


Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
PREFECTURE DES BOUCHES DU RHÔNE

DIRECTION DES COLLECTIVITES LOCALES
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE

Marseille, le 16 MARS 2010

BUREAU DES INSTALLATIONS CLASSEES POUR
LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Dossier suivi par : M.GILLARDET
■ 04.91.15.64.66
n° 369-2009-PC

ARRETE
imposant des prescriptions complémentaires,
dans le cadre des rejets de substances
dangereuses dans le milieu aquatique,
à la Société TOTAL RAFFINAGE MARKETING

**LE PREFET DE LA REGION PROVENCE, ALPES, COTE D'AZUR,
PREFET DES BOUCHES-DU-RHÔNE,
OFFICIER DE LA LEGION D'HONNEUR
OFFICIER DE L'ORDRE NATIONAL DU MERITE,**

Vu la directive 2008/105/CE du 16 décembre 2008 établissant des normes de qualité environnementale dans le domaine de l'eau,

VU la directive 2006/11/CE concernant la pollution causée par certaines substances dangereuses déversées dans le milieu aquatique de la Communauté (codification de la directive 76/464/CEE),

VU la directive 2000/60/CE du 23 octobre 2000 établissant un cadre pour une politique communautaire dans le domaine de l'eau (DCE),

VU le code de l'environnement et notamment son titre 1^{er} des parties réglementaires et législatives du Livre V,

VU la nomenclature des installations classées codifiée à l'annexe de l'article R511-9 du code de l'environnement,

Vu le Décret n° 2005-378 du 20/04/05 relatif au programme national d'action contre la pollution des milieux aquatiques par certaines substances dangereuses,

VU les articles R211-11-1 à R211-11-3 du titre 1 du livre II du code de l'environnement relatifs au programme national d'action contre la pollution des milieux aquatiques par certaines substances dangereuses,

VU l'arrêté ministériel du 20 avril 2005 modifié pris en application du décret du 20 avril 2005 relatif au programme national d'action contre la pollution des milieux aquatiques par certaines substances dangereuses,

VU l'arrêté ministériel du 30 juin 2005 modifié relatif au programme national d'action contre la pollution des milieux aquatiques par certaines substances dangereuses,

VU l'arrêté ministériel du 31 janvier 2008 relatif à la déclaration annuelle des émissions polluantes et des déchets,

VU la circulaire DPPR/DE du 4 février 2002 qui organise une action nationale de recherche et de réduction des rejets de substances dangereuses dans l'eau par les installations classées,

VU la circulaire DCE 2005/12 du 28 juillet 2005 relative à la définition du « bon état »,

.../...

VU la circulaire DE/DPPR du 7 mai 2007 définissant les « normes de qualité environnementale provisoires (NQEp) » et les objectifs nationaux de réduction des émissions de certaines substances,

VU la circulaire DGPR/SRT du 5 janvier 2009 relative à la mise en œuvre de la deuxième phase de l'action nationale de recherche et de réduction des substances dangereuses pour le milieu aquatique présentes dans les rejets des installations classées pour la protection de l'environnement (ICPE) soumises à autorisation,

VU le rapport d'étude de l'INERIS N°DRC-07-82615-13836C du 15 janvier 2008 faisant état de la synthèse des mesures de substances dangereuses dans l'eau réalisées dans certains secteurs industriels,

VU le rapport du Directeur Régional de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement en date du 8 septembre 2009,

VU l'avis du Conseil Départemental de l'Environnement et du Logement en date du 5 novembre 2009,

Considérant l'objectif de respect des normes de qualité environnementale dans le milieu en 2015 fixé par la directive 2000/60/CE,

Considérant les objectifs de réduction et de suppression de certaines substances dangereuses fixées dans la circulaire DE/DPPR du 7 mai 2007,

Considérant la nécessité d'évaluer qualitativement et quantitativement par une surveillance périodique les rejets de substances dangereuses dans l'eau issus du fonctionnement de l'établissement au titre des installations classées pour la protection de l'environnement afin de proposer le cas échéant des mesures de réduction ou de suppression adaptées,

Considérant les effets toxiques, persistants et bioaccumulables des substances dangereuses visées par le présent arrêté sur le milieu aquatique,

Considérant qu'en vertu de l'article R.512-31 du Code de l'Environnement, le représentant de l'Etat peut fixer toutes les prescriptions additionnelles que la protection des intérêts mentionnés à l'article L.511-1, Livre V, Titre I, Chapitre I du Code précité rend nécessaire ou atténuer celles des prescriptions primitives dont le maintien ne sera plus justifié,

Sur proposition du Secrétaire Général de la Préfecture des Bouches-du-Rhône ;

ARRETE

Article 1 : Objet

La société **TOTAL Raffinage Marketing** dont le siège social est situé 24 cours Michelet 92069 PARIS LA DEFENSE CEDEX sur ses installations sises sur la commune de CHATEAUNEUF-LES-MARTIGUES (13220) doit respecter les prescriptions du présent arrêté préfectoral complémentaire qui vise à fixer les modalités de surveillance des rejets de substances dangereuses dans l'eau afin d'améliorer la connaissance qualitative et quantitative des rejets de ces substances.

