

# Réduire les rejets industriels dans l'eau

## 4

### L'azote et le phosphore

#### L'azote

Les rejets d'azote perturbent la production d'eau potable et favorisent l'eutrophisation des écosystèmes aquatiques. Les formes réduites (NTK) consomment l'oxygène dissous, au détriment de la faune et de la flore. Sous forme ammoniacale (NH<sub>3</sub>), l'azote est toxique pour les poissons.

Sous forme de nitrites et à forte dose, l'azote peut provoquer une oxydation du fer ferreux de l'hémoglobine du sang des nourrissons, conduisant à la formation de méthémoglobine et à l'asphyxie du nourrisson.

Ces rejets sont issus notamment de l'agroalimentaire et de la chimie.

#### Principaux rejets d'azote (en t/an et > 20 t/an)

Nom établissement	Commune	Masse émise totale 2006 (t)	Masse émise totale 2007 (t)	Masse émise totale 2008 (t)	Masse émise totale 2009 (t)	Masse émise totale 2010 (t)	Masse émise totale 2011 (t)
ROUSSELOT	Isle-sur-la-Sorgue	375	394	459	439	417	400
EURENCO	Sorgues	242	216	255	210	186	240
ARCELORMITTAL FOS	Fos-sur-Mer	188	191	140	99,3	110	117
STMICROELECTRONICS SAS	Rousset	66,4	62	79	70,6	77,4	72,1
ARKEMA	Marseille	86,1	100	77,3	114	76,7	77,1
INEOS MANUFACTURING FRANCE SAS	Martigues	79,4			46,2	49,8	45,9
LFOUNDRY ROUSSET SAS	Rousset	63,2	64	54,5	46,5	40,2	34,4
RAFFINERIE ESSO	Fos-sur-Mer	36,9	19	26,2	30,5	39,1	11,2
NAPHTACHIMIE	Martigues	66,8	56	32,3	33,4	30,7	36,4
CPB RAFFINERIE	Berre l'Étang	24,8	42,1	40,5	47,1	28,9	26,3
CPB - UCB	Berre l'Étang	27,8	36	25,4	24	24,6	13,9
ARKEMA FRANCE	Chateau-Arnoux	19,9	17,5	13,9		20,1	15,4
TOTAL	Chateauneuf-les-Martigues	48,3	42,2	29,2	26,1	19,6	6,3
FILIÈRE ETS	Avignon						12,2

# Réduire les rejets industriels dans l'eau

## L'azote et le phosphore

4

### Le phosphore

Les rejets de phosphore provoquent une eutrophisation des écosystèmes aquatiques. Les activités de traitement de surfaces et l'industrie de détergents sont souvent à l'origine de ces rejets.

*Principaux rejets de phosphore (en t/an et >1 t/an)*

Nom de l'établissement	Commune	Masse émise totale 2006 (t)	Masse émise totale 2007 (t)	Masse émise totale 2008 (t)	Masse émise totale 2009 (t)	Masse émise totale 2010 (t)	Masse émise totale 2011(t)
LFOUNDRY ROUSSET SAS	Rousset	19,4	24,3	21,9	23	20,9	18,6
STMICROELECTRONICS SAS	Rousset		12,1	22,3	18,7	17,1	12,5
TOTAL	Chateauneuf-les-Martigues				13,4	5,3	8,1
ROUSSELOT	Isle-sur-la-Sorgue	4,2	4,7	6	5	4,8	2,4
VINYLFOS	Fos-sur-Mer	3,8	4,5	3,7	3,7	3	1,3
ARKEMA	Marseille	0,4				2,8	2,6
THERMPHOS	Fos-sur-Mer	3,8	4,5	3,3	3,5	2,7	
SMURFIT KAPPA	Pontet	0,6	1	1,1	1,8	2,5	4
ELIS NICE RIVIERA	Carros	5,5	5,4	,04	0,4	2,3	1,8
ABC INDUSTRIE	Peyrolles-en-Provence		1,1	2,5	3,3	2,1	3,1
HEINEKEN ENTREPRISE	Marseille	3,6	4,1	3,5	4,1	1,9	2
ARCELORMITTAL FOS	Fos-sur-Mer	1,5	1,9	2,1	2,1	1,8	1,8
CPB - UCB	Berre l'Étang	1,7	1		4,4	1,8	1,6
TRANSFIX	Toulon	2,1	0,7		1,6	1,7	1,1
SIVAEI	Toulon	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
INEOS MANUFACTURING FRANCE SAS	Martigues		1,1	1	0,8	1,4	0,4
RAFFINERIE DE BERRE	Berre l'Étang	1,4	0,9	1,3	1,6	1,4	1,5
SOLECO SAS	Isle-sur-la-Sorgue	0,4	0,7	0,6	1	1,3	0,9
NAPHTACHIMIE	Martigues	1,2	0,4	0,5	1,4	1,1	0,9
ARKEMA FRANCE SITE DE ST. AUBAN	Chateau-Arnoux Saint Auban	2,1	1,8	0,7		1	0,2
SOTRECO	Chateaurenard						1,8