

Quelles mesures pour quelles substances ?

*Substances pertinentes du programme national

[Substances de la liste I](#)

[Substances de la liste II](#)

Les mesures figurant sur ce tableau sont des propositions.

Substances dangereuses prioritaires

Nb	Substances dangereuses prioritaires Objectif : 0 rejet	Pollution diffuse, ponctuelle, dispersée ? > NQeau ?	Tendance	National ? Bassin ? Territorial ?	Actions	Mesures réglementaires	Mesures financières	Autre (contrat, acquisition de connaissances...)	Coût
1	Diphényléthers bromés PBDE (retardateurs de flammes)	Pas de NQ Pollution diffuse	Décret récent d'interdiction d'utilisation. Répandu par le passé mais aujourd'hui abandonné.	National	Substitution quasi terminée en France mais problèmes des rejets diffus de produits importés	Interdiction d'importation de produits contenant du PBDE			
2	C10-C13-chloroalcanes (retardateurs de flammes)	Pas de NQ Pollution diffuse	Plus produit et utilisation en forte décroissance. Usages résiduels peu importants.	National	Produits de substitution, difficile pour certains usages : peintures et caoutchouc (normes de sécurité à respecter)			Recherche de substituts qui respectent les normes de sécurité	
3	Nonylphénols	Pas de NQ Pollution diffuse	Utilisation dans de très nombreux secteurs d'activité. Interdiction d'emploi et de mise sur le marché pour certains usages.	National Bassin	Produits de substitution dans de nombreux secteurs à prix acceptable. Mais frein de certaines professions.	Interdiction de tous les usages (y compris produits importés)	Aide à la mise en place de substituts.	Contrat avec certaines branches d'activité	
4	Pentachlorobenzène	Pas de NQ	Ni produit ni utilisé, sous-produit éventuel de l'hexachlorobenzène.		Pas d'actions préconisées				
5	Composés du tributylétain	Pas de NQ Pollution dispersée	Interdiction des peintures contenant du TBT, un nombre très réduit d'acteurs en utilise encore	Territorial Bassin	Opérations ports propres (décapage des bateaux anciens) + déstockage des vieilles peintures	Contrôle de bonne élimination	Etendre l'opération ports propres à tout le bassin Aide à la collecte et au déstockage conditionné à la pérennisation de l'opération	Contrat ports propres + déstockage	Estimation moyenne Résidus de décapage : 1€/kg Stocks de produits purs : 1,5 €/kg
6	Cadmium et ses composés	Jamais > à la NQeau Pollution dispersée et diffuse	Usages Interdits ou fortement restreints, en décroissance continue. Rejets diffus majoritaires par rapport aux rejets ponctuels	National Territorial	Substituts ou techniques de traitement.	Interdire tous les usages pour supprimer les rejets atmosphériques (y compris produits importés)	Aide à la mise en place de substituts. Aide à la mise en place de techniques de traitement	Démarches locales	Prix du cadmium très faible
7	Hexachlorobenzène	> NQeau sur - Drac-Fontaine - Durance-Mées Pollution ponctuelle	Ni produit ni utilisé en France, mais sous-produits de la production de certains solvants chlorés Forte décroissance d'utilisation de solvants chlorés	Territorial Etablissement (plateforme)	Technologies de production permettant d'éviter ou de limiter la formation accidentelle de HCB Traitement des effluents	Autosurveillance réglementaire dans les arrêtés préfectoraux des établissements en amont des points RNB. La fréquence du contrôle est à déterminer selon	Aide au changement de procédés Aide à la mise en place de techniques de traitement	Contrat d'établissement (plateforme) Etat des lieux des sources complémentaires	

