

INDICATEURS DE SUIVI DE LA BIODIVERSITÉ: QUE NOUS DISENT LES INFORMATIONS SUR LES ESPÈCES?



L'UICN dispose de nombreuses informations sur les espèces, allant des évaluations globales fournies par la Liste rouge des espèces menacées à des études de cas locales sur des espèces particulières. La Commission de la sauvegarde des espèces a développé, avec le Programme pour les espèces et ses partenaires, plusieurs indicateurs basés sur les espèces, chacun utilisant une approche différente afin d'obtenir une bonne représentation du statut et des tendances des espèces et de la biodiversité à l'échelle mondiale, régionale et nationale.

Une perspective globale

La Liste rouge de l'UICN fournit des évaluations du statut de conservation des espèces en comparant les informations sur leur distribution, leur population et leur tendance au cours du temps. Des évaluations globales ont déjà été faites à plusieurs reprises pour toutes les espèces d'oiseaux (1988, 1994, 2000, 2004 et 2008) et de mammifères (1996 et 2008). Pour les plantes, une deuxième évaluation de toutes les cycadacées sera bientôt disponible (2003 et 2009). Des projets d'évaluation globale sont également terminés pour d'autres groupes, comme les amphibiens, les coraux, les requins, les mérus, les crabes et écrevisses d'eau douce, et les conifères ; d'autres sont en cours notamment pour les cactées, les reptiles, les poissons et les céphalopodes.

L'Indice liste rouge de l'UICN (RLI) utilise les changements réels de catégorie de menace pour mesurer les changements du risque global d'extinction d'un groupe d'espèces. Pour les groupes les plus vastes, comme les insectes et les plantes, une approche par échantillonnage a été développée ; elle est basée sur un échantillon de 1 500 espèces choisies au hasard parmi les vertébrés, les invertébrés, les plantes, les champignons et les algues. La première série d'évaluations a été réalisée pour les poissons d'eau douce, les reptiles et les libellules ; d'ici à 2010 d'autres groupes comme les poissons marins, les homards, les mollusques, les coléoptères et les papillons seront inclus.

L'espèce de papillon Ithomia heraldica, que l'on peut trouver dans la réserve forestière nuageuse de Monteverde au Costa Rica. © Brett Cole and Wild Northwest

Indicateur	Que mesure cet indicateur?	Organisation(s) leader(s)
Indice liste rouge de l'IUCN	Changement du risque d'extinction des espèces au cours du temps sur la base des changements de catégories sur la Liste rouge	Commission de la sauvegarde des espèces de l'IUCN
Indice liste rouge basé sur un échantillonnage	Changement du risque d'extinction au cours du temps d'une sélection d'espèces au sein des groupes les mieux connus sur la base des changements de catégories sur la Liste rouge	Commission de la sauvegarde des espèces de l'IUCN Société zoologique de Londres
Indice planète vivante	Tendance moyenne de la population pour une sélection d'espèces de vertébrés terrestres, d'eaux douces et marines	Société zoologique de Londres WWF
Indice global pour les oiseaux sauvages	Indicateur composite basé sur les tendances des populations d'une sélection d'oiseaux sauvages	BirdLife RSPB
Utilisation durable		
Espèces objet d'un commerce international	Tendance du statut de conservation à l'état sauvage d'un échantillon d'espèces d'animaux et de plantes faisant l'objet d'un commerce international	CITES UNEP-WCMC
Produits de base d'origine sauvage	Utilisation et durabilité de l'utilisation d'une sélection de populations choisies parmi un échantillon de populations d'animaux et de plantes utilisées de façon importante	Commission de la sauvegarde des espèces de l'IUCN Groupe de spécialistes de l'utilisation durable de l'IUCN UNEP-WCMC, TRAFFIC, Société zoologique de Londres, Fondation Shell pour la recherche
Biodiversité pour alimentation et médecine	Changement de statut d'une sélection d'espèces sauvages prélevées pour l'alimentation et la médecine ; sont-elles abordables pour les gens qui les utilisent	Groupe de spécialistes des plantes médicinales de l'IUCN, TRAFFIC
Espèces envahissantes (EE)	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre d'EE par pays au cours du temps • Nombre de plans de gestion opérationnels pour lutter contre les EE • Nombre de pays ayant ratifié les accords internationaux traitant des EE 	Programme global sur les espèces envahissantes (GISP)
Changement climatique	Nombre d'espèces sensibles exposées à de grands changements climatiques	Commission de la sauvegarde des espèces de l'IUCN, Fondation McArthur, Zoo d'Indianapolis

