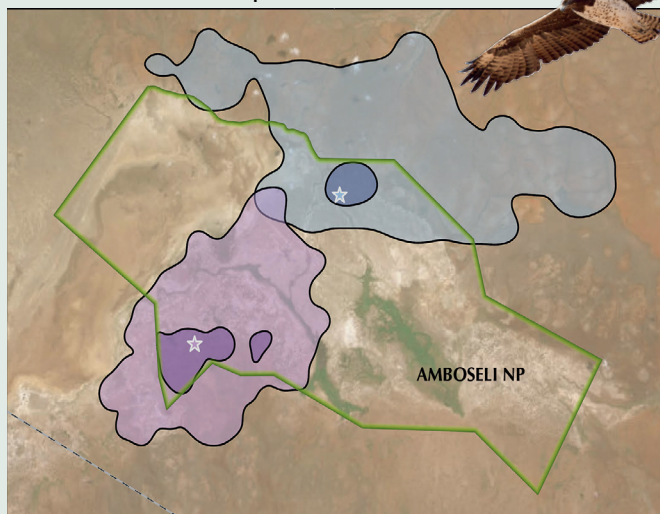
Crédits de biodiversité

- Les crédits de biodiversité ou de nature constituent un moyen de financer la conservation en mettant en place un système permettant de mesurer, de vérifier et de financer les résultats positifs pour la biodiversité et la santé des écosystèmes.
- Ces crédits peuvent correspondre à différentes approches, allant de la compensation des impacts sur la biodiversité au financement **de la conservation, de la restauration et de la gestion à long terme** des écosystèmes.
- BRI contribue à façonner ce domaine émergent, en s'appuyant sur plus de trois décennies de recherche scientifique et d'expérience en matière de conservation pour **développer des approches crédibles en matière de crédits de biodiversité**, notamment dans le cadre du projet mené à Kajiado, au Kenya.



Projet carbone des pâturages de Kajiado, Kenya

BRI développe des crédits de biodiversité dans le comté de Kajiado, au Kenya. En nous appuyant sur notre projet carbone existant, nous mesurons les gains en matière de biodiversité à l'aide d'indicateurs tels que les plantes, les invertébrés, les mammifères et les oiseaux, notamment l'aigle martial, une espèce menacée. Ces gains vérifiés constitueront une source durable de soutien à la conservation menée par les communautés.

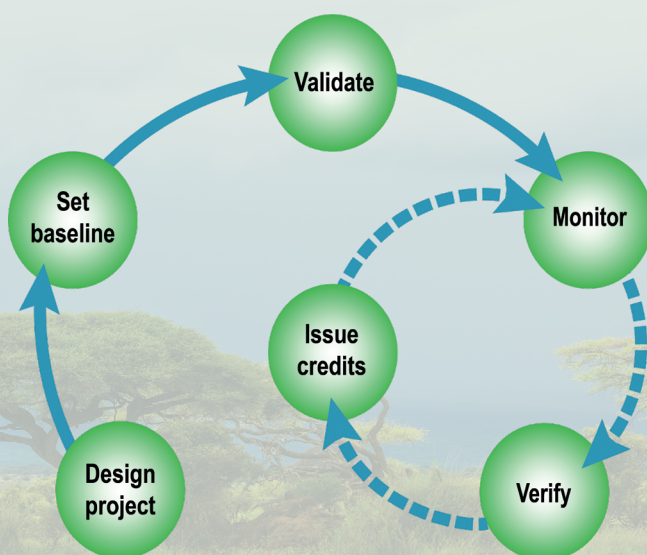


Domaines de vie et zones d'utilisation principales de deux aigles martiaux adultes capturés et bagués dans le parc national d'Amboseli, au Kenya. Le baguage fournit des informations essentielles sur les déplacements et l'utilisation de l'habitat des rapaces menacés et d'autres espèces.

BIODIVERSITÉ

Plusieurs cadres de crédits de biodiversité voient le jour, chacun proposant des approches différentes en matière de mesure et de vérification. BRI explore actuellement le cadre « Nature Framework » de Verra pour son projet de Kajiado.

Dans le cadre de ce dispositif, les projets établissent un état de référence de l'état de l'écosystème, définissent des mesures de conservation et démontrent des améliorations mesurables par rapport à ce qui se serait produit sans financement.



Un suivi et une vérification indépendants transforment ces gains en crédits de biodiversité qui financent la conservation à long terme.

