



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET DU LOT

Arrêté n° E-2014- 295  
Enregistré le 18/11/14

## ARRÊTÉ n° E-2014- 295

### FIXANT LES MODALITÉS DE SURVEILLANCE ET DE DÉCLARATION DES REJETS DE CERTAINES SUBSTANCES DANGEREUSES DANS L'EAU

société PIVAUDRAN à SOUILLAC

**Le Préfet du Lot,**

Chevalier de la Légion d'Honneur,  
Officier 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 1<sup>er</sup> des parties réglementaires et législatives du Livre V,

VU la nomenclature des installations classées codifiée à l'annexe de l'article R.511-9 du code de l'environnement,

VU les articles R.211-11-1 à R.211-11-3 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 ;

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

VU l'arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique, de l'état chimique et du potentiel écologique des eaux de surface pris en application des articles R.212-10, R.212-11 et R.212-18 du code de l'environnement,

VU l'arrêté du 12 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et aux critères à mettre en œuvre pour délimiter et classer les masses d'eau et dresser l'état des lieux prévu à l'article R.212-3 du code de l'environnement,

VU l'arrêté du 26 juillet 2010 approuvant le schéma national des données sur l'eau,

VU la circulaire DPPR/DE du 4 février 2002 organisant 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 (NQE<sub>p</sub>) » et les objectifs nationaux de réduction des émissions de certaines substances,

VU la circulaire 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,

VU la circulaire du 23 mars 2010 sur les adaptations des conditions de mise en œuvre de la circulaire du 5 janvier 2009 relative aux actions de recherche et de réduction des substances dangereuses dans les rejets aqueux des installations classées,

VU la circulaire du 27 avril 2011 sur les adaptations des conditions de mise en œuvre de la circulaire du 5 janvier 2009 relative aux actions de recherche et de réduction des substances dangereuses dans les rejets aqueux des installations classées,

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 l'arrêté préfectoral du 3 octobre 1994 autorisant la société PIVAUDRAN à exploiter une fabrique d'articles de conditionnement en aluminium pour l'industrie du parfum et des cosmétiques, relevant de la nomenclature des installations classées, soumise à autorisation sur le territoire de la commune de Souillac,

VU l'arrêté préfectoral complémentaire du 22 février 2010 modifiant les prescriptions techniques de l'arrêté préfectoral du 3 octobre 1994 et prescrivant la surveillance initiale des rejets aqueux dans le cadre de l'action RSDE,

VU l'arrêté préfectoral du 18 novembre 2013 portant délégation de signature à M. Alain TOULLEC, Directeur Départemental des Territoires du Lot ;

VU l'arrêté préfectoral du 8 septembre 2014 portant subdélégation de signature de M. Alain TOULLEC, Directeur Départemental des Territoires du Lot ;

VU le rapport de surveillance initiale RSDE remis à l'Inspection des Installations Classées le 14 mars 2011,

VU le courrier de l'inspection du 26 août 2014 proposant à l'industriel le projet d'arrêté préfectoral complémentaire prescrivant la surveillance pérenne et la déclaration des émissions polluantes,

VU le courrier de l'industriel du 4 septembre 2014 n'émettant aucune observation en réponse,

VU le rapport de l'inspection des installations classées en date du 12 septembre 2014,

VU l'avis du CODERST du 21 octobre 2014,

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 puis de déclarer les niveaux d'émission de ces substances dangereuses 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 que l'établissement rejette dans la Borrèze de sa source au confluent de la Dordogne (FRFR75),

SUR proposition du Secrétaire Général de la Préfecture du LOT,

# ARRÊTÉ

## **Article 1<sup>er</sup> : Objet**

La société PIVAUDRAN dont le siège social est situé rue de la Frégière à Souillac (46200) doit respecter, pour ses installations situées route de Sarlat, sur le territoire de la commune de Souillac, les modalités du présent arrêté préfectoral complémentaire qui vise à fixer les modalités de surveillance et de déclaration des rejets de substances dangereuses dans l'eau qui ont été identifiées à l'issue de la surveillance initiale.

Les prescriptions techniques annexées à l'arrêté préfectoral du 3 octobre 1994 modifié 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 1 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 Résiduaires », pour chaque substance à analyser.

2.3 Les mesures de surveillance des rejets aqueux imposées à l'industriel par l'arrêté préfectoral du 22 février 2010, notamment au titre 4 des prescriptions techniques annexées, sur des substances mentionnées à l'article 3 du présent arrêté peuvent se substituer à certaines mesures, sous réserve que la fréquence de mesures imposée à l'article 3 soit respectée et que les modalités de prélèvement et d'analyses pour les mesures de surveillance réalisées en application de l'arrêté préfectoral du 22 février 2010 répondent aux exigences de l'annexe 1 du présent arrêté préfectoral complémentaire, notamment sur les limites de quantification.

## **Article 3 : Mise en œuvre de la surveillance pérenne**

L'exploitant met en œuvre sous 3 mois à compter de la notification du présent arrêté, le programme de surveillance au point de rejet à la sortie de la station de traitement (point de rejet n°1), dans les conditions suivantes :

- périodicité : chaque substance visée dans le tableau ci-dessous devra être mesurée 1 fois par trimestre.
- durée de chaque prélèvement : 24 heures représentatives du fonctionnement moyen de l'installation.

| Substances             | Limite de quantification à atteindre par substance par les laboratoires en µg/l |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Nickel et ses composés | 10                                                                              |
| Cuivre et ses composés | 5                                                                               |

## **Article 4 : Suppression des substances dangereuses**

Afin de respecter l'échéance 2021 de la Directive n°2000/60/CE du 23 octobre 2000 dite Directive Cadre sur l'Eau, visant à la suppression totale des émissions des substances dangereuses prioritaires identifiées à l'annexe X de ladite Directive, l'exploitant prendra toutes les dispositions adéquates pour la suppression de ces émissions à l'échéance 2021, même si elles ne font pas partie des substances maintenues dans la surveillance en phase pérenne.

