

Aires protégées résilientes au changement climatique, PARCC Afrique de l'Ouest



2015

Manuel de formation du projet PARCC Module 3. La Liste Rouge des espèces menacées de l'UICN



FRANCAIS



UNEP-WCMC

2015

Le programme des Nations Unies pour l'environnement, Centre de surveillance de la conservation de la nature (UNEP-WCMC) est le centre spécialisé d'évaluation de la biodiversité du programme des Nations Unies pour l'environnement, l'organisation environnementale intergouvernementale la plus importante dans le monde. Le Centre a été en opération depuis plus de 30 ans, alliant recherche et conseils politiques pratiques



Le Manuel de formation du projet PARCC, préparé par l'UNEP-WCMC et tous les partenaires techniques du projet (Met Office Hadley Centre, UICN Programme mondial sur les espèces, BirdLife International, Université de Durham et DICE Université du Kent), avec le financement du Fonds pour l'environnement mondial (FEM) par le biais du PNUE.

Droits d'auteur : 2015. Programme des Nations Unies pour l'environnement.

Reproduction : La reproduction de cette publication à des fins éducatives ou non commerciales est autorisée sans permission spéciale, à condition que la reconnaissance de la source soit faite. La réutilisation de toutes les figures est soumise à l'autorisation des détenteurs des droits d'origine. Aucune utilisation de cette publication ne peut être effectuée pour la vente ou toute autre fin commerciale, sans la permission écrite du PNUE. Les demandes d'autorisation, accompagnées d'une déclaration de l'intention et de l'étendue de la reproduction, doivent être envoyées au Directeur, DCPI, UNEP, P.O. Box 30552, Nairobi, Kenya.

Non responsabilité : Le contenu de ce rapport ne reflète pas nécessairement les vues ou la politique du PNUE, des organisations participantes ou des éditeurs. Les appellations employées et la présentation des documents dans ce rapport n'impliquent pas l'expression d'une opinion quelconque de la part du PNUE ou des organisations participantes, ou des éditeurs concernant le statut juridique des pays, territoires, villes ou leurs autorités, ni quant au tracé de leurs frontières ou limites ou la désignation de leurs noms, frontières ou limites. La mention d'une entité commerciale ou d'un produit dans cette publication n'implique pas son approbation par le PNUE.

Citation : Manuel de formation du projet PARCC. Module 3. La Liste Rouge des espèces menacées de l'UICN. *UNEP-WCMC technical report*

Disponibilité : UNEP World Conservation Monitoring Centre (UNEP-WCMC)
219 Huntingdon Road, Cambridge CB3 0DL, UK
Tel: +44 1223 277314; Fax: +44 1223 277136
Email: protectedareas@unep-wcmc.org
URL: <http://www.unep-wcmc.org>

Photo de couverture: Plage de *River Number Two*, Péninsule de Freetown, Sierra Leone. *Copyright: Elise Belle.*

UNEP promotes environmentally sound practices globally and in its own activities. This publication is printed on 100% recycled paper, using vegetable-based inks and other eco-friendly practices. Our distribution policy aims to reduce UNEP's carbon footprint.

Sommaire

CHAPITRE 1. INTRODUCTION.....	4
CHAPITRE 2. TERMES ET CONCEPTS CLES DES CRITERES DE L’UICN.....	10
CHAPITRE 3. CATEGORIES DE LA LISTE ROUGE DE L’UICN.....	14

©IUCN. Veuillez noter que certaines des animations n’apparaissent pas au sein de diapositives statiques au format PDF. Nous vous suggérons donc fortement de consulter la page web de formation sur la Liste Rouge à l’adresse <http://www.iucnredlist.org/technical-documents/red-list-training>, où les présentations peuvent être téléchargées au format PowerPoint. L’IUCN lancera également prochainement un cours de formation en ligne et gratuit qui couvrira tous les aspects liés au processus d’évaluation de la Liste Rouge, qui sera disponible sur www.conservationtraining.org, e qui sera annoncé sur le site web de formation sur la Liste Rouge au moment du lancement.

Chapitre 1. Introduction



La Liste Rouge de l'UICN Une brève introduction

The IUCN Red List of Threatened Species™



Qu'est-ce que la Liste Rouge de l'UICN ?

Il s'agit de la source d'informations la plus complète en matière de risque d'extinction des espèces.

- Il ne s'agit pas d'une simple liste mais d'une compilation du statut de conservation des espèces au niveau mondial
- Basée sur les meilleures informations scientifiques disponibles
- Largement utilisée pour informer sur la biodiversité et influencer les décisions en matière de conservation



The IUCN Red List of Threatened Species™



Qu'est-ce que la Liste Rouge de l'UICN ?

- Elle représente plus que des noms et des catégories de menace
- Elle inclut des informations sur les menaces (par ex. espèces envahissantes), impératifs écologiques et mesures de conservation
- L'évaluation des espèces est réalisée grâce aux connaissances recueillies auprès de plusieurs milliers des plus éminents scientifiques de la planète, grâce à une procédure de révision par leurs pairs.



Introduction to the IUCN Red List

L'objectif :

Fournir des informations et des analyses sur le statut, les tendances et menaces pour les espèces afin d'informer et d'engager des mesures de conservation de la biodiversité.



The IUCN Red List of Threatened Species™



Introduction to the IUCN Red List

La Liste Rouge de l'UICN estime le **risque d'extinction**

Quelle est la probabilité qu'une espèce s'éteigne dans le futur proche d'après les connaissances actuelles sur les **tendances des populations, la répartition** et les menaces récentes, présentes ou projetées ?

Il ne s'agit pas d'une liste d'espèces établissant des priorités en matière de mesures de conservation.



Illustration © Bob Diven

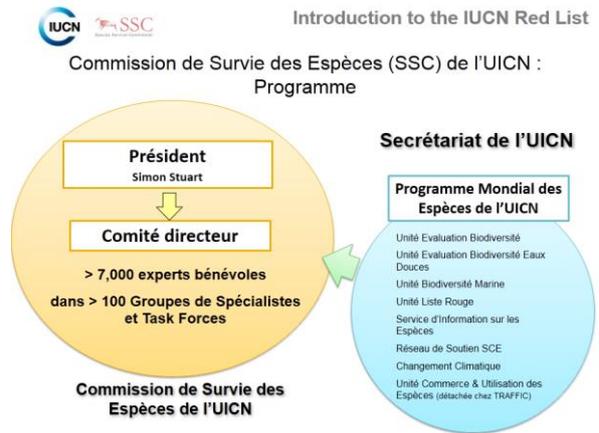
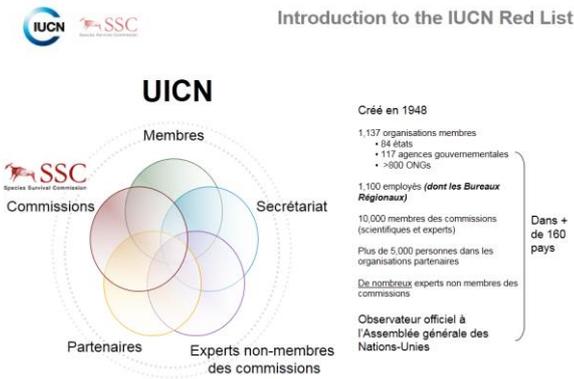
The IUCN Red List of Threatened Species™



Introduction to the IUCN Red List

QUI PARTICIPE ?

