



L'approche intégrée de rétablissement :

un nouvel outil pour la
conservation des espèces
menacées ou vulnérables

UNE APPROCHE GLOBALE ET COLLABORATIVE

L'approche intégrée de rétablissement (AIR) cible les priorités de conservation et accroît les retombées des actions qui visent le rétablissement des espèces menacées ou vulnérables (EMV). C'est une approche multi-espèces orientée vers la détermination des **menaces ayant le plus d'impact** sur les espèces et leurs habitats ainsi que des **secteurs géographiques les plus à risque**. Au final, elle a pour but de mettre en œuvre des **actions de conservation prioritaires** qui répondent aux enjeux communs de plusieurs espèces, le tout avec la participation des **acteurs clés**.

Intrants

Observations ponctuelles

Polygones d'occurrences

Classification

 Menaces

 Actions de conservation

État actuel

Qualité de l'habitat

Données démographiques

Contexte spatial

État futur

Modélisation des menaces futures

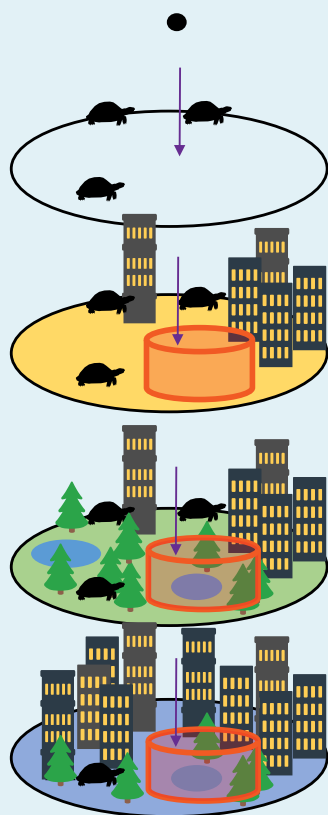
Outils

Répartition des populations

Analyse des menaces et des actions de conservation

Évaluation de la viabilité

Évaluation de la vulnérabilité



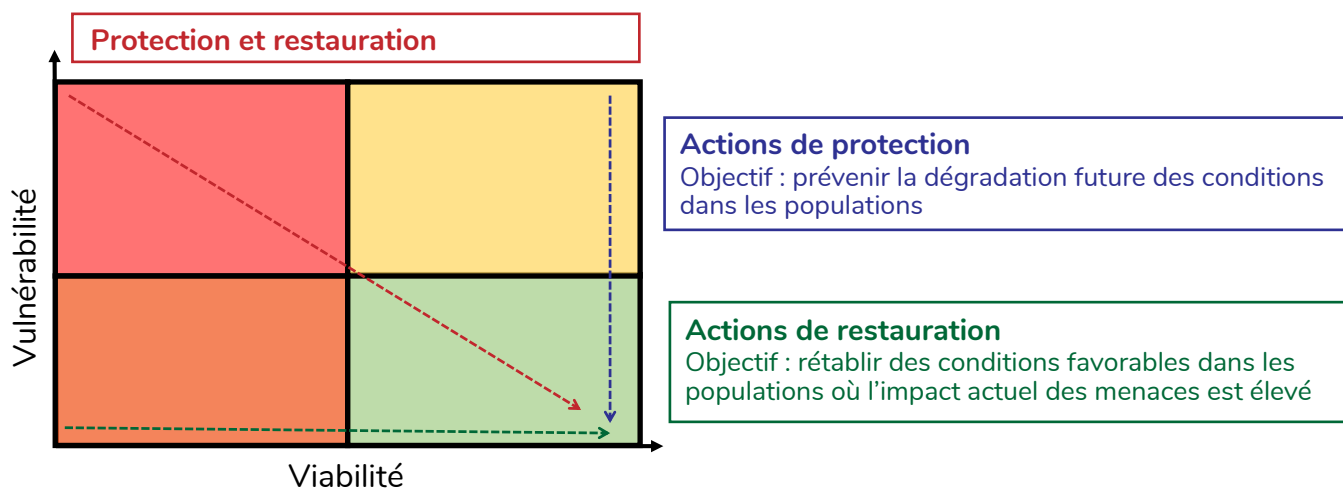
Établir un diagnostic

Une intervention efficace en matière de conservation exige un diagnostic rigoureux de l'état des populations permettant de poser la bonne action, au bon endroit et au bon moment. Ce diagnostic est obtenu grâce à :

