

# Rapport statistique sur les déversements survenus au Canada de 1984 à 1995

## Direction des urgences environnementales, Environnement Canada

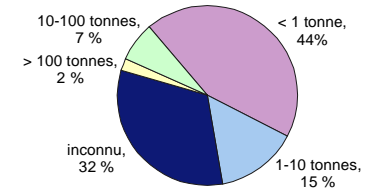
### Introduction

- Le rapport fournit un résumé statistique des incidents de déversement déclarés au Canada 1984-1995.
- Les données utilisées aux fins du rapport ont été déclarées directement à Environnement Canada ou par le biais du réseau provincial-territorial sur les déversements.
- Les données sont stockées dans la base de données du Système national d'analyse des tendances de la lutte antipollution (NATES), établie en 1973 dans le but d'enregistrer l'information sur la déclaration volontaire des incidents de pollution.

### Tendances nationales

- Le nombre de déversements déclarés a augmenté à la fin des années 80 et est demeuré constant depuis.
- Un seul déversement majeur peut augmenter de beaucoup le nombre total de tonnes déversées au cours d'une année.
- Les hydrocarbures représentent 58 % de tous les déversements déclarés, les produits non pétroliers 24 % et la catégorie des déchets et effluents 18 %.

### Répartition des déversements par fréquence et par taille (tonnes) 1984-1995



Une sensibilisation accrue aux exigences en matière de déclaration des déversements a contribué à améliorer la déclaration de ces incidents. Un plus grand nombre de petits déversements sont déclarés.

### Déversements déclarés par secteur

Chimie
Gouvernement
Métallurgie
Mines
Pétrole
Pâtes et papiers
Industrie des services

Sept secteurs sont examinés :

#### Résultats

- Les sept secteurs représentent 65 % du nombre total de déversements déclarés, et 93 % du volume.
- La déclaration des déversements s'est améliorée avec le temps.
- Les secteurs pétrolier et gouvernemental ont le plus grand nombre de déversements déclarés au cours de la période d'étude de 12 ans.
- La quantité déversée diminue ou reste constante pour la plupart des secteurs.

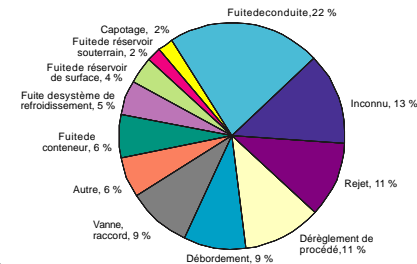
### Cause des déversements

#### QU'EST-CE qui n'a pas marché?



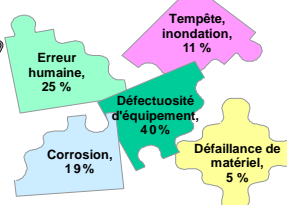
- Les fuites de tuyaux représentent la majorité des causes de déversement dans les sept secteurs examinés.
- D'autres causes importantes connues : rejets, défaillances du procédé et débordements.

#### Causes de déversement dans les sept secteurs



### Raisons des déversements

#### POURQUOI ça n'a pas marché?

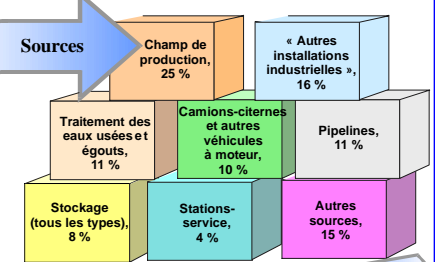


#### 5 causes principales

#### Résultats

- Dans les sept secteurs, la défectuosité d'équipement et l'erreur humaine sont parmi les trois principales raisons (quelquefois appelées « causes profondes ») des déversements.
- La défectuosité d'équipement, l'erreur humaine, la corrosion, les tempêtes, les inondations et la défaillance des matériaux représentent 62 % de toutes les causes.
- 71 % des déversements attribuables à une tempête ou une inondation sont des déversements d'eaux usées.

### Sources des déversements



#### Résultats

- En examinant les sources (le type particulier d'installation ou de véhicule ayant subi des avaries) pour les cinq principales raisons, nous pouvons nous concentrer sur la « cause profonde », qui nous donne un aperçu de l'importance relative de chaque source.
- Les déversements qui sont attribuables à une défectuosité d'équipement se produisent le plus fréquemment dans le champ de production et dans les autres installations industrielles.
- Ensemble, les déversements de pipelines et ceux qui se produisent dans le champ de production représentent 87 % des déversements dus à la corrosion.

### Les étapes à venir

- Utiliser les données pour cibler des problèmes spécifiques afin de faciliter les efforts de prévention.
- Les initiatives en cours en matière d'harmonisation et un meilleur suivi pour les stratégies de déclaration garantiront une amélioration de la saisie des données.
- Continuer le dialogue et le partage de l'information avec les partenaires et les clients.