## **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 en application de l'article 3 du présent arrêté sont saisis sur le site de télédéclaration du ministère chargé de l'environnement prévu à cet effet (<https://gidaf.developpement-durable.gouv.fr/>) et sont transmis trimestriellement à l'inspection des installations classées par voie électronique.

### **5.2 Déclaration annuelle des émissions polluantes**

Les substances faisant l'objet de la surveillance pérenne décrite à l'article 3 du présent arrêté 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 (<https://www.declarationpollution.ecologie.gouv.fr/gerep/>). Ces déclarations peuvent être établies à partir des mesures de surveillance prévues à l'article 3 du présent arrêté ou par toute autre méthode plus précise validée par les services de l'inspection.

## **Article 6 :**

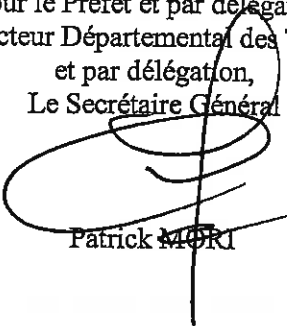
Les infractions ou l'inobservation des conditions légales fixées par le présent arrêté entraîneront l'application des sanctions pénales et administratives prévues par le titre 1er du livre V du Code de l'Environnement.

## **Article 7 :**

Le Secrétaire Général de la Préfecture du Lot, le Directeur Départemental des Territoires du Lot et le Directeur Régional de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement, sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté qui sera publié au recueil des actes administratifs de la Préfecture du Lot et dont une copie sera notifiée à la société PIVAUDRAN à SOUILLAC.

À Cahors, le 14 novembre 2014

Pour le Préfet et par délégation,  
Pour le Directeur Départemental des Territoires du Lot  
et par délégation,  
Le Secrétaire Général

  
Patrick MORI

## **ANNEXE 1 - Prescriptions techniques applicables aux opérations de prélèvements et d'analyses**

(annexe 5 de la circulaire du 5 janvier 2009 – version du 25 avril 2012)

### **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 OPERATIONS DE PRELEVEMENT

Les opérations de prélèvement et d'échantillonnage devront s'appuyer sur les normes ou les guides en vigueur, ce qui implique à ce jour le respect de :

- la norme NF EN ISO 5667-3 "Qualité de l'eau - Echantillonnage - Partie 3 : Lignes directrices pour la conservation et la manipulation des échantillons d'eau"
- le guide FD T 90-523-2 « Qualité de l'Eau - Guide de prélèvement pour le suivi de qualité des eaux dans l'environnement - Prélèvement d'eau résiduaire »

Les points essentiels de ces référentiels techniques sont détaillés ci-après en ce qui concerne les conditions générales de prélèvement, la mesure de débit en continu, le prélèvement continu sur 24 heures à température contrôlée, l'échantillonnage et la réalisation de blancs de prélèvements.

#### 3.1 OPERATEURS DU PRELEVEMENT

Les opérations de prélèvement peuvent être réalisées sur le site par :

- le prestataire d'analyse ;
- le sous-traitant sélectionné par le prestataire d'analyse ;
- l'exploitant lui-même ou son sous traitant

Dans le cas où c'est l'exploitant ou son sous traitant qui réalise le prélèvement, il est impératif qu'il dispose de procédures démontrant la fiabilité et la reproductibilité de ses pratiques de prélèvement et de mesure de débit. Ces procédures doivent intégrer les points détaillés aux paragraphes 3.2 à 3.6 ci-après et démontrer que la traçabilité de ces opérations est assurée.

#### 3.2 CONDITIONS GENERALES DU PRELEVEMENT

- Le volume prélevé devra être représentatif des flux de l'établissement et conforme avec les quantités nécessaires pour réaliser les analyses sous accréditation.
- En cas d'intervention de l'exploitant ou d'un sous-traitant pour le prélèvement, le nombre, le volume unitaire, le flaconnage, la préservation éventuelle et l'identification des échantillons seront obligatoirement définis par le prestataire d'analyse et communiqués au préleveur. Le laboratoire d'analyse fournira les flaconnages (prévoir des flacons supplémentaires pour les blancs du système de prélèvement).
- Les échantillons seront répartis dans les différents flacons fournis par le laboratoire selon les prescriptions des méthodes officielles en vigueur, spécifiques aux substances à analyser et/ou à la norme NF EN ISO 5667-3<sup>1</sup>. Les échantillons acheminés au laboratoire dans un flaconnage d'une autre provenance devront être refusés par le laboratoire.
- Le prélèvement doit être adressé afin d'être réceptionné par le laboratoire d'analyse au plus tard 24 heures après la fin du prélèvement, sous peine de refus par le laboratoire.

---

<sup>1</sup> La norme NF EN ISO 5667-3 est un Guide de Bonne Pratique. Quand des différences existent entre la norme NF EN ISO 5667-3 et la norme analytique spécifique à la substance, c'est toujours les prescriptions de la norme analytique qui prévalent.

### 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%)

- Vitesse de circulation de l'effluent dans les tuyaux supérieure ou égale à 0,5 m/s
- ↳ Un contrôle des matériaux et des organes de l'échantillonneur seront à réaliser (voir blanc de système de prélèvement)
- ↳ Le positionnement de la prise d'effluent devra respecter les points suivants :
  - Dans une zone turbulente ;
  - À mi-hauteur de la colonne d'eau ;
  - À une distance suffisante des parois pour éviter une contamination des échantillons par les dépôts ou les biofilms qui s'y développent.

