

RAPPORT

30/06/2016

INERIS-DRC-16-149870-01979B

**LES SUBSTANCES DANGEREUSES POUR LE
MILIEU AQUATIQUE DANS LES REJETS
INDUSTRIELS**

**Action nationale de recherche et de réduction des
rejets de substances dangereuses dans l'eau par les
installations classées (RSDE) – Seconde phase**

**DOCUMENT ANNEXE A LA SYNTHÈSE DES RESULTATS DE
SURVEILLANCE INITIALE**

RESULTATS DETAILLES PAR SUBSTANCE

LES SUBSTANCES DANGEREUSES POUR LE MILIEU AQUATIQUE DANS LES REJETS INDUSTRIELS

**Action nationale de recherche et de réduction des rejets de substances dangereuses
dans l'eau par les installations classées (RSDE) – Seconde phase**

DOCUMENT ANNEXE A LA SYNTHÈSE DES RESULTATS DE SURVEILLANCE INITIALE

RESULTATS DETAILLES PAR SUBSTANCE

Rapport réalisé pour le Ministère de l'Environnement, de l'Energie et de la Mer

Liste des personnes ayant participé à l'étude : Hervé Barré, Rodolphe Gaucher, Philippe Jouglet, Bénédicte Lepot, Christophe Lescot, François Lestremau, Caroline Marchand, Nathalie Marescaux.

PRÉAMBULE




Le présent rapport a été établi sur la base des informations fournies à l'INERIS, des données (scientifiques ou techniques) disponibles et objectives et de la réglementation en vigueur.

La responsabilité de l'INERIS ne pourra être engagée si les informations qui lui ont été communiquées sont incomplètes ou erronées.

Les avis, recommandations, préconisations ou équivalents qui seraient portés par l'INERIS dans le cadre des prestations qui lui sont confiées, peuvent aider à la prise de décision. Etant donné la mission qui incombe à l'INERIS de par son décret de création, l'INERIS n'intervient pas dans la prise de décision proprement dite. La responsabilité de l'INERIS ne peut donc se substituer à celle du décideur.

Le destinataire utilisera les résultats inclus dans le présent rapport intégralement ou sinon de manière objective. Son utilisation sous forme d'extraits ou de notes de synthèse sera faite sous la seule et entière responsabilité du destinataire. Il en est de même pour toute modification qui y serait apportée.

L'INERIS dégage toute responsabilité pour chaque utilisation du rapport en dehors de la destination de la prestation.

	Rédaction	Vérification	Approbation
NOM	Emmanuelle UGHETTO	Lauriane GREAUD	Martine RAMEL
Qualité	Ingénieur de l'Unité Technologies et Procédés Propres et Durables	Déléguée Appui à l'Administration Direction des Risques Chroniques	Responsable du Pôle Risques et Technologies Durables
Visa			

LISTE DES SUBSTANCES

Nom de la substance	page
1,1 dichloroéthane.....	1
1,1 dichloroéthylène.....	4
1,1,1 trichloroéthane.....	7
1,1,2 trichloroéthane.....	10
1,1,2,2 tétrachloroéthane.....	13
1,2 dichlorobenzène.....	16
1,2 dichloroéthane.....	19
1,2 dichloroéthylène.....	22
1,2,3 trichlorobenzène.....	25
1,2,4 trichlorobenzène	28
1,2,4,5 tétrachlorobenzène.....	31
1,3 dichlorobenzène.....	34
1,3,5 trichlorobenzène.....	37
1,4 dichlorobenzène.....	40
1-chloro-2-nitrobenzène.....	43
1-chloro-3-nitrobenzène.....	46
1-chloro-4-nitrobenzène.....	49
2 chloroaniline.....	52
2 chlorophénol.....	55
2,4 dichlorophénol.....	58
2,4,5 trichlorophénol.....	61
2,4,6 trichlorophénol.....	64
2-chlorotoluène.....	67
2-nitrotoluène.....	70
3 chloroaniline.....	73
3 chlorophénol.....	76
3,4 dichloroaniline.....	79
3-chloroprène (chlorure d'allyle)	82
3-chlorotoluène.....	85
4 chloroaniline.....	88
4 chlorophénol.....	91
4-chloro-2 nitroaniline.....	94
4-chloro-3-méthylphénol.....	97
4-chlorotoluène.....	100
Acénaphène.....	103
Acide chloroacétique.....	106
Alachlore.....	109
alpha Hexachlorocyclohexane	112
Anthracène.....	115
Apha Endosulfan.....	118
Arsenic et ses composés	121
Atrazine.....	124
Benzène.....	127
Benzo (a) Pyrène.....	130