8	Hexachlorobutadiène	> NQ eau sur - Durance-Mées - Saône-Charrey-sur-Saône Pollution ponctuelle	Ni produit ni utilisé en France, sous-produits de production et utilisation de certains solvants chlorés. Ou régénération des solvants chlorés. Forte décroissance d'utilisation de solvants chlorés	Territorial Etablissement Saône ?	Traitements des effluents	l'importance du rejet. Autosurveillance réglementaire dans les arrêtés préfectoraux des établissements en amont des points RNB. La fréquence du contrôle est à déterminer selon l'importance du rejet.	Aide à la mise en place de techniques de traitement	Contrat d'établissement (plateforme) Etat des lieux des sources complémentaires	
9	Mercure et composés	> NQ eau sur - Rhône-Donzère - Rhône-Arles - Isère-Chateauneuf-sur-Isère - Saône-Lyon Pollution dispersée	Industrie du chlore Dentistes, de moins en moins dans les amalgames dentaires (remplacés par des résines).	Territorial Branche Etablissement	Dentistes : collecte et élimination Industrie du chlore ? Thermomètres ?	Dentistes : contrôle de bonne élimination	Aide à la collecte et à l'élimination	Contrat d'établissement ou branche avec l'industrie du chlore	
10	HAP	> NQ eau - B-a-P : Arly-Flumet - B-b-F : NQ Arly-Flumet - B-b-F : Isère-Eymeux Pollution diffuse	Pollution atmosphérique Ruissellement	National		Mesure d'interdiction de certains usages			
11	Hexachlorocyclohexane			Producteurs sur le bassin ?				Etablissement	

Substances prioritaires

Nb	Substances prioritaires Objectifs : réduction des rejets	Pollution diffuse, ponctuelle, dispersée ? > NQ eau	Tendance	National ? Bassin ? Territorial ?	Actions	Mesures réglementaires	Mesures financières	Contrat	Coût
12	DEHP	Pas de NQ Pollution diffuse	Quelques interdictions d'usages. Divers substituts se sont développés.	Territorial Branche Etablissement	Production : amélioration de la qualité de l'eau en sortie d'atelier (récupération de produits et recyclage de l'eau) Utilisation : trop cher pour les quantités d'une seule usine. Système régional de collecte et de centralisation des effluents avec traitement unique	Contrôle de bonne élimination	Aide à la collecte et à la mise en place d'un traitement unique Aide à la mise en place de technique de traitement	Opération collective	Très bon rapport qualité prix du DEHP
13	Octylphénols	Voir nonylphénols							
14	Pentachlorophénol	Jamais > NQ eau	Plus produit en France. Utilisé pour certaines	National Branche	Problème des produits de substitution existant	Interdiction d'importation de produits contenant du		Recherche de substituts non	