Article 2 : Prescriptions techniques applicables aux opérations de prélèvements et d'analyses

2.1 Les prélèvements et analyses réalisés en application du présent arrêté doivent respecter les dispositions de l'annexe 5 du présent arrêté.

2.2 Pour l'analyse des substances, l'exploitant doit faire appel à un laboratoire d'analyse accrédité selon la norme NF EN ISO/CEI 17025 pour la matrice « Eaux Résiduaires», pour chaque substance à analyser.

2.3 L'exploitant doit être en possession de l'ensemble des pièces suivantes fournies par le laboratoire qu'il aura choisi, avant le début des opérations de prélèvement et de mesures afin de s'assurer que ce prestataire remplit bien les dispositions de l'**annexe 5** du présent arrêté :

1. Justificatifs d'accréditations sur les opérations de prélèvements (si disponible) et d'analyse de substances dans la matrice « eaux résiduaires » comprenant à minima :

- a) Numéro d'accréditation
- b) Extrait de l'annexe technique sur les substances concernées

2. Liste de références en matière d'opérations de prélèvements de substances dangereuses dans les rejets industriels ;

3. Tableau des performances et d'assurance qualité précisant les limites de quantification pour l'analyse des substances (**annexe 2** du présent arrêté) qui doivent être inférieures ou égales à celles de l'**annexe 5**;

4. Attestation du prestataire s'engageant à respecter les prescriptions figurant à l'**annexe 3** du présent arrêté.

2.4 Dans le cas où l'exploitant souhaite réaliser lui-même le prélèvement des échantillons, celui-ci doit fournir à l'inspection avant le début des opérations de prélèvement et de mesures, les procédures qu'il aura établies démontrant la fiabilité et la reproductibilité de ses pratiques de prélèvement et de mesure de débit, accompagné par une attestation réalisée, par l'organisme retenu pour la réalisation des mesures ou tout organisme compétent démontrant, l'adéquation de ces procédures aux exigences de l'annexe 5.

Ces procédures doivent intégrer les points détaillés au paragraphe 3 de l'**annexe 5** et préciser les modalités de traçabilité de ces opérations.

Pour avoir l'autorisation de bénéficier de cette disposition, l'exploitant devra transmettre les éléments à l'inspection des installations classées.:

- ✓ 1 mois avant le début de la surveillance initiale définie à l'article 3 du présent arrêté
- ✓ 1 mois avant le début de la surveillance pérenne définie à l'article 4 du présent arrêté

2.5 Pour les substances faisant déjà l'objet d'une auto-surveillance mensuelle prescrite par arrêté préfectoral, l'exploitant peut demander à ce qu'elles soient exclues des mesures réalisées au titre de l'article 3 :

- lorsque les résultats de l'auto-surveillance sont supérieurs à zéro,
- ou lorsque les méthodes de mesure ont une limite de quantification inférieure ou égale à celle définie en annexe 5.

Dans ce cas, il devra adresser en même temps que la lettre précisant le laboratoire retenu sa demande accompagnée des 6 derniers résultats de mesure par paramètre et point de rejets.

Pour ces substances il devra remettre la partie de l'étude technico-économique relatives à celles-ci et présentant les possibilités de réduction et/ou suppression tel que prévues à l'article 4.2 au plus tard le 1^{er} juillet 2011.

Article 3 : Mise en œuvre de la surveillance initiale

3.1. Programme de surveillance initiale

L'exploitant met en œuvre avant le 1^{er} avril 2010, le programme de surveillance au(x) point(s) de rejet des effluents industriels de l'établissement dans les conditions suivantes :

- liste des substances dangereuses : substances dangereuses visées à l'**annexe 1** du présent arrêté
- périodicité : 1 mesure par mois pendant 6 mois (la périodicité peut être adaptée sur justification de l'exploitant selon son activité auprès de l'inspection notamment pour les activités saisonnières) ;
- durée de chaque prélèvement : 24 heures représentatives du fonctionnement de l'installation (la durée peut être adaptée sur justification de l'exploitant selon son activité auprès de l'inspection).

Il transmet au plus tard 2 mois après notification du présent arrêté un courrier à l'inspection des installations classées l'informant de l'organisme qu'il aura choisi pour procéder aux prélèvements et aux analyses ainsi que de la période de démarrage du programme de surveillance initiale. Ce courrier sera accompagné le cas échéant de l'attestation de prélèvement visé à l'article 2.4 et des résultats des mesures visées à l'article 2.5.

3.2. Rapport de synthèse de la surveillance initiale

L'exploitant doit fournir à l'inspection des installations classées, au plus tard le 1^{er} janvier 2011, un rapport de synthèse de la surveillance initiale devant comprendre :

- un tableau récapitulatif des mesures sous une forme synthétique selon l'**annexe 4** du présent arrêté ; ce tableau comprend, pour chaque substance, sa concentration et son flux, pour chacune des mesures réalisées. Le tableau comprend également les concentrations minimale, maximale et moyenne mesurées sur l'ensemble des mesures, ainsi que les flux minimal, maximal et moyen calculés à partir de l'ensemble de ces mesures et les limites de quantification pour chaque mesure ;
- l'ensemble des rapports d'analyses réalisées en application du présent arrêté ;
- l'ensemble des éléments permettant d'attester de la traçabilité de ces opérations de prélèvement et de mesure de débit et permettant de vérifier le respect des dispositions de l'article 2 du présent arrêté ;
- des commentaires et explications sur les résultats obtenus et leurs éventuelles variations, en évaluant les origines possibles des substances rejetées, notamment au regard des activités industrielles exercées et des produits utilisés ;
- des propositions dûment argumentées, le cas échéant, si l'exploitant met en évidence la possibilité d'abandonner la surveillance de certaines substances, en référence aux dispositions de l'article 3.3.
- des propositions dûment argumentées, le cas échéant, si l'exploitant souhaite adopter un rythme de mesures autre que trimestriel pour la poursuite de la surveillance ;
- le cas échéant, les résultats de mesures de qualité des eaux d'alimentation en précisant leur origine (superficielle, souterraine ou adduction d'eau potable).

