



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET DE L'YONNE

DIRECTION DES  
COLLECTIVITES ET  
DES POLITIQUES  
PUBLIQUES

SERVICE ECONOMIE ET  
ENVIRONNEMENT

**ARRETE n° PREF-DCPP-2011-0320**  
**du 8 septembre 2011**  
**portant prescriptions complémentaires aux dispositions de l'arrêté préfectoral**  
**n°PREF-DCDD-2008-291 du 20 juin 2008 autorisant les ATELIERS DE JOIGNY à**  
**exploiter une unité de réparation, de révision, de transformation et de construction de**  
**wagons sur le territoire de la commune de JOIGNY**

Le Préfet de l'Yonne,  
Chevalier de l'Ordre National du Mérite,

VU la directive 2008/105/EC 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 ;

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 1er 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 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 2 février 1998 modifié relatif aux prélèvements et à la consommation d'eau ainsi qu'aux émissions de toute nature des installations classées pour la protection de l'environnement soumises à autorisation ;

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 ;

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;

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

Sur proposition du Secrétaire Général de la Préfecture,

## **ARRETE :**

### **Article 1 : Objet**

La Société ATELIERS DE JOIGNY, dont le siège social est situé au 20, route de Chamvres à JOIGNY (89) doit respecter, pour ses installations situées, à la même adresse, sur le territoire de la commune de JOIGNY, les modalités du présent arrêté préfectoral complémentaire qui vise à fixer les modalités de surveillance provisoire des rejets de substances dangereuses dans l'eau afin d'améliorer la connaissance qualitative et quantitative des rejets de ces substances.

Les prescriptions des actes administratifs antérieurs sont complétées par celles du présent arrêté.

### **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 2 du présent arrêté préfectoral complémentaire.

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 Résiduaire », 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 2 du présent arrêté préfectoral complémentaire :

1. Justificatifs d'accréditations sur les opérations de prélèvements (si disponible) et d'analyse de substances dans la matrice « eaux résiduaires » comprenant a 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 qui doivent être inférieures ou égales à celles de l'annexe 5.2 de l'annexe 2 du présent arrêté préfectoral complémentaire.
4. Attestation du prestataire s'engageant à respecter les prescriptions figurant à l'annexe 2 du présent arrêté préfectoral complémentaire.

Les modèles des documents mentionnés au point 3 et 4 précédents sont repris en annexe 1

| Nom du Rejet                               | Substance                | Périodicité                      | Durée de chaque prélèvement                                   | Limite de quantification à atteindre par substance par les laboratoires en µg/l<br>(source : annexe 5.2 du document en annexe 2) |
|--|--------------------------|----------------------------------|---|--|
| Rejet R4                                   | Anthracène               | 1 mesure par mois pendant 6 mois | 24 heures représentatives du fonctionnement de l'installation | 0,01   |
|  | Benzène                  |                                  |   | 1  |
|  | Biphényle                |                                  |   | 0,05   |
|  | Cadmium et ses composés  |                                  |   | 2  |
|  | Chrome et ses composés   |                                  |   | 5  |
|  | Cuivre et ses composés   |                                  |   | 5  |
|  | Fluoranthène             |                                  |   | 0,01   |
|  | Ethylbenzène             |                                  |   | 1  |
|  | Naphthalène              |                                  |   | 0,05   |
|  | Nickel et ses composés   |                                  |   | 10   |
|  | Plomb et ses composés    |                                  |   | 5  |
|  | Trichloroéthylène        |                                  |   | 0,5  |
|  | Tétrachloroéthylène      |                                  |   | 0,5  |
|  | Toluène                  |                                  |   | 1  |
|  | Xylènes<br>(Somme o,m,p) |                                  |   | 2  |
|  | Zinc et ses composés     |                                  |   | 10   |
| Chloroforme                                | 1                        |                                  |   |  |
| Dichlorométhane<br>(chlorure de méthylène) | 5                        |                                  |   |  |

comprendre :

- Un tableau récapitulatif des mesures sous une forme synthétique. Ce tableau comprend, pour chaque substance, sa concentration et son flux, pour chacune des mesures réalisées. Le tableau comprend également la concentration minimale, maximale et moyenne mesurée sur les six échantillons, ainsi que le flux minimal, maximal et moyen calculé à partir des six mesures et les limites de quantification ;
- L'ensemble des rapports d'analyses réalisées en application du présent arrêté ;
- Dans le cas où l'exploitant a réalisé lui-même le prélèvement des échantillons, l'ensemble des éléments permettant d'attester de la traçabilité de ces opérations de prélèvement et de mesure de débit ;
- 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 souhaite l'abandon de la surveillance pour certaines substances. Il pourra être demandé la suppression de la surveillance si des substances présentes dans le rejet des eaux industrielles répondent à toutes les conditions suivantes :

1. la mesure n'est pas une mesure qualifiée d'« incorrecte-réduisant » par l'INERIS.
2. le flux journalier moyen émis de la substance est inférieur à la valeur figurant dans la colonne A du tableau de l'annexe 2 de la note du 27 avril 2011
3. toutes les concentrations mesurées pour la substance sont inférieures à  $10 \times \text{NQE}$  (Norme de Qualité Environnementale).
4. tous les flux journaliers moyens sont inférieurs à 10 % du flux admissible par le milieu ; le flux admissible étant considéré comme le produit du QMNA5 de la masse d'eau (débit mensuel d'étiage de fréquence quinquennale) et de la NQE.
5. la substance n'est pas un paramètre déclassant la masse d'eau où a lieu le rejet.

- 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).

**Article 5 : Remontée d'informations sur l'état d'avancement de la surveillance des rejets - Déclaration des données relatives à la surveillance des rejets aqueux**

L'exploitant est tenu :

- de transmettre mensuellement par écrit avant la fin du mois N+1 à l'inspection des installations classées un rapport de synthèse relatif aux résultats des mesures et analyses du mois N imposées à l'article 3 ainsi que les éléments relatifs au contexte de la mesure analytique des substances figurant en annexe 2 du présent arrêté.
- de transmettre mensuellement à l'INERIS par le biais du site <http://rsde.ineris.fr> les éléments relatifs au contexte de la mesure analytique des substances figurant en annexe 2 du présent arrêté.

