Les indicateurs sur la santé de la mer des Salish : Résumé

Introduction

Les peuples Salish du littoral vivent en harmonie avec l'écosystème de la mer des Salish depuis des temps immémoriaux. Actuellement, plus de 7 millions de personnes vivent dans les régions à proximité de la mer des Salish et profitent des ressources que leur offre l'écosystème. D'ici 2025, nous prévoyons que la population de la région de l'écosystème de la mer des Salish s'élèvera à plus de 9 millions de personnes. La durabilité de cet écosystème est essentielle pour nous permettre de continuer à utiliser cette région et à en profiter.

Quels sont les indicateurs de l'écosystème?

Le rapport sur les indicateurs sur la santé de la mer des Salish, une initiative conjointe de l'Environmental Protection Agency (EPA) des États-Unis et d'Environnement Canada, décrit des tendances qui nous permettront de déterminer les priorités visant la prise de mesures dans l'ensemble de la mer des Salish. Des rapports précédents sur les indicateurs transfrontaliers ont été publiés en 2002 et 2006. Le présent rapport met à jour les indicateurs précédents et ajoute à la série de renseignements afin d'accroître leur pertinence à la santé de l'écosystème, ainsi qu'au bien-être des humains. L'information présentée par les indicateurs reflète les études publiées et des données de surveillance sur les composantes valorisées de l'écosystème de la mer de Salish. Cette intégration implique une importante collaboration entre plusieurs organismes et intervenants. Pour chaque indicateur, nous allons présenter également les connaissances écologiques traditionnelles des Salish du littoral comme des « perspectives durables ».

Les connaissances des Salish du littoral nous permettent de prolonger le délai des indicateurs et d'attirer l'attention sur l'importance des liens entre les indicateurs. Afin de transmettre l'état et les tendances de ces importantes composantes écosystémiques et la façon dont elles sont liées à l'activité humaine, 10 indicateurs ont été établis pour répondre aux questions suivantes :

1. Que se passe-t-il?
2. Pourquoi est-ce important?
3. Comment expliquer ce qui se passe?
4. Que fait-on à propos de cette situation?

EPA United States Environmental Protection Agency
Environnement Canada Environment Canada
Canada

Qu'est-ce que les indicateurs de l'écosystème nous disent dans ce dernier rapport?

Bien que nous relevions des tendances positives à l'égard de certains enjeux, tels que l'amélioration de la qualité de l'air et la réduction de certains produits toxiques persistants dans le réseau trophique en milieu aquatique, d'autres enjeux, comme la protection de l'habitat et la qualité de l'eau, requièrent davantage d'attention.

L'état de l'air

Qualité de l'air (particules fines) – Tendance à l'amélioration

Des 14 stations de surveillance de la qualité de l'air de notre étude, 13 répondent aux normes canadiennes et américaines, et la qualité de l'air s'améliore de façon générale en raison de nouvelles mesures prises à Washington et en Colombie-Britannique, lesquelles permettent de contrôler les sources de pollution atmosphérique. Veuillez lire le rapport complet des indicateurs sur la qualité de l'air dans l'écosystème de la mer des Salish.

L'état des espèces

Espèces marines en péril – Tendance à la baisse

Entre 2008 et 2011, 23 nouvelles espèces ont été recensées comme menacées ou préoccupantes, ce qui représente la plus importante progression depuis l'établissement du rapport en 2002.

Saumon quinnat – Tendance à la baisse

Les populations de saumon quinnat ont connu une baisse de 60 % depuis que la Commission du saumon du Pacifique a commencé à recenser les données sur le saumon en 1984.

Épaulard résident du sud (orque) – Tendance neutre

Bien que la population ait connu une forte baisse entre 1994 et 2001, elle semble stable depuis les dernières années.

Substances toxiques dans le réseau trophique : hareng du Pacifique et phoque commun – Tendance à l'amélioration

Les concentrations de biphényles polychlorés (BPC) chez les phoques communs ont chuté depuis les années 1980, bien que cette chute ait ralenti au cours des dernières années. Les concentrations des produits chimiques ignifugeants – connus sous le nom de polybromodiphényléthers ou PBDE – sont également à la baisse chez les phoques communs.

L'état de l'eau

Qualité de l'eau douce – Tendance à l'amélioration

Les données recueillies entre 1999 et 2011 pour 17 rivières montrent l'amélioration des tendances dans trois des rivières (Samish, Nisqually, et Deschutes). Bien que 12 des 17 rivières régulièrement ou occasionnellement aient dépassé les lignes directrices sur la qualité de l'eau, aucune n'a affiché de tendances à la baisse statistiquement significatives au cours de cette période.