3.3. Conditions à saisir pour abandonner la surveillance d'une substance

L'exploitant pourra proposer à l'inspection des installations classées l'abandon de la surveillance d'une substance si au moins l'une des trois conditions suivantes est vérifiée (la troisième condition n'étant remplie que si les deux critères qui la composent sont tous les deux respectés) :

Condition 1. Il est clairement établi que ce sont les eaux amont qui sont responsables de la présence de la substance dans les rejets de l'établissement ;

Condition 2. Toutes les concentrations mesurées pour la substance sont strictement inférieures à la limite de quantification LQ définie à l'**annexe 5.2** de l'**annexe 5**

Condition 3 :

critère a : toutes les concentrations mesurées pour la substance sont inférieures à 10*NQE (norme de qualité environnementale définie par la directive 2008/105/EC du 16 décembre 2008 susvisée).

critère b : tous les flux journaliers calculés pour la substance sont inférieurs à 10% du flux journalier théorique admissible par le milieu récepteur (le flux journalier admissible étant calculé à partir du produit du débit mensuel d'étiage de fréquence quinquennale sèche QMNA5 et de la NQE). Le critère b est considéré satisfait pour les rejets en mer.

Article 4 : Mise en œuvre de la surveillance pérenne

4.1 Programme de surveillance pérenne

L'exploitant poursuit le programme de surveillance au(x) point(s) de rejet des effluents industriels de l'établissement dans les conditions suivantes :

- réalisation **au plus tard à compter du 15 janvier 2011** de la première analyse
- liste des substances dangereuses à mesurer : les substances dangereuses visées à l'**annexe 1** du présent arrêté, sauf pour celles pour lesquelles l'exploitant aura reçu l'accord écrit de retrait de l'inspection des installations classées ;
- périodicité : a minima 1 mesure par trimestre pendant 2 an et 6 mois, soit 10 mesures (*la périodicité peut être adaptée sur justification de l'exploitant selon son activité notamment pour les activités saisonnières*) ; pour les substances déjà surveillées au titre d'un arrêté préfectoral, la périodicité est celle prévue par celui-ci dès lors qu'elle y est inférieure au trimestre ;
- durée de chaque prélèvement : 24 heures représentatives du fonctionnement de l'installation (*la durée peut être adaptée sur justification de l'exploitant selon son activité*).

Les conditions de mesures et de prélèvement restent ceux prévus dans l'annexe 5.

Il transmet au plus tard le 1^{er} décembre 2010 un courrier à l'inspection des installations classées l'informant de l'organisme qu'il aura choisi pour procéder aux prélèvements et aux analyses ainsi que de la période de démarrage du programme de surveillance pérenne.

4.2 Etude technico-économique

L'exploitant fournit au Préfet au **plus tard le 1^{er} juillet 2012** une étude technico-économique, faisant référence à l'état de l'art en la matière et aux meilleures technologies disponibles, accompagnée d'un échéancier de réalisation pouvant s'échelonner jusqu'en 2021, répondant aux objectifs suivants pour l'ensemble des substances figurant dans la surveillance prescrite à l'article 4 ci-dessus (voir annexe 6) :

- Pour les substances dangereuses prioritaires figurant à l'annexe X de la directive 2000/60/CE susvisée, possibilités de réduction à l'échéance 2015 et de suppression à l'échéance 2021 (*2028 pour anthracène et endosulfan*) ;
- Pour les substances prioritaires figurant à l'annexe X de la directive 2000/60/CE susvisée et pour les substances pertinentes de la liste I de la directive 2006/11/CE ne figurant pas à l'annexe X de la directive 2000/60/CE susvisée, possibilités de réduction à l'échéance 2015 ;
- Pour les substances pertinentes de la liste II de l'annexe I de la directive 2006/11/CE, lorsqu'elles sont émises avec un flux supérieur à 20% du flux admissible dans le milieu, possibilités de réduction à l'échéance 2015 ;
- Pour les substances pertinentes figurant à la liste II de l'annexe I de la directive 2006/11/CE, émises avec un flux inférieur à 20% du flux admissible dans le milieu mais pour lesquelles la norme de qualité environnementale n'est pas respectée, possibilités de réduction à l'échéance 2015.

Pour chacune des substances pour lesquelles l'exploitant propose des possibilités de réduction ou de suppression, celui-ci devra faire apparaître dans l'étude mentionnée au premier alinéa, l'estimation chiffrée pour chaque substance concernée, du rejet évité par rapport au rejet annuel moyen de l'installation avant réduction (en valeur absolue en kg/an et en valeur relative en %).