- » l'analyse de l'impact actuel et futur des menaces touchant les populations;
- » l'analyse de l'impact des actions de conservation en place pour réduire les menaces;
- » l'évaluation d'un indice de viabilité traduisant l'état actuel des populations;
- » l'évaluation d'un indice de vulnérabilité prédisant le risque futur de dégradation lié à l'amplification des activités humaines.

Planifier des actions de conservation

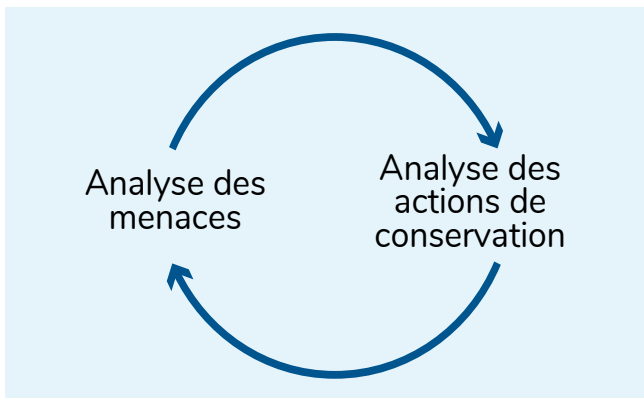
Une fois le diagnostic établi, les actions de conservation doivent être adaptées à la situation de chaque population et répondre aux enjeux prioritaires mis en lumière par le diagnostic.



LES OUTILS DE L'AIR

Analyse des menaces et des actions de conservation

L'impact des menaces et celui des actions de conservation constituent des intrants essentiels à l'évaluation de la viabilité et de la vulnérabilité des populations. Ces deux analyses sont indissociables puisque l'impact des actions de conservation permet de corriger la cote d'impact des menaces sur les populations en fonction des efforts mis en œuvre pour les atténuer.