The IUCN Red List of Threatened Species™



- Collecte des Données
- Ateliers de travail d'experts
- Révision
- Contrôle Qualité



- Gestion de la Liste Rouge de l'IUCN (base de donnée, site internet)
- Révision des évaluations avant publication
- Pétitions et demandes de renseignements





Introduction to the IUCN Red List

Outils et formation

- Ateliers de formation et d'évaluation
- Outils, infrastructure TI, conseils techniques (SIS)
- Autres projets et outils Liste Rouge
 - Index Liste Rouge
 - Evaluations des Espèces Mondiales
 - Initiatives d'évaluation régionales
 - Changement climatique et évaluation des risques d'extinction



Introduction to the IUCN Red List

COMMENT LES DONNEES DE LA LISTE ROUGE PEUVENT-ELLES ÊTRE UTILISEES ?

The IUCN Red List of Threatened Species™



Introduction to the IUCN Red List

- Analyses et informations
- Programme de conservation et définition des priorités
- Politique de conservation internationale
- Informer le secteur privé du processus décisionnel
- Education et sensibilisation du public



Des données brutes à la Liste Rouge :

Processus d'évaluation pour la Liste Rouge et rôle de l'Évaluateur Liste Rouge

INTERNATIONAL UNION FOR CONSERVATION OF NATURE



From raw data to Red List

QU'EST-CE QU'UNE EVALUATION LISTE ROUGE ?

The IUCN Red List of Threatened Species™



From raw data to Red List

La Liste Rouge de l’UICN estime le risque d’extinction

Quelle est la probabilité qu’une espèce s’éteigne dans le futur proche selon les connaissances actuelles sur les tendances des populations, la répartition et les menaces récentes, présentes ou projetées ?

Il ne s’agit pas d’une liste d’espèces établissant des priorités en matière de mesures de conservation.



Illustration copyright Bob Dixon

The screenshot shows the IUCN Red List profile for *Artibeus leucotis*. The page includes a navigation menu, a search bar, and a main content area with tabs for Summary, Distribution, Images, and Full Account. The 'Summary' tab is active, displaying the species name, scientific name, and a world map showing its distribution in South Africa. The 'Assessment Information' section indicates the species is 'Least Concern' (LC) as of 2015.

This screenshot focuses on the 'Geographic Range' and 'Population' sections of the *Artibeus leucotis* profile. The 'Geographic Range' section includes a 'Range Description' and a 'Range Map' showing the species' distribution in the Cape Peninsula region of South Africa. The 'Population' section provides details on the species' abundance and population trends.

This screenshot displays the 'Threats' and 'Conservation Actions' sections for *Artibeus leucotis*. The 'Threats' section lists various factors such as habitat loss and disturbance. The 'Conservation Actions' section outlines current and planned measures to protect the species, including monitoring and habitat management.

Introduction to the IUCN Red List
Éléments constitutifs de l'évaluation pour la Liste Rouge

- Catégories et Critères pour la Liste Rouge**
 - Libellule purpurine *Trithemis annulata*/Libellula jesseana
 - Vulnérable A2a; B2ab(iii)
- Documentation à l'appui des catégories et critères**
 - Taille de la population, tendances et statut; répartition; menaces; mesures de conservation, etc.
- Carte présentant la distribution des espèces**

Introduction to the IUCN Red List
Qu'est-ce qui peut être évalué ?

Les Catégories et Critères de la Liste Rouge de l’UICN sont utilisés pour évaluer :

- Tous les taxons décrits (espèces, sous-espèces, variétés), à l'exclusion des microorganismes
- Les taxons non formellement décrits, **mais seulement si** :
 - Il est clair qu'il s'agit d'une espèce bien distincte
 - Un échantillon de référence d'herbier ou de musée existe
 - Des informations sur la distribution du taxon sont disponibles
 - Il y a un bénéfice clair en terme de conservation à évaluer cette espèce

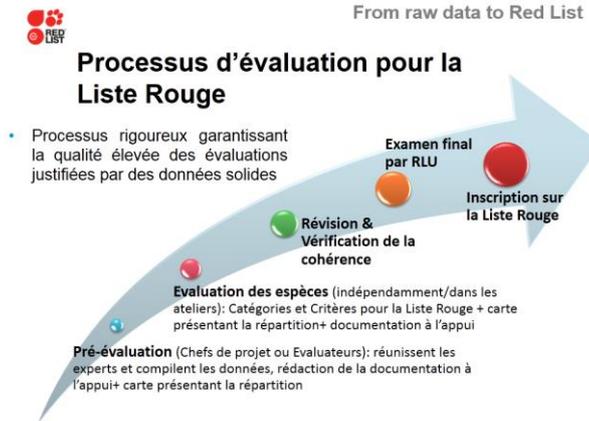
- Au niveau mondial
 - Seulement au niveau régional/national avec les *Lignes Directrices pour l'Application au Niveau Régional des Critères de l'UICN pour la Liste Rouge*
 - Populations sauvages au sein de leurs aires de répartition naturelles (y compris les populations résultant d'introductions bénignes)

Introduction to the IUCN Red List
Outils essentiels pour l'évaluation pour la Liste Rouge

The slide displays three key documents used in the IUCN Red List evaluation process: 'Documentation Standards and Consistency Checks for IUCN Red List Assessments and Species Accounts', 'Guidelines for Application', and 'IUCN Red List Categories and Criteria'.



PROCESSUS D'ÉVALUATION POUR LA LISTE ROUGE



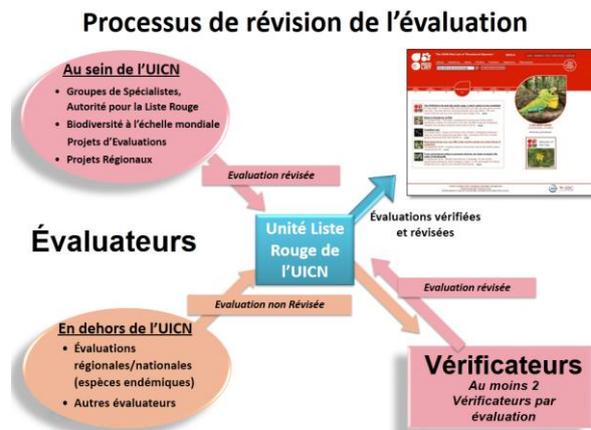
ROLE DE L'ÉVALUATEUR POUR LA LISTE ROUGE



From raw data to Red List

Qui participe à la réalisation de l'évaluation pour la Liste Rouge ?

Chefs de Projet	<ul style="list-style-type: none"> Coordonnent l'évaluation des projets; finalisent les évaluations; assurent la liaison entre les évaluateurs/réviseurs/RLU UICN
Évaluateurs	<ul style="list-style-type: none"> Fournissent les données; appliquent les Catégories et Critères de la Liste Rouge en tenant compte des données pertinentes
Participants (facultatif)	<ul style="list-style-type: none"> Fournissent des données et contribuent aux connaissances apportées à l'évaluation mais n'appliquent pas tous les C&C de la Liste Rouge
Réviseurs	<ul style="list-style-type: none"> Réexaminent chaque évaluation avant publication pour garantir que les données sont compréhensibles et précises
Unité Liste Rouge de l'UICN	<ul style="list-style-type: none"> Approbation de l'évaluation finale; gestion de la base de données/site Internet Liste Rouge; pétitions sur le terrain et demandes de renseignements



From raw data to Red List

Que fait l'Évaluateur pour la Liste Rouge ?