### 3.5 ECHANTILLON

- ↳ La représentativité de l'échantillon est difficile à obtenir dans le cas du fractionnement de certaines eaux résiduaires en raison de leur forte hétérogénéité, de leur forte teneur en MES ou en matières flottantes. Un système d'homogénéisation pourra être utilisé dans ces cas. Il ne devra pas modifier l'échantillon.
- ↳ Le conditionnement des échantillons devra être réalisé dans des contenants conformes aux méthodes officielles en vigueur, spécifiques aux substances à analyser et/ou à la norme NF EN ISO 5667-3<sup>1</sup>.
- ↳ Le transport des échantillons vers le laboratoire devra être effectué dans une enceinte maintenue à une température égale à  $5^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ , et être accompli dans les 24 heures qui suivent la fin du prélèvement, afin de garantir l'intégrité des échantillons.
- ↳ La température de l'enceinte ou des échantillons sera contrôlée à l'arrivée au laboratoire et indiquée dans le rapportage relatif aux analyses.

### 3.6 BLANCS DE PRELEVEMENT

#### Blanc du système de prélèvement :

*Le blanc de système de prélèvement est destiné à vérifier l'absence de contamination liée aux matériaux (flacons, tuyaux) utilisés ou de contamination croisée entre prélèvements successifs. Il appartient au préleveur de mettre en œuvre les dispositions permettant de démontrer l'absence de contamination. La transmission des résultats vaut validation et l'exploitant sera donc réputé émetteur de toutes les substances retrouvées dans son rejet, aux teneurs correspondantes. Il lui appartiendra donc de contrôler cette absence de contamination avant transmission des résultats.*

- ↳ Si un blanc du système de prélèvement est réalisé, il est recommandé de suivre les prescriptions suivantes :
  - Il devra être fait obligatoirement sur une durée de 3 heures minimum. Il pourra être réalisé en laboratoire en faisant circuler de l'eau exempte de micropolluants dans le système de prélèvement.
- ↳ Les critères d'acceptation et de prise en compte du blanc seront les suivants :
  - si valeur du blanc < LQ : ne pas soustraire les résultats du blanc du système de prélèvement des résultats de l'effluent
  - si valeur du blanc  $\geq$  LQ et inférieure à l'incertitude de mesure attachée au résultat : ne pas soustraire les résultats du blanc du système de prélèvement des résultats de l'effluent

- 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 diphenyléthers 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

- ↳ Certains paramètres de suivi habituel de l'établissement, à savoir la DCO (Demande Chimique en Oxygène) ou COT (Carbone Organique Total) en fonction de l'arrêté préfectoral en vigueur, et les MES (Matières en Suspension) seront analysés systématiquement dans chaque effluent selon les normes en vigueur (cf. notes <sup>4</sup>, <sup>5</sup>, <sup>6</sup> et <sup>7</sup>) afin de vérifier la représentativité de l'activité de l'établissement le jour de la mesure.
- ↳ Les performances analytiques à atteindre pour les eaux résiduaires sont indiquées en ANNEXE 5.2. Elles sont issues de l'exploitation des limites de quantification transmises par les prestataires d'analyses dans le cadre de l'action RSDE depuis 2005.

### Prise en compte des MES

- ↳ Le laboratoire doit préciser et décrire de façon détaillée les méthodes mises en oeuvre en cas de concentration en MES > 50 mg/L.
- ↳ Pour les paramètres visés à l'annexe 5.1 (à l'exception de la DCO, du COT et des MES), il est demandé:
  - Si  $50 < \text{MES} < 250 \text{ mg/l}$  : réaliser 3 extractions liquide/liquide successives au minimum sur l'échantillon brut sans séparation.
  - Si  $\text{MES} \geq 250 \text{ mg/l}$  : analyser séparément la phase aqueuse et la phase particulaire après filtration ou centrifugation de l'échantillon brut, sauf pour les composés volatils pour lesquels le traitement de l'échantillon brut par filtration est à proscrire. Les composés volatils concernés sont : 3,4 dichloroaniline, Epichlorhydrine, Tributylphosphate, Acide chloroacétique, Benzène, Ethylbenzène, Isopropylbenzène, Toluène, Xylènes (Somme o,m,p), 1,2,3 trichlorobenzène, 1,2,4 trichlorobenzène, 1,3,5 trichlorobenzène, Chlorobenzène, 1,2 dichlorobenzène, 1,3 dichlorobenzène, 1,4 dichlorobenzène, 1 chloro 2 nitrobenzène, 1 chloro 3 nitrobenzène, 1 chloro 4 nitrobenzène, 2 chlorotoluène, 3 chlorotoluène, 4 chlorotoluène, Nitrobenzène, 2 nitrotoluène, 1,2 dichloroéthane, Chlorure de méthylène, Chloroforme, Tétrachlorure de carbone, chloroprène, 3 chloropropène, 1,1 dichloroéthane, 1,1 dichloroéthylène, 1,2 dichloroéthylène, hexachloroéthane, 1,1,2,2 tétrachloroéthane, Tétrachloroéthylène, 1,1,1 trichloroéthane, 1,1,2 trichloroéthane, Trichloroéthylène, Chlorure de vinyle, 2 chloroaniline, 3 chloroaniline, 4 chloroaniline et 4 chloro 2 nitroaniline.
  - La restitution pour chaque effluent chargé ( $\text{MES} \geq 250 \text{ mg/l}$ ) sera la suivante pour l'ensemble des substances de l'ANNEXE 5.1 : valeur en  $\mu\text{g/l}$  obtenue dans la phase aqueuse, valeur en  $\mu\text{g/kg}$  obtenue dans la phase particulaire et valeur totale calculée en  $\mu\text{g/l}$ .

L'analyse des diphenyléthers polybromés (PBDE) n'est pas demandée dans l'eau, et sera à réaliser selon la norme ISO 22032 uniquement sur les MES dès que leur concentration est  $\geq 50 \text{ mg/l}$ . La quantité de MES à prélever pour l'analyse devra permettre d'atteindre une LQ équivalente dans l'eau de  $0,05 \mu\text{g/l}$  pour chaque BDE.