4.3 Rapport de synthèse de la surveillance pérenne

L'exploitant doit fournir à l'inspection des installations classées **au plus tard le 1^{er} janvier 2014** un rapport de synthèse de la surveillance pérenne dans les formes prévues à l'article 3.2. du présent arrêté.

Ce rapport devra conduire l'exploitant à proposer la nature du programme de surveillance à poursuivre selon les dispositions de l'article 3.3. et en fonction des conclusions de l'étude technico-économique visée au point 4.2.

4.4 Actualisation du programme de surveillance

En cas d'évolution dans les produits, des procédés, des opérations ou des pratiques susceptibles d'être à l'origine de l'émission dans les rejets de nouvelles substances dangereuses au sein de l'établissement, l'exploitant est tenu d'actualiser le cadre de sa surveillance à ces nouvelles substances jusqu'à la vérification du respect des dispositions définies à l'article 3.3. Il en informera l'inspection des installations classées.

Article 5 : Remontée d'informations sur l'état d'avancement de la surveillance des rejets

5.1 Déclaration des données relatives à la surveillance des rejets aqueux

Les résultats des mesures du mois N réalisées au titre de la surveillance des rejets aqueux devront être avant la fin du mois N+1 :

- ✓ saisis sur le site de déclaration dont les coordonnées seront fournies par l'inspection des installations classées, lorsque celui-ci sera rendu opérationnel pour la région PACA,
- ✓ dans l'attente, adressés sous format informatique directement à l'inspection des installations classées.

5.2 Déclaration annuelle des émissions polluantes

Les substances faisant l'objet de la surveillance décrite précédemment doivent faire l'objet d'une déclaration annuelle conformément aux dispositions de l'arrêté ministériel du 31 janvier 2008 relatif au registre et à la déclaration annuelle des émissions polluantes et des déchets. Ces déclarations peuvent être établies à partir des mesures de surveillance prévues aux articles 3 et 4 du présent arrêté pour les émissions de substances dangereuses dans l'eau ou par toute autre méthode plus précise validée par les services de l'inspection, notamment dans le cas d'émissions dans le sol pour les boues produites par l'installation faisant l'objet d'un plan d'épandage.

Article 6 :

En cas de non-respect de l'une des dispositions qui précèdent, il pourra être fait application des sanctions administratives prévues par l'article L.514-1 du Code de l'Environnement, indépendamment des poursuites pénales qui pourraient être exercées.

Article 7 :

Les droits des tiers sont et demeurent expressément réservés.

Article 8 :

Une copie du présent arrêté devra être tenue au siège de l'exploitation, à la disposition des autorités chargées d'en contrôler l'exécution.

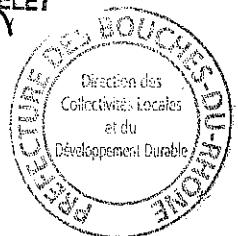
Un extrait du présent arrêté restera affiché en permanence de façon visible dans l'établissement.

Article 9 :

- Le Secrétaire Général de la Préfecture des Bouches-du-Rhône,
- Monsieur le Sous-Préfet d'Istres,
- Monsieur le Maire de Châteauneuf-les-Martigues
- Le Directeur Régional de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement,
- Le Directeur Départemental de la Protection des Populations,
- Le Directeur Départemental des Territoires et de la Mer,
- Le Directeur Départemental des Services d'Incendie et de Secours,

Marseille, le 16 MARS 2010
Pour le Préfet
Le Secrétaire Général

Jean-Paul CELET



POUR LE PREFET
Le chef de l'Etat dans le territoire,
GOUVERNEMENT

ANNEXE 1 : liste des substances dangereuses faisant partie des programmes de surveillance

Etablissement : TOTAL Raffinage Marketing 13220 Châteauneuf-les-Martigues
Nombre de point de rejet/mesure : 1

raffinage

liste :

2.1

HAP (famille)- 5 SDP

Anthracène

Fluoranthène

Naphtalène

Nickel et ses composés

Plomb et ses composés

Arsenic et ses composés

Cuivre et ses composés

Zinc et ses composés

Chrome et ses composés

Xylènes (Somme o,m,p)

Mercure et ses composés

Cadmium et ses composés

Benzène (pour les sites producteurs de benzène)

Tétrachloroéthylène

Chloroforme

Hexachlorobenzène

Benzène (pour les sites non producteurs de benzène)

Biphényle

Tributylphosphate



ANNEXE 2 - Tableau des performances et assurance qualité à renseigner par le laboratoire et à restituer à l'exploitant

(copie de l'annexe 5.6 de la circulaire RSDE du 5 janvier 2009, téléchargeable sur le site <http://rsde.ineris.fr/>)