**ANNEXE 1 - Tableau des performances et assurance qualité et attestation du prestataire à renseigner par le laboratoire et à restituer à l'exploitant**

(Documents disponibles à l'annexe 5.5 de la circulaire du 5 janvier 2009 et téléchargeables sur le site <http://rsde.ineris.fr/>)

| Famille      | Substances  | Code SANDRE      | Substance Accréditée <sup>1</sup><br>oui / non<br>sur matrice<br>eaux<br>résiduaire | LQ en µg/l<br>(obtenue sur<br>une matrice eau<br>résiduaire) |
|--------------|---|------------------|---|--|
| Alkylphénols | Nonylphénols                                      | 1957             |   |  |
|              | NP1OE   | demande en cours |   |  |
|              | NP2OE   | demande en cours |   |  |
|              | Octylphénols                                      | 1920             |   |  |
|              | OP1OE   | demande en cours |   |  |
|              | OP2OE   | demande en cours |   |  |
| Anilines     | 2 chloroaniline                                   | 1593             |   |  |
|              | 3 chloroaniline                                   | 1592             |   |  |
|              | 4 chloroaniline                                   | 1591             |   |  |
|              | 4-chloro-2<br>nitroaniline                        | 1594             |   |  |
|              | 3,4 dichloroaniline                               | 1586             |   |  |
| Autres       | Chloroalcane C <sub>10</sub> -<br>C <sub>13</sub> | 1955             |   |  |
|              | Biphényle   | 1584             |   |  |
|              | Epichlorhydrine                                   | 1494             |   |  |
|              | Tributylphosphate                                 | 1847             |   |  |
|              | Acide chloroacétique                              | 1465             |   |  |
| BDE          | Tétrabromodiphényl<br>éther<br>BDE 47             | 2919             |   |  |
|              | Pentabromodiphényl<br>éther<br>(BDE 99)           | 2916             |   |  |
|              | Pentabromodiphényl<br>éther<br>(BDE 100)          | 2915             |   |  |
|              | Hexabromodiphényl<br>éther<br>BDE 154             | 2911             |   |  |
|              | Hexabromodiphényl<br>éther<br>BDE 153             | 2912             |   |  |
|              | Heptabromodiphényl<br>éther<br>BDE 183            | 2910             |   |  |
|              | Décabromodiphényl<br>éther<br>(BDE 209)           | 1815             |   |  |
| BTEX         | Benzène   | 1114             |   |  |
|              | Ethylbenzène                                      | 1497             |   |  |
|              | Isopropylbenzène                                  | 1633             |   |  |
|              | Toluène   | 1278             |   |  |
|              | Xylènes (Somme<br>o,m,p)                          | 1780             |   |  |

|              |                                    |                  |  |  |
|--------------|------------------------------------|------------------|--|--|
|              | Naphtalène                         | 1517             |  |  |
|              | Acénaphène                         | 1453             |  |  |
|              | Benzo (a) Pyrène                   | 1115             |  |  |
|              | Benzo (k)<br>Fluoranthène          | 1117             |  |  |
|              | Benzo (b)<br>Fluoranthène          | 1116             |  |  |
|              | Benzo (g,h,i)<br>Pérylène          | 1118             |  |  |
|              | Indeno (1,2,3-cd)<br>Pyrène        | 1204             |  |  |
| Métaux       | Cadmium et ses<br>composés         | 1388             |  |  |
|              | Plomb et ses<br>composés           | 1382             |  |  |
|              | Mercure et ses<br>composés         | 1387             |  |  |
|              | Nickel et ses<br>composés          | 1386             |  |  |
|              | Arsenic et ses<br>composés         | 1369             |  |  |
|              | Zinc et ses<br>composés            | 1383             |  |  |
|              | Cuivre et ses<br>composés          | 1392             |  |  |
|              | Chrome et ses<br>composés          | 1389             |  |  |
| Organoétains | Tributylétain cation               | 2879             |  |  |
|              | Dibutylétain cation                | 1771             |  |  |
|              | Monobutylétain<br>cation           | 2542             |  |  |
|              | Triphénylétain<br>cation           | demande en cours |  |  |
| PCB          | PCB 28                             | 1239             |  |  |
|              | PCB 52                             | 1241             |  |  |
|              | PCB 101                            | 1242             |  |  |
|              | PCB 118                            | 1243             |  |  |
|              | PCB 138                            | 1244             |  |  |
|              | PCB 153                            | 1245             |  |  |
|              | PCB 180                            | 1246             |  |  |
| Pesticides   | Trifluraline                       | 1289             |  |  |
|              | Alachlore                          | 1101             |  |  |
|              | Atrazine                           | 1107             |  |  |
|              | Chlorfenvinphos                    | 1464             |  |  |
|              | Chlorpyrifos                       | 1083             |  |  |
|              | Diuron                             | 1177             |  |  |
|              | Apha Endosulfan                    | 1178             |  |  |
|              | béta Endosulfan                    | 1179             |  |  |
|              | alpha<br>Hexachlorocyclohexa<br>ne | 1200             |  |  |
|              | gamma isomère<br>Lindane           | 1203             |  |  |
|              | Isoproturon                        | 1208             |  |  |
|              | Simazine                           | 1263             |  |  |

## ATTESTATION DU PRESTATAIRE

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 XXX mois après réalisation de chaque prélèvement<sup>1</sup>

❖ reconnais les accepter et les appliquer sans réserve.

A :

Le :

Pour le soumissionnaire<sup>\*</sup>, nom et prénom de la personne habilitée à signer le marché :

Signature :

Cachet de la société :

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

---

<sup>1</sup> 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.

**ANNEXE 3 - Prescriptions techniques applicables aux opérations de prélèvements et d'analyses**

## 1 INTRODUCTION

Cette annexe a pour but de préciser les prescriptions techniques qui doivent être respectées pour la réalisation des opérations de prélèvements et d'analyses de substances dangereuses dans l'eau.

Ce document doit être communiqué à l'exploitant comme cahier des charges à remplir par le laboratoire qu'il choisira. Ce document permet également à l'inspection de vérifier à réception du rapport de synthèse de mesures les bonnes conditions de réalisation de celles-ci.

## 2 PRESCRIPTIONS GENERALES

Dans l'attente d'une prise en compte plus complète de la mesure des substances dangereuses dans les eaux résiduaires par l'arrêté ministériel du 29 novembre 2006 portant modalités d'agrément des laboratoires effectuant des analyses dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques au titre du code de l'environnement, le laboratoire d'analyse choisi devra impérativement remplir les deux conditions suivantes :

- Etre accrédité selon la norme NF EN ISO/CEI 17025 pour la matrice « Eaux Résiduaires », pour chaque substance à analyser. Afin de justifier de cette accréditation, le laboratoire devra fournir à l'exploitant l'ensemble des documents listés à l'annexe 5.5 avant le début des opérations de prélèvement et de mesures afin de justifier qu'il remplit bien les dispositions de la présente annexe. Les documents de l'annexe 5.5 sont téléchargeables sur le site <http://rsde.ineris.fr>.
- Respecter les limites de quantification listées à l'annexe 5.2 pour chacune des substances.

Le prestataire ou l'exploitant pourra faire appel à de la sous-traitance ou réaliser lui-même les opérations de prélèvements. Dans tous les cas il devra veiller au respect des prescriptions relatives aux opérations de prélèvements telles que décrites ci-après, en concertation étroite avec le laboratoire réalisant les analyses.