1. Compile toutes les données actuelles disponibles en matière de statut de la population, répartition, écologie, utilisation/commerce, menaces & mesures de conservation :
 - Pour l'ensemble de la distribution de l'espèce à l'échelle mondiale
 - Les données proviennent d'études publiées, de rapports non publiés, littérature grise, connaissances personnelles, etc.
2. Attribue une catégorie et critères de la Liste Rouge en se basant sur les informations disponibles
3. Justifie l'évaluation en respectant les impératifs de la documentation
4. Prépare une carte de distribution en respectant les normes de représentation cartographique
5. Connait l'identité de la personne en charge de la révision et de la présentation à l'Unité Liste Rouge de l'UICN.

Les évaluateurs de la Liste Rouge sont essentiels à l'inscription des espèces sur la Liste Rouge de l'UICN!

Un évaluateur Liste Rouge

Documentation normalisée



Catégories & Critères

Carte des Aires



From raw data to Red List

Comment les évaluateurs de la Liste Rouge garantissent-ils des évaluations de haute qualité ?

- En comprenant les Catégories & Critères et en les appliquant convenablement
 - En justifiant les évaluations grâce à des données à l'appui
 - En respectant les normes de la documentation
 - En fournissant des références pertinentes
 - En présentant une carte exacte
 - En contre-vérifiant les inconsistances et erreurs
- En travaillant avec d'autres groupes compétents réalisant des évaluations pour la Liste Rouge

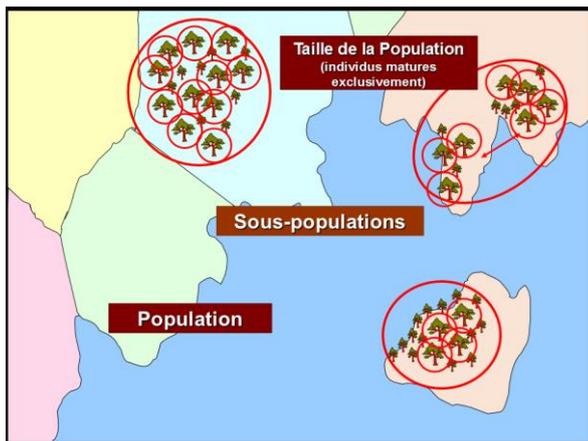
Les évaluations d'une haute qualité sont publiées plus rapidement – au bénéfice de la conservation !

Chapitre 2. Termes et concepts clés des critères de l'UICN



Termes et concepts clés des critères de l'UICN

The IUCN Red List of Threatened Species™



From raw data to Red List

La grenouille *Ecnomiohyla rabborum*

En Danger Critique d'Extinction A2ace;B1ab(iii)

Sur la base :

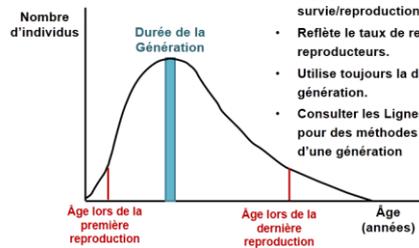
- Du déclin drastique de la population au cours des 3 dernières générations, déduit de la disparition apparente de la plupart de la population
- De la distribution restreinte combinée au déclin continu de la taille et de la qualité de l'habitat.



Key terms and concepts

Durée d'une Génération

Âge moyen des parents de la cohorte (c.a. les nouveau-nés dans la population).



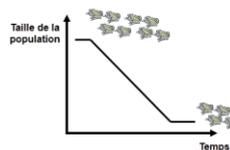
- Met à l'échelle de mesures temporelle pour expliquer des différents taux de survie/reproduction.
- Reflète le taux de renouvellement des reproducteurs.
- Utilise toujours la durée naturelle d'une génération.
- Consulter les Lignes Directrices Utilisateur pour des méthodes de calcul de la durée d'une génération



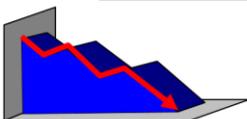
Key terms and concepts

Réduction

La **réduction** de la population est un déclin du nombre d'individus matures d'un taxon qui correspond, au moins, au seuil du pourcentage indiqué dans le critère A, pendant une période de temps donnée.



Déclin continu



Un **déclin continu** est un déclin récent, actuel ou projeté dans l'avenir qui a tendance à continuer, à moins que des mesures ne soient prises pour remédier à la situation.



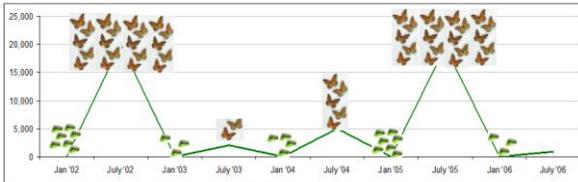
Key terms and concepts

	Réduction	Déclin continu
Temps :	<ul style="list-style-type: none"> • Evènement sporadique • Continu 	<ul style="list-style-type: none"> • Il doit être continu – le déclin va se poursuivre à moins que des mesures ne soient prises pour y remédier.
Applicable à :	<ul style="list-style-type: none"> • Taille de la Population 	<ul style="list-style-type: none"> • Taille de la population • Zone d'occurrence • Zone d'occupation • Aire, zone et/ou qualité de l'habitat • Nombre de localités • Nombre de sous-populations • Nombre d'individus matures

Key terms and concepts

Fluctuations Extrêmes

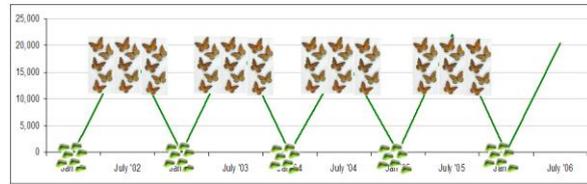
La taille de la population ou la superficie de sa distribution présente une variation conséquente, rapide et fréquente (typiquement avec une variation d'un ordre de grandeur d'ordre 10)



Changements réels de la taille de la population totale (par ex. œufs en état de dormance/semences endommagées ou perdues), d'où **fluctuation extrême**

Key terms and concepts

Fluctuations Extrêmes



Fluctuations naturelles saisonnières – flux des individus entre les différentes étapes du cycle de la vie. Pas de changements véritables de la taille de la population totale, d'où **une fluctuation qui n'est pas extrême**

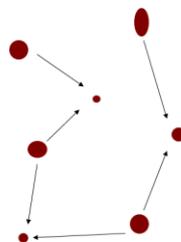
Key terms and concepts

Gravement Fragmentée

La plupart des individus (>50%) se trouvent dans de **petites sous-populations isolées**, entre lesquelles une **très faible dispersion** existe. Ces sous-populations sont parfois trop limitées pour survivre.

Les taxons bénéficiant de stades de vie adultes extrêmement mobiles ou produisant un grand nombre de propagules bénéficient d'une dispersion facilitée et ne sont pas vulnérables à l'isolement du fait d'habitats fragmentés.

Les taxons produisant un petit nombre de propagules (ou n'en produisant pas du tout), ou seuls les plus grands ont une capacité diminuée à se disperser sur de grandes superficies et sont isolés plus facilement.