---

utilisant l'extraction sur phase solide et chromatographie en phase gazeuse avec détection par spectrométrie de masse après dérivation. Disponible auprès de l'AFNOR, commission T 91M et qui sera publiée prioritairement en début 2009.

<sup>4</sup> NF T 90-101 : Qualité de l'eau : Détermination de la demande chimique en oxygène (DCO)

<sup>5</sup> NF EN 872 : Qualité de l'eau : Dosage des matières en suspension Méthode par filtration sur filtre en fibres de verre

<sup>6</sup> NF EN 1484 – Analyse des eaux : Lignes directrices pour le dosage du Carbone Organique Total et du Carbone Organique Dissous

<sup>7</sup> NF T 90-105-2 : Qualité de l'eau : Dosage des matières en suspension Méthode par centrifugation

## 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.

## 6 LISTE DES ANNEXES

| Repère     | Désignation                                                                                                                           | Nombre de pages |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| ANNEXE 5.1 | SUBSTANCES A SURVEILLER                                                                                                               | 3               |
| ANNEXE 5.2 | LIMITES DE QUANTIFICATION A ATTEINDRE PAR SUBSTANCE                                                                                   | 3               |
| ANNEXE 5.3 | INFORMATIONS DEMANDEES PAR PRELEVEMENT, PAR PARAMETRE ET PAR FRACTION ANALYSEE<br>RESTITUTION AU FORMAT SANDRE                        | 3               |
| ANNEXE 5.4 | TRAME DE RESTITUTION DES INFORMATIONS DEMANDEES<br>PAR PRELEVEMENT, PAR PARAMETRE ET PAR FRACTION<br>ANALYSEE FIGURANT A L'ANNEXE 5.3 | 1               |
| ANNEXE 5.5 | LISTE DES PIECES A FOURNIR PAR LE LABORATOIRE<br>PRESTATAIRE DE L'EXPLOITANT                                                          | 5               |

# **ANNEXE 5.1 : SUBSTANCES A SURVEILLER**

**Rectificatif annexe 5.1 version du 25/04/2012**

## **Modifications apportées**

NP10E (code sandre 6366), NP20E (code sandre 6369), OP10E (code sandre 6370), OP20E (code sandre 6371), triphénylétain cation (code sandre 6372)

Nonylphénols : analyse des Nonylphénols de numéro CAS 25154-52-3 (code sandre 1957) et 84852-15-3 (code sandre 1958). Restitution sous le code sandre 6598 (code regroupant les codes sandre 1957 et 1958).

Octylphénols : analyse des Octylphénols de numéro CAS 1806-26-4 (code sandre 1920) et 140-66-9 (code sandre 1959). Restitution sous le code sandre 6600 (code regroupant les codes sandre 1920 et 1959).

Dibutylétain : code sandre 1771 gelé ; nouveau code sandre 7074

| Famille        | Substances <sup>1</sup>                         | Code SANDRE <sup>1</sup> | n°DCE <sup>2</sup> | n°76/464 <sup>4</sup> |
|----------------|-------------------------------------------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|
| Alkylphénols   | Nonylphénols                                    | 6598                     | 24                 |                       |
|                | NP10E                                           | 6366                     |                    |                       |
|                | NP20E                                           | 6369                     |                    |                       |
|                | Octylphénols                                    | 6600                     | 23                 |                       |
|                | OP10E                                           | 6370                     |                    |                       |
|                | OP20E                                           | 6371                     |                    |                       |
| Anilines       | 2 chloroaniline                                 | 1593                     |                    | 17                    |
|                | 3 chloroaniline                                 | 1592                     |                    | 18                    |
|                | 4 chloroaniline                                 | 1591                     |                    | 19                    |
|                | 4-chloro-2 nitroaniline                         | 1594                     |                    | 27                    |
|                | 3,4 dichloroaniline                             | 1595                     |                    | 52                    |
| Autres         | Chloroanilines C <sub>10</sub> -C <sub>12</sub> | 1935                     | 2                  |                       |
|                | Isophényl                                       | 1584                     |                    | 11                    |
|                | Epichlorhydrine                                 | 1494                     |                    | 28                    |
|                | Tributylphosphate                               | 1847                     |                    | 114                   |
|                | Acide chloroacétique                            | 1465                     |                    | 16                    |
| BDE            | Tétra bromodiphényléther<br>(BDE 47)            | 2919                     | 5                  |                       |
|                | Penta bromodiphényléther<br>(BDE 99)            | 2918                     | 5                  |                       |
|                | Penta bromodiphényléther<br>(BDE 100)           | 2915                     | 5                  |                       |
|                | Hexa bromodiphényléther<br>(BDE 154)            | 2911                     | 5                  |                       |
|                | Hexa bromodiphényléther<br>(BDE 153)            | 2912                     | 5                  |                       |
|                | Hepta bromodiphényléther<br>(BDE 183)           | 2910                     | 5                  |                       |
|                | Déca bromodiphényléther<br>(BDE 209)            | 1815                     | 5                  |                       |
| BTX            | Benzène                                         | 1114                     | 4                  | 7                     |
|                | Ethylbenzène                                    | 1497                     |                    | 79                    |
|                | Isopropylbenzène                                | 1633                     |                    | 87                    |
|                | Toluène                                         | 1278                     |                    | 112                   |
| Chlorobenzènes | Xylènes (Somme o,m,p)                           | 1780                     |                    | 129                   |
|                | Hexachlorobenzène                               | 1109                     | 10                 | 83                    |
|                | Pentachlorobenzène                              | 1800                     | 20                 |                       |
|                | 1,2,3 trichlorobenzène                          | 1630                     | 31                 | 117                   |