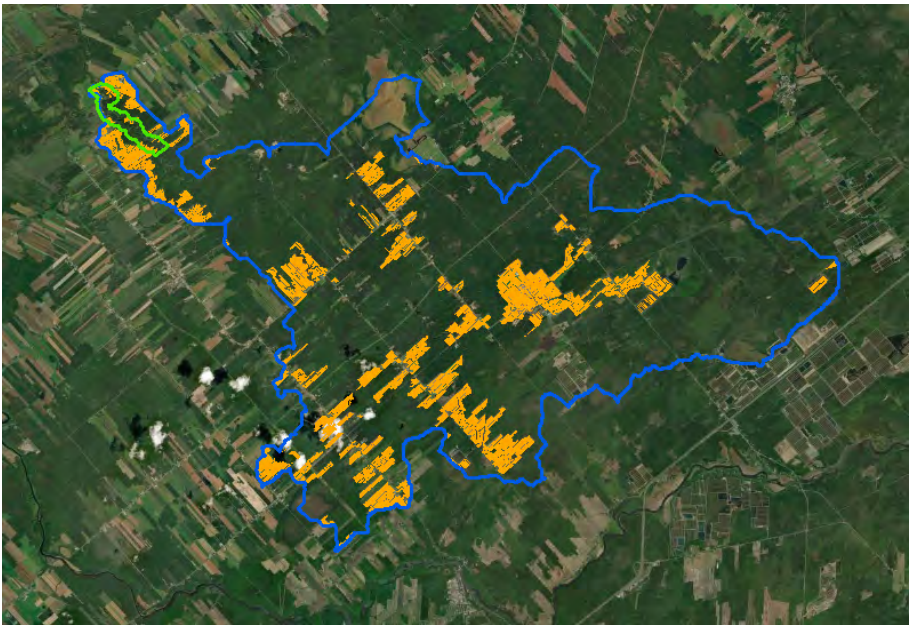


- » La cote d'impact est calculée en conjuguant 1) la portée (étendue géographique) et 2) la sévérité (déclin démographique appréhendé là où agit la menace) d'une menace.
- » L'efficacité d'une action de conservation se mesure par sa capacité à réduire une menace ciblée.
- » Comme plusieurs menaces proviennent de l'extérieur des occurrences (p. ex. pollution de l'eau), des zones d'influence ont été développées pour analyser la portée d'une menace à l'échelle spatiale appropriée.
- » Une cote d'impact actuel est attribuée en évaluant les conditions en place. Ensuite, une cote d'impact futur est attribuée en modélisant l'évolution des conditions dans les années à venir.

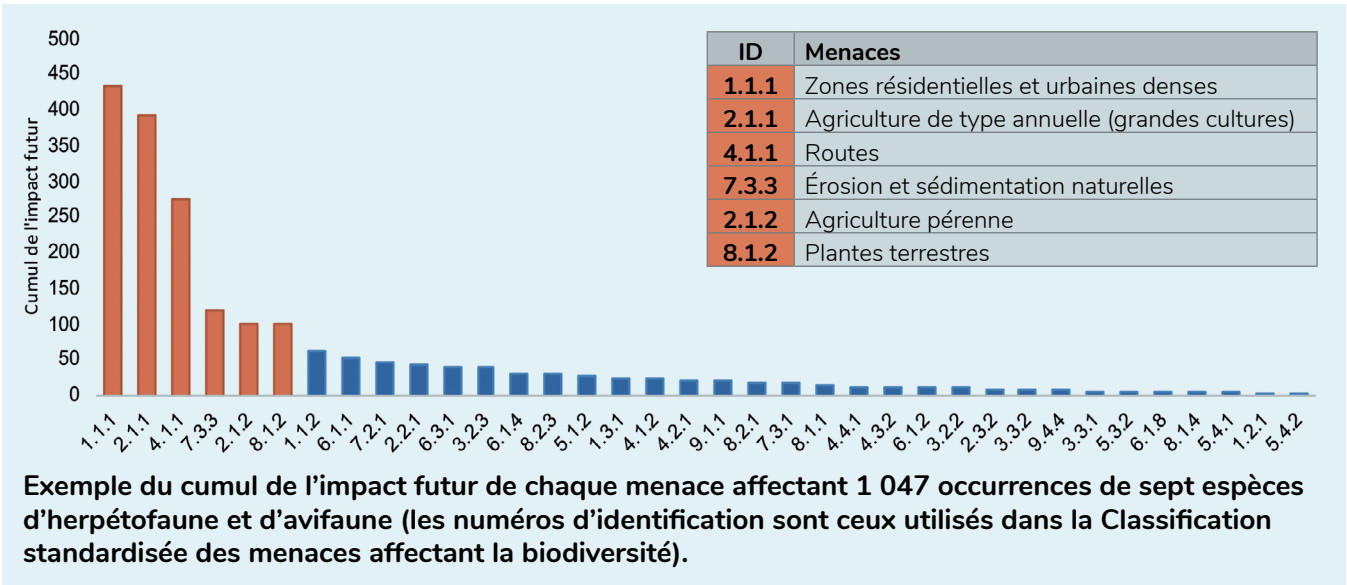


Matrice servant au calcul de l'impact d'une menace selon l'approche NatureServe

		Portée			
		Omniprésente (71-100 %)	Grande (31-70 %)	Restreinte (11-30 %)	Faible (1-10 %)
Sévérité/Efficacité	Extrême (71-100 %)	Très élevé	Élevé	Moyen	Faible
	Sérieuse (31-70 %)	Élevé	Élevé	Moyen	Faible
	Modérée (11-30 %)	Moyen	Moyen	Faible	Faible
	Légère (1-10 %)	Faible	Faible	Faible	Faible



Évaluation de la portée de la charge en nutriments liée à l'agriculture (en orange) dans l'aire de drainage (zone d'influence, en bleu) d'une occurrence de tortue des bois (en vert).