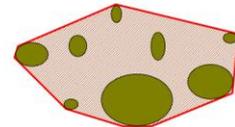
Key terms and concepts



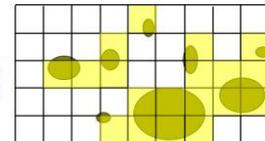
Zone d'Occurrence (EOO)

Zone d'Occupation (AOO)

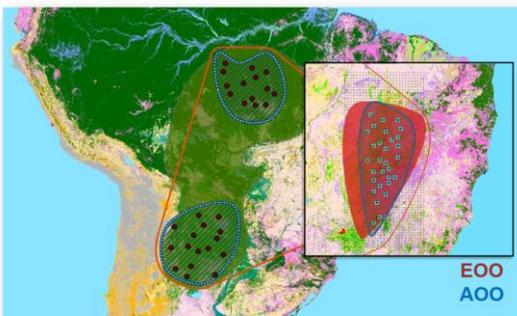
La **Zone d'Occurrence** est définie comme la superficie délimitée par la ligne imaginaire continue la plus courte possible, pouvant renfermer tous les sites connus, déduits, ou prévus de présence actuelle d'un taxon. **...EOO ≠ Distribution de l'espèce.**



La **zone d'Occupation** est la superficie occupée en réalité par un taxon au sein de la zone d'occurrence (mesurée en utilisant des cases uniformes de 2x2 km et en comptant le nombre de cases occupées par le taxon).



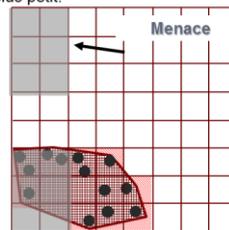
Key terms and concepts



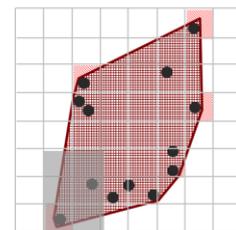
Key terms and concepts

Zone d'Occurrence

Comparaison des taxons avec le même AOO mais un EOO différent : il est plus probable qu'une seule menace ait un impact sur le taxon avec l'EOO le plus petit:



AOO = 10x4 = 40 km²
EOO = 44 km²

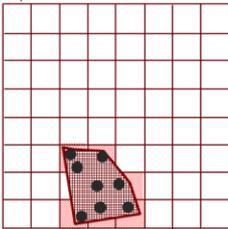


AOO = 10x4 = 40 km²
EOO = 105 km²

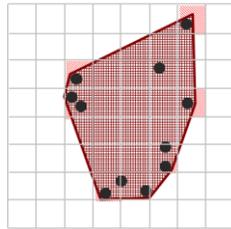
Key terms and concepts

Zone d'Occurrence

Comparaison des taxons avec le même AOO mais un EOO différent : il est plus probable qu'une seule menace ait un impact sur le taxon avec l'EOO le plus petit:



AOO = 7x4 = 28 km²
EOO = 28 km²



AOO = 8x4 = 32 km²
EOO = 82 km²

Key terms and concepts

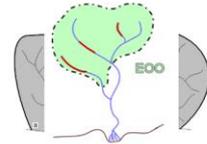
Zone d'Occurrence

Espèces migratrices :



Espèces fluviales :

- Sur la base de la superficie totale de la rivière occupée par des bassins fluviaux
- Si elles se trouvent seulement dans quelques ruisseaux, zone d'utilisation d'un sous-bassin

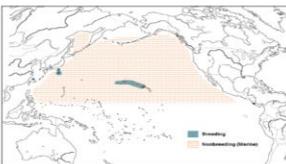


Key terms and concepts

Zone d'Occupation (AOO)



- Habitats linéaires : les mesures de l'AOO doivent **correspondent aux valeurs limites** : dans la plupart des cas, utilisez une grille d'une échelle 2x2 km pour les estimations AOO.



- L'AOO peut être mesurée comme la **plus petite zone essentielle à la survie**, à n'importe quelle étape du cycle de la vie.



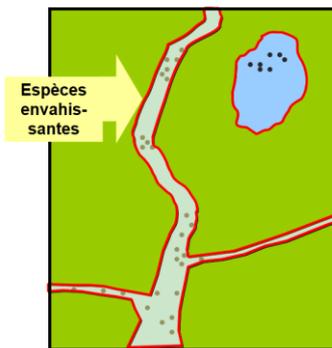
Key terms and concepts

Localité

La localité est une zone géographique ou écologique distincte dans laquelle **un seul phénomène menaçant peut affecter rapidement tous les individus du taxon présent.**

Key terms and concepts

Localité



2 localités

Key terms and concepts

Localité



4 localités

Key terms and concepts

Localité

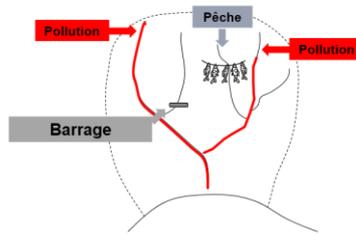


4-5 localités

Key terms and concepts

Localité

Si une menace sérieuse n'affecte pas la totalité de la répartition, il est possible de recourir à d'autres menaces pour dénombrer les localités situées dans des zones qui ne sont pas affectées par la menace la plus importante.



5 localités

S'il n'existe pas de menaces plausibles, ne pas du tout considérer les localités.

Chapitre 3. Catégories de la Liste Rouge de l'UICN

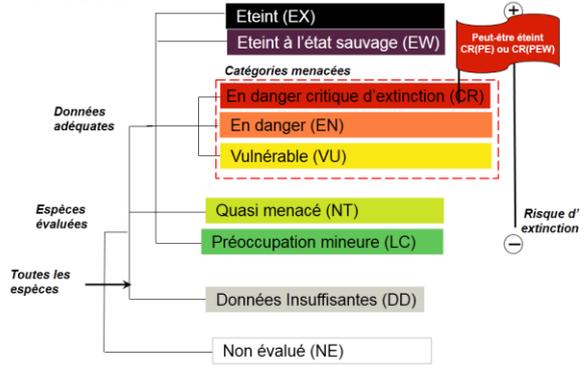


Catégories de la Liste Rouge de l'UICN

The IUCN Red List of Threatened Species™

Catégories de l'UICN

Key terms and concepts



Key terms and concepts

Changer de catégorie dans la Liste Rouge

Il existe diverses raisons pour lesquelles une espèce est susceptible de changer de catégorie :

- **Changement de statut NON-AUTHENTIQUE :**
 - Nouvelles informations
 - Changements taxonomiques
 - Données inexactes utilisées précédemment
 - Révision des critères (version 2.3 (1994) par rapport à la version 3.1 (2001))
 - Connaissance des critères
- **Changement de statut AUTHENTIQUE**



QUALITE DES DONNEES & INCERTITUDE

The IUCN Red List of Threatened Species™

Key terms and concepts

Traiter d'un manque de données de qualité supérieure

- Les catégories menacées utilisent des seuils quantitatifs
- **MAIS** un manque de données de qualité supérieure ne devrait pas dissuader les évaluateurs d'appliquer les critères de l'UICN.