PROJECTS DE LA BRI



Suivi de la biodiversité (page 2)



Crédits de biodiversité (page 3)



Mercury Biomonitoring (page 6)



Études sur l'ASGM (page 7)



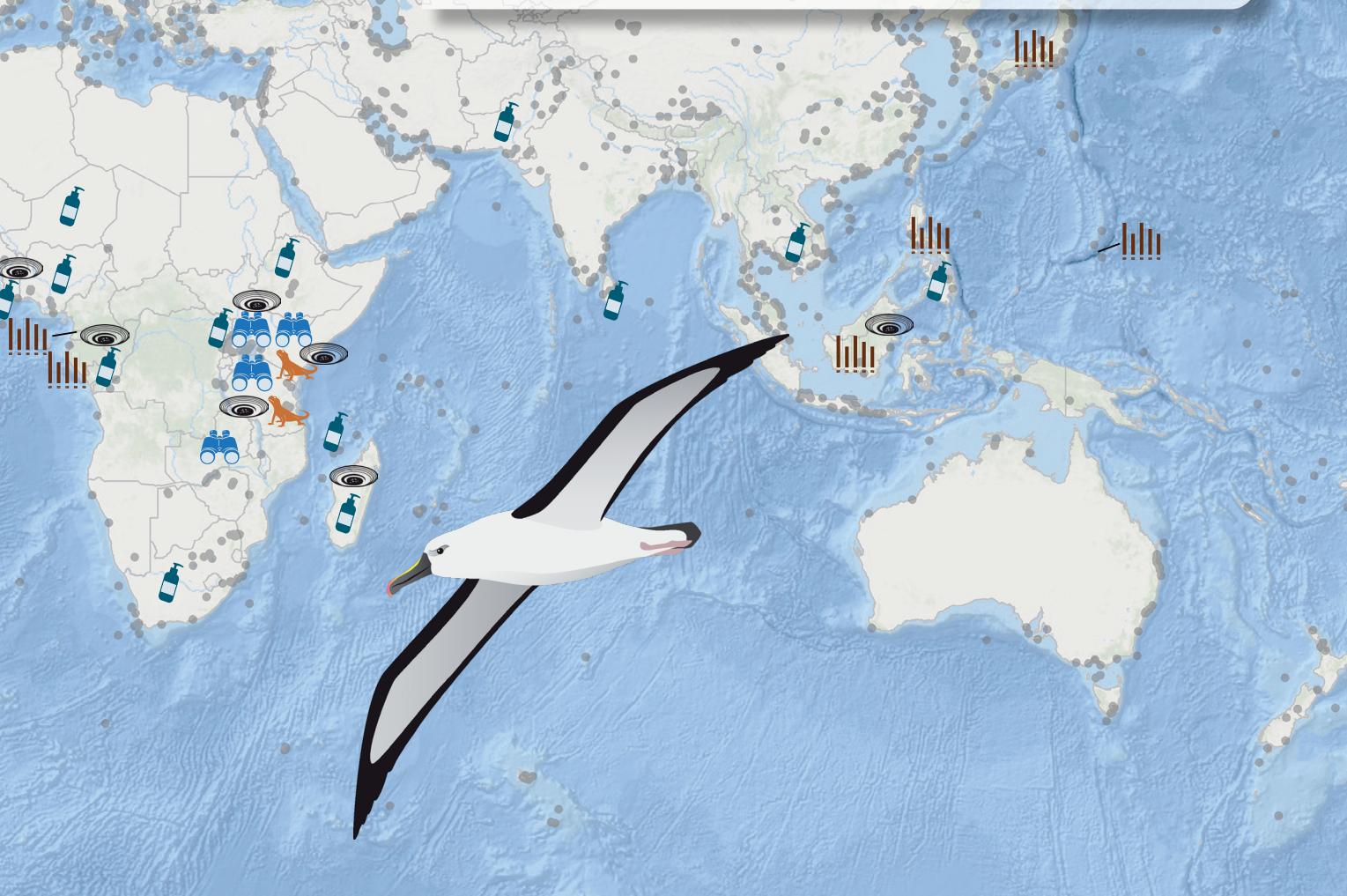
Données relatives au mercure



Études sur les produits
éclaircissants pour la peau

Nombre d'échantillons contenant du mercure dans la base de données GBMS (page 6)

	Poissons	Tortues marines	Oiseaux	Mammifères marins	Total
Continental					
Afrique	6 121	na	192	na	6 318
Antarctique	0	na	0	na	0
Asie	14 093	na	3 794	567	18 454
Australie	323	na	3	na	326
Europe	62 321	na	7 712	220	70 253
Amérique du Nord	191 346	na	50 449	na	241 795
Amérique du Sud	38 126	na	356	95	38 577
Océanique					
Antarctique	1 228	na	6 305	1 738	9 271
Arctique	1 808	na	7 498	8 730	18 036
Golfe du Mexique	8 480	557	467	818	10 322
Indien	9 662	397	1 851	487	12 397
Méditerranée	13 720	773	2 054	2 600	19 147
Atlantique	38 932	2 152	16 759	8 096	65 939
Pacifique	32 201	1 128	36 987	7 347	77 663
Total	418 366	5 007	134 427	30 698	588 498





Biosurveillance du mercure

Le BRI est un **leader mondial** dans le domaine de la recherche sur le mercure. Il fournit les bases scientifiques, les programmes de biosurveillance et les ressources de données nécessaires pour évaluer la contamination, suivre les tendances à long terme et éclairer les politiques environnementales.