Évaluation de la viabilité

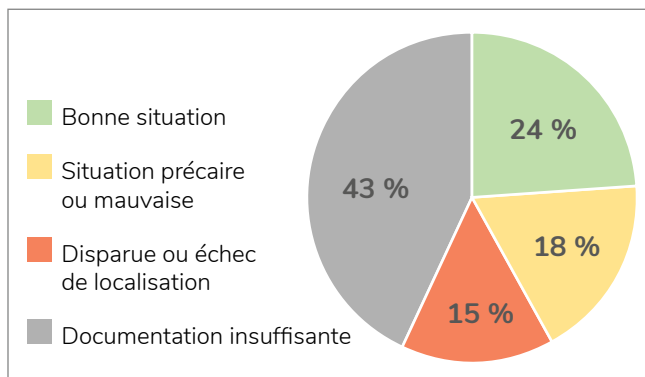
La viabilité des occurrences est évaluée à partir des données disponibles sur la démographie, l'habitat, le contexte géographique ainsi que l'impact actuel des menaces et des actions de conservation. La cote traduit la probabilité de persistance de la population sur un horizon de 20 ans si les conditions actuelles se maintiennent. L'attribution de ces cotes permet aussi de traduire différentes situations où les connaissances sont insuffisantes, empêchant ainsi de prédire la persistance.

Définition des cotes de viabilité (ou cotes de qualité) attribuées aux occurrences analysées

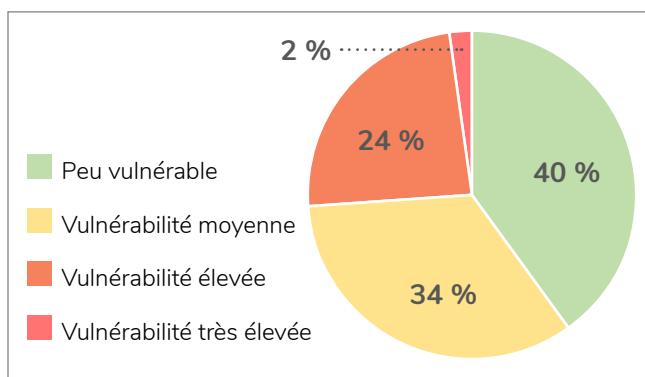
Catégories	Cotes	Définition
Bonne situation	A	Viabilité excellente
	B	Bonne viabilité
Situation précaire ou mauvaise	C	Viabilité moyenne
	D	Viabilité faible
Extirpée ou échec de localisation	F	Échec de localisation de l'espèce dans l'occurrence
	X	Occurrence extirpée
Documentation insuffisante	E	Occurrence existante
	NR	Occurrence impossible à classer
	H	Occurrence historique

Évaluation de la vulnérabilité

L'évaluation de la vulnérabilité permet de connaître les populations les plus susceptibles d'être altérées à moyen terme par les menaces prépondérantes. Elle se base sur le cumul des valeurs d'impact futur pour les menaces susceptibles d'influer sur l'occurrence dans les années à venir. Ces valeurs d'impact cumulatif sont ensuite classées en catégories avec la méthode des seuils naturels afin de pouvoir attribuer à chaque occurrence un indice de vulnérabilité.



Exemple d'un portrait de la viabilité de 746 occurrences de sept espèces d'herpétofaune et d'avifaune. Près du quart serait dans un contexte favorable à leur maintien à long terme, alors que des efforts de restauration seraient requis pour 18 % des occurrences.