La sous-traitance analytique est autorisée. Toutefois, en cas de sous-traitance, le laboratoire désigné pour ces analyses devra respecter les mêmes critères de compétences que le prestataire c'est à dire remplir les deux conditions visées au paragraphe 2 ci-dessus.

**Le prestataire restera, en tout état de cause, le seul responsable de l'exécution des prestations et s'engagera à faire respecter par ses sous-traitants toutes les obligations de l'annexe technique.**

Lorsque les opérations de prélèvement sont diligentées par le prestataire d'analyse, il est seul responsable de la bonne exécution de l'ensemble de la chaîne.

Lorsque les opérations de prélèvements sont réalisées par l'exploitant lui-même ou son sous-traitant, l'exploitant est le seul responsable de l'exécution des prestations de prélèvements et de ce fait, responsable solidaire de la qualité des résultats d'analyse.

**Le respect du présent cahier des charges et des exigences demandées pourront être contrôlés par un organisme mandaté par les services de l'Etat.**

L'ensemble des données brutes devra être conservé par le laboratoire pendant au moins 3 ans.

### 3.3 MESURE DE DEBIT EN CONTINU

- ↻ La mesure de débit s'effectuera en continu sur une période horaire de 24 heures, suivant les normes en vigueur figurant dans le FDT-90-523-2 et les prescriptions techniques des constructeurs des systèmes de mesure.
- ↻ Afin de s'assurer de la qualité de fonctionnement de ces systèmes de mesure, des contrôles métrologiques périodiques devront être effectués par des organismes accrédités, se traduisant par :
  - Pour les systèmes en écoulement à surface libre :
    - un contrôle de la conformité de l'organe de mesure (seuil, canal jaugeur, venturi, déversoir,..) vis-à-vis des prescriptions normatives et des constructeurs,
    - un contrôle de fonctionnement du débitmètre en place par une mesure comparative réalisée à l'aide d'un autre débitmètre.
  - Pour les systèmes en écoulement en charge :
    - un contrôle de la conformité de l'installation vis-à-vis des prescriptions normatives et des constructeurs,
    - un contrôle de fonctionnement du débitmètre par mesure comparative exercée sur site (autre débitmètre, jaugeage, ...) ou par une vérification effectuée sur un banc de mesure au sein d'un laboratoire accrédité.
- ↻ Le contrôle métrologique aura lieu avant le démarrage de la première campagne de mesures, ou à l'occasion de la première mesure, avant d'être renouvelé à un rythme annuel.

### 3.4 PRELEVEMENT CONTINU SUR 24 HEURES A TEMPERATURE CONTROLEE

Ce type de prélèvement nécessite du matériel spécifique permettant de constituer un échantillon pondéré en fonction du débit.

- ↻ Les matériels permettant la réalisation d'un prélèvement automatisé en fonction du débit ou du volume écoulé, sont :
  - Soit des échantillonneurs monoflacons fixes ou portatifs, constituant un seul échantillon moyen sur toute la période considérée.
  - Soit des échantillonneurs multiflacons fixes ou portatifs, constituant plusieurs échantillons (en général 4, 6, 12 ou 24) pendant la période considérée. Si ce type d'échantillonneurs est mis en œuvre, les échantillons devront être homogénéisés pour constituer l'échantillon moyen avant transfert dans les flacons destinés à l'analyse.
- ↻ Les échantillonneurs utilisés devront réfrigérer les échantillons pendant toute la période considérée.
- ↻ Dans le cas où il s'avérerait impossible d'effectuer un prélèvement proportionnel au débit de l'effluent, le préleveur pratiquera un prélèvement asservi au temps, ou des prélèvements ponctuels si la nature des rejets le justifie (par exemple rejets homogènes en batchs). Dans ce cas, le débit et son évolution seront estimés par le préleveur en fonction des renseignements collectés sur place (compteurs d'eau, bilan hydrique, etc). Le préleveur devra lors de la restitution préciser la méthodologie de prélèvement mise en œuvre.
- ↻ Un contrôle métrologique de l'appareil de prélèvement doit être réalisé périodiquement sur les points suivants (recommandations du guide FD T 90-523-2) :
  - Justesse et répétabilité du volume prélevé (volume minimal : 50 ml, écart toléré entre volume théorique et réel 5%)

- si valeur du blanc > l'incertitude de mesure attachée au résultat : la présence d'une contamination est avérée, le laboratoire devra refaire le prélèvement et l'analyse du rejet considéré.

### **Blanc d'atmosphère**

- ☞ La réalisation d'un blanc d'atmosphère permet au laboratoire d'analyse de s'assurer de la fiabilité des résultats obtenus concernant les composés volatils ou susceptibles d'être dispersés dans l'air et pourra fournir des données explicatives à l'exploitant.
- ☞ Le blanc d'atmosphère peut être réalisé à la demande de l'exploitant en cas de suspicion de présence de substances volatiles (BTEX, COV, Chlorobenzène, mercure...) sur le site de prélèvement.
- ☞ S'il est réalisé, il doit l'être obligatoirement et systématiquement :
  - le jour du prélèvement des effluents aqueux,
  - sur une durée de 24 heures ou en tout état de cause, sur une durée de prélèvement du blanc d'atmosphère identique à la durée du prélèvement de l'effluent aqueux. La méthodologie retenue est de laisser un flacon d'eau exempte de COV et de métaux exposé à l'air ambiant à l'endroit où est réalisé le prélèvement 24h asservi au débit,
  - Les valeurs du blanc d'atmosphère seront mentionnées dans le rapport d'analyse et en aucun cas soustraites des autres.

## **4 ANALYSES**

- ☞ Toutes les procédures analytiques doivent être démarrées si possible dans les 24h et en tout état de cause 48 heures au plus tard après la fin du prélèvement.
- ☞ Toutes les analyses doivent rendre compte de la totalité de l'échantillon (effluent brut, MES comprises) en respectant les dispositions relatives au traitement des MES reprises ci-dessous, hormis pour les diphényléthers polybromés.
- ☞ Dans le cas des métaux, l'analyse demandée est une détermination de la concentration en métal total contenu dans l'effluent (aucune filtration), obtenue après digestion de l'échantillon selon les normes en vigueur :
  - Norme ISO 15587-1 "Qualité de l'eau Digestion pour la détermination de certains éléments dans l'eau Partie 1 : digestion à l'eau régale" ou
  - Norme ISO 15587-2 "Qualité de l'eau Digestion pour la détermination de certains éléments dans l'eau Partie 2 : digestion à l'acide nitrique".

Pour le mercure, l'étape de digestion complète sans filtration préalable est décrite dans les normes analytiques spécifiques à cet élément.