| Famille        | Substances <sup>1</sup>           | Code SANDRE <sup>2</sup> | n°DCE <sup>3</sup> | n°76/444 <sup>4</sup> |
|----------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|
|                | 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                   |
|                | 4-chloro-3-méthylphénol           | 1636                     |                    | 24                    |
|                | 2 chlorophénol                    | 1471                     |                    | 33                    |
|                | 3 chlorophénol                    | 1651                     |                    | 34                    |
|                | 4 chlorophénol                    | 1650                     |                    | 35                    |
|                | 2,4 dichlorophénol                | 1486                     |                    | 64                    |
|                | 2,4,5 trichlorophénol             | 1548                     |                    | 122                   |
|                | 2,4,6 trichlorophénol             | 1549                     |                    | 122                   |
| COHV           | Hexachloropentadécène             | 2612                     |                    |                       |
|                | 1,2 dichloroéthane                | 1161                     | 10                 | 50                    |
|                | Chlorure de méthylène             | 1168                     | 11                 | 62                    |
|                | Hexachlorocyclodécène             | 1632                     | 17                 | 88                    |
|                | Chloroforme                       | 1135                     | 32                 | 23                    |
|                | Tétrachlorure de carbone          | 1276                     |                    | 13                    |
|                | Chloroprène                       | 2611                     |                    | 36                    |
|                | 3-chloroprène (chlorure d'allyle) | 2065                     |                    | 37                    |
|                | 1,1 dichloroéthane                | 1160                     |                    | 58                    |
|                | 1,1 dichloroéthylène              | 1162                     |                    | 60                    |
|                | 1,2 dichloroéthylène              | 1163                     |                    | 61                    |
|                | Hexachloroéthane                  | 1656                     |                    | 86                    |
|                | 1,1,2,2 tétrachloroéthane         | 1271                     |                    | 110                   |
|                | 1,1,1,2 tétrachloroéthane         | 1272                     |                    | 111                   |
|                | 1,1,1 trichloroéthane             | 1284                     |                    | 119                   |
|                | 1,1,2 trichloroéthane             | 1285                     |                    | 120                   |
|                | 1,1,2,2 tétrachloroéthane         | 1286                     |                    | 121                   |
|                | Chlorure de vinyle                | 1753                     |                    | 125                   |
| Chlorotoluènes | 2-chlorotoluène                   | 1602                     |                    | 38                    |
|                | 3-chlorotoluène                   | 1601                     |                    | 39                    |
|                | 4-chlorotoluène                   | 1600                     |                    | 40                    |
| HAP            | Anthracène                        | 1458                     | 7                  | 1                     |
|                | Fluoranthène                      | 1191                     | 15                 |                       |
|                | Naphtalène                        | 1517                     | 22                 | 96                    |
|                | Acénaphène                        | 1453                     |                    |                       |
|                | Benzo (a) Pyrène                  | 1115                     | 28                 |                       |
|                | Benzo (b) Fluoranthène            | 1116                     | 28                 |                       |
|                | Benzo (k) Fluoranthène            | 1118                     | 28                 |                       |
|                | Benzo (a) Fluoranthène            | 1117                     | 28                 |                       |
|                | Indeno (1,2,3-cd) Pyrène          | 1201                     | 28                 |                       |
| Métaux         | Cadmium et ses composés           | 1388                     | 9                  | 12                    |

| Famille             | Substances <sup>1</sup>                                | Code SANDRE <sup>2</sup> | n°DCE <sup>3</sup> | n°76/464 <sup>4</sup> |
|---------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|
|                     | Plomb et ses composés                                  | 1382                     | 20                 |                       |
|                     | Mercure et ses composés                                | 1387                     | 21                 | 92                    |
|                     | Nickel et ses composés                                 | 1388                     | 23                 |                       |
|                     | Arsenic et ses composés                                | 1369                     |                    | 4                     |
|                     | Zinc et ses composés                                   | 1383                     |                    | 133                   |
|                     | Cuivre et ses composés                                 | 1392                     |                    | 134                   |
|                     | Chrome et ses composés                                 | 1389                     |                    | 136                   |
| Nitro aromatiques   | 2-nitrotoluène                                         | 2613                     |                    |                       |
|                     | Nitrobenzène                                           | 2614                     |                    |                       |
| Organotains         | Tributylétain cation                                   | 2679                     | 30                 | 115                   |
|                     | Dibutylétain cation                                    | 7074                     |                    | 49,50,51              |
|                     | Monobutylétain cation                                  | 2542                     |                    |                       |
|                     | Triphénylétain cation                                  | 6372                     |                    | 125,126,127           |
| PCB                 | PCB 28                                                 | 1239                     |                    | 101                   |
|                     | PCB 52                                                 | 1241                     |                    |                       |
|                     | PCB 101                                                | 1242                     |                    |                       |
|                     | PCB 118                                                | 1243                     |                    |                       |
|                     | PCB 138                                                | 1244                     |                    |                       |
|                     | PCB 153                                                | 1245                     |                    |                       |
|                     | PCB 180                                                | 1246                     |                    |                       |
| Pesticides          | Trifluraline                                           | 1289                     | 33                 |                       |
|                     | Alachlore                                              | 1101                     | 1                  |                       |
|                     | Atrazine                                               | 1107                     | 3                  |                       |
|                     | Chlorfenvinphos                                        | 1464                     | 8                  |                       |
|                     | Chlorpyrifos                                           | 1083                     | 9                  |                       |
|                     | Dihuron                                                | 1177                     | 13                 |                       |
|                     | Alpha Endosulfan                                       | 1178                     | 14                 |                       |
|                     | Bêta Endosulfan                                        | 1179                     | 14                 |                       |
|                     | Alphas                                                 | 1200                     | 18                 |                       |
|                     | Hexachlorocyclohexane gamma isomère (lindane)          | 1203                     | 18                 |                       |
|                     | Isoproturon                                            | 1205                     | 19                 |                       |
|                     | Simazine                                               | 1263                     | 29                 |                       |
| Paramètres de suivi | Demande Chimique en Oxygène ou Carbone Organique Total | 1314                     |                    |                       |
|                     | Matières en Suspension                                 | 1841                     |                    |                       |
|                     |                                                        | 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 2006 (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

## ANNEXE 5.2 : LIMITES DE QUANTIFICATION A ATTEINDRE

**Rectificatif annexe 5.2 version du 25/04/2012**

### Modifications apportées

NP10E (code sandre 6366), NP20E (code sandre 6369), OP10E (code sandre 6370), OP20E (code sandre 6371), triphénylétain cation (code sandre 6372)

Réintégration des familles Nitro-aromatiques et Chlorotoluènes

Nonylphénols : analyse des Nonylphénols de numéro CAS 25154-52-3 (code sandre 1957) et 84852-15-3 (code sandre 1958). Restitution sous le code sandre 6598 (code regroupant les codes sandre 1957 et 1958).