Les travaux du BRI sur le mercure couvrent :

- Une expertise en laboratoire et en analyse.
- La biosurveillance des espèces aquatiques et terrestres.
- **Renforcement des capacités** pour soutenir les réseaux de surveillance.
- L'élaboration de procédures opérationnelles normalisées pour l'échantillonnage sur le terrain du mercure chez divers taxons.
- **L'évaluation de l'efficacité** de la Convention de Minamata et de la Convention sur la diversité biologique (cible 7).

La « Global Biotic Mercury Synthesis » (GBMS) du BRI, une plateforme de biosurveillance normalisée qui recense les concentrations de mercure chez les espèces du monde entier (Evers et al. 2024, *Ecotoxicology* 33 : 325–396), constitue la pierre angulaire de ces travaux.



GLOBAL
MERCURY
PARTNERSHIP



MAKE
MERCURY
HISTORY

Dans le cadre de la collaboration continue du BRI avec le Programme des Nations unies pour l'environnement (PNUE), la GBMS est mise en avant sur la « World Environment Situation Room » (WESR), ce qui rend les données de surveillance du mercure plus accessibles (<https://wesr.unep.org>).

Ce partenariat facilite l'accès à des données de surveillance standardisées et permet :

- d'identifier et **d'évaluer les tendances relatives au mercure**
- **Respecter** les engagements **internationaux en matière de reporting**
- Élaborer **des stratégies efficaces pour réduire la pollution** et protéger la biodiversité

GBMS

(Synthèse mondiale sur le mercure biotique)

en chiffres

> 1 000
espèces

> 588 000
points de données

139
pays et eaux libres



Le laboratoire de toxicologie du BRI propose des services d'analyse et de traitement spécialisés pour le mercure et d'autres contaminants. Le personnel du BRI travaille en étroite collaboration avec ses partenaires afin de renforcer les capacités du laboratoire en matière de surveillance et d'analyse. En tant que participant au programme d'essais d'aptitude de l'Institut national pour la maladie de Minamata (NIMD), notre laboratoire est accrédité et respecte systématiquement les normes internationales en matière d'analyses du mercure.



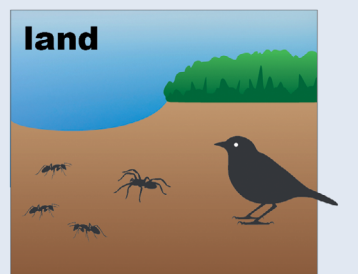
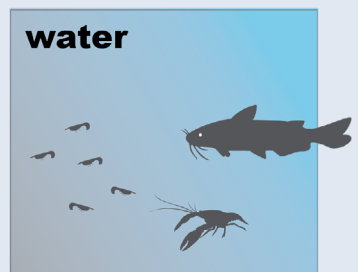
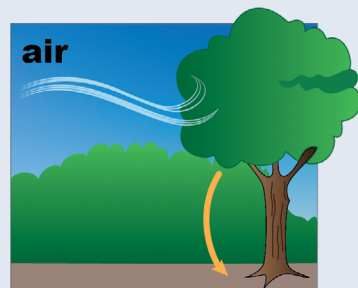
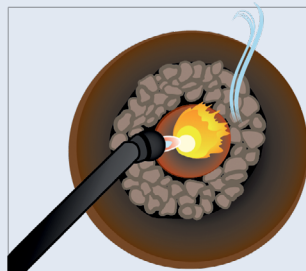
Exploitation aurifère artisanale et à petite échelle (ASGM)

L'exploitation minière artisanale et à petite échelle (ASGM) expose les écosystèmes fragiles, les peuples autochtones et les communautés locales à une grave contamination au mercure (Etui et al. 2024, *Ecotoxicology* 33 : 484–504).

À l'heure actuelle, 45 pays participent aux initiatives planetGOLD. De nouveaux projets menés dans le cadre du GEF-9 élargiront ce champ d'action en intégrant des évaluations complètes de la biodiversité directement dans la gestion des sites et les cadres politiques.

