

*“Indicators are a way of seeing the big picture by looking at a small piece of it”
(Environment Canada, 2001).*

GUIDE D’UTILISATION DE LA GRILLE D’EVALUATION

et GLOSSAIRE

Version 2015

LOGIQUE ET OBJECTIFS

*La Fondation pour la Recherche sur la Biodiversité (FRB, Paris) a été mandatée par le Ministère français de l’Ecologie (MEDDE) pour réaliser une évaluation scientifique d’un premier jeu d’indicateurs de la Stratégie Nationale pour la Biodiversité (voir Glossaire pour les liens utiles). Ces indicateurs sont maintenant présentés sur la **page Internet de l’Observatoire National pour la Biodiversité (<http://indicateurs-biodiversite.naturefrance.fr/>)**, et les informations contenues dans ces pages sont stockées dans une base de données (dans ce cas, une base de connaissances) appelée i-BD². Cette base permet une mise à jour facile et une amélioration constante des informations mises à disposition. Cette plateforme évoluera aussi dans le temps en accueillant de nouveaux indicateurs. Il est donc important qu’elle repose sur le travail le plus précis et le plus rigoureux possible, à chaque étape de son évolution. Comme le site Internet est en libre-accès, il est aussi très important que les informations fournies aux utilisateurs ne prêtent pas à confusion, minimisent les risques de mauvaise interprétation, ou de mauvais usage des indicateurs. Pour cela, nous souhaitons jouer sur la transparence de tous les aspects concourant à la construction et l’utilisation des indicateurs.*

L’évaluation scientifique a pour but d’examiner les aspects scientifiques et techniques de chaque indicateur, tels que les paradigmes qui sous-tendent sa création, les éléments utilisés pour estimer la robustesse, la précision, la sensibilité (...) d’un indicateur. Chaque indicateur a ses limites et doit être utilisé avec précaution. Mais il peut parfois être amélioré ou encore être utilisé en synergie avec d’autres indicateurs de manière à pallier à ses déficiences. Cette évaluation souhaite aussi pouvoir apporter des recommandations dans ce sens.

La qualité de l’évaluation scientifique menée sous la coordination de la FRB sera assurée en mettant en œuvre différents moyens et méthodes:

- *Une approche méthodique: une grille d’évaluation, elle-même issue d’un travail scientifique collaboratif, sert de standard aux évaluateurs pour guider leur réflexion et leurs commentaires.*
- *La garantie d’une expertise indépendante: les évaluations sont réalisées par plusieurs experts pour chaque indicateur. Ceux-ci travaillent de la même manière que des pairs évaluant une publication scientifique. Ils réalisent leur travail de manière indépendante, sans concertation, et dans l’anonymat jusqu’à la finalisation de leur rapport. Si des points de vue divergents font jour, l’avis d’un expert supplémentaire peut être demandé, ou bien une concertation sera organisée pour trouver un consensus ou rapporter tels quels les éléments de controverse.*
- *La transparence des processus : les évaluations seront archivées et pourront être complétées ou mises à jour au fur et à mesure de l’apport de nouvelles connaissances, ou le souhait d’un expert de contribuer à une réévaluation, ce qui est facilité par la grille d’évaluation standardisée.*

- Une communication simple : nous encourageons vivement les experts à nous rendre leur avis dans un langage simple, clair et comportant le minimum d'expressions techniques afin de transmettre un message efficace.

Pour plus d'information: <http://www.fondationbiodiversite.fr/les-programmes-frb/evaluation-scientifique-des-indicateurs> (MISE A JOUR REQUISE DES NOUVEAU SITE FRB EN LIGNE)

CONSIGNES AUX EVALUATEURS:

Merci encore pour avoir accepté de contribuer à l'évaluation scientifique des indicateurs de la SNB. Merci de bien vouloir utiliser la grille d'évaluation qui vous est fournie pour réaliser votre travail.