Octylphénols : analyse des Octylphénols de numéro CAS 1806-26-4 (code sandre 1920) et 140-66-9 (code sandre 1959). Restitution sous le code sandre 6600 (code regroupant les codes sandre 1920 et 1959).

Dibutylétain : code sandre 1771 gelé ; nouveau code sandre 7074

| Famille      | Substances                                    | Codes SANDRE <small>Over 1 Signet non défil.</small> | LQ <small>Enqet 1 Signet non défil.</small> à atteindre par substance par les laboratoires prestataires en µg/l Eau Résiduaires |
|--------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alkylphénols | Nonylphénols                                  | 6598 = 1957 + 1958                                   | 0.1 pour la somme des deux substances (1957 et 1958)                                                                            |
|              | NP10E                                         | 6366                                                 | 0.1° pour l'ensemble des substances                                                                                             |
|              | NP20E                                         | 6369                                                 | 0.1° pour l'ensemble des substances                                                                                             |
|              | Octylphénols                                  | 6600 = 1920 + 1959                                   | 0.1 pour la somme des deux substances (1920 et 1959)                                                                            |
|              | OP10E                                         | 6370                                                 | 0.1°                                                                                                                            |
|              | OP20E                                         | 6371                                                 | 0.1°                                                                                                                            |
| Anilines     | 2 chloroaniline                               | 1593                                                 | 0.1                                                                                                                             |
|              | 3 chloroaniline                               | 1592                                                 | 0.1                                                                                                                             |
|              | 4 chloroaniline                               | 1591                                                 | 0.1                                                                                                                             |
|              | 4-chloro-2 nitroaniline                       | 1594                                                 | 0.1                                                                                                                             |
|              | 3,4 dichloroaniline                           | 1586                                                 | 0.1                                                                                                                             |
| Autres       | 1 Noralkanes C <sub>10</sub> -C <sub>11</sub> | 1955                                                 | 10                                                                                                                              |
|              | Biphényle                                     | 1584                                                 | 0.05                                                                                                                            |
|              | Epichlorohydrine                              | 1494                                                 | 0.5                                                                                                                             |
|              | Tributylphosphate                             | 1847                                                 | 0.1                                                                                                                             |
|              | Acide chloroacétique                          | 1465                                                 | 25                                                                                                                              |

| Famille        | Substances                             | Codes<br>SANDRE <small>Erreur ! Signet non défini.</small> | LQ <small>Erreur ! Signet non défini.</small> à atteindre par substance par les laboratoires prestataires en µg/l<br>Eaux Résiduaires |
|----------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BDE            | Tétra bromodiphényl éther<br>BDE 47    | 2919                                                       | La quantité de MES à prélever pour l'analyse devra permettre d'atteindre une LQ équivalente dans l'eau de 0,05 µg/l pour chaque BDE.  |
|                | Penta bromodiphényl éther<br>(BDE 99)  | 2916                                                       |                                                                                                                                       |
|                | Penta bromodiphényl éther<br>(BDE 100) | 2915                                                       |                                                                                                                                       |
|                | Hexa bromodiphényl éther<br>BDE 154    | 2911                                                       |                                                                                                                                       |
|                | Hexa bromodiphényl éther<br>BDE 153    | 2912                                                       |                                                                                                                                       |
|                | Hepta bromodiphényl éther<br>BDE 183   | 2910                                                       |                                                                                                                                       |
|                | Déca bromodiphényl éther<br>(BDE 209)  | 1815                                                       |                                                                                                                                       |
| BTEX           | Benzène                                | 1114                                                       | 1                                                                                                                                     |
|                | Ethylbenzène                           | 1497                                                       | 1                                                                                                                                     |
|                | Isopropylbenzène                       | 1633                                                       | 1                                                                                                                                     |
|                | Toluène                                | 1278                                                       | 1                                                                                                                                     |
|                | Xylènes (Somme o,m,p)                  | 1780                                                       | 2                                                                                                                                     |
| Chlorobenzènes | Hexachlorobenzène                      | 1199                                                       | 0.01                                                                                                                                  |
|                | Pentachlorobenzène                     | 1888                                                       | 0.02                                                                                                                                  |
|                | 1,2,3 trichlorobenzène                 | 1630                                                       | 1                                                                                                                                     |
|                | 1,2,4 trichlorobenzène                 | 1233                                                       | 1                                                                                                                                     |
|                | 1,3,5 trichlorobenzène                 | 1629                                                       | 1                                                                                                                                     |
|                | Chlorobenzène                          | 1467                                                       | 1                                                                                                                                     |
|                | 1,2 dichlorobenzène                    | 1185                                                       | 1                                                                                                                                     |
|                | 1,3 dichlorobenzène                    | 1164                                                       | 1                                                                                                                                     |
|                | 1,4 dichlorobenzène                    | 1166                                                       | 1                                                                                                                                     |
|                | 1,2,4,5 tétrachlorobenzène             | 1631                                                       | 0.05                                                                                                                                  |
|                | 1-chloro-2-nitrobenzène                | 1469                                                       | 0.1                                                                                                                                   |
|                | 1-chloro-3-nitrobenzène                | 1468                                                       | 0.1                                                                                                                                   |
|                | 1-chloro-4-nitrobenzène                | 1470                                                       | 0.1                                                                                                                                   |
| Chlorophénols  | Pentachlorophénol                      | 1295                                                       | 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                                                                                                                                   |
| COV            | Hexachloropentadiène                   | 2612                                                       | 0.1                                                                                                                                   |