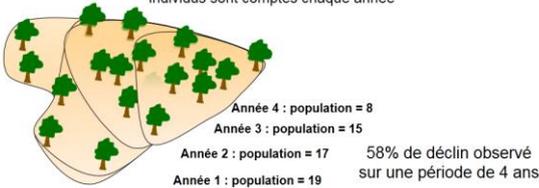
Use any of the criteria A-E	Critically Endangered	Endangered	Vulnerable
A. Population reduction	Declines measured over the longer of 10 years or 3 generations		
A1. Population reduction (observed, estimated, inferred, or suspected) in the past where the causes of the reduction are clearly reversible AND understood AND have ceased based on (a) to (e) under A1.	≥ 90%	≥ 70%	≥ 50%
A2. Population reduction (observed, estimated, inferred, or suspected) in the past where the causes of the reduction may not have ceased OR may not be understood OR may not be reversible based on (a) to (e) under A1.	≥ 90%	≥ 70%	≥ 50%
A3. Population reduction (projected or suspected) to be met in the future (up to a maximum of 100 years) based on (b) to (e) under A1.			
A4. At (observed, estimated, inferred, projected, or suspected) population reduction (up to a maximum of 100 years) where the time period must include both the past and the future, and where the causes of reduction may not have ceased OR may not be understood OR may not be reversible, based on (a) to (e) under A1.			
B. Geographic range in the form of either B1 (extent of occurrence) AND/OR B2 (area of occupancy)			
B1. Extent of occurrence (EEO)	< 100 km ²	< 5,000 km ²	< 20,000 km ²
B2. Area of occupancy (AOO)	< 10 km ²	< 500 km ²	< 2,000 km ²
AND at least 2 of the following:			
(a) Severely fragmented, OR Number of locations	= 1	≤ 5	≤ 10
(b) Continuing decline in any of: (i) extent of occurrence; (ii) area of occupancy; (iii) area, extent and/or quality of habitat; (iv) number of locations or subpopulations; (v) number of mature individuals.			
(c) Extreme fluctuations in any of: (i) extent of occurrence; (ii) area of occupancy; (iii) number of locations or subpopulations; (iv) number of mature individuals.			
C. Small population size and decline			

Key terms and concepts

Observée

Les informations observées sont directement basées sur des observations bien documentées de tous les individus connus de la population.

Par exemple: la **totalité** de la population se trouve dans une seule zone et **tous** les individus sont comptés chaque année

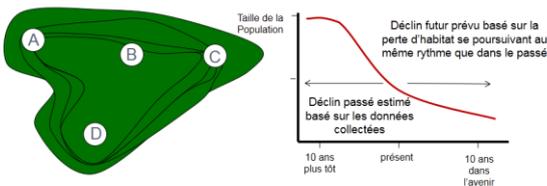


Key terms and concepts

Prévu

Les informations prévues sont similaires à « Estimée » mais la variable d'intérêt est projetée dans le temps vers le futur

Par exemple: études répétées sur des sites d'échantillonnage sur l'ensemble de la distribution de l'espèce en ayant connaissance des causes continues du déclin de la population



Key terms and concepts

Déduite

Exemples :

- Déclin continu de la taille de la population déduit des statistiques du commerce
- Déclin continu de la zone d'occupation déduit à partir du taux de perte de l'habitat
- Réduction de la population (% de déclin) déduit de changements dans les statistiques sur les captures (par ex. PUE)

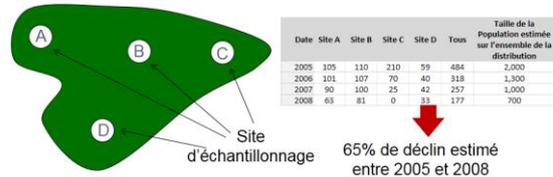
Sur la base de **preuves indirectes** – selon des variables qui sont **indirectement liées** aux variables d'intérêt mais qui ont le **même type général d'unités** (par ex. nombres des individus ou distribution ou nombre de sous-populations). **Repose plus sur des présomptions que des données estimées/prévues.**

Key terms and concepts

Estimée

Les informations estimées sont basées sur des calculs pouvant impliquer des **suppositions** et/ou des **interpolations dans le temps** (dans le passé).

Par exemple: études répétées sur des sites d'échantillonnage sur l'ensemble de la distribution de l'espèce



Key terms and concepts

Déduite

Information déduite sur la base de variables qui sont **indirectement liées** à la variable d'intérêt mais qui ont le **même type général d'unités** (par ex. nombres d'individus ou aire géographique ou nombre de sous-populations). **Repose plus sur des présomptions que des données estimées/prévues**

Par exemple: Les tailles de la population passée et présente ne sont pas connues mais les statistiques du commerce pour cette espèce ont décliné au cours du temps.



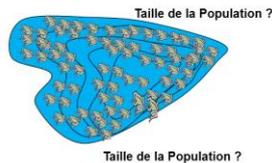
Le déclin continu déduit de la taille de la population est basé sur le déclin des statistiques du commerce pour cette espèce

Key terms and concepts

Supposée

Les informations supposées sont basées sur des **preuves circonstancielles** ou sur des variables ayant un **type d'unités différent**. En général, elles peuvent être basées sur n'importe quel **facteur lié à l'abondance de la population ou à sa distribution**.

Par exemple: Le taux de perte de l'habitat est connu mais les tailles de populations passées et actuelles **sont inconnues**.



- Réduction de la population supposée, par ex. >50% sur la base d'une perte de l'habitat de 75%
- Cela pourrait **inférer** un déclin continu de la taille de la population mais cela **suppose** une réduction à un **taux spécifique (%)**

Key terms and concepts

Traiter de l'incertitude liée aux données

Les incertitudes dans les données elles-mêmes (ce qui est différent du manque de données) doivent également être prises en compte dans l'évaluation pour la Liste Rouge

Par exemple: Une espèce dispose d'une gamme de taille de population estimée à partir de 3 études distinctes.

- Etude A: Taille de la Population = 100-200 (En danger)
- Etude B: Taille de la Population = 200-350 (En danger ou Vulnérable)
- Etude C: Taille de la Population = 280-410 (Vulnérable)



Key terms and concepts

Traiter de l'incertitude liée aux données

1. Enregistrer l'échelle des valeurs possibles basée sur les études disponibles: « Sur la base des études A, B and C, la taille de la population est comprise entre 100 et 410 »
2. Indiquer les diverses Catégories potentielles de la Liste Rouge qui peuvent être utilisées pour la gamme de données :
3. Sélectionner l'une de ces catégories en utilisant toutes les informations disponibles (sur la taille de la population, les tendances, le statut de l'habitat, menaces continues, etc.) pour justifier votre décision:



Key terms and concepts

Traiter de l'incertitude liée aux données

4. Les espèces dont les données sont **EXTRÊMEMENT** incertaines (suggérant l'appartenance à une large gamme de catégories potentielles) doivent être inscrites comme Données insuffisantes.



↓
**Données
insuffisantes**



Critères de la Liste Rouge & Fiche récapitulative des Critères

The IUCN Red List of Threatened Species™

Key terms and concepts



La grenouille *Ecnomiohyla rabborum*

Catégorie: En danger critique d'extinction

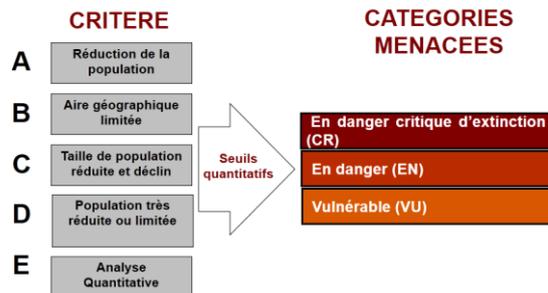


↓
Critères & sous-critères

Key terms and concepts



Nature des Critères





Key terms and concepts

Pourquoi utiliser plusieurs critères ?

