

## 4 Reduire les rejets industriels dans l'eau

### L'azote et le phosphore

#### Les rejets d'azote

Les rejets d'azote (N) perturbent la production d'eau potable et favorise 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.

Société	Commune	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	Localisation des rejets
ROUSSELOT SAS	L'Isle sur la Sorgue (84)	394	375	345	352	380	376	403	STEP Isle sur la Sorgue
DEGREMONT SERVICES	Marseille	352	367	644					
EURENCO FRANCE	Le Pontet (84)	215	242	285		337	467	603	Le Rhône
ARCELOR MITAL	Fos sur Mer (13)	190	188	178	147	200	127	127	Mer Méditerranée
ARKEMA	Marseille (13)	99	86	85	85	62	62	87	STEP de Marseille
ATMEL	Rousset (13)	63	63	46					GER OTV
STMicroelectronics	Rousset (13)	61	84	82	71	56	17	31	GER OTV
NAPHTACHIMIE	Lavéra (13)	55	66	62	73	87	94	73	Mer Méditerranée
SHELL PETROCHIMIE MEDITERRANEE	Berre l'Etang (13)	50	52	24	35+	26	Nc	30	Etang de Berre
TOTAL	Chateauneuf les Martigues (13)	42	48	28	22	41	48	nc	Mer Méditerranée
SHELL PETROCHIMIE MEDITERRANEE (Raffinerie)	Berre l'Etang(13)	42	48	26	20	35	35	nc	Etang de Berre
ESSO	Fos sur mer (13)	19	38	30	36	34	43	31	Mer Méditerranée
GER OTV	Rousset (13)	8	10	135		99	85	90	L'Arc
INNEOSCTURING FRANCE SAS Lavéra snc	Lavéra (13)		79	61		33	45	66	Mer Méditerranée
ARKEMA	St Auban (05)	17	19	7	26	27	30	31	La Durance
SDEI	Camaret (84)		337						

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

# Reduire les rejets industriels dans l'eau

4

## L'azote et le phosphore

### Les rejets de phosphore

Les rejets de phosphore (P) 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.

Société	Commune	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	Localisation des rejets
ATMEL	Rousset (13)	24,1	19,3	19,1	15	5,8	33	43	GER OTV SEM
STMicroelectronics	Rousset(13)	22,2	24,1	25,6	22	32	30	26	GER OTV
MAJ ELIS PROVENCE	Carros (06)	5,3	5,5			5,7	5,5		STEP de carros
ROUSSELOT SAS	Isle sur la Sorgue (84)	4,7	4,2	5	2,9	4,3	6	5,0	STEP Isle sur la Sorgue
VINYLFOS	Fos sur Mer (13)	4,5	3,8	4,8	5,9	5	4,1	6	NAPHTACHIMIE
THERMOFOS	Fos sur mer (13)	4,5	3,8						
BRASSERIES HEINEKEN	Marseille (13)	4	3,8	3,4	1,3	4,3	3	3,0	STEP de Marseille
MAJ ELIS	Rousset (13)	2,1	6,2						GER OTV
ARCELOR MITAL	Fos sur Mer (13)	1,9	1,5	2,2	1,9	2,7	2,9	3,8	Mer Méditerranée
ARKEMA	St Auban (04)	1,8	2,1	2,2	2,8	2,5	0,9	0,9	La Durance
La Varoise	Toulon (83)	1,6	1,6						
BTMF	Marseille (13)	1,4	3,6	2,4	5				STEP de Marseille
SIVAVEL		1,4	1,4	1,4					
NATUREX	Avignon (84)	1,4	0,6	0,8					
SHELL PETROCHIMIE MEDITERRANEE	Berre l'Etang (13)	1,1	1,9	2	1,5+	5,9	4,4	1,5	Etang de Berre
PAPETERIES ETIENNE	Arles (13)	1	1,3	6,4	2	2,4	2,4	2,4	Le Rhône
SMURFIT ALFA D'AVIGNON	Sorgues(84)	1	0,6	0,5		1,4	0,5	0,9	Le Rhône
GER OTV-SEM	Rousset (13)	0,6	0,6	21,3		4,0	4	0,7	L'Arc
DEGREMONT SERVICES	Marseille	27	23	26					Mer Méditerranée
SDEI	Camaret (84)	0,05		2,4	1,5				La Meyne
SAS Conserve France	Camaret (84)		2,8	1,6	1,8				STEP CAMARET
SHELL PETROCHIMIE MEDITERRANEE Raffinerie	Berre l'Etang (13)	0,9	1,3	1,3	1,4	1,5	1,6	nc	Etang de Berre
NAPHTACHIMIE	Martigues (13)	0,3	1,1	1,1	1,2	1,1	2,1	2,2	Mer Méditerranée
TRANSFIX	Toulon (83)	0,7	2	1	1,1				
KERRY	Apt (84)		8,1	0,8	1,2				Calavon
ARKEMA	Marseille (13)		0,4	0,4		3,5	4	nc	STEP de Marseille
TOTAL	Chateauneuf les Martigues (13)					2,7	2,5	nc	Mer Méditerranée
Blanchisserie AM	Antibes (06)				9,7				
ABC industrie	Peyrolles (13)	1		0,9					

Principaux rejets Phosphore (en t/an et > 1 t/an)

\* issu en particulier de la commune de Château Arnoux dont les effluents se rejettent dans la station d'ARKEMA