- ☞ Dans le cas des alkylphénols, il est demandé de rechercher simultanément les nonylphénols, les octylphénols ainsi que les deux premiers homologues d'éthoxylates<sup>2</sup> de nonylphénols (NP1OE et NP2OE) et les deux premiers homologues d'éthoxylates<sup>2</sup> d'octylphénols (OP1OE et OP2OE). La recherche des éthoxylates peut être effectuée sans surcoût conjointement à celle des nonylphénols et des octylphénols par l'utilisation du projet de norme ISO/DIS 18857-2<sup>3</sup>.

<sup>2</sup> Les éthoxylates de nonylphénols et d'octylphénols constituent à terme une source indirecte de nonylphénols et d'octylphénols dans l'environnement.

<sup>3</sup> ISO/DIS 18857-2 : Qualité de l'eau – Dosage d'alkylphénols sélectionnés- Partie 2 : Détermination des alkylphénols, d'éthoxylates d'alkylphénol et bisphénol A – Méthode pour échantillons non filtrés en

## 5 TRANSMISSION DES RESULTATS

L'application informatique GIDAF (Gestion Informatisée des Données d'autosurveillance fréquente) permettra à terme la saisie directe des informations demandées par l'annexe 5.3 et leur télétransmission à l'inspection et à l'INERIS, chargé du suivi de la qualité des prestations des laboratoires et du traitement des données issues de cette seconde campagne d'analyse des substances dangereuses. L'extension nationale de cette application informatique actuellement testée par certaines DRIRE est prévue pour le courant de l'année 2009.

Dans l'attente de l'utilisation généralisée de cet outil, c'est par le biais du site <http://rsde.ineris.fr> que l'annexe 5.4 (qui reprend les éléments demandés dans l'annexe 5.3) doit être transmise à l'INERIS par l'exploitant.

Les résultats d'analyses ainsi que les éléments relatifs au contexte de la mesure analytique des substances décrit à l'annexe 5.4 devront être adressés mensuellement par l'exploitant à l'inspection par courrier.

### ANNEXE 5.1 : SUBSTANCES A SURVEILLER

| Famille        | Substances <sup>1</sup>                         | Code SANDRE <sup>2</sup> | n°DCE <sup>3</sup> | n°76/464 <sup>4</sup> |
|----------------|---|--------------------------|--------------------|-----------------------|
| Alkylphénols   | 2,4-Diphénol                                    | 1957                     | 24                 |                       |
|                | 2,6-Diphénol                                    | demande en cours         |                    |                       |
|                | 2,4,6-Tripné                                    | demande en cours         |                    |                       |
|                | Octylphénols                                    | 1920                     | 25                 |                       |
|                | OP10E   | demande en cours         |                    |                       |
|                | OP20E   | demande en cours         |                    |                       |
| Anilines       | 2 chloroaniline                                 | 1593                     |                    | 17                    |
|                | 3 chloroaniline                                 | 1592                     |                    | 18                    |
|                | 4 chloroaniline                                 | 1591                     |                    | 19                    |
|                | 4-chloro-2 nitroaniline                         | 1594                     |                    | 27                    |
|                | 3,4 dichloroaniline                             | 1586                     |                    | 52                    |
| Autres         | Chlorobenzènes C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl | 1885                     | 7                  |                       |
|                | Biphényle                                       | 1584                     |                    | 11                    |
|                | Epichlorhydrine                                 | 1494                     |                    | 78                    |
|                | Tributylphosphate                               | 1847                     |                    | 114                   |
|                | Acide chloroacétique                            | 1465                     |                    | 16                    |
| BDE            | Tétabromodiphényléther<br>BDE 47                | 2919                     | 5                  |                       |
|                | Pentabromodiphényléther<br>(BDE 99)             | 2918                     | 5                  |                       |
|                | Pentabromodiphényléther<br>(BDE 100)            | 2915                     | 5                  |                       |
|                | Hexabromodiphényléther<br>BDE 154               | 2911                     | 5                  |                       |
|                | Hexabromodiphényléther<br>BDE 153               | 2912                     | 5                  |                       |
|                | Heptabromodiphényléther<br>BDE 183              | 2910                     | 5                  |                       |
|                | Décabromodiphényléther<br>(BDE 209)             | 1815                     | 5                  |                       |
|                |   |                          |                    |                       |
| BTEX           | Benzène   | 1114                     | 4                  | 7                     |
|                | Ethylbenzène                                    | 1497                     |                    | 79                    |
|                | Isopropylbenzène                                | 1633                     |                    | 87                    |
|                | Toluène   | 1278                     |                    | 112                   |
|                | Xylènes (Somme o,m,p)                           | 1780                     |                    | 129                   |
| Chlorobenzènes | Hexachlorobenzène                               | 1195                     | 16                 | 83                    |
|                | Pentachlorobenzène                              | 1888                     | 26                 |                       |
|                | 1,2,3 trichlorobenzène                          | 1630                     | 31                 | 117                   |
|                | 1,2,4 trichlorobenzène                          | 1283                     | 31                 | 118                   |
|                | 1,3,5 trichlorobenzène                          | 1629                     |                    | 117                   |
|                | Chlorobenzène                                   | 1467                     |                    | 20                    |
|                | 1,2 dichlorobenzène                             | 1165                     |                    | 53                    |
|                | 1,3 dichlorobenzène                             | 1164                     |                    | 54                    |
|                | 1,4 dichlorobenzène                             | 1166                     |                    | 55                    |
|                | 1,2,4,5 tétrachlorobenzène                      | 1631                     |                    | 109                   |
|                | 1-chloro-2-nitrobenzène                         | 1469                     |                    | 28                    |
|                | 1-chloro-3-nitrobenzène                         | 1468                     |                    | 29                    |
|                | 1-chloro-4-nitrobenzène                         | 1470                     |                    | 30                    |
| Chlorophénols  | Pentachlorophénol                               | 1235                     | 27                 | 102                   |

| Famille                    | Substances <sup>1</sup>                                | Code SANDRE <sup>2</sup> | n° DCE <sup>3</sup> | n° 76/464 <sup>4</sup> |
|----------------------------|--|--------------------------|---------------------|------------------------|
|                            | Triphénylétain cation                                  | <i>demande en cours</i>  |                     | 125,126,127            |
| <i>PCB</i>                 | PCB 28   | 1239                     |                     | 101                    |
|                            | PCB 52   | 1241                     |                     |                        |
|                            | PCB 101  | 1242                     |                     |                        |
|                            | PCB 118  | 1243                     |                     |                        |
|                            | PCB 138  | 1244                     |                     |                        |
|                            | PCB 153  | 1245                     |                     |                        |
|                            | PCB 180  | 1246                     |                     |                        |
| <i>Pesticides</i>          | Trifluraline   | 1289                     | 33                  |                        |
|                            | Alachlore  | 1101                     | 1                   |                        |
|                            | Atrazine   | 1107                     | 3                   |                        |
|                            | Chlorfenvinphos  | 1464                     | 8                   |                        |
|                            | Chlorpyrifos   | 1083                     | 9                   |                        |
|                            | Diuron   | 1177                     | 13                  |                        |
|                            | Alpha Endosulfan                                       | 1178                     | 14                  |                        |
|                            | Beta Endosulfan  | 1179                     | 14                  |                        |
|                            | alpha Hexachlorocyclohexane                            | 1200                     | 18                  |                        |
|                            | gamma isomère Lindane                                  | 1201                     | 18                  |                        |
|                            | Isoproturon  | 1208                     | 19                  |                        |
|                            | Simazine   | 1263                     | 29                  |                        |
| <i>Paramètres de suivi</i> | Demande Chimique en Oxygène ou Carbone Organique Total | 1314<br>1841             |                     |                        |
|                            | Matières en Suspension                                 | 1305                     |                     |                        |