Tous les critères ne sont pas adaptés à tous les taxons.

- Chaque critère doit être évalué par rapport à tous les critères.
- Si le taxon satisfait **un** des critères pour une catégorie particulière, il est alors inscrit à ce niveau de menace
- **Tous** les critères satisfaisant à la **catégorie la plus élevée de menace** doivent être inscrits.



From raw data to Red List

Criterion	Category	Value
A1. Population reduction	Continually Endangered	> 10%
A1. Population reduction	Endangered	> 30%
A1. Population reduction	Vulnerable	> 50%
A2. Extinction probability	Continually Endangered	> 10%
A2. Extinction probability	Endangered	> 30%
A2. Extinction probability	Vulnerable	> 50%
A3. Population reduction	Continually Endangered	> 10%
A3. Population reduction	Endangered	> 30%
A3. Population reduction	Vulnerable	> 50%
A4. Geographical range	Continually Endangered	> 10%
A4. Geographical range	Endangered	> 30%
A4. Geographical range	Vulnerable	> 50%

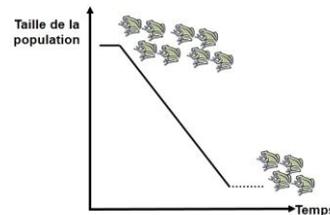


Critères pour la Liste Rouge : Critère A



From raw data to Red List

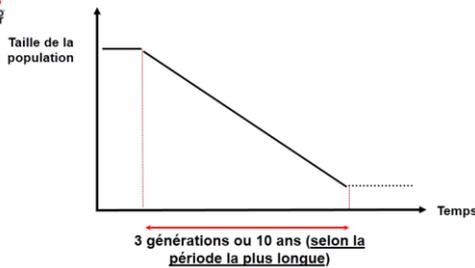
Réduction de la population – passée, présente ou future



The IUCN Red List of Threatened Species™



From raw data to Red List



Pour utiliser le critère A, nous devons d'abord connaître :
Quelle est la durée d'une génération ? Ou bien, la période de temps de 3 générations est-elle inférieure à 10 ans ?



From raw data to Red List

Sur la base de l'un des quatre critères :

	Période de déclin de la population		Causes du déclin de la population		
	Passé	Futur	Ont cessé	Continues	Prévues
A1	X		X		
A2	X			X	
A3		X*			X
A4	X	X*		X	X

* Jusqu'à un maximum de 100 ans dans le futur

From raw data to Red List

Utiliser n'importe lequel des critères A-E

	En danger critique d'extinction (CR)	En danger	Vulnérable
A. Réduction de la population	Déclin mesuré sur la plus longue des deux durées: 10 ans ou 3 générations		
A1	≥ 90%	≥ 70%	≥ 50%
A2, A3 & A4	≥ 80%	≥ 50%	≥ 30%

A1. Réduction de la taille de la population constatée, estimée, déduite ou supposée, dans le passé, lorsque les causes de la réduction sont clairement réversibles **ET** comprises **Et** ont cessé, en se basant sur l'un des éléments suivants:

- Observation directe
- Un indice d'abondance adapté au taxon
- la réduction de la zone d'occupation (AOO), de la zone d'occurrence (EOO) et/ou de la qualité de l'habitat
- Les niveaux d'exploitation réels ou potentiels
- Les effets des taxons introduits, de l'hybridation, d'agents pathogènes, de substances polluantes concurrentes ou parasites.

A2. Réduction de la population constatée, estimée, déduite ou supposée, dans le passé, lorsque les causes de la réduction n'ont peut-être pas cessé **OU** ne sont peut-être pas comprises **OU** ne sont peut-être pas réversibles, en se basant sur l'un des éléments (a) à (e) mentionnés sous A1.

A3. Réduction de la population prévue ou supposée dans le futur (sur un maximum de 100 ans), en se basant sur l'un des éléments (b) à (e) mentionnés sous A1.

A4. Réduction de la population constatée, estimée, déduite ou supposée (sur un maximum de 100 ans), sur une période de temps devant inclure à la fois le passé et l'avenir, lorsque les causes de la réduction n'ont peut-être pas cessé **OU** ne sont peut-être pas comprises **OU** ne sont peut-être pas réversibles, en se basant sur l'un des éléments (a) à (e) mentionnés sous A1.

From raw data to Red List

Exemple d'espèce Quasi menacée (NT) :
Devrait être proche des seuils VU ou éventuellement satisfaire certains des critères

- La population a décliné de 40% au cours des trois dernières générations
- Le déclin a cessé et les causes du déclin sont comprises; le déclin semble être réversible.

NT, satisfait presque VU A1

- La population a décliné de 20-25% au cours des trois dernières générations
- Les causes du déclin n'ont pas cessé ou ne sont pas comprises

NT, satisfait presque VU A2

From raw data to Red List

Critère A4
 Passé & futur : « Décalage de la fenêtre temporelle »

Critère A4
 passé & futur : « décalage de la fenêtre temporelle »

Si une réduction de la « fenêtre se déplaçant » ne peut pas être calculée sur des séries complètes dans le temps :

Données de recensement réunies	Taux de réduction	Populations futures estimées
Year		
1970		
1972		
1974		
1976		
1978		
1980		
1982		
1984		
1986		
1988		
1990		
1992		
1994		
1996		
1998		
2000	6,700	4,000

Données disponibles fiables | Période de temps de 10 ans / 3 générations | Présent

From raw data to Red List

RAPPEL:

Pour utiliser le critère A, une estimation de la durée de la génération est nécessaire.

3 générations? 10 ans ?

La réduction de la population peut être due à un phénomène unique...

... Ou continu.

From raw data to Red List

RAPPEL:

Le Critère A1 utilise des seuils supérieurs à A2, A3 and A4

Use any of the criteria A-E	Critically Endangered	Endangered	Vulnerable
A. Population reduction	Declines measured over the longer of 10 years or 3 generations		
A1	≥ 90%	≥ 70%	≥ 50%
A2, A3 & A4	≥ 80%	≥ 50%	≥ 30%



From raw data to Red List

Rappel :



A3 = Réduction **FUTURE** projetée, ne peut donc pas être basée sur des observations directes (Xa)



Critères pour la Liste Rouge: Critère B

The IUCN Red List of Threatened Species™



From raw data to Red List

Aire géographique limitée + fragmentation, déclin continu ou fluctuations extrêmes



From raw data to Red List

Basé sur l'un ou l'autre des critères:

B1: Estimation de la zone d'occurrence



ET/ OU

B2: estimation de la zone d'occupation



ET au moins **DEUX** des sous-critères a-c:

a. Gravement fragmentée ou peu de localités



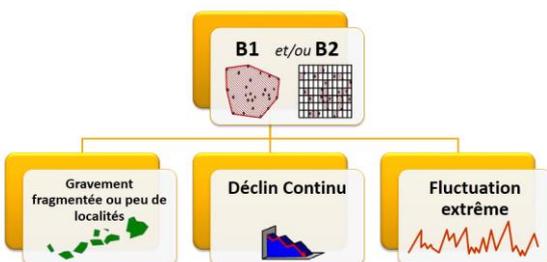
b. Déclin continu



c. Fluctuations Extrêmes



From raw data to Red List



From raw data to Red List

Utiliser n'importe lequel des critères A-E	En danger critique d'extinction (CR)	En danger	Vulnérable
--	--------------------------------------	-----------	------------

