

Données de référence pour la gestion des substances : zoom sur la documentation de l'INERIS

J.M. BRIGNON
INERIS

PLAN DE L'INTERVENTION

- Pourquoi des données de référence ?
- Les fiches technico-économiques sur les contaminants
- Vers une base de données
- Des exemples d'utilisation de ces données de référence
 - Inventaires d'émission
 - Priorisation des contaminants DCE pour l'action
 - Sélection d'actions de réduction par Analyse Multicritère

LE CONTEXTE

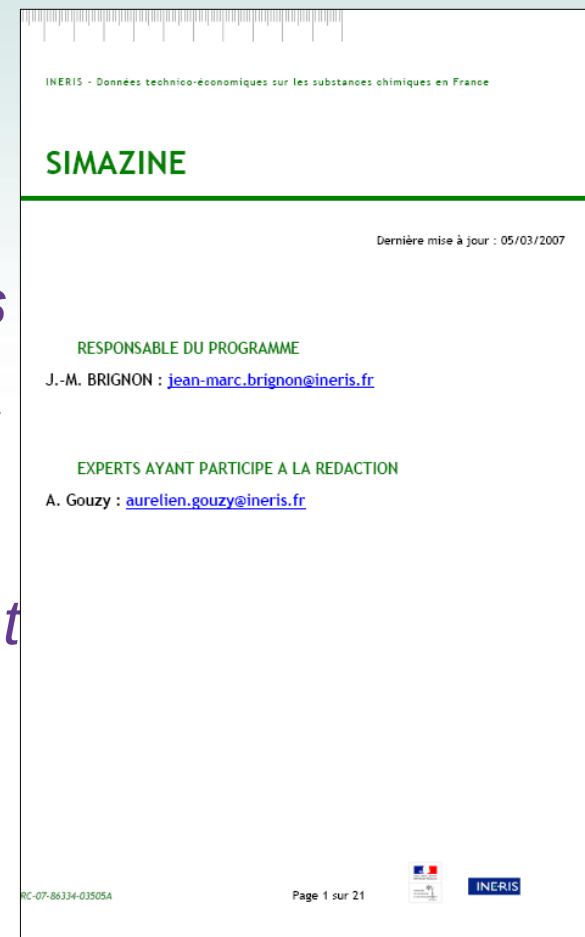
Besoin de données de référence pour :

- Connaître les **usages** pour réaliser des « inventaires d'émissions »
- Recenser et documenter les actions pour **réduire** les rejets (substitution, traitement,...)
- **Programmer des stratégies** « multi-sources » et « multi-polluants » de réduction des apports de substances à l'environnement aquatique

Fiches technico-économiques (contenu)

• Documents de références par
contaminant avec :

- **Identité et Règlementation**
- **Données sur la production et les usages**
- **Flux et présence dans l'environnement ;**
- **Réduction des apports : solutions de substitution, procédés alternatifs, traitement des effluents, etc. ;**
- **Coûts de réduction des apports par substitution et traitement**



Fiches technico-économiques (sources d'information)

- Textes réglementaires
- Documentation nationale et internationale
- Enquête auprès des acteurs économiques impliqués (France, UE,...)
- Interrogation de bases de données du monde économique (coûts des produits chimiques)

Fiches technico-économiques : infos pratiques

- Près de 70 fiches (métaux, substances organiques, pesticides) sont disponibles :
sur le volet « technico-économie » du Portail
Substances Chimiques de l'INERIS :
www.ineris.fr/substances

- Egalement sur www.ineris.fr/rsde/fiches_technico.php

Vers une base de données

1 Un outil de synthèse des FTE
la matrice « *sources x contaminants* »

=> « Qui **utilise** tel contaminant » ?

=> Existe-t-il des **règlementations**

=> **Substitution** envisageable ?

=> **Traitement** des rejets ?

Disponible sur

www.ineris.fr/rsde/etudes_reduction.php

(« outil de lecture des FTE »)

Substances	FTE	Utilisations / Usages / Sources <i>Mots-Clés</i>	Utilisations / Usages <i>Précisions et Détails Commentaires</i>	Réglementation (Interdictions ou restrictions d'usage)	Diffus	Chimie	Traitement de Surfaces	Plastique	Peintures	Imprimerie	Abattoirs	Pétrole et gaz	Déchets	Verre	CTPE	Colles Adhésifs	Pigments	Caoutchouc
Trichloroéthylène CAS : 79-01-6	Mise à jour de la fiche : <u>2007</u>	Traitement de surface des métaux	Dégraissage et nettoyage à la vapeur des pièces métalliques				1	1										1
Trichloroéthylène CAS : 79-01-6		Automobiles	Dégraissage et nettoyage à la vapeur des pièces métalliques dans l'industrie de l'automobile															1
Trichloroéthylène CAS : 79-01-6		Textile	Nettoyage des matières textiles : détachant pour l'industrie du textile et du vêtement			1												