 Substances Dangereuses Prioritaires issues de l'annexe X de la DCE (tableau A de la circulaire du 07/05/07) et de la directive fille de la DCE adoptée le 20 octobre 2008 (anthracène et endosulfan)

 Substances Prioritaires issues de l'annexe X de la DCE (tableau A de la circulaire du 07/05/07)

 Autres substances pertinentes issues de la liste I de la directive 2006/11/CE (anciennement Directive 76/464/CEE) et ne figurant pas à l'annexe X de la DCE (tableau B de la circulaire du 07/05/07)

 Autres substances pertinentes issues de la liste II de la directive 2006/11/CE (anciennement Directive 76/464/CEE) et autres substances, non SDP ni SP (tableaux D et E de la circulaire du 07/05/07)

 Autres paramètres

<sup>1</sup> : Les groupes de substances sont indiqués en italique.

<sup>2</sup> : Code Sandre de la substance : <http://sandre.eaufrance.fr/app/References/client.php>

<sup>3</sup> : Correspondance avec la numérotation utilisée à l'annexe X de la DCE (Directive 2000/60/CE).

<sup>4</sup> : N° UE : le nombre mentionné correspond au classement par ordre alphabétique issu de la communication de la Commission européenne au Conseil du 22 juin 1982

| Famille                   | Substances                        | Code SANDRE <sup>1</sup> | LQ <sup>2</sup> à atteindre par substance par les laboratoires prestataires en µg/l Eaux Résiduaires |
|---------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--|
|                           | 1-chloro-2-nitrobenzène           | 1469                     | 0.1  |
|                           | 1-chloro-3-nitrobenzène           | 1468                     | 0.1  |
|                           | 1-chloro-4-nitrobenzène           | 1470                     | 0.1  |
| Chlorophénols             | Pentachlorophénol                 | 1235                     | 0.1  |
|                           | 4-chloro-3-méthylphénol           | 1636                     | 0.1  |
|                           | 2 chlorophénol                    | 1471                     | 0.1  |
|                           | 3 chlorophénol                    | 1651                     | 0.1  |
|                           | 4 chlorophénol                    | 1650                     | 0.1  |
|                           | 2,4 dichlorophénol                | 1486                     | 0.1  |
|                           | 2,4,5 trichlorophénol             | 1548                     | 0.1  |
|                           | 2,4,6 trichlorophénol             | 1549                     | 0.1  |
| COHV                      | Hexachloropentadiène              | 2612                     | 0.1  |
|                           | 1,2 dichloroéthane                | 1161                     | 2  |
|                           | Chlorure de méthylène             | 1168                     | 5  |
|                           | Hexachlorobutadiène               | 1672                     | 0.5  |
|                           | Chloroforme                       | 1135                     | 1  |
|                           | Tétrachlorure de carbone          | 1276                     | 0.5  |
|                           | Chloroprène                       | 2611                     | 1  |
|                           | 3-chloroprène (chlorure d'allyle) | 2065                     | 1  |
|                           | 1,1 dichloroéthane                | 1160                     | 5  |
|                           | 1,1 dichloroéthylène              | 1162                     | 2.5  |
|                           | 1,2 dichloroéthylène              | 1163                     | 5  |
|                           | Hexachloroéthane                  | 1656                     | 1  |
|                           | 1,1,2,2 tétrachloroéthane         | 1271                     | 1  |
|                           | Tétrachloroéthylène               | 1272                     | 0.5  |
|                           | 1,1,1 trichloroéthane             | 1284                     | 0.5  |
|                           | 1,1,2 trichloroéthane             | 1285                     | 1  |
|                           | Trichloroéthylène                 | 1286                     | 0.5  |
|                           | Chlorure de vinyle                | 1753                     | 5  |
|                           | HAP                               | Anthracène               | 1458   |
| Fluoranthène              |                                   | 1191                     | 0.01   |
| Naphtalène                |                                   | 1517                     | 0.05   |
| Acénaphtène               |                                   | 1453                     | 0.01   |
| Benzo (a) Pyrène          |                                   | 1115                     | 0.01   |
| Benzo (k) Fluoranthène    |                                   | 1117                     | 0.01   |
| Benzo (b) Fluoranthène    |                                   | 1116                     | 0.01   |
| Benzo (g,h,i) Perylene    |                                   | 1118                     | 0.01   |
| Indeno (1,2,3-cd) Pyrène  |                                   | 1204                     | 0.01   |
| Quinoline et ses composés |                                   | 1388                     | 2  |
| Métaux                    | Plomb et ses composés             | 1382                     | 5  |
|                           | Mercurure et ses composés         | 1387                     | 0.1  |
|                           | Nickel et ses composés            | 1386                     | 10   |
|                           | Arsenic et ses composés           | 1369                     | 5  |
|                           | Zinc et ses composés              | 1383                     | 10   |
|                           | Cuivre et ses composés            | 1392                     | 5  |
|                           | Chrome et ses composés            | 1389                     | 5  |
| Organoétains              | Tri-n-butylétain cation           | 2679                     | 0.02   |