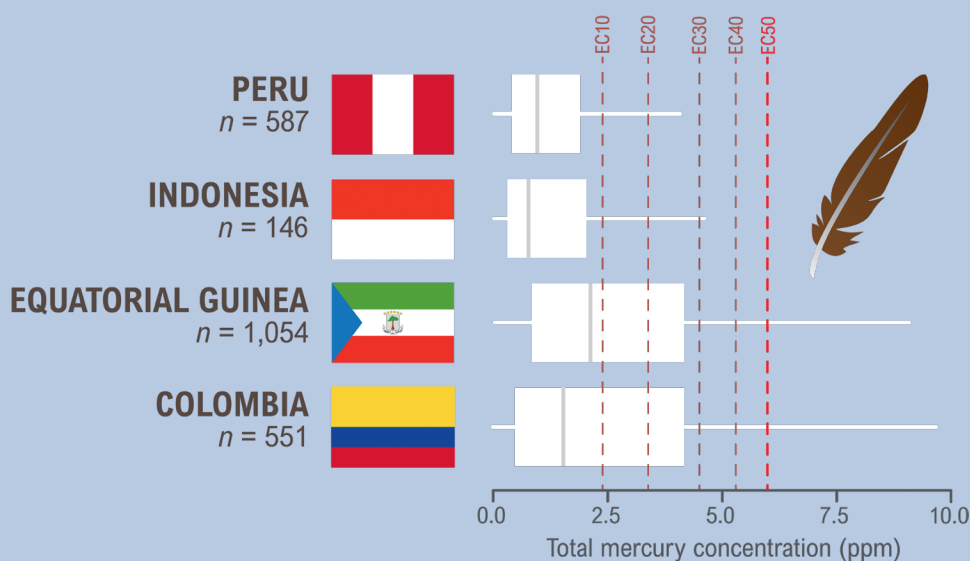
La BRI soutient les gouvernements et ses partenaires en Afrique, en Asie et en Amérique du Sud en appliquant une approche systématique et fondée sur la science pour réduire les risques liés au mercure. Plus précisément, le personnel de la BRI :

- Conçoit et dirige **des activités de biosurveillance** ciblant des taxons critiques afin de quantifier la contamination au mercure dans les écosystèmes.
- Élabore des plans de suivi et d'évaluation du mercure ainsi que des **cadres d'évaluation des menaces adaptables** afin de donner la priorité aux interventions à fort impact.
- Élabore **des théories du changement sur mesure pour évaluer les conditions locales** et identifier les voies les plus efficaces pour réduire l'utilisation du mercure (Aldous et al. 2024, *Ecotoxicology* 33 : 506–517).
- Aide les partenaires à **renforcer les capacités institutionnelles, à consolider la gouvernance locale** et à faire évoluer les perceptions concernant les risques liés au mercure.



- Explorer et quantifier **la phytoremédiation** du mercure sur les sites d'ASGM.
- Restaurer les sites d'ASGM dégradés et évaluer les résultats des projets en **quantifiant les liens et les impacts** entre la contamination au mercure et la restauration des écosystèmes.

MERCURE



Sayers et al. 2023 *Ecotoxicology* 32: 1096–1123.

En analysant des milliers d'échantillons de plumes provenant de zones d'ASGM en activité, le BRI fournit les données essentielles nécessaires pour faire face à cette triple menace.

Le suivi des concentrations de mercure dans l'espace et dans le temps révèle les tendances à long terme en matière de santé des écosystèmes et oriente les actions environnementales ciblées.

BRI
La biosurveillance
en chiffres:

33 projets
23 pays
1130 espèces

Le BRI fait progresser la compréhension de la biodiversité et des écosystèmes en menant des recherches scientifiques indépendantes qui éclairent la prise de décision et de favoriser la conservation et la santé de l'environnement mondial.

Pour plus d'informations, veuillez contacter:

Dr. David Evers

david.evers@briwildlife.org

Merra Howe

merra.howe@briwildlife.org

Dr. Michael Wethington

michael.wethington@briwildlife.org



Institut de recherche sur la biodiversité

276 Canco Road

Portland, Maine, 04103, USA

www.briwildlife.org



Crédits photos : Récif corallien : Wangkun Jia/shutterstock ; Forêt tropicale : Kalistratova/istock ; Savane : Maciej Czekajewski/shutterstock ; Relevé en mer : Sarah Dodgin/BRI ; Filet japonais/baguage d'oiseaux : Dustin Meattay/BRI ; Caméra de chasse : Billi Krochuk/BRI ; Aigle martial : Lars Petersson ; Paysage d'Amboseli : Ken Archer ; Laboratoire de mercure : Ashley Bastiansz/BRI ; Aigle martial immature : Ken Archer