		Pollution ponctuelle dispersée	activités jusqu'en 2008 (textile militaire + bâche de transport de marchandises) Problème des importations (textile, bois) ou produits anciennement traité		pour certains usages (traitement du bois, tannerie...) qui sont aussi toxiques Voir avec IFTH. A priori pas de produits de substitution possibles	pentachlorophénol		toxiques	
15	Trichlorobenzènes	> NQeau 1,2,3-TCB : - Drac-Fontaine - Isère-Chateauneuf sur Isère - Durance-Mées 1,2,4-TCB : - Isère-Grenoble - Drac-Fontaine - Isère-Chateauneuf sur Isère - Durance-Mées 1,3,5-TCB : - Rhône-Donzère - Drac-Fontaine Pollution ponctuelle	Plus produits en France Forte baisse de consommation en Europe entre 1983 et 1995	Bassin Etablissement	Substitut pour certains usages mais qui sont également toxiques	Autosurveillance réglementaire dans les arrêtés préfectoraux des établissements en amont des points RNB. La fréquence du contrôle est à déterminer selon l'importance du rejet. Préconisation de l'Agence danoise de protection de l'environnement : interdiction		Recherche de substituts moins toxiques Contrat d'établissement (plateforme)	Estimation des coûts maximaux de reformulation - 750 000 €
16	Chloroforme	> NQeau - Drac-Fontaine - Isère-Chateauneuf sur Isère - Durance-Mées Pollution ponctuelle	Beaucoup retrouvé dans les résultats de la CSD-LR	Bassin Etablissement	?				
17	1,2-dichloroéthane *	> NQeau - Durance-Mées		Etablissement	?				
18	Plomb	Pas de NQ Pollution diffuse, dispersée et ponctuelle	Forte baisse des émissions atmosphériques depuis l'interdiction des carburants au plomb. Usage principal dans les batteries, non substituable. Branche d'activités : verre, usinage	Territorial Branche Etablissement	Améliorer l'efficacité du recyclage et le traitement pour certains secteurs Recyclage de divers produits (verres, batteries) et captation et traitement des rejets de certains secteurs industriels (usinage)	Contrôle de bonne élimination	Aide à la collecte et à l'élimination Aide au traitement	Contrat de branche	
19	Nickel	Pas de NQ Diffus	Beaucoup retrouvé dans les résultats de la CSD-LR	Bassin	?				
20	Dichlorométhane *	> NQeau - Rhône-Charmes sur Rhône - Rhône-Donzère - Rhône-Arles - Durance-Mées Pollution ponctuelle, dispersée	Un des solvants chlorés les plus utilisés. Utilisation en décroissance régulière depuis 1990 Présent dans de nombreux produits grands publics : rejets de STEP	Bassin Territorial 2 producteurs en France Arckema- Lavera et Solvay- Tavaux. Produits de substitution	Substitut Traitement collectif	Autosurveillance réglementaire dans les arrêtés préfectoraux des établissements en amont des points RNB. La fréquence du contrôle est à déterminer selon l'importance du rejet. Contrôle de bonne	Aide à la collecte et à l'élimination	Recherche de substitut	Pour la chimie et la pharmacie, la substitution passerait par une réorganisa

				pour la plupart des usages.		élimination			tion majeure, impacts économiques négatifs
21	Benzène *	> NQeau - Rhône-Chasse sur Rhône	Incontournable pour certaines activités	Bassin	Traitement spécifique à mettre en place	Autosurveillance réglementaire dans les arrêtés préfectoraux des établissements en amont des points RNB. La fréquence du contrôle est à déterminer selon l'importance du rejet.	Aides au traitement	Recherche de substitut	
22	Alachlore			Producteurs sur le bassin ?					
23	Chlorfenvinphos			Producteurs sur le bassin ?					
24	Chlorpyrifos			Producteurs sur le bassin ?					
25	Diuron			Producteurs sur le bassin ?					
26	Isoproturon			Producteurs sur le bassin ?					
27	Atrazine			Producteurs sur le bassin ?					
28	Endosulfan			Producteurs sur le bassin ?					
29	Simazine			Producteurs sur le bassin ?					
30	Trifluraline			Producteurs sur le bassin ?					

Autres substances

Nb	Substances prioritaires Objectifs : réduction des rejets	Pollution diffuse, ponctuelle, dispersée ? > NQeau	Tendance	National ? Bassin ? Territorial ?	Actions	Mesures réglementaires	Mesures financières	Autres	Coût
31	Mono-Chlorobenzène *		Produit de substitution - on s'attend à l'augmentation de la contamination	Résultats de la CSD	?				
32	Chloroprène (2-Chloro-1,3-butadiène) *		Production Polimeri	Résultats de la CSD	?				
33	3-Chloropropène *			Résultats de la CSD	?				
34	1,2-Dichlorobenzène *	> NQeau pour - Drac-Fontaine - Mourachonne - Pegomas	Pollution historique, n'en font plus	Résultats de la CSD	?				
35	1,3-Dichlorobenzène *	> NQeau pour - Durance-Mées		Etablissement	Traitement spécifique à mettre en place	Autosurveillance réglementaire dans les arrêtés préfectoraux des établissements en amont des points RNB. La	Aide à la mise en place de traitement	Contrat d'établissement	