B. Répartition géographique qu'il s'agisse de B1 (zone d'occurrence) ET/OU B2 (zone d'occupation)

B1. Zone d'occurrence	< 100 km ²	< 5,000 km ²	< 20,000 km ²
B2. Zone d'occupation	< 10 km ²	< 500 km ²	< 2,000 km ²

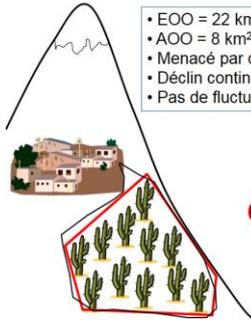
Et au moins 2 des conditions suivantes

(a) Sévèrement Fragmentée, OU			
Nombre de localités	= 1	≤ 5	≤ 10
(b) Déclin continu de l'un des éléments suivants: (i) zone d'occurrence, (ii) zone d'occupation, (iii) superficie, étendue et/ou qualité de l'habitat, (iv) nombre de localités ou de sous-populations, (v) nombre d'individus matures			
(c) Fluctuations extrêmes de l'un des éléments suivants: (i) zone d'occurrence, (ii) zone d'occupation, (iii) nombre de localités ou de sous-populations, (iv) nombre d'individus matures			



From raw data to Red List

Example:



- EOO = 22 km² CR B1
- AOO = 8 km² CR B1+B2
- Menacé par des collectes illégales = 1 localité
- Déclin continu du nombre d'individus matures et AOO
- Pas de fluctuations extrêmes CR B1a+B2a

CR B1ab(ii,v)+B2ab(ii,v)

CR B1ab(ii,v)+2ab(ii,v)



From raw data to Red List

Utiliser n'importe lequel des critères A-E	En danger critique d'extinction (CR)	En danger	Vulnérable
B. Répartition géographique qu'il s'agisse de B1 (zone d'occurrence) ET/OU B2 (zone d'occupation)			
B1. Zone d'occurrence	< 100 km ²	< 5,000 km ²	< 20,000 km ²
B2. Zone d'occupation	< 10 km ²	< 500 km ²	< 2,000 km ²
Et au moins 2 des conditions suivantes:			
(a) Gravement fragmentée, OU Nombre de localités	= 1	≤ 5	≤ 10
(b) Déclin continu de l'un des éléments suivants: (i) zone d'occurrence, (ii) zone d'occupation, (iii) superficie, étendue et/ou qualité de l'habitat, (iv) nombre de localités ou de sous-populations, (v) nombre d'individus matures			
(c) Fluctuations extrêmes de l'un des éléments suivants: (i) zone d'occurrence, (ii) zone d'occupation, (iii) nombre de localités ou de sous-populations, (iv) nombre d'individus matures			



From raw data to Red List

Key terms and concepts

Quasi menacé (NT) exemples:

Satisfait VU B1a, mais :

- Pas de déclin continu *pas b*
- Pas de fluctuations *pas c*

NT B1a

Satisfait CR B2b(v), mais :

- >10 localités *pas a*
- Pas gravement fragmenté *pas a*
- Pas de fluctuations extrêmes *pas c*

NT B2b(v)

Satisfait ab(iii,v):

- EOO = 22,000 km² *et/ou* AOO = 3,000 km² (estimations quasi certaines)
- EOO = 30,000 km² *et/ou* AOO = 3,000 km² (estimations incertaines)

NT, Satisfaisant presque VU B1ab(iii,v)+2ab(iii,v)

RAPPEL :

- ✓ Possible d'utiliser B1 ou B2, ou les deux
 - ✓ Doit également satisfaire **au moins deux** des sous-critères a, b or c
 - ✓ Les sous-critères seront **identiques** pour B1 et B2
- Par ex. B1ab(ii,v)+2ab(iii)

Key terms and concepts

RAPPEL :

- ✓ Possible d'utiliser B1 ou B2, ou les deux
- ✓ Doit également satisfaire **au moins deux** des sous-critères a, b or c
- ✓ Les sous-critères seront **identiques** pour B1 et B2
- ✓ B1a / B2a doivent être basés soit sur la **fragmentation sévère** ou le nombre de **localités**
- ✓ Ne pas oublier les définitions des termes (par ex. localité)
- ✓ Soyez particulièrement précautionneux avec b(iii)



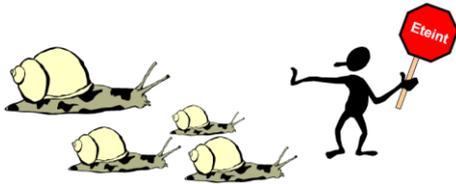
Critères pour la Liste Rouge:
Critères C, D et E



Key terms and concepts

Critère C

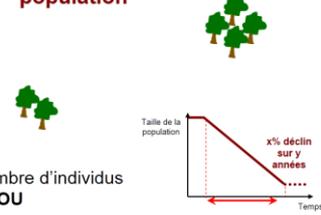
Faible taille de la population et déclin continu



Critère C

Key terms and concepts

Basé sur la petite taille de la population



ET soit

C1: Déclin continu du nombre d'individus matures au taux spécifié **OU**

C2: Déclin continu de la taille de la population à n'importe quel taux **ET** soit **C2a** – Très petites sous-populations ou les individus les plus matures d'une sous-population ; **ou**



Critère C

Key terms and concepts

Basé sur la petite taille de la population



ET soit

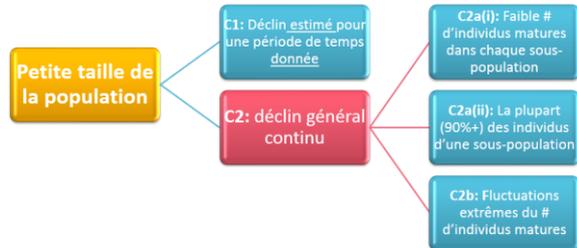
C1: le déclin continu à un taux spécifié **OU**

C2: Déclin continu de la taille de la population à n'importe quel taux **Et** soit **C2a** – très faibles sous-populations ou individus les plus matures d'une sous-population; **ou C2b** – fluctuations extrêmes de la taille de la population.