| Famille              | Substances                           | Codes<br>SANDRE<br><small>Source : Signal<br/>non défini.</small> | LQ pour l'impact non défini à<br>atteindre par substance par<br>les laboratoires prestataires<br>en µg/l<br>Eaux Résiduaires |
|----------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      | 1,2 dichloroéthane                   | 1161                                                              | 2                                                                                                                            |
|                      | Chlorure de méthylène                | 1168                                                              | 5                                                                                                                            |
|                      | Hexachlorobutadiène                  | 1852                                                              | 0.5                                                                                                                          |
|                      | Chloroforme                          | 1135                                                              | 1                                                                                                                            |
|                      | Tétrachlorure de carbone             | 1276                                                              | 0.5                                                                                                                          |
|                      | Chloroprène                          | 2611                                                              | 1                                                                                                                            |
|                      | 3-chloroprène (chlorure<br>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                                                                                                                            |
|                      | 1,2,3,4 tétrachloroéthylène          | 1272                                                              | 0.5                                                                                                                          |
|                      | 1,1,1 trichloroéthane                | 1284                                                              | 0.5                                                                                                                          |
|                      | 1,1,2 trichloroéthane                | 1285                                                              | 1                                                                                                                            |
|                      | 1,1,2,2 tétrachloroéthylène          | 1286                                                              | 0.5                                                                                                                          |
|                      | Chlorure de vinyle                   | 1753                                                              | 5                                                                                                                            |
| Chlorotoluènes       | 2-chlorotoluène                      | 1802                                                              | 1                                                                                                                            |
|                      | 3-chlorotoluène                      | 1601                                                              | 1                                                                                                                            |
|                      | 4-chlorotoluène                      | 1800                                                              | 1                                                                                                                            |
| HAP                  | Acénaphthène                         | 1458                                                              | 0.01                                                                                                                         |
|                      | Fluoranthène                         | 1191                                                              | 0.01                                                                                                                         |
|                      | Naphtalène                           | 2517                                                              | 0.05                                                                                                                         |
|                      | Acénaphthène                         | 1453                                                              | 0.01                                                                                                                         |
|                      | Benzo (a) Pyrène                     | 1115                                                              | 0.01                                                                                                                         |
|                      | Benzo (b) Fluoranthène               | 1117                                                              | 0.01                                                                                                                         |
|                      | Benzo (b) Fluoranthène               | 1116                                                              | 0.01                                                                                                                         |
|                      | Benzo (g,h,i) Pérylène               | 1118                                                              | 0.01                                                                                                                         |
| Métaux               | Indène (1,2,3-cd) Pyrène             | 1204                                                              | 0.01                                                                                                                         |
|                      | Cadmium et ses composés              | 1388                                                              | 2                                                                                                                            |
|                      | Piomb et ses composés                | 1382                                                              | 5                                                                                                                            |
|                      | Mercure et ses composés              | 1387                                                              | 0.5                                                                                                                          |
|                      | Nickel et ses composés               | 1386                                                              | 10                                                                                                                           |
|                      | Arsenic et ses composés              | 1369                                                              | 5                                                                                                                            |
|                      | Zinc et ses composés                 | 1383                                                              | 10                                                                                                                           |
|                      | Cuivre et ses composés               | 1392                                                              | 5                                                                                                                            |
| Nitro<br>aromatiques | Chrome et ses composés               | 1389                                                              | 5                                                                                                                            |
|                      | 2-nitrotoluène                       | 2613                                                              | 0.2                                                                                                                          |
|                      | Nitrobenzène                         | 2614                                                              | 0.2                                                                                                                          |

| Famille             | Substances                                             | Codes SANDRE <sup>1</sup><br><small>Erreur 15grat non défilé</small> | LQ <sup>2</sup><br><small>Erreur 15grat non défilé</small> à atteindre par substance par les laboratoires prestataires en µg/l<br>Eaux Résiduaires |
|---------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Organoétain         | Tributylétain cation                                   | 2879                                                                 | 0.02                                                                                                                                               |
|                     | Dibutylétain cation                                    | 7074                                                                 | 0.02                                                                                                                                               |
|                     | Monobutylétain cation                                  | 2542                                                                 | 0.02                                                                                                                                               |
|                     | Triphénylétain cation                                  | 6372                                                                 | 0.02                                                                                                                                               |
| PCB                 | PCB 28                                                 | 1239                                                                 | 0.01                                                                                                                                               |
|                     | PCB 52                                                 | 1241                                                                 | 0.01                                                                                                                                               |
|                     | PCB 101                                                | 1242                                                                 | 0.01                                                                                                                                               |
|                     | PCB 118                                                | 1243                                                                 | 0.01                                                                                                                                               |
|                     | PCB 138                                                | 1244                                                                 | 0.01                                                                                                                                               |
|                     | PCB 153                                                | 1245                                                                 | 0.01                                                                                                                                               |
|                     | PCB 180                                                | 1246                                                                 | 0.01                                                                                                                                               |
| Pesticides          | Trifluraline                                           | 1289                                                                 | 0.05                                                                                                                                               |
|                     | Alachlore                                              | 1101                                                                 | 0.02                                                                                                                                               |
|                     | Atrazine                                               | 1107                                                                 | 0.03                                                                                                                                               |
|                     | Chlorfenvinphos                                        | 1464                                                                 | 0.05                                                                                                                                               |
|                     | Chlorpyrifos ethyl                                     | 1083                                                                 | 0.05                                                                                                                                               |
|                     | Diuron                                                 | 1177                                                                 | 0.05                                                                                                                                               |
|                     | Alpha Endosulfan                                       | 1178                                                                 | 0.02                                                                                                                                               |
|                     | Beta Endosulfan                                        | 1179                                                                 | 0.02                                                                                                                                               |
|                     | alpha Hexachlorocyclohexane                            | 1200                                                                 | 0.02                                                                                                                                               |
|                     | gamma isomère Lindane                                  | 1203                                                                 | 0.02                                                                                                                                               |
|                     | Isopturon                                              | 1208                                                                 | 0.05                                                                                                                                               |
|                     | Simazine                                               | 1263                                                                 | 0.03                                                                                                                                               |
| Paramètres de suivi | Demande Chimique en Oxygène ou Carbone Organique Total | 1514<br>1841                                                         | 30000<br>300                                                                                                                                       |
|                     | Matières en Suspension                                 | 1305                                                                 | 2000                                                                                                                                               |