						fréquence du contrôle est à déterminer selon l'importance du rejet.			
36	1,4-Dichlorobenzène *	> NQeau pour : - Durance-Mées		Etablissement	Traitement spécifique à mettre en place	Autosurveillance réglementaire dans les arrêtés préfectoraux des établissements en amont des points RNB. La fréquence du contrôle est à déterminer selon l'importance du rejet.	Aide à la mise en place de traitement	Contrat d'établissement	
37	1,1-Dichloroéthane *			Résultats de la CSD	?				
38	Ethylbenzène *			Résultats de la CSD	?				
39	Toluène *		BTX	Résultats de la CSD	?				
40	1,1,1-Trichloroéthane *	> NQeau pour : - Durance-Mées		Etablissement	Traitement spécifique à mettre en place	Autosurveillance réglementaire dans les arrêtés préfectoraux des établissements en amont des points RNB. La fréquence du contrôle est à déterminer selon l'importance du rejet.	Aide à la mise en place de traitement	Contrat d'établissement	
41	1,1,2-Trichloroéthane *			Résultats de la CSD	?				
42	Chlorure de vinyle (Chloroéthylène) *			Résultats de la CSD	?				
43	Xylènes *		BTX	Résultats de la CSD	?				
44	Tétrachlorure de carbone	> NQeau pour : - Durance-Mées		Etablissement	Traitement spécifique à mettre en place	Autosurveillance réglementaire dans les arrêtés préfectoraux des établissements en amont des points RNB. La fréquence du contrôle est à déterminer selon l'importance du rejet.	Aide à la mise en place de traitement	Contrat d'établissement	
45	Tétrachloréthylène			Résultats de la CSD	?				
46	1,2,4-trichlorobenzène			Résultats de la CSD	?				
47	Trichloréthylène	> NQeau pour : - Durance-Mées	De plus en plus en circuit fermé	Résultats de la CSD Etablissement	? Traitement spécifique à mettre en place	Autosurveillance réglementaire dans les arrêtés préfectoraux des établissements en amont des points RNB. La fréquence du contrôle est à déterminer selon l'importance du rejet.	Aide à la mise en place de traitement	Contrat d'établissement	
48	Arsenic et composés minéraux								
49	Benzidine								
50	Acide chloroacétique								

51	2-Chloroaniline								
52	3-Chloroaniline								
53	4-Chloroaniline								
54	1-Chloro-2,4-dinitrobenzène								
55	4-Chloro-3-méthylphénol								
56	1-Chloronaphthalène								
57	Chloronaphthalènes								
58	4-Chloronitroaniline								
59	1-Chloro-2-nitrobenzène								
60	1-Chloro-3-nitrobenzène								
61	1-Chloro-4nitrobenzène								
62	4-Chloro-2-nitrotoluène								
63	Chloronitrotoluènes (autre que 4-Chloro-2-nitrotoluène)								
64	2-Chlorophénol								
65	3-Chlorophénol								
66	4-Chlorophénol								
67	2-Chlorotoluène								
68	3-Chlorotoluène								
69	4-Chlorotoluène								
70	2-Chloro-p-toluidine								
71	Chlorotoluidines (autre que 2-Chloro-p-toluidine)								
72	1,2-Dibromoéthane								
73	Dichlorure de dibutylétain								
74	Oxyde de dibutylétain								
75	Sels de dibutylétain (autres que dichlorure de dibutylétain et oxyde de dibutylétain)								
76	Dichloroanilines								
77	Dichlorobenzidines								
78	Dichloro-di-isopropyl éther								
79	1,1-Dichloroéthylène								
80	1,2-Dichloroéthylène								
81	Dichloronitrobenzènes								
82	2,4-Dichlorophénol								
83	1,3-Dichloropropène								
84	2,3-Dichloropropène								
85	Hexachloroéthane								
86	Isopropyl benzène								
87	PCB (dont PCT)								
88	Tétrabutylétain								
89	1,2,4,5-Tétrachlorobenzène								
90	1,1,2,2-Tétrachloroéthane								
91	Phosphate de tributyle								
92	Trichlorophénols								
93	1,1,2-Tri-chloro-tri-fluoro-éthane								
94	Oxyde de tributylétain								