Qualité de l'eau marine – Tendance à la baisse

L'oxygène dissous dans l'eau marine affiche un déclin à long terme dans les eaux de Puget Sound et dans celles des grands fonds du détroit de Georgia. Les valeurs de l'indice de l'état de l'eau marine ont également connu une baisse générale au cours des dix dernières années dans de nombreux secteurs.

Débit des cours d'eau – Tendance à la baisse

Le débit des cours d'eau en été enregistre une baisse significative pour 10 des 17 rivières étudiées depuis 1975.

L'état du bien-être chez l'humain

Plages coquillières – Tendance neutre

Il y a un nombre croissant d'acres de bancs coquilliers pour lesquels l'exploitation est interdite ou restreinte. Cette tendance à la hausse peut être due, en partie, à la surveillance accrue de la qualité de l'eau.

Plages propres à la baignade – Tendance neutre

Dans l'ensemble, près des trois quarts des plages propres à la baignade dans la mer des Salish répondent de façon constante aux normes.

Encourager l'action

Nous avons tous un intérêt commun pour la protection et la restauration de la mer des Salish et nous avons tous le devoir d'agir à cet égard. Les mesures gouvernementales, à elles seules, ne peuvent régler ces problèmes. Les groupes communautaires, les organismes sans but lucratif, les autorités autochtones, les villes et les municipalités mènent des travaux de protection et de restauration qui donnent certains résultats. Vous trouverez d'importants exemples de ces travaux en consultant les liens suivants : Puget Sound Partnership Project Atlas, le plan de financement de l'EPA et le Programme de financement communautaire ÉcoAction d'Environnement Canada (voir les liens ci-dessous).

Vous pouvez vous servir des indicateurs écosystémiques indiqués dans le présent rapport pour stimuler la conversation, déterminer des partenaires de collaboration et encourager l'action dans le but d'améliorer la santé de l'écosystème. Les renseignements et les liens menant vers d'autres sources d'information peuvent nous aider tous à déterminer les zones et les mesures précises qui exigent notre attention et nos efforts.

À propos des données

Un certain nombre de publications actuelles font état des conditions environnementales dans la mer des Salish. Les indicateurs écosystémiques du présent rapport s'appuient sur les renseignements accessibles au public, y compris les rapports techniques de l'EPA, les résultats des échantillonnages scientifiques provenant de sources canadiennes et américaines, et le travail scientifique exécuté par des organismes non gouvernementaux.

Historique

En 2000, l'Environmental Protection Agency (EPA) des États-Unis et Environnement Canada ont signé une déclaration conjointe de coopération afin de faciliter la compréhension, le dialogue et la collaboration transfrontalière sur les questions liées à la mer des Salish.

À la suite de ce partenariat, le rapport sur les indicateurs de l'écosystème de la mer des Salish a été établi pour nous aider à illustrer les secteurs où des progrès sont réalisés dans la gestion durable de l'écosystème de la mer des Salish et de ses ressources précieuses, les endroits où nous observons un déclin des conditions et où des mesures correctives s'imposent.

Pour plus d'information ...

Le site Web sur la santé de l'écosystème de la mer des Salish
http://www2.epa.gov/salish-sea

Puget Sound Partnership Project Atlas
www.psp.wa.gov/pugetsoundprojectatlas

Le plan de financement de l'EPA
http://epa.gov/pugetsound

Le Programme de financement communautaire ÉcoAction d'Environnement Canada
www.ec.gc.ca/ecoaction

Juillet 2013

Ce projet résulte d'un partenariat entre Environnement Canada et l'Environmental Protection Agency des États-Unis.

N° de cat. : En4-227/1-2013F-PDF
ISBN 978-0-660-21140-4

Pour obtenir de plus amples renseignements sur les droits de reproduction, veuillez communiquer avec Travaux publics et Services gouvernementaux Canada (TPSGC) au 613-996-6886, ou à : droitdauteur.copyright@tpsgc-pwgsc.gc.ca.

Photos :
Page 2 : Une loutre de mer, © Environnement Canada
Page 3 : Des huîtres, © Environnement Canada
Journée à la plage, © Environnement Canada
Page 4 : Un garçon sur une piste, © Environnement Canada
Des vagues brisantes, © Thinkstockphotos.ca
Un faucon pèlerin, © Environnement Canada

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par la ministre de l'Environnement, 2013