**ANNEXE 5.3 : INFORMATIONS DEMANDEES PAR PRELEVEMENT, PAR PARAMETRE ET PAR FRACTION ANALYSEE RESTITUTION AU FORMAT SANDRE**

| POUR CHAQUE PRELEVEMENT : INFORMATIONS DEMANDEES   |                                       |   |
|--|---------------------------------------|---|
| Critère SANDRE                                     | Valeurs possibles                     | Exemples de restitution   |
| IDENTIFICATION DE L'ORGANISME DE PRELEVEMENT       | Imposé                                | Code Sandre du prestataire de prélèvement<br>Code exploitant                              |
| IDENTIFICATION DE L'ECHANTILLON                    | Texte                                 | Champ libre permettant d'identifier l'échantillon.<br>Référence donnée par le laboratoire |
| TYPE DE PRELEVEMENT                                | Liste déroulante                      | - Asservi au débit<br>- Proportionnel au temps<br>- Prélèvement ponctuel                  |
| PERIODE DE PRELEVEMENT_DATE_DEBUT                  | Date                                  | Date de début<br>Format JJ/MM/AAAA  |
| DUREE DE PRELEVEMENT                               | Nombre                                | Durée en Nombre d'heures  |
| REFERENTIEL DE PRELEVEMENT                         | Texte                                 | Champ destiné à recevoir la référence à la norme de prélèvement                           |
| DATE DERNIER CONTROLE METROLOGIQUE DU DEBITMETRE   | Date                                  | Renseigne la date du dernier contrôle métrologique valide du débitmètre                   |
| NOMBRE D'ECHANTILLON                               | Nombre entier                         | Nombre de prélèvements pour constituer l'échantillon moyen (valeur par défaut 1)          |
| BLANC SYSTEME PRELEVEMENT                          |                                       | Oui, Non  |
| BLANC ATMOSPHERE                                   |                                       | Oui, Non  |
| DATE DE PRISE EN CHARGE PAR LE LABORATOIRE         | Date                                  | Date d'arrivée au laboratoire<br>Format JJ/MM/AAAA  |
| IDENTIFICATION LABORATOIRE PRINCIPAL ANALYSE       |                                       | Code Sandre Laboratoire   |
| TEMPERATURE DE L'ENCEINTE (ARRIVEE AU LABORATOIRE) | Nombre décimal 1 chiffre significatif | Température (unité °C)  |

| POUR CHAQUE PARAMETRE ET POUR CHAQUE FRACTION ANALYSEE : INFORMATIONS DEMANDEES |   |                   |  |
|---|---|-------------------|--|
| Critère SANDRE  |   | Valeurs possibles | Exemples de restitution  |
| <b>LIMITE DE QUANTIFICATION</b>   | Valeur  | Libre (numérique) | Libre (numérique)  |
|   | Unité   | Imposé            | EAU BRUTE : $\mu\text{g/l}$ ; PHASE AQUEUSE : $\mu\text{g/l}$ , MES (PHASE PARTICULAIRE) : $\mu\text{g/kg}$<br>sauf MES, DCO ou COT ( <i>unité en mg/l</i> )                           |
|   | Incertitu de avec facteur d'élargissement (k=2) | Libre (numérique) | Pour une incertitude de 15%, la valeur échangée sera 15  |
| <b>RESULTAT</b>   | Valeur  | Libre (numérique) | Si résultat < limite de détection ou résultat < LQ : saisir dans résultat la valeur LD ou LQ et renseigner le Champ CODE REMARQUE DE L'ANALYSE   |
|   | Unité   | Imposé            | EAU BRUTE : $\mu\text{g/l}$ ; PHASE AQUEUSE : $\mu\text{g/l}$ , MES (PHASE PARTICULAIRE) : $\mu\text{g/kg}$  |
|   | Incertitu de avec facteur d'élargissement (k=2) | Libre (numérique) | Pour une incertitude de 15%, la valeur échangée sera 15  |
| <b>CODE REMARQUE DE L'ANALYSE</b>   |   | Imposé            | Code 0 : Analyse non faite<br>Code 1 : Résultat $\geq$ limite de quantification<br>Code 10 : Résultat < limite de quantification   |
| <b>CONFIRMATION DU RESULTAT</b>   |   | Imposé            | Code 0 : NON CONFIRME (analyse unique)<br>Code 1 : CONFIRME (analyse dupliquée, confirmation par SM)   |
| <b>COMMENTAIRES</b>   |   | Libre             | Liste des paramètres retrouvés dans le blanc du système de prélèvement ou d'atmosphère + ordre de grandeur.<br><br>LQ élevée (matrice complexe)<br><br>Présence d'interférents etc.... |

Les critères identifiés en gras sont à renseigner obligatoirement lors de la restitution des données. L'absence de renseignements sur les champs obligatoires sera une entorse à l'engagement du laboratoire pouvant conditionner le cas échéant le paiement de la prestation par l'exploitant.

## ANNEXE 5.5 : LISTE DES PIÈCES À FOURNIR PAR LE LABORATOIRE PRESTATAIRE À L'EXPLOITANT

### Justificatifs à produire

1. **Justificatifs** d'accréditations sur les opérations de prélèvements (si disponible) et d'analyse de substances dans la matrice « eaux résiduaires » comprenant a minima :
  - ✓ Numéro d'accréditation
  - ✓ 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 à renseigner obligatoirement : les critères de choix pour l'exploitant pour la sélection d'un laboratoire prestataire sont repris dans ce tableau : substance accréditée ou non, et limite de quantification qui doivent être inférieures ou égales aux LQ de l'annexe 5.2.
4. Attestation du prestataire s'engageant à respecter les prescriptions de l'annexe technique (modèle joint)

| Famille                  | Substances                           | Code SANDRE      | Substance<br>Accréditée <sup>1</sup><br>oui / non sur<br>matrice eaux<br>résiduaires | LQ en µg/l<br>(obtenue sur<br>une matrice eau<br>résiduaire) |
|--------------------------|--------------------------------------|------------------|--|--|
|                          | 1-chloro-4-nitrobenzène              | 1470             |  |  |
| Chlorophénols            | Pentachlorophénol                    | 1235             |  |  |
|                          | 4-chloro-3-méthylphénol              | 1636             |  |  |
|                          | 2 chlorophénol                       | 1471             |  |  |
|                          | 3 chlorophénol                       | 1651             |  |  |
|                          | 4 chlorophénol                       | 1650             |  |  |
|                          | 2,4 dichlorophénol                   | 1486             |  |  |
|                          | 2,4,5 trichlorophénol                | 1548             |  |  |
|                          | 2,4,6 trichlorophénol                | 1549             |  |  |
| COHV                     | Hexachloropentadiène                 | 2612             |  |  |
|                          | 1,2 dichloroéthane                   | 1161             |  |  |
|                          | Chlorure de méthylène                | 1168             |  |  |
|                          | Hexachlorocyclopentadiène            | 1632             |  |  |
|                          | Chloroforme                          | 1135             |  |  |
|                          | Tétrachlorure de carbone             | 1276             |  |  |
|                          | Chloroprène                          | 2611             |  |  |
|                          | 3-chloroprène (chlorure<br>d'allyle) | 2065             |  |  |
|                          | 1,1 dichloroéthane                   | 1160             |  |  |
|                          | 1,1 dichloroéthylène                 | 1162             |  |  |
|                          | 1,2 dichloroéthylène                 | 1163             |  |  |
|                          | Hexachloroéthane                     | 1656             |  |  |
|                          | 1,1,2,2 tétrachloroéthane            | 1271             |  |  |
|                          | Tétrachloroéthylène                  | 1272             |  |  |
|                          | 1,1,1 trichloroéthane                | 1284             |  |  |
|                          | 1,1,2 trichloroéthane                | 1285             |  |  |
|                          | Trichloroéthylène                    | 1286             |  |  |
|                          | Chlorure de vinyle                   | 1753             |  |  |
|                          | HAP                                  | Anthracène       | 1458   |  |
| Fluoranthène             |                                      | 1191             |  |  |
| Naphtalène               |                                      | 1517             |  |  |
| Acénaphtène              |                                      | 1453             |  |  |
| Benzo (a) Pyrene         |                                      | 1115             |  |  |
| Benzo (k) Fluoranthène   |                                      | 1117             |  |  |
| Benzo (b) Fluoranthène   |                                      | 1116             |  |  |
| Benzo (g,h,i) Perylene   |                                      | 1118             |  |  |
| Indeno (1,2,3-cd) Pyrene |                                      | 1204             |  |  |
| Benzo (e) Fluoranthène   |                                      | 1119             |  |  |
| 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 cation                 | 2879             |  |  |
|                          | Dibutylétain cation                  | 1771             |  |  |
|                          | Monobutylétain cation                | 2542             |  |  |
|                          | Triphénylétain cation                | demande en cours |  |  |