Critère C

Key terms and concepts



Criterion C

Key terms and concepts

Utiliser n'importe lequel des critères A-E	En danger critique d'extinction (CR)	En danger	Vulnérable
C. Petite population et déclin			
Nombre d'individus matures	< 250	< 2,500	< 10,000
ET C1 ou C2:			
C1. un déclin continu estimé à au moins (Max. 100 ans dans l'avenir)	25% en 3 ans ou 1 génération	20% en 5 ans ou 2 génération	10% en 10 ans ou 3 génération
C2. Un déclin continu EY (a) et/ou (b):			
(a i) Nombre d'individus matures dans chaque sous-population	< 50	< 250	< 1,000
(a ii) ou % d'individus dans une seule sous-population =	90-100%	95-100%	100%
(b) Fluctuations extrêmes du nombre d'individus			



Key terms and concepts

Quasi menacé (NT) exemples:

<ul style="list-style-type: none"> Taille de la population = 15,000 individus matures 10% de déclin estimé sur les 3 dernières générations et la population continue à décliner 	<p>Proche de VU</p> <p>Satisfait VU C1</p>
NT C1	
<ul style="list-style-type: none"> Taille de la population = 13,250 indiv. matures Population en déclin mais taux inconnu Tous les individus dans une seule sous-population 	<p>Proche de VU</p> <p>Satisfait VU C2</p> <p>Satisfait VU C2a(ii)</p>
NT C2a(ii)	
<ul style="list-style-type: none"> Taille de la population < 2,500 individus matures Population en déclin mais taux inconnu Sous-population la + importante = 1180 indiv. Matures 	<p>Satisfait EN</p> <p>Satisfait EN C2</p> <p>Proche de VU C2a(i)</p>
NT C2a(i)	



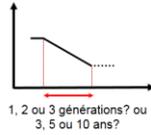
Key terms and concepts

Critère C Rappel:



Pour utiliser le critère C, une estimation de la taille de la population est nécessaire

Pour utiliser le critère C1 une estimation de la durée de la génération est nécessaire



Key terms and concepts

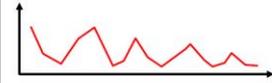
Critère C RAPPEL :

Pour C1, vous avez besoin de certaines données sur la population afin de pouvoir **estimer** le taux de réduction.



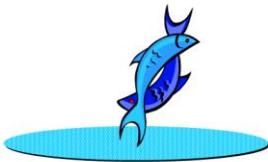
Pour C2, le déclin de la population peut survenir à un taux inconnu mais la structure de la population ou ses fluctuations doivent respecter les règles de C2a ou C2b.

Past census data gathered every 2 yrs		Reduction rate over next 20 yrs	Estimated future population	
Year	Population size		Year	Population size
1971	10,000	20%	2002	8,100
1972	10,000	20%	2004	5,800
1973	10,000	43%	2006	5,200
1974	10,000	47%	2008	4,900
1975	10,000	51%	2010	4,600
1980	10,000	54%	2012	4,600
1982	9,900	56%	2014	4,700
1984	9,800	57%	2016	4,900
1988	9,600	58%	2018	4,900
1990	9,500	57%	2020	4,900
1992	9,400	56%	2022	4,900
1993	9,300	54%	2024	4,900
1994	9,200	52%	2026	4,900
1998	7,800	49%	2028	4,900
1999	7,300	45%	2030	4,900
2003	6,700	40%	2032	4,900



Key terms and concepts

Critère D
Population très petite ou restreinte

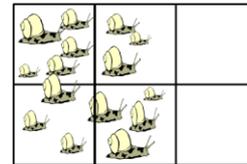


Key terms and concepts

Critère D

Basé sur

D et D1: TRES petite taille de la population



OU

D2: AOO TRES restreinte ou peu de localités (VU seulement)



Criterion D

Key terms and concepts

Utiliser n'importe lequel des critères A-E	En danger critique d'extinction (CR)	En danger	Vulnérable
D. Very small or restricted population Either: Number of mature individuals	< 50	< 250	D1, < 1,000
VU D2. Zone d'occupation restreinte ou nombre de localités limité et susceptibles d'être affectées à l'avenir par une menace vraisemblable pouvant très vite conduire le taxon vers EX ou CR.			D2. en règle générale : AOO < 20 km ² ou nombre de localités ≤ 5

CR
EN } → D

VU → D1/D2



Key terms and concepts

Quasi menacé (NT) exemples:

<ul style="list-style-type: none"> Taille Population = 1,500 individus matures Satisfait presque VU D1 <p>NT D1</p>	<ul style="list-style-type: none"> Meilleure estimation de la taille de la population = 2,000 individus matures Estimation très incertaine; population pourrait être aussi faible que 1,000 <p>NT D1</p>
<ul style="list-style-type: none"> AOO = 12 km² et 3 localités Population étant prélevée mais actuellement pas en déclin Les prélèvements pourraient augmenter (= menace plausible) mais les espèces ne seront classées en <u>VU</u> ou <u>EN</u> que dans 1-2 générations <p>NT D2</p>	



Key terms and concepts

Plus d'exemples:

- Le taxon vit dans un lac. AOO = 22 km²
- Population stable actuellement.
- Pas de menaces actuelles mais l'introduction d'un poisson envahissant s'est produite dans d'autres lacs à proximité. Si le poisson est introduit, la population s'effondrera et s'éteindra.

VU D2

- AOO = 17 km² et 2 localités
- Population pas en déclin
- Pas de menaces actuelles, ni de menaces futures plausibles; la population restera probablement stable.

PREOCCUPATION MINEURE



Key terms and concepts

Critère D RAPPEL :



Pour utiliser D ou D1, une estimation de la taille de la population est nécessaire

D1 & D2 → Catégorie Vulnérable seulement



Key terms and concepts

Critère D RAPPEL :

Pour D2, une menace plausible grave à la population doit exister et être déclarée dans l'évaluation.

D2. En règle générale :
AOO < 20 km² ou
nombre de localités ≤ 5



Pour D2, les seuils notés dans les critères sont uniquement des exemples.



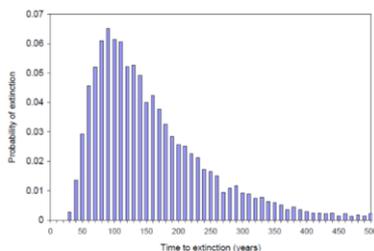
Key terms and concepts

	Critère A	Critère C	Critère D
Taille de population réduite		X	X
Déclin de la Population	X	X	
Estimation de la durée de la génération	X	Pour C1	
Structure de la population spécifique		Pour C2a	
Seuil des taux de réduction	Supérieur	Inférieur	
Période de temps pour le déclin	Supérieure	Inférieure	



Key terms and concepts

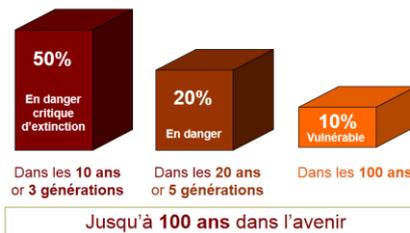
Critère E
Analyse Quantitative



Critère E

Key terms and concepts

Sur la base d'une analyse quantitative indiquant que la probabilité d'extinction à l'état sauvage est au moins de :



 **Critère E**

Key terms and concepts



Utiliser n'importe lequel des critères A-E	En danger critique d'extinction (CR)	En danger	Vulnérable
E. Analyse Quantitative			
Indiquant que la probabilité d'extinction dans la nature est :	≥ 50% sur 10 ans ou 3 générations (100 ans max)	≥ 20% sur 20 ans ou 5 générations (100 ans max)	≥ 10% sur 100 ans

Evaluation finale: Assembler les critères pour choisir la catégorie finale

The IUCN Red List of Threatened Species™



Introduction to the IUCN Red List

Critère A	EN A2acd CR A3bd CR A4abcd
Critère B	EN B1ab(v)+2ab(v)
Critère C	CR C1
Critère D	EN D VU D2
Critère E	CR E

Évaluation finale :
CR A3bd+4abcd;C1;E