



Sources des données et méthodes pour les indicateurs des rejets de substances toxiques dans l'eau

décembre 2011

Cat.#: En4-144/26-2011F-PDF
ISBN: 978-1-100-98356-1

1 Introduction

Les indicateurs de rejets de substances toxiques dans l'eau font partie du programme des Indicateurs canadiens de durabilité de l'environnement (ICDE), qui fournit des données et de l'information permettant de vérifier la performance du Canada au regard de questions importantes en matière de durabilité de l'environnement.

Les indicateurs permettent le suivi des rejets de substances toxiques dans l'eau associés aux activités humaines au Canada. Ils contribuent à informer les Canadiens sur les principaux polluants de l'eau répertoriés comme substances toxiques pour la santé humaine et l'environnement. Ces indicateurs aident aussi le gouvernement à établir les priorités, à élaborer des stratégies et des politiques pour réduire ou contenir la pollution de l'eau et à vérifier les progrès accomplis dans ce domaine.

2 Description et logique des indicateurs de rejets de substances toxiques dans l'eau

2.1 Description

Les indicateurs reflètent les rejets anthropiques de trois substances toxiques dans l'eau, soit le mercure (Hg), le plomb (Pb) et le cadmium (Cd), exprimés en kilogrammes (kg). Les rejets de chacune de ces substances sont consignés aux niveaux national, provincial ou territorial et par secteur.

2.2 Changements depuis le dernier rapport

C'est la première fois que ces indicateurs sont utilisés dans le cadre des Indicateurs canadiens de durabilité de l'environnement (ICDE).

3 Données

3.1 Source des données

Les indicateurs de rejets de substances toxiques dans l'eau déclarés dans le cadre des ICDE proviennent du programme de l'Inventaire national des rejets de polluants (INRP) compilé par Environnement Canada. (<http://www.ec.gc.ca/inrp-npri/default.asp?lang=en>) L'INRP comprend les rejets déclarés par les installations.

3.2 Couverture spatiale

Les indicateurs sont calculés aux niveaux national, provincial/territorial et sectoriel.

3.3 Couverture temporelle

Les données des années antérieures sont aussi présentées au niveau national pour les trois indicateurs de rejets de substances toxiques dans l'eau (2003-2009). L'année la plus récente (2009) est utilisée pour les rejets régionaux et sectoriels.

3.4 Exhaustivité des données

Les indicateurs n'étant dérivés que des bases de données de l'INRP, ils ne reflètent que les rejets des installations satisfaisant aux critères de déclaration de l'Inventaire. C'est pourquoi

ces indicateurs ne comprennent pas toutes les émissions au Canada, mais seulement les sources ponctuelles les plus importantes pour chaque substance toxique choisie.

3.5 Actualité des données

Les données sont à jour pour 2009. Les indicateurs sont déclarés deux ans environ après la collecte des données en raison du délai nécessaire pour valider, analyser et interpréter les données.

4 Méthodes

Les installations déclarent à l'INRP une estimation de leurs rejets au moyen d'une des méthodes suivantes :

- systèmes de surveillance continue des émissions/rejets (SSCE)
- contrôle prédictif des émissions/rejets (CPE)
- échantillonnages à la source
- calcul du bilan massique
- facteurs d'émission/rejets propres aux installations
- facteurs d'émissions/rejets publiés
- estimations techniques

On trouvera un complément d'information sur ces méthodes de calcul à la page Web intitulée « Déclaration à l'Inventaire national des rejets de polluants ». (<http://www.ec.gc.ca/inrp-npri/default.asp?lang=Fr&n=F6300E68-1>)

Tableau 1 : Nombre d'installations de l'INRP ayant déclaré des rejets de Hg, de Pb et de Cd dans l'eau, Canada

Substance	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Communes*	Total**
Hg	81	68	59	73	72	69	86	44	124
Pb	171	181	172	172	191	187	190	125	261
Cd	133	151	146	145	155	142	151	106	202

* Nombre d'installations communes à toutes les années.

** Nombre total d'installations ayant déclaré cette substance toxique pour au moins une année.

Les descriptions sectorielles pour les indicateurs proviennent du Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN) utilisé par Statistique Canada. (<http://www.statcan.gc.ca/concepts/industry-industrie-fr.htm>)

5 Mises en garde et limites

Les installations présentant des déclarations à l'INRP peuvent utiliser différentes méthodes de calcul pour déclarer leurs rejets d'une substance donnée. Ces méthodes peuvent varier selon la substance ou l'installation et peuvent aussi changer d'une année à l'autre. Le choix de la méthode de calcul pourrait influencer sur la quantité des rejets d'une substance donnée dans l'eau déclarée par l'installation.

Cet indicateur ne reflète que les rejets déclarés par les installations à l'INRP. Il n'estime ni n'inclut les rejets potentiels d'autres sources au Canada.

6 Références et lectures complémentaires

6.1 Références

Environnement Canada (2011) Inventaire national des rejets de polluants - Publication des données révisées pour 2009. Consulté en juillet 2011. Disponible à: <http://www.ec.gc.ca/inrp-npri/default.asp?lang=Fr&n=BA891E32-1>

Environnement Canada (2011) Guide d'utilisation et d'interprétation des données de l'Inventaire national des rejets de polluants (INRP). Consulté en juillet 2011. Disponible à: <http://www.ec.gc.ca/inrp-npri/default.asp?lang=Fr&n=B5C1EAB8-1>

Environnement Canada (2011) Inventaire national des rejets de polluants (INRP) - Bases de données. Version du 20 décembre 2010. Consulté en juillet 2011. Disponible à: <http://www.ec.gc.ca/inrp-npri/default.asp?lang=Fr&n=0EC58C98-1>