Vers une base de données

2 Base de données des actions de réduction des usages et des rejets de contaminants

Un prototype réalisé pour le Mercure :

Mesures	Nom	Type	Précisions
M1	Substitution du matériel dentaire	substitution	
M2	Substitution des ampoules	substitution	
M3-1	Collecte séparée, recyclage, élimination sans danger	gestion des déchets	piles
M3-2	Collecte séparée, recyclage, élimination sans danger	gestion des déchets	équipements électriques (wiring devices, switching equipment)
M3-3	Collecte séparée, recyclage, élimination sans danger	gestion des déchets	appareils de mesure
M3-4	Collecte séparée, recyclage, élimination sans danger	gestion des déchets	lampes
M4	Basic WWT (precipitation, neutralisation, flocculation, sedimentation, filtration)	traitement des rejets	

Vers une base de données

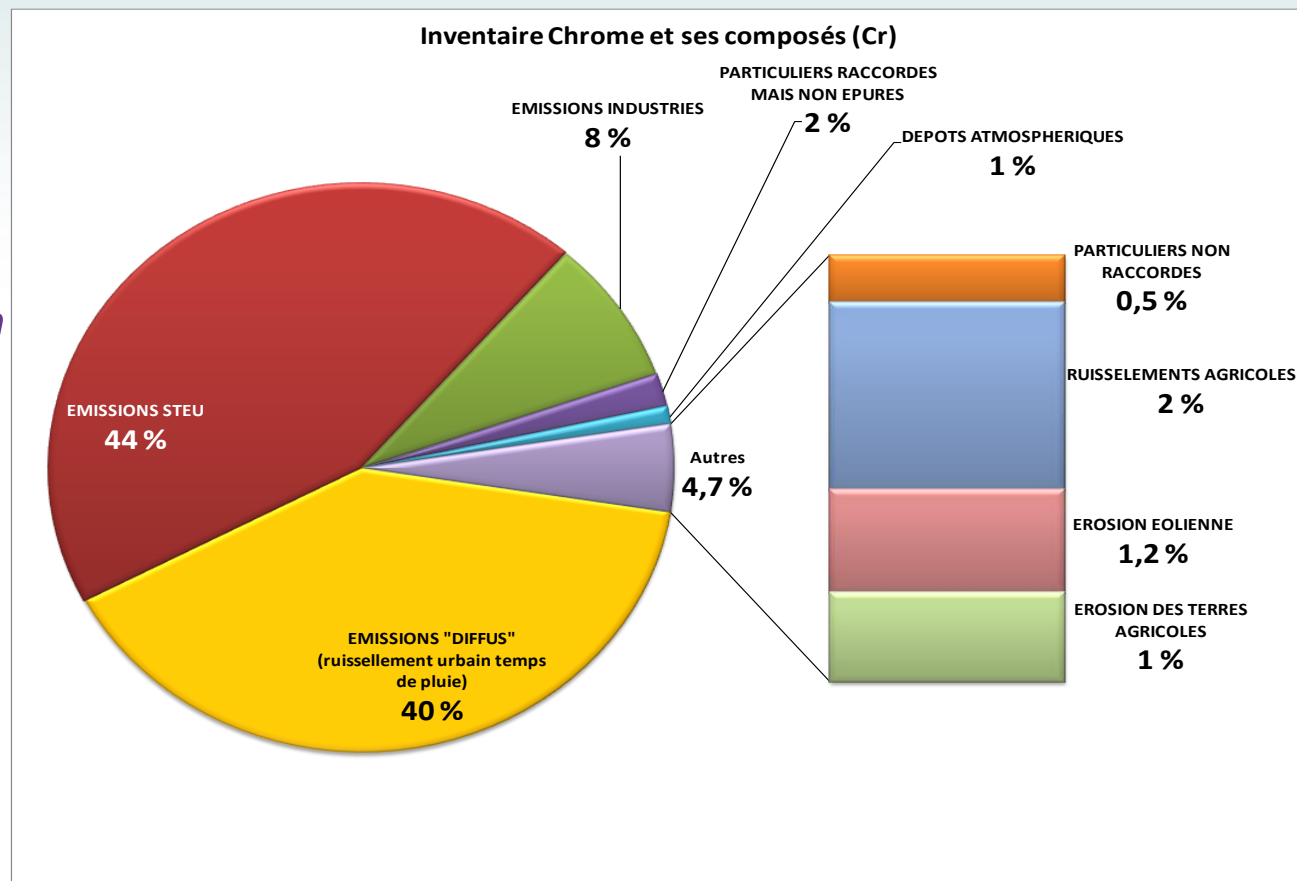
- 2 Base de données des **actions de réduction** des usages et des rejets de contaminants