Afin de procéder à l'évaluation

- Rendez-vous sur le site de l'ONB (www. <http://indicateurs-biodiversite.naturefrance.fr/indicateurs/tous>)
- Trouver l'indicateur que vous devez évaluer, ils sont classés par ordre alphabétique d'intitulé du titre. Nous vous donnerons l'intitulé exact du ou des indicateurs qui vous concernent
- Ouvrez la page dédiée à l'indicateur
- Munissez-vous de la grille d'évaluation vierge.
- Version papier ou version Excel : Sauvez une version de la grille vierge sous le nom abrégé de l'indicateur additionné de vos initiales. Version numérique ; conseils à ajouter en fonction de l'option choisie, si besoin.
- Répondez aux questions posées par la grille. Elles suivent le déroulé de présentation de l'indicateur sur le site de l'ONB. Bien entendu vous pouvez répondre dans l'ordre qui vous convient, vous interrompre et revenir plus tard, l'essentiel est de répondre à un maximum de question de manière constructive et informative. N'hésitez pas à vous inspirer des exemples fournis (en particulier sur la territorialisation) pour vous aider à conduire votre réflexion. Ces exemples sont disponibles en Annexe de la grille.
- Envoyez votre grille complétée au contact ci-dessous. Vous pouvez y adjoindre tout document qui vous semblera important, ou une liste de bibliographie (format accepté EndNote, Ovis, Mendeley, Excel/word).

Envoyer vos évaluations:

Merci d'envoyer vos évaluations à barbara.livoreil@fondationbiodiversite.fr.

Contact, conseils, problèmes :

Barbara Livoreil, Fondation pour la Recherche sur la Biodiversité, 195 rue Saint Jacques, 75005 Paris, France

barbara.livoreil@fondationbiodiversite.fr

Tel : +00 33 (0) 180 05 89 54

GLOSSAIRE

Fiabilité: l'indicateur change toujours dans le même sens que le phénomène qu'il décrit

Précision: un indicateur est précis lorsqu'il mesure avec une faible marge d'erreur ou d'incertitude le phénomène qu'il est supposé décrire. L'obtention d'un haut degré de précision sera généralement associée à l'utilisation d'outils et de méthodes avérées, testées par la faible variabilité de la mesure lorsqu'elle est répétée dans des conditions similaires (faible intervalle de confiance).

Sensibilité/réactivité: la valeur de l'indicateur change proportionnellement au changement du phénomène décrit. C'est la capacité de l'indicateur à faire la différence entre des situations qui sont réellement différentes. Pour les indices, la valeur change lorsque celle de l'un d'au moins un de ses composantes change. Un indicateur sensible détecte rapidement un changement signifiant. Il est adapté au degré de détection pertinent pour les objectifs souhaités. Ceci requiert que les mesures soient réalisées à des pas de temps et des échelles spatiales pertinentes. La sensibilité des indices est souvent évaluée par des tests de sensibilité, où l'on fait varier les indicateurs simples et/ou la pondération de ces indicateurs et l'impact sur le résultat est mesuré. Cela peut amener à supprimer un indicateur qui n'influe pas suffisamment sur le résultat, ou à le pondérer.

Robustesse; fragilité face aux biais¹: la mesure ou le calcul de l'indicateur/indice reste fiable même lorsque les conditions varient. L'indicateur/indice ne peut pas être affecté par des biais ou des variables non prises en compte dans son calcul. La valeur d'un indicateur simple robuste est peu ou pas influencée par des mesures imprécises ou des erreurs, la variabilité des instruments de mesure, des données manquantes, des variables confondantes². Ceci peut nécessiter de tester la normalité des données, l'impact des données manquantes, les choix de pondération, les choix de méthodes d'agrégation...

Aucun indicateur ou indice n'est parfait, ils ont chacun leurs qualités et leurs défauts. Ici l'enjeu est de mettre en lumière ces différents éléments et, aussi souvent que possible, de suggérer des pistes d'amélioration. La transparence est l'objectif principal de cette évaluation, afin de faire progresser les connaissances. Si un indicateur est reconnu comme inapproprié ou peu fiable, il pourra être supprimé de la base de connaissances ou bien renforcé par d'autres indicateurs. Des voies de recherche peuvent être identifiées ou confortées.

¹ Variable modifiant la relation entre deux autres paramètres A et B, ce qui entraîne un biais dans l'analyse du lien entre A et B. L'identification et la prise en compte de telles variable est un but majeur de toute étude scientifique