Famille	Substances	Code SANDRE	Substance Accréditée ¹ oui / non sur matrice eaux résiduaires	LQ en µg/l (obtenue sur une matrice eaux résiduaires)
Alkyphénols	4 (para) nonylphénol	1958		
	Para-tert-octylphénol	1959		
Anilines	3,4 dichloroaniline	1586		
Autres	Chloroalcanes C ₁₀ -C ₁₃	1955		
	Biphényle	1584		
	Epichlorhydrine	1494		
	Tributylphosphate	1847		
	Acide chloroacétique	1465		
BDE	Tétrabromodiphényléther BDE 47	2919		
	Pentabromodiphényléther BDE 99	2916		
	Pentabromodiphényléther BDE 100	2915		
	Hexabromodiphényléther BDE 154	2911		
	Hexabromodiphényléther BDE 153	2912		
	Heptabromodiphényléther BDE 183	2910		
	Décabromodiphényléther BDE 209	1815		
BTEX	Benzène	1114		
	Ethylbenzène	1497		
	Isopropylbenzène	1633		
	Toluène	1278		
	Xylènes (Somme o,m,p)	1780		
Chlorobenzénés	Hexachlorobenzène	1199		
	Pentachlorobenzène	1888		
	1,2,3 trichlorobenzène	1630		
	Chlorobenzène	1467		
	1,2 dichlorobenzène	1165		
Chlorophénols	Pentachlorophénol	1235		
	4-chloro-3-méthylphénol	1636		
	2 chlorophénol	1471		
	2,4 dichlorophénol	1486		
	2,4,5 trichlorophénol	1548		
	2,4,6 trichlorophénol	1549		
COHV	1,2 dichloroéthane	1161		
	Chlorure de méthylène	1168		
	Hexachlorobutadiène	1652		
	Chloroforme	1135		
	Tétrachlorure de carbone	1276		
	1,1 dichloroéthylène	1162		
	1,2 dichloroéthylène	1163		
	Tétrachloroéthylène	1272		
HAP	Trichloroéthylène	1286		
	Anthracène	1458		
	Fluoranthène	1191		
	Naphtalène	1517		
	Benzo (a) Pyrène	1115		
	Benzo (b) Fluoranthène	1116		
	Benzo (g,h,i) Pérylène	1118		
	Benzo (k) Fluoranthène	1117		

Gilles BERTOTHY
LQ en µg/l
(obtenue sur une
matrice eaux
résiduaires)

Famille	Substances	Code SANDRE	Substance Accréditée ¹ oui / non sur matrice eaux résiduaires	LQ en µg/l (obtenue sur une matrice eaux résiduaires)
	Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	1204		
Métaux	Cadmium et ses composés	1388		
	Plomb et ses composés	1382		
	Mercure et ses composés	1387		
	Nickel et ses composés	1386		
	Arsenic et ses composés	1369		
	Zinc et ses composés	1383		
	Cuivre et ses composés	1392		
	Chrome et ses composés	1389		
Organoétains	Tributylétain	1820		
	Tributylétain cation	2879		
	Dibutylétain	1771		
	Monobutylétain	2542		
PCB	PCB 101	1242		
	PCB 153	1245		
Pesticides	Trifluraline	1289		
	Alachlore	1101		
	Atrazine	1107		
	Chlorfenvinphos	1464		
	Chlorpyrifos	1083		
	Diuron	1177		
	Alpha Endosulfan	1178		
	béta Endosulfan	1179		
	alpha Hexachlorocyclohexane	1200		
	gamma isomère Lindane	1203		
	Isoproturon	1208		
	Simazine	1263		
Paramètres de suivi	Demande Chimique en Oxygène	1314		
	Matières en Suspension	1305		

ANNEXE 3 - Attestation du Prestataire (ou de l'Exploitant)

Je soussigné(e) , << Nom, qualité >>
Coordonnées de l'entreprise :
.....

(Nom, forme juridique, capital social, RCS, siège social et adresse si différente du siège)
.....
.....

- ❖ reconnais avoir reçu et avoir pris connaissance des prescriptions techniques applicables aux opérations de prélèvements et d'analyses pour la mise en œuvre de la deuxième phase de l'action nationale de recherche et de réduction des rejets de substances dangereuses pour le milieu aquatique et des documents auxquels il fait référence.
- ❖ m'engage à restituer les résultats dans un délai de 1 mois après réalisation de chaque prélèvement²¹
- ❖ reconnais les accepter et les appliquer sans réserve.

A : Le :

Pour le soumissionnaire, nom et prénom de la personne habilitée à signer le marché :

Signature :

Cachet de la société :

**Signature et qualité du signataire (qui doit être habilité à engager sa société) précédée de la mention « Bon pour acceptation »*

²¹ L'attention est attirée sur l'intérêt de disposer des résultats d'analyses de la première mesure avant d'engager la suivante afin d'évaluer l'adéquation du plan de prélèvement, en particulier lors des premières mesures.

POUR LE PREFET
~~Le chef de Bureau,~~

Gilles BERTOTHY

ANNEXE 4 - Éléments relatifs au contexte de la mesure analytique des substances

(copie de l'annexe 5.5 de la circulaire RSDE du 5 janvier 2009, téléchargeable sur le site <http://rsde.ineris.fr/>)

Conditions de prélèvement et d'analyses

Résumé

ANNEXE 5 Prescriptions techniques applicables aux opérations de prélèvements et d'analyse

***copie de l'annexe 5 de la circulaire RSDE du 5 janvier 2009, téléchargeable sur le site
<http://rsde.ineris.fr/>)***

POUR LE PREFET
Le chef de l'Etat

Gilles BERTOTHY

- ANNEXE 6 Objectifs de réduction et listes des substances concernées

Liste des 41 substances caractéristiques du bon état chimique des eaux

Les 41 substances caractéristiques du bon état chimique des eaux comprennent :