Première version multi-polluants fin 2013

Exemples d'utilisation de ces données de référence

Une des références pour élaborer les « inventaires d'émissions »

Voir l'intervention précédente d'A Gouzy



Exemples d'utilisation de ces données de référence

- Répartir selon 3 niveaux de priorité pour l'action les « contaminants DCE »

NOM SUBSTANCE	STATUT DCE	SUBSTANCE AUTORISEE	INTERDICTION SUPPLEMENTAIRE PROGRAMMEE OU ENVISAGEE	SUBSTANCE UTILISEE (intentionnellement)	TENDANCE DES USAGES	POSSIBILITE D'ACTION DANS LE CADRE DES PDM	Niveau de priorité
Trichlorométhane (chloroforme)	substance prioritaire	OUI	- Processus en cours au niveau européen pour envisager une restriction applicable aux usages intentionnels - Interdiction programmée des HCFC dont le chloroforme est un réactif	OUI	BAISSE	OUI	PRIORITAIRE Des usages et rejets encore significatifs
1,2 Dichloroéthane	substance prioritaire	OUI		OUI (synthèse chimique uniquement)	BAISSE ?	Très faible	NON PRIORITAIRE Motif : Pas d'usages dispersifs, peu de rejets ponctuels concernés
Dichlorométhane (Chlorure de méthylène)	substance prioritaire	OUI	OUI (envisagée pour les usages en artisanat et domestique)	OUI	BAISSE	OUI	PEU PRIORITAIRE Motif : existence d'usages dispersifs
Polybromodiphényléthers	substance dangereuse prioritaire	NON sauf DecaBDE	OUI, envisagé pour DecaBDE	NON sauf DecaBDE	Sans Objet sauf DecaBDE : BAISSE		PEU PRIORITAIRE Motif : faibles usages, disparition du marché très probable
Di(2-éthylhexyl)phtalate (DEHP)	substance prioritaire	OUI mais fortes restrictions	OUI, extension des restrictions prévue	OUI	FORTE BAISSE	FAIBLES	PEU PRIORITAIRE Motif : forte baisse des usages, pression réglementaire UE, peu de possibilités d'action

Exemples d'utilisation de ces données de référence

- Sélection d'actions de réduction par Analyse Multicritère

Catégorie	Critères	Pondération
Critères économiques (poids : 1/3)	Coût	1/2
	Disponibilité	1/2
Critères environnementaux (poids : 1/3)	Importance de l'émetteur	1/3
	Efficacité	1/3
	Effets collatéraux	1/3
Contexte socio-économique (poids : 1/3)	Acceptabilité locale de la mesure	1
Critère supplémentaire	Incertitude sur la fiabilité des données	0

Exemples d'utilisation de ces données de référence

- Un exemple de résultat du classement des actions « préférées » (Mercure)

rang G1	Substance	Source	Mesure
1	Mercure	T0-DIJON	M2-Substitution des ampoules
2	Mercure	T0-BELFORT	M2-Substitution des ampoules
3	Mercure	T0-DIJON	M3-1-Collecte séparée, recyclage, élimination sans danger-piles
4	Mercure	T0-BELFORT	M3-1-Collecte séparée, recyclage, élimination sans danger-piles
5	Mercure	L7-PONTARLIER	M8-Filtre à charbon actif
6	Mercure	T0-Port sur Saône	M2-Substitution des ampoules
6	Mercure	T0-Port sur Saône	M3-1-Collecte séparée, recyclage, élimination sans danger-piles
6	Mercure	NT- MARTIN-BELLE-	M2-Substitution des ampoules
6	Mercure	NT- MARTIN-BELLE-	M3-1-Collecte séparée, recyclage, élimination sans danger-piles
6	Mercure	T0-DARNEY	M2-Substitution des ampoules

Merci de votre attention !



17 et 18 juin 2013 - Surveiller, évaluer et réduire les contaminations chimiques des milieux aquatiques