Benzo (b) Fluoranthène.....	133
Benzo (g,h,i) Pérylène.....	136
Benzo (k) Fluoranthène.....	139
béta Endosulfan.....	142
Biphényle.....	145
Cadmium et ses composés.....	148
Carbone Organique Total.....	151
Chlorfenvinphos.....	154
Chloroalcanes C10-C13.....	157
Chlorobenzène.....	160
Chloroforme.....	163
Chloroprène.....	166
Chlorpyrifos.....	169
Chlorure de méthylène.....	172
Chlorure de vinyle.....	175
Chrome et ses composés.....	178
Cuivre et ses composés.....	181
Décabromodiphényléther (BDE 209)	184
Demande Chimique en Oxygène.....	187
Dibutylétain cation.....	190
Diphényléthers bromés	193
Diuron.....	196
Epichlorhydrine.....	199
Ethoxylates de nonylphénols.....	202
Ethoxylates de nonylphénols.....	205
Ethylbenzène.....	208
Fluoranthène.....	211
gamma isomère Lindane.....	214
Heptabromodiphényléther BDE 183.....	217
Hexabromodiphényléther BDE 153.....	220
Hexabromodiphényléther BDE 154.....	223
Hexachlorobenzène.....	226
Hexachlorobutadiène.....	229
Hexachlorocyclohexane	232
Hexachloroéthane.....	235
Hexachloropentadiène.....	238
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène.....	241
Isopropylbenzène.....	244
Isoproturon.....	247
Matières en Suspension.....	250
Mercure et ses composés.....	253
Monobutylétain cation.....	256
Naphtalène.....	259
Nickel et ses composés.....	262
Nitrobenzène.....	265
Nonylphénols linéaire ou ramifiés.....	268

NP10E.....	271
NP20E.....	274
OP10E.....	277
OP20E.....	280
p-octylphénols (mélange)	283
PCB 101.....	286
PCB 118.....	289
PCB 138.....	292
PCB 153.....	295
PCB 180.....	298
PCB 28.....	301
PCB 52.....	304
103 - PCB	307
Pentabromodiphényléther (BDE 100)	310
Pentabromodiphényléther (BDE 99)	313
Pentachlorobenzène.....	316
Pentachlorophénol.....	319
Plomb et ses composés.....	322
Simazine.....	325
Tétabromodiphényléther BDE 47.....	328
Tétrachloroéthylène.....	331
Tétrachlorure de carbone.....	334
Toluène.....	337
Tributylétain cation.....	340
Tributylphosphate.....	343
Trichloroéthylène.....	346
Trifluraline.....	349
Triphénylétain cation.....	352
Xylènes (Somme o,m,p)	355
Zinc et ses composés.....	358

INTRODUCTION

Le présent document est un document annexé au rapport « Synthèse des résultats de surveillance initiale » référencé : INERIS-DRC-15-149870-12457C.

Ce document présente l'ensemble des résultats de surveillance initiale RSDE détaillés pour chaque substance. Ils doivent être utilisés et analysés au regard de l'ensemble des éléments contenus dans le rapport associé cité ci-dessus.

Chaque substance fait l'objet d'un ensemble de graphiques et de tableaux produits de manière systématique et homogène pour faciliter la recherche et la compréhension des résultats.

Il en résulte toutefois que des représentations graphiques (figures ou tableaux) peuvent être « vides » ou présenter des pourcentages sur un faible nombre de cas.

Pour chacune des substances, les éléments suivants sont présentés :

- pour chaque secteur d'activité, pourcentage de sites ayant quantifié au moins 3 fois la substance. Les secteurs d'activité pour lesquels ce pourcentage est inférieur à 10% et ceux comportant moins de 10 sites ne sont pas présentés dans ce graphique ;
- flux moyens journaliers des sites repérés individuellement (en g/j). Sont présentés dans ce graphique uniquement les sites dont le flux moyen journalier est supérieur à 5 000 g/j ;
- flux moyens journaliers des sites repérés individuellement (en g/j). Sont présentés dans ce graphique uniquement les sites dont le flux moyen journalier dépasse le flux seuil d'étude de réduction et est inférieur à 5 000 g/j ;
- secteurs d'activité contributeurs : part des flux cumulés de chaque secteur d'activité par rapport aux flux cumulés totaux tous secteurs d'activité confondus (en %) ;
- secteurs d'activité avec des sites dont les rejets dépassent les flux seuils d'étude de réduction : part des flux* cumulés de chaque secteur d'activité par rapport aux flux* cumulés totaux tous secteurs d'activité confondus (en %) ;
- sites dont les rejets dépassent les seuils d'étude de réduction : flux* cumulés (en %).

Dans ces 2 derniers graphiques, les flux qui sont pris en compte sont la part des flux moyens journaliers au-delà des flux seuils d'étude de réduction, c'est-à-dire les flux auxquels a été soustrait le flux seuil des études de réduction (pour chaque site dont les rejets dépassent les seuils d'étude de réduction). Lorsque ces flux sont utilisés dans le présent document, ils sont repérés par une astérisque : « Flux* ».