- l'ensemble des substances dangereuses prioritaires de l'annexe X de la DCE (13 substances ou familles de substances)
- l'ensemble des substances prioritaires de l'annexe X de la DCE (20 substances ou familles de substances)
- et les substances de la liste I de la directive 76/464/CEE non incluses dans l'annexe X de la DCE (8 substances ou familles de substances)

	Les Substances Dangereuses Prioritaires de la DCE (SDP)	Les Substances Prioritaires de la DCE (SP)	Substances "Liste I" de la directive 76/464/CEE non incluses dans la DCE
Objectifs de réduction nationaux (circulaire du 7 mai 2007*)	50 % du flux des rejets à l'échéance 2015 (année de référence 2004)	30 % du flux des rejets à l'échéance 2015 (année de référence 2004)	50 % du flux des rejets à l'échéance 2015 (année de référence 2004)
Objectifs DCE sur les rejets	Suppression des rejets à l'échéance 2021	Réduction des rejets (pas de délai fixé)	Pas d'objectifs DCE sur les rejets
substances ou familles de substances concernées		DEHP (Di(2-éthylhexyl)phthalate)	Perchloréthylène (Tétrachloroéthylène)
		Chlorure de méthylène (Dichlorométhane ou DCM)	Trichlorothylène
		Octylphénols (Para-tert-octylphénol)	Aldrine
		Diuron	Tétrachlorure de carbone
		Nickel et ses composés	DDT (Dichlorodiphényltrichloroéthane)
		Plomb et ses composés	Dieldrine
		Fluoranthène	Isodrine
		Chloroforme (Trichlorométhane)	Endrine
		Atrazine	
		Trichlorobenzène (TCB)	
		Chlorpyrifos	
		Naphtalène	
		Alachlore	
		Isoproturon	
		Chlorfenvinphos	
		Pentachlorophénol	
		Benzène	
		Simazine	
		1,2 Dichloroéthane	
		Trifluraline	
nombre de substances et familles de substances	13	20	8
code couleur national	jaune	jaune	orange

NOTA :

* Circulaire du 7 mai 2007 :

- 1 - Elle fixe, pour l'ensemble des 41 substances caractéristiques du bon état chimique des eaux ainsi que pour les substances pertinentes de la liste II, des Normes de Qualité Environnementales provisoires (NQE_p) à ne pas dépasser pour chaque masse d'eau considérée : eaux de surface - eaux de transition - eaux marines (cf. circulaire du 7 mai 2007 : tableaux A et C pour les SDP (13) et les SP (20) de la DCE, tableau B pour les 8 substances de la liste I ne figurant pas à l'annexe X de la DCE, tableaux D et E pour les substances de la liste II pertinentes au titre du programme d'action national et ne figurant pas à l'annexe X de la DCE).
- 2 - Elle définit également des objectifs de réduction nationaux pour les émissions de l'ensemble de ces substances (toutes sources confondues).

*** Substances à l'origine SP requalifiées en SDP suite à l'adoption de la directive 2008/10/CE avec suppression des rejets à l'échéance 2028

**Liste des substances "Liste II" de la directive 76/464/CE
pertinentes au titre du programme d'action national
non incluses dans la DCE
(86 substances et familles de substances)**