## ATTESTATION DU PRESTATAIRE

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 XXX mois après réalisation de chaque prélèvement <sup>8</sup>
- ❖ 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 »

---

<sup>8</sup> 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.

**ANNEXE 4 : Liste des substances dangereuses et leur NQE**

| Famille               | Substance                                     | Code SANDRE      | Catégorie de Substance :<br>-1 = dangereuses prioritaires,<br>- 2 = prioritaires,<br>- 3 = pertinentes liste 1,<br>- 4 = pertinentes liste 2 | Limite de quantification à atteindre par les laboratoires : LQ en µg/l<br><br>(source : annexe 5.2 de la circulaire du 05/01/2009) | NQE MA Ou NQE p en µg/l                                  |
|-----------------------|---|------------------|--|--|--|
| <b>Alkylphénols</b>   | Nonylphénols                                  | 1957             | 1  | 0,1  | 0,7  |
|                       | NP1OE   | demande en cours | 1  | 0,1*   | 0,7  |
|                       | NP2OE   | demande en cours | 1  | 0,1*   | 0,7  |
|                       | Octylphénols                                  | 1920             | 2  | 0,1  | 0,1  |
|                       | OP1OE   | demande en cours | 2  | 0,1*   | 0,1  |
|                       | OP2OE   | demande en cours | 2  | 0,1*   | 0,1  |
| <b>Anilines</b>       | 2 chloroaniline                               | 1593             | 4  | 0,1  | 0,64   |
|                       | 3 chloroaniline                               | 1592             | 4  | 0,1  | 1,3  |
|                       | 4 chloroaniline                               | 1591             | 4  | 0,1  | 1  |
|                       | 4-chloro-2 nitroaniline                       | 1594             | 4  | 0,1  | Sans   |
|                       | 3,4 dichloroaniline                           | 1586             | 4  | 0,1  | sans   |
| <b>Autres</b>         | Chlorocalcés C <sub>17</sub> -C <sub>19</sub> | 1453             | 1  | 10   | 0,4  |
|                       | Biphényle                                     | 1584             | 4  | 0,05   | 1,7  |
|                       | Epichlorhydrine                               | 1494             | 4  | 0,5  | 1,3  |
|                       | Tributylphosphate                             | 1847             | 4  | 0,1  | 82   |
|                       | Acide chloroacétique                          | 1465             | 4  | 25   | 0,58   |
| <b>BDE</b>            | Tétrabromodiphényléther (BDE 47)              | 2919             | 2  | La quantité de MES à prélever pour l'analyse devra permettre d'atteindre une LQ dans l'eau de 0,05µg/l pour chaque BDE.            | Σ (incluant le Tribromodiphényléther Tri BDE 28)= 0.0005 |
|                       | Pentabromodiphényléther (BDE 99)              | 2916             | 1  |  |  |
|                       | Pentabromodiphényléther (BDE 100)             | 2915             | 1  |  |  |
|                       | Hexabromodiphényléther BDE 154                | 2911             | 2  |  | sans   |
|                       | Hexabromodiphényléther BDE 153                | 2912             | 2  |  | sans   |
|                       | Heptabromodiphényléther BDE 183               | 2910             | 2  |  |  |
|                       | Décabromodiphényléther (BDE 209)              | 1815             | 2  |  |  |
| <b>BTEX</b>           | Benzène                                       | 1114             | 2  | 1  | 10   |
|                       | Ethylbenzène                                  | 1497             | 4  | 1  | 20   |
|                       | Isopropylbenzène                              | 1633             | 4  | 1  | 22   |
|                       | Toluène                                       | 1278             | 4  | 1  | 74   |
|                       | Xylènes (Somme o,m,p)                         | 1780             | 4  | 2  | 10   |
| <b>Chlorobenzènes</b> | Hexachlorobenzène                             | 1199             | 1  | 0,01   | 0,01   |
|                       | Pentachlorobenzène                            | 1888             | 1  | 0,02   | 0,007  |
|                       | 1,2,3 trichlorobenzène                        | 1630             | 2  | 1  | Σ = 0,4  |
|                       | 1,2,4 trichlorobenzène                        | 1283             | 2  | 1  |  |

