



Les Indicateurs de Diversité Génétique pour l'Objectif A et la Cible 4

CE QUE LES DÉCIDEURS DOIVENT SAVOIR

Qu'est-ce que la diversité génétique ?

La diversité génétique correspond essentiellement aux différences entre les individus et entre les populations d'une même espèce.

Elle donne à la nature la capacité de s'adapter aux changements environnementaux. Elle est essentielle pour préserver la résilience de la biodiversité dans les écosystèmes terrestres, marins et autres.

CIBLE 4 ET CONTEXTE DU CMB KM

« ... sauvegarder et de rétablir la diversité génétique au sein des populations d'espèces indigènes, sauvages et domestiquées et entre elles, en vue de préserver leur potentiel d'adaptation. »

INDICATEUR PHARE A.4 $N_e > 500$

Proportion de populations, au sein des espèces, dont la taille efficace de population (N_e) est supérieure à 500. Remarque: d'autres indicateurs génétiques complémentaires et de composantes sont disponibles.

MESSAGES CLÉ



Les données existantes suffisent pour rapporter l'indicateur A.4

Le rapportage des indicateurs génétiques ne nécessite pas forcément de données génétiques. **De nombreux pays disposent déjà de données sur les populations, utilisables pour estimer N_e .**



La collaboration intersectorielle est fondamentale

Un rapportage efficace nécessite la collaboration entre les autorités nationales en charge de la biodiversité, les gestionnaires de la nature et les scientifiques.



Les indicateurs orientent la gestion de conservation de la biodiversité

Les indicateurs génétiques peuvent aider à identifier les populations nécessitant des actions de conservation supplémentaires face au déclin, à la fragmentation et pour la restauration des populations.



Un soutien en capacités & technique est disponible pour les Parties à la CDB

Le rapportage de l'indicateur A.4 progresse rapidement. **Une assistance dédiée, des recommandations techniques et des échanges de connaissances sont proposés, sous le pilotage de la CCG et de ses partenaires.**

COMPRENDRE ET IMPLÉMENTER LES INDICATEURS

1. Que nous apprennent la diversité génétique et les indicateurs ?

Indicateur phare A.4 : proportion de populations suffisamment grandes ($N_e > 500$) pour rester génétiquement saines, c.-à-d. conserver leur diversité génétique et leur potentiel d'adaptation.

Indicateur complémentaire : la « proportion de populations maintenues » traduit la conservation de la variation adaptative face à des environnements différents.

2. Pour quelles espèces les indicateurs doivent-ils être calculés ?

Les priorités nationales, le statut de conservation et la représentativité devraient guider le choix des espèces.

OBJECTIF MINIMUM RECOMMANDÉ
≥100 Les scientifiques suggèrent d'évaluer les indicateurs pour au moins 100 espèces (100 par grand groupe taxonomique si possible).



Les indicateurs génétiques évalués pour 320 espèces de mammifères.
Extension en cours des évaluations aux amphibiens et aux oiseaux.

3. Où trouver les données sur les populations et N_e ?

Les données figurent dans des bases de données génétiques, démographiques et de suivi détenues par les universités, les muséums, les jardins botaniques et les portails nationaux.



Le 7e rapport national s'est appuyé sur les portails nationaux de données sur la biodiversité, les données de l'UICN et les plans nationaux d'action en faveur des espèces menacées.

- 23 espèces d'oiseaux
- 7 plantes à fleurs
- 2 plantes sans fleurs
- 10 invertébrés
- 15 mammifères
- 6 poissons
- 2 amphibiens
- 4 reptiles
- 1 champignon

4. Que faut-il inclure dans le rapportage des indicateurs ?

VALEURS DES INDICATEURS

Valeurs moyennes des indicateurs sur les espèces évaluées et désaggrégations par groupe taxonomique

INTERPRÉTATION

Interprétation des valeurs au regard d'informations complémentaires

PLAN pour l'AMÉLIORATION

Identification d'actions politiques ou de gestion nationales pour augmenter les valeurs



Les indicateurs ont été calculés pour 47 espèces pour lesquelles des données étaient disponibles, dont des espèces d'intérêt particulier comme les apparentés sauvages de plantes cultivées. Les valeurs sont désormais examinées au regard des systèmes d'information nationaux et du suivi des tendances des populations.

« Travailler avec la Coalition nous a permis de développer des évaluations pratiques et simples de la diversité génétique au Royaume-Uni. Son aide a été décisive pour collecter les données, et nous avons apprécié la démarche réciproque : travailler ensemble et apprendre les uns des autres. »
- David O'Brien, NatureScot

COALITION FOR CONSERVATION GENETICS

Pour en savoir plus, rendez-vous sur
www.coalitionforconservationgenetics.org

GUIDE PRATIQUE

Scannez le code QR pour accéder au guide de démarrage rapide sur les indicateurs génétiques.