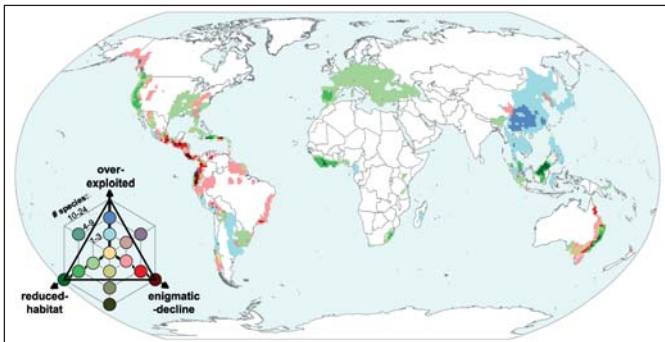
Liste des indicateurs basés sur les espèces produits par l'IUCN et ses partenaires, avec un résumé et le nom des organisations pilotes pour chacun.

Code couleur:	déjà utilisé	finalisé	à développer
---------------	--------------	----------	--------------

La mesure du changement dans le temps de l'abondance d'une population au niveau local donne aussi la possibilité de créer des indicateurs de changement robustes et représentatifs. Des indicateurs basés sur les populations, tels l'Indice Planète vivante (WWF et ZSL) et le *Global Wild Bird Index* (RSPB et BirdLife), associent des données provenant de populations particulières de nombreuses espèces pour établir un indice unique. Les données peuvent alors être utilisées pour répondre à des questions sur les changements de statut de groupes d'espèces ou d'habitats, pour mesurer des processus au niveau local et pour donner l'alerte en cas de menaces ou phénomènes nouveaux dans une région. Ces indicateurs constituent des sources d'informations inestimables tant au sujet du statut des espèces que des environnements où elles vivent.

Les indicateurs globaux décrits ici servent à suivre les progrès réalisés vis-à-vis des objectifs fixés pour la biodiversité, en particulier l'objectif 2010 de la Convention sur la diversité biologique visant à réduire la perte de biodiversité. L'IUCN et ses organisations partenaires travaillent donc en étroite collaboration avec le Partenariat pour les indicateurs 2010 de suivi de la biodiversité (2010 BIP) afin de dresser un aperçu général de la situation de la biodiversité mondiale alors que nous approchons de 2010.

Représentation géographique des causes principales du déclin rapide des espèces d'amphibiens : surexploitation (dégradé de bleu), réduction de l'habitat (dégradé de vert) et déclin énigmatique (dégradé de rouge). (Figure extraite de Stuart et al. 2004. *Science* 306: 1783-1786; réimprimée avec l'autorisation de AAAS).



Prochaines étapes

De nouveaux indicateurs ajouteront des informations sur les causes et les pressions à celles des indicateurs existants. Deux indicateurs relatifs à l'utilisation des espèces vont suivre de près les populations sauvages et la demande commerciale pour une sélection d'animaux et de plantes très utilisés et refléter dans quelle mesure l'utilisation de ces espèces est durable. L'indicateur Biodiversité pour l'alimentation et la médecine se concentre sur les changements de statut d'une sélection d'espèces sauvages récoltées à des fins alimentaires et médicinales et permet de voir dans quelle mesure elles sont accessibles aux personnes qui les utilisent. Parmi les nouveaux indicateurs centrés sur les menaces pour la biodiversité, on trouve des indicateurs sur les espèces envahissantes et un indicateur sur les effets des changements climatiques.

Il existe aussi une demande croissante pour des indicateurs nationaux ou régionaux qui soient directement pertinents pour les pays où vivent les espèces et qui puissent être intégrés plus facilement dans les politiques intérieures et dans les processus décisionnels. De nombreux indicateurs basés sur les espèces mentionnées ci-dessus sont idéalement adaptés à cette utilisation, et des versions nationales et régionales de nombreux indicateurs, y compris la Liste rouge de l'IUCN et l'Indice Planète Vivante sont expérimentés actuellement. Ensemble, ces indicateurs fourniront un aperçu unique de l'évolution du niveau des menaces qui pèsent sur la biodiversité et sur les effets des interventions humaines destinées à réduire ces menaces.

Brillant à couronne verte *Heliodoxa jacula* (Préoccupation mineure) en vol dans la réserve forestière nuageuse de Monteverde au Costa Rica. © Brett Cole and Wild Northwest