Objectifs de réduction nationaux (circulaire du 7 mai 2007**)	10 % du flux des rejets à l'horizon 2015 - année de référence 2004																																																																																															
Objectifs DCE sur les rejets	Pas d'objectifs DCE sur les rejets																																																																																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; background-color: #cccccc;">SUBSTANCES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Dichlorvos</td></tr> <tr><td>Fenitrothion</td></tr> <tr><td>Malathion</td></tr> <tr><td>Oxyde de tributylétain</td></tr> <tr><td>Acétate de triphénylétain (acétate de fentine)</td></tr> <tr><td>Chlorure de triphénylétain (chlorure de fentine)</td></tr> <tr><td>Hydroxyde de triphénylétain (hydroxyde de fentine)</td></tr> <tr><td>Biphényle</td></tr> <tr><td>Acide chloroacétique</td></tr> <tr><td>2-Chloroaniline</td></tr> <tr><td>3-Chloroaniline</td></tr> <tr><td>4-Chloroaniline</td></tr> <tr><td>Mono-chlorobenzène</td></tr> <tr><td>4-Chloro-3-méthylphénol</td></tr> <tr><td>1-Chloro-2-nitrobénzène</td></tr> <tr><td>1-Chloro-3-nitrobénzène</td></tr> <tr><td>1-Chloro-4-nitrobénzène</td></tr> <tr><td>2-Chlorophénol</td></tr> <tr><td>3-Chlorophénol</td></tr> <tr><td>4-Chlorophénol</td></tr> <tr><td>Chloroprène (2-Chloro-1,3-butadiène)</td></tr> <tr><td>3-Chloropropène</td></tr> <tr><td>2-Chlorotoluène</td></tr> <tr><td>3-Chlototoluène</td></tr> <tr><td>4-Chlorotoluène</td></tr> <tr><td>2,4-D (y compris sels et esters)</td></tr> <tr><td>Dichlorure de dibutylétain</td></tr> <tr><td>Oxyde de dibutylétain</td></tr> <tr><td>Dichloroaniline-2,4</td></tr> <tr><td>1,2-Dichlorobenzène</td></tr> <tr><td>1,3-Dichlorobenzène</td></tr> <tr><td>1,4-Dichlorobenzène</td></tr> <tr><td>1,1-Dichloroéthane</td></tr> <tr><td>1,1-Dichloroéthylène</td></tr> <tr><td>1,2-Dichloroéthylène</td></tr> <tr><td>Dichloronitrobénzènes (famille)</td></tr> <tr><td>2,4-Dichlorophénol</td></tr> <tr><td>Dichloroprop</td></tr> <tr><td>Diéthylamine</td></tr> <tr><td>Diméthylamine</td></tr> <tr><td>Epichlorohydrine (1-Chloro-2,3-époxy-propane)</td></tr> <tr><td>Ethylbenzène</td></tr> <tr><td>Isopropyl benzène</td></tr> <tr><td>Linuron</td></tr> <tr><td>2,4 MCPA</td></tr> <tr><td>Mecoprop</td></tr> <tr><td>Monolinuron</td></tr> </tbody> </table>	SUBSTANCES	Dichlorvos	Fenitrothion	Malathion	Oxyde de tributylétain	Acétate de triphénylétain (acétate de fentine)	Chlorure de triphénylétain (chlorure de fentine)	Hydroxyde de triphénylétain (hydroxyde de fentine)	Biphényle	Acide chloroacétique	2-Chloroaniline	3-Chloroaniline	4-Chloroaniline	Mono-chlorobenzène	4-Chloro-3-méthylphénol	1-Chloro-2-nitrobénzène	1-Chloro-3-nitrobénzène	1-Chloro-4-nitrobénzène	2-Chlorophénol	3-Chlorophénol	4-Chlorophénol	Chloroprène (2-Chloro-1,3-butadiène)	3-Chloropropène	2-Chlorotoluène	3-Chlototoluène	4-Chlorotoluène	2,4-D (y compris sels et esters)	Dichlorure de dibutylétain	Oxyde de dibutylétain	Dichloroaniline-2,4	1,2-Dichlorobenzène	1,3-Dichlorobenzène	1,4-Dichlorobenzène	1,1-Dichloroéthane	1,1-Dichloroéthylène	1,2-Dichloroéthylène	Dichloronitrobénzènes (famille)	2,4-Dichlorophénol	Dichloroprop	Diéthylamine	Diméthylamine	Epichlorohydrine (1-Chloro-2,3-époxy-propane)	Ethylbenzène	Isopropyl benzène	Linuron	2,4 MCPA	Mecoprop	Monolinuron	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; background-color: #cccccc;">SUBSTANCES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Oxydéméton-méthyl</td></tr> <tr><td>les 8 HAP suivant :</td></tr> <tr><td>Acénaphthène</td></tr> <tr><td>Acénaphthylène</td></tr> <tr><td>Benzo(a)anthracène</td></tr> <tr><td>Chrysène</td></tr> <tr><td>Dibenzo(ah)anthracène</td></tr> <tr><td>Fluorène</td></tr> <tr><td>Phénanthrène</td></tr> <tr><td>Pyrène</td></tr> <tr><td>PCB (dont PCT)</td></tr> <tr><td>Phoxime</td></tr> <tr><td>1,2,4,5-tétrachlorobenzène</td></tr> <tr><td>1,1,2,2-tétrachloroéthane</td></tr> <tr><td>Toluène</td></tr> <tr><td>Tributylphosphate</td></tr> <tr><td>1,1,1-Inchloroéthane</td></tr> <tr><td>1,1,2-trichloroéthane</td></tr> <tr><td>2,4,5-trichlorophénol</td></tr> <tr><td>2,4,6-trichlorophénol</td></tr> <tr><td>Chlorure de vinyle (Chloroéthylène)</td></tr> <tr><td>Xylènes</td></tr> <tr><td>Bentazone</td></tr> <tr><td>Zinc</td></tr> <tr><td>Cuivre</td></tr> <tr><td>Chrome</td></tr> <tr><td>Sélénium</td></tr> <tr><td>Arsenic</td></tr> <tr><td>Antimoine</td></tr> <tr><td>Molybdène</td></tr> <tr><td>Titane</td></tr> <tr><td>Étain</td></tr> <tr><td>Baryum</td></tr> <tr><td>Beryllium</td></tr> <tr><td>Bore</td></tr> <tr><td>Uranium</td></tr> <tr><td>Vanadium</td></tr> <tr><td>Cobalt</td></tr> <tr><td>Thallium</td></tr> <tr><td>Tellurium</td></tr> <tr><td>Argent</td></tr> <tr><td>Phosphore total</td></tr> <tr><td>Cyanure</td></tr> <tr><td>Fluorure</td></tr> <tr><td>Ammoniaque</td></tr> <tr><td>Nitrite</td></tr> </tbody> </table>	SUBSTANCES	Oxydéméton-méthyl	les 8 HAP suivant :	Acénaphthène	Acénaphthylène	Benzo(a)anthracène	Chrysène	Dibenzo(ah)anthracène	Fluorène	Phénanthrène	Pyrène	PCB (dont PCT)	Phoxime	1,2,4,5-tétrachlorobenzène	1,1,2,2-tétrachloroéthane	Toluène	Tributylphosphate	1,1,1-Inchloroéthane	1,1,2-trichloroéthane	2,4,5-trichlorophénol	2,4,6-trichlorophénol	Chlorure de vinyle (Chloroéthylène)	Xylènes	Bentazone	Zinc	Cuivre	Chrome	Sélénium	Arsenic	Antimoine	Molybdène	Titane	Étain	Baryum	Beryllium	Bore	Uranium	Vanadium	Cobalt	Thallium	Tellurium	Argent	Phosphore total	Cyanure	Fluorure	Ammoniaque	Nitrite
SUBSTANCES																																																																																																
Dichlorvos																																																																																																
Fenitrothion																																																																																																
Malathion																																																																																																
Oxyde de tributylétain																																																																																																
Acétate de triphénylétain (acétate de fentine)																																																																																																
Chlorure de triphénylétain (chlorure de fentine)																																																																																																
Hydroxyde de triphénylétain (hydroxyde de fentine)																																																																																																
Biphényle																																																																																																
Acide chloroacétique																																																																																																
2-Chloroaniline																																																																																																
3-Chloroaniline																																																																																																
4-Chloroaniline																																																																																																
Mono-chlorobenzène																																																																																																
4-Chloro-3-méthylphénol																																																																																																
1-Chloro-2-nitrobénzène																																																																																																
1-Chloro-3-nitrobénzène																																																																																																
1-Chloro-4-nitrobénzène																																																																																																
2-Chlorophénol																																																																																																
3-Chlorophénol																																																																																																
4-Chlorophénol																																																																																																
Chloroprène (2-Chloro-1,3-butadiène)																																																																																																
3-Chloropropène																																																																																																
2-Chlorotoluène																																																																																																
3-Chlototoluène																																																																																																
4-Chlorotoluène																																																																																																