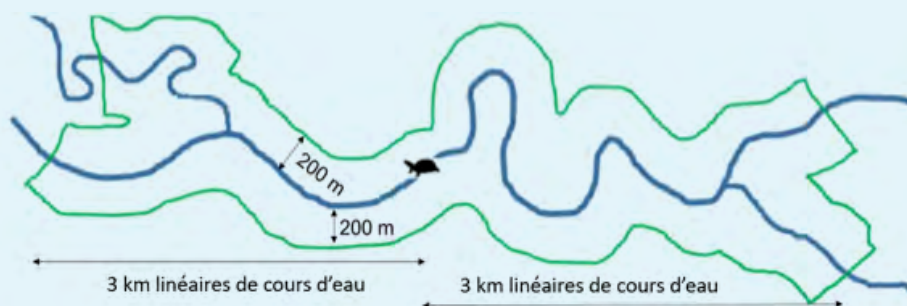


Exemple des indices de vulnérabilité de 746 occurrences de sept espèces d'herpétofaune et d'avifaune. Des efforts de protection devraient être prioritaires vers le quart des occurrences ayant un indice de vulnérabilité « Élevé » à « Très élevé ».



L'occurrence, une unité de référence

L'occurrence constitue l'unité spatiale de référence utilisée par le Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ). Il s'agit d'un territoire (point, ligne ou polygone cartographique) abritant ou ayant jadis abrité un élément de la biodiversité. Lorsqu'on parle d'une espèce, l'occurrence correspond généralement à l'habitat occupé par une population locale de l'espèce en question. C'est également l'unité utilisée pour les analyses de l'AIR.



CONTRIBUER POUR AMÉLIORER LES OUTILS DISPONIBLES

L'AIR est une approche collaborative basée sur l'adoption d'un langage commun facilitant le partage de l'information. Voici quelques suggestions pour bénéficier des informations produites et contribuer à leur amélioration.

Consultez et partagez les données

Quelles sont les menaces ayant l'impact actuel et futur le plus grand sur lesquelles il faut agir? Doit-on miser sur la protection afin de prévenir le risque élevé de dégradation future ou plutôt sur la restauration pour réduire l'impact actuel des menaces? L'information sur la viabilité est déjà disponible pour certaines espèces suivies au CDPNQ. Les informations sur les menaces et les actions de conservation le seront aussi éventuellement. Ces informations vous aideront à poser un bon diagnostic et à mettre en œuvre les bonnes actions.

En transmettant au CDPNQ les données d'observations d'espèces et de menaces sur le terrain, ainsi que les actions de conservation réalisées par votre organisation et vos partenaires, vous contribuez à enrichir les outils offerts à tous pour améliorer les actions menant au rétablissement de nos espèces.

Québec.ca/centre-donnees-especes

Adoptez le langage

Travailler avec la terminologie standardisée pour décrire les menaces et les actions de conservation permet de faciliter l'organisation des données, leur interprétation et leur partage entre les organisations. Consultez la [Classification standardisée des menaces affectant la biodiversité](#).

Le développement d'une classification équivalente pour les actions de conservation est en cours.

Réalisez des inventaires où des besoins ont été ciblés

Valider la présence d'espèces dans des occurrences historiques, préciser les données démographiques ou décrire les menaces à l'aide des spécifications ajoutées aux protocoles d'inventaire sont tous des besoins importants. Contactez la direction de la gestion de la faune de votre région pour connaître les besoins dans votre région!

Québec.ca/especesmenacees



Photos et illustration :

Couverture :
Claude Thivierge

p.2 :
Petite chauve-souris brune : Frédérick Lelièvre, MFFP
Dard de sable : Alan Dextrase
Couleuvre brune : Jean Lapointe

p.3
Couleuvre à collier : Philippe Lamarre, MFFP

p.4
Rainette faux-grillon de l'Ouest : Lyne Bouthillier, MFFP

p.6
Salamandre pourpre : Stéphane Déry, MFFP
Aigle royal : Philippe Beaupré, MFFP

Dos :
Inventaire du faucon pèlerin : Philippe Lamarre, MFFP
Tortue des bois : Philippe Lamarre, MFFP
Capture de la rainette faux-grillon de l'Ouest : Lyne Bouthillier, MFFP

ISBN : 978-2-550-90694-0

W63-01-2111

**Forêts, Faune
et Parcs**

Québec