95	Zinc								
96	Cuivre								
97	Chrome								
98	Sélénium								
99	Arsenic								
90	Antimoine								
100	Molybdène								
101	Titane								
102	Etain								
103	Baryum								
104	Beryllium								
105	Bore								
106	Uranium								
107	Vanadium								
108	Cobalt								
109	Thallium								
110	Tellurium								
111	Argent								
112	Phosphore total								
113	Cyanure								
114	Fluorure								
115	Ammoniaque								
116	Nitrite								
	Substances jugées comme non pertinentes								
117	2-Amino-4-chlorophéno[
118	Chlorure de benzyle (Alpha-chlorotoluène)								
119	Chlorure de benzylidène (Alpha, alpha- dichlorotoluène)								
120	hydrate de chloral								
121	Chlordane								
122	2-Chloroéthanol								
123	Coumaphos								
124	Chlorure cyanurique (2,4,6-Trichloro-1,3,5- triazine)								
125	Demeton (dont Demeton-O, Demeton-S, Demeton-S-méthyl et Demeton-S-méthyl- sulphone)								
126	1,2-Dichloropropane								
127	1,3-Dichloropropan-2-ol								
128	Diéthylamine								
129	Diméthylamine								
130	Disulfoton								
131	MCPA								
132	Mevinphos								
133	Triazophos								
134	Trichlorfon								
	Pesticides faisant l'objet de mesures spécifiques								

135	Aldrine			Producteurs sur le bassin ?				
136	DDT			Producteurs sur le bassin ?				
137	Dieldrine			Producteurs sur le bassin ?				
138	Endrine			Producteurs sur le bassin ?				
139	Isodrine			Producteurs sur le bassin ?				
140	Biphényle			Producteurs sur le bassin ?				
141	2,4-D (dont sels de 2,4-D et esters de 2,4-D)			Producteurs sur le bassin ?				
142	Dichlorprop			Producteurs sur le bassin ?				
143	Diméthoate			Producteurs sur le bassin ?				
144	Epichlorohydrine			Producteurs sur le bassin ?				
145	Heptachlore (dont oxyde d'heptachlore)			Producteurs sur le bassin ?				
146	Linuron			Producteurs sur le bassin ?				
147	Mecoprop			Producteurs sur le bassin ?				
148	Methamidophos			Producteurs sur le bassin ?				
149	Monolinuron			Producteurs sur le bassin ?				
150	Ométhoate			Producteurs sur le bassin ?				
151	Oxy-déméton-méthyl			Producteurs sur le bassin ?				
152	Phoxime			Producteurs sur le bassin ?				
153	Propanil			Producteurs sur le bassin ?				
154	Pyrazon			Producteurs sur le bassin ?				
155	2,4,5-T (dont sels de 2,4,5-T et esters de 2,4,5-T)			Producteurs sur le bassin ?				
156	Bentazone			Producteurs sur le bassin ?				
157	Azinphos-éthyl			Producteurs sur le bassin ?				
158	Azinphos-méthyl			Producteurs sur le bassin ?				
159	Dichlorvos			Producteurs sur le bassin ?				
160	fentiothion			Producteurs sur le bassin ?				
161	fention			Producteurs sur le bassin ?				

162	malathion			Producteurs sur le bassin ?					
163	Parathion (comprenant le parathion-méthyl)			Producteurs sur le bassin ?					
164	Acétate de triphénylétain (acétate de fentine)			Producteurs sur le bassin ?					
165	Triphénylétain chlorure (chlorure de fentine)			Producteurs sur le bassin ?					
166	Hydroxyde de triphénylétain (hydroxyde de fentine)			Producteurs sur le bassin ?					