|                          |                             |                  |   |      |   |
|--------------------------|-----------------------------|------------------|---|------|---|
| <b>Métaux</b>            | Cadmium et ses composés     | 1388             | 1 | 2    | Classe 1 = 0,08<br>Classe 2 = 0,08<br>Classe 3 = 0,09<br>Classe 4 = 0,15<br>Classe 5 = 0,25 |
|                          | Plomb et ses composés       | 1382             | 2 | 5    | 7,2   |
|                          | Mercurure et ses composés   | 1387             | 1 | 0,5  | 0,05  |
|                          | Nickel et ses composés      | 1386             | 2 | 10   | 20  |
|                          | Arsenic et ses composés     | 1369             | 4 | 5    | En fonction du bruit de fond  |
|                          | Zinc et ses composés        | 1383             | 4 | 10   | En fonction du bruit de fond  |
|                          | Cuivre et ses composés      | 1392             | 4 | 5    | En fonction du bruit de fond  |
|                          | Chrome et ses composés      | 1389             | 4 | 5    | En fonction du bruit de fond  |
| <b>Organoétain<br/>s</b> | Tributylétain cation        | 2879             | 1 | 0,02 | 0,0002  |
|                          | Dibutylétain cation         | 1771             | 4 | 0,02 | ?   |
|                          | Monobutylétain cation       | 2542             | 4 | 0,02 | ?   |
|                          | Triphénylétain cation       | demande en cours | 4 | 0,02 | ?   |
| <b>PCB</b>               | PCB 28                      | 1239             | 4 | 0,01 | 0,001   |
|                          | PCB 52                      | 1241             | 4 | 0,01 | 0,001   |
|                          | PCB 101                     | 1242             | 4 | 0,01 | 0,001   |
|                          | PCB 118                     | 1243             | 4 | 0,01 | 0,001   |
|                          | PCB 138                     | 1244             | 4 | 0,01 | 0,001   |
|                          | PCB 153                     | 1245             | 4 | 0,01 | 0,001   |
|                          | PCB 180                     | 1246             | 4 | 0,01 | 0,001   |
| <b>Pesticides</b>        | Trifluraline                | 1289             | 2 | 0,05 | 0,03  |
|                          | Alachlore                   | 1101             | 2 | 0,02 | 0,3   |
|                          | Atrazine                    | 1107             | 2 | 0,03 | 0,6   |
|                          | Chlorfenvinphos             | 1464             | 2 | 0,05 | 0,1   |
|                          | Chlorpyrifos                | 1083             | 2 | 0,05 | 0,03  |
|                          | Diuron                      | 1177             | 2 | 0,05 | 0,2   |
|                          | alpha Endosulfan            | 1178             | 1 | 0,02 | 1 = 0,005   |
|                          | beta Endosulfan             | 1179             | 1 | 0,02 |   |
|                          | alpha Hexachlorocyclohexane | 1200             | 1 | 0,02 | 1 (incluant les dimères avant les codes SANDRE 1201 et 1202) = 0,02                         |
|                          | gamma isomère Lindane       | 1203             | 1 | 0,02 |   |
|                          | Isoproturon                 | 1208             | 2 | 0,05 | 0,3   |
|                          | Simazine                    | 1263             | 2 | 0,03 | 1   |

2 Pour le Cadmium et ses composés, les valeurs retenues pour les NQE varient en fonction de la dureté de l'eau telle que définie suivant les cinq classes suivantes : classe 1 : <40 mg CaCO<sub>3</sub>/l, classe 2 : 40 à <50 mg CaCO<sub>3</sub>/l, classe 3 : 50 à <100 mg CaCO<sub>3</sub>/l, classe 4 : 100 à <200 mg CaCO<sub>3</sub>/l et classe 5 : ≥200 mg CaCO<sub>3</sub>/l.

|   |                              |  |   |   |    |
|---|------------------------------|--|---|---|----|
| Cadmium et ses composés                     | 1388                         |  | 1 | 2 | 10 |
| Mercure et ses composés                     | 1387                         |  | 1 | 2 | 5  |
| Tributylétain cation                        | 2879                         |  | 1 | 2 | 5  |
| Endosulfan (alpha, bêta)                    | 1178<br>1179                 |  | 1 | 2 | 5  |
|   |                              |  |   | 2 | 5  |
| Hexachlorocyclohexane<br>somme des isomères | 1200<br>1201<br>1202<br>1203 |  | 1 | 2 | 5  |
| gamma isomère lindane<br>diphényléthers     | 1203                         |  | 1 | 2 | 5  |
| pentabromodiphényléther                     | 2915                         |  | 1 | 2 | 5  |
| pentabromodiphényléther                     | 2916                         |  | 1 | 2 | 5  |

|                                   |      |   |     |     |
|-----------------------------------|------|---|-----|-----|
| Chrome et ses composés            | 1389 | 4 | 200 | 500 |
| Cuivre et ses composés            | 1392 | 4 | 200 | 500 |
| Zinc et ses composés              | 1383 | 4 | 200 | 500 |
| Atrazine                          | 1107 | 2 | 4   | 30  |
| Diuron                            | 1177 | 2 | 4   | 30  |
| Isoproturon                       | 1208 | 2 | 4   | 30  |
| Simazine                          | 1263 | 2 | 4   | 30  |
| Plomb et ses composés             | 1382 | 2 | 20  | 100 |
| Nickel et ses composés            | 1386 | 2 | 20  | 100 |
| Alachlore                         | 1101 | 2 | 4   | 100 |
| Trifluraline                      | 1289 | 2 | 4   | 100 |
| Chlorfenvinphos                   | 1464 | 2 | 4   | 100 |
| Chlorpyrifos (ethylichlorpyrifos) | 1083 | 2 | 4   | 100 |

|                                   |      |   |     |      |
|-----------------------------------|------|---|-----|------|
| 2 chlorophénol                    | 1471 | 4 | 300 | 500  |
| 3 chlorophénol                    | 1651 | 4 | 300 | 500  |
| 4 chlorophénol                    | 1650 | 4 | 300 | 500  |
| 2,4 dichlorophénol                | 1486 | 4 | 300 | 500  |
| 2,4,5 trichlorophénol             | 1548 | 4 | 300 | 500  |
| 2,4,6 trichlorophénol             | 1549 | 4 | 300 | 500  |
| Hexachloropentadiène              | 2612 | 4 | 300 | 1000 |
| Chloroprène                       | 2611 | 4 | 300 | 1000 |
| 3-chloroprène (chlorure d'allyle) | 2065 | 4 | 300 | 1000 |
| 1,1 dichloroéthane                | 1160 | 4 | 300 | 2000 |
| 1,1 dichloroéthylène              | 1162 | 4 | 300 | 2000 |
| 1,2 dichloroéthylène              | 1163 | 4 | 300 | 2000 |
| Hexachloroéthane                  | 1656 | 4 | 300 | 1000 |
| 1,1,2,2 tétrachloroéthane         | 1271 | 4 | 300 | 2000 |
| 1,1,1 trichloroéthane             | 1284 | 4 | 300 | 1000 |
| 1,1,2 trichloroéthane             | 1285 | 4 | 300 | 2000 |
| Chlorure de vinyle                | 1753 | 4 | 300 | 500  |
| Acénaphène                        | 1453 | 4 | 300 | 500  |
| Dibutylétain cation               | 1771 | 4 | 300 | 500  |
| Monobutylétain cation             | 2542 | 4 | 300 | 500  |
| Triphénylétain cation             | 6372 | 4 | 300 | 500  |
| 2-chlorotoluène                   | 1602 | 4 | 300 | 500  |
| 3-chlorotoluène                   | 1601 | 4 | 300 | 500  |
| 4-chlorotoluène                   | 1600 | 4 | 300 | 500  |
| 2-nitrotoluène                    | 2613 | 4 | 300 | 1000 |
| Nitrobenzène                      | 2614 | 4 | 300 | 1000 |
| Octylphénols                      | 1920 | 5 | 10  | 30   |
| Ethoxylate de nonylphénol NP10E   | 6366 | 5 | 2   | 10   |