2,4-D (y compris sels et esters)																																																																																																
Dichlorure de dibutylétain																																																																																																
Oxyde de dibutylétain																																																																																																
Dichloroaniline-2,4																																																																																																
1,2-Dichlorobenzène																																																																																																
1,3-Dichlorobenzène																																																																																																
1,4-Dichlorobenzène																																																																																																
1,1-Dichloroéthane																																																																																																
1,1-Dichloroéthylène																																																																																																
1,2-Dichloroéthylène																																																																																																
Dichloronitrobénzènes (famille)																																																																																																
2,4-Dichlorophénol																																																																																																
Dichloroprop																																																																																																
Diéthylamine																																																																																																
Diméthylamine																																																																																																
Epichlorohydrine (1-Chloro-2,3-époxy-propane)																																																																																																
Ethylbenzène																																																																																																
Isopropyl benzène																																																																																																
Linuron																																																																																																
2,4 MCPA																																																																																																
Mecoprop																																																																																																
Monolinuron																																																																																																
SUBSTANCES																																																																																																
Oxydéméton-méthyl																																																																																																
les 8 HAP suivant :																																																																																																
Acénaphthène																																																																																																
Acénaphthylène																																																																																																
Benzo(a)anthracène																																																																																																
Chrysène																																																																																																
Dibenzo(ah)anthracène																																																																																																
Fluorène																																																																																																
Phénanthrène																																																																																																
Pyrène																																																																																																
PCB (dont PCT)																																																																																																
Phoxime																																																																																																
1,2,4,5-tétrachlorobenzène																																																																																																
1,1,2,2-tétrachloroéthane																																																																																																
Toluène																																																																																																
Tributylphosphate																																																																																																
1,1,1-Inchloroéthane																																																																																																
1,1,2-trichloroéthane																																																																																																
2,4,5-trichlorophénol																																																																																																
2,4,6-trichlorophénol																																																																																																
Chlorure de vinyle (Chloroéthylène)																																																																																																
Xylènes																																																																																																
Bentazone																																																																																																
Zinc																																																																																																
Cuivre																																																																																																
Chrome																																																																																																
Sélénium																																																																																																
Arsenic																																																																																																
Antimoine																																																																																																
Molybdène																																																																																																
Titane																																																																																																
Étain																																																																																																
Baryum																																																																																																
Beryllium																																																																																																
Bore																																																																																																
Uranium																																																																																																
Vanadium																																																																																																
Cobalt																																																																																																
Thallium																																																																																																
Tellurium																																																																																																
Argent																																																																																																
Phosphore total																																																																																																
Cyanure																																																																																																
Fluorure																																																																																																
Ammoniaque																																																																																																
Nitrite																																																																																																

NOTA :

** Circulaire du 7 mai 2007 :

1 - Elle fixe, pour l'ensemble des 41 substances caractéristiques du bon état chimique des eaux ainsi que pour les substances pertinentes de la liste II, des Normes de Qualité Environnementales provisoires (NQE_p) à ne pas dépasser pour chaque masse d'eau considérée : eaux de surface - eaux de transition - eaux marines (cf. circulaire du 7 mai 2007 : tableaux A et C pour les SDP (13) et les SP (20) de la DCE, tableau B pour les 8 substances de la liste I ne figurant pas à l'annexe X de la DCE, tableaux D et E pour les substances de la liste II pertinentes au titre du programme d'action national et ne figurant pas à l'annexe X de la DCE).

2 - Elle définit également des objectifs de réduction nationaux pour les émissions de l'ensemble de ces substances (toutes sources confondues).