<sup>1</sup> Code Sandre accessible sur <http://sandre.eaufrance.fr/app/References/client.php>

<sup>2</sup> La valeur à atteindre pour la limite de quantification (LQ) correspond à la valeur que 50% des prestataires sont capables d'atteindre le plus fréquemment. Ces valeurs sont issues de l'exploitation des LQ transmises par les laboratoires dans le cadre de l'action 3RSDE depuis 2005.

<sup>3</sup> Le code Sandre 1957 englobe également le code Sandre 3474 (CAS 104-40-50)

\* Valeur de LQ dérivée de l'annexe D de la norme ISO/DIS 18857-2

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

**Rectificatif annexe 5.3 version du 25/04/2012**

**Modifications apportées**

*Fraction analysée : remplacement du code sandre 41 : MES brutes par le code sandre 156 : phase particulière de l'eau*

| 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>Codo 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 D'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                                                           |
| CODE SANDRE PARAMETRE                                                           | Imposé                                                                                                                                                                                     |                                                                                   |
| DATE DE DEBUT D'ANALYSE PAR LE LABORATOIRE                                      | Date                                                                                                                                                                                       | Date de début d'analyse par le laboratoire<br>Format JJ/MM/AAAA                   |
| NOM PARAMETRE                                                                   | Imposé                                                                                                                                                                                     | Nom sandre                                                                        |
| REFERENTIEL                                                                     | Imposé                                                                                                                                                                                     | Analyse réalisée sous accréditation<br>Analyse réalisée hors accréditation        |
| NUMERO DOSSIER ACCREDITATION                                                    |                                                                                                                                                                                            | Numéro d'accréditation<br>De type N°X-XXXX                                        |
| FRACTION ANALYSEE                                                               | Imposé                                                                                                                                                                                     | 3 : Phase aqueuse de l'eau<br>23 : Eau brute<br>156 : Phase particulaire de l'eau |
| METHODE DE PREPARATION                                                          | L / L<br>SPE<br>SBSE<br>SPE disk.<br>L / S (MES)<br>ASE (MES)<br>SOXHLET (MES)<br>Minéralisation Eau régale<br>Minéralisation Acide nitrique<br>Minéralisation autre                       |                                                                                   |
| TECHNIQUE DE DETECTION                                                          | FID<br>TCD<br>ECD<br>GC/MS<br>LC/MS<br>GC/MS/MS<br>GC/LR/MS<br>GC/LR/MS/MS<br>LC/MS/MS<br>GC/HR/MS<br>GC/HR/MS/MS<br>FAAS<br>ZAAS<br>ICP/OES<br>ICP/MS<br>HPLC-DAD<br>HPLC FLUO<br>HPLC UV |                                                                                   |
| METHODE D'ANALYSE<br>(norme ou à défaut le type de méthode)                     | texte                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |

| POUR CHAQUE PARAMETRE ET POUR CHAQUE FRACTION ANALYSEE : INFORMATIONS DEMANDEES |                                                    |                   |                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Critère SANDRE                                                                  |                                                    | Valeurs possibles | Exemples de restitution                                                                                                                                                        |
| LIMITE DE QUANTIFICATION                                                        | Valeur                                             | Libre (numérique) | Libre (numérique)                                                                                                                                                              |
|                                                                                 | Unité                                              | Imposé            | EAU BRUTE : $\mu\text{g/l}$ ; PHASE AQUEUSE : $\mu\text{g/l}$ , PHASE PARTICULAIRE : $\mu\text{g/kg}$ sauf MES, DCO ou COT (unifié en $\text{mg/l}$ )                          |
|                                                                                 | Incertitude avec facteur d'élargissement ( $k=2$ ) | Libre (numérique) | Pour une incertitude de 15%, la valeur échangée sera 15                                                                                                                        |
| RESULTAT                                                                        | 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 : $\mu\text{g/l}$ , PHASE PARTICULAIRE : $\mu\text{g/kg}$                                                                          |
|                                                                                 | Incertitude avec facteur d'élargissement ( $k=2$ ) | Libre (numérique) | Pour une incertitude de 15%, la valeur échangée sera 15                                                                                                                        |
| CODE REMARQUE DE L'ANALYSE                                                      |                                                    | Imposé            | Code 0 : Analyse non faite<br>Code 1 : Résultat à limite de quantification<br>Code 10 : Résultat < limite de quantification                                                    |
| CONFIRMATION DU RESULTAT                                                        |                                                    | Imposé            | Code 0 : NON CONFIRME (analyse unique)<br>Code 1 : CONFIRME (analyse dupliquée, confirmation par SM)                                                                           |
| COMMENTAIRES                                                                    |                                                    | Libre             | Liste des paramètres retrouvés dans le blanc du système de prélèvement ou d'atmosphère + ordre de grandeur.<br>LQ élevée (matrice complexe)<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 5.4 : FORMAT DE RESTITUTION DES INFORMATIONS DEMANDEES PAR PRELEVEMENT, PAR PARAMETRE ET PAR FRACTION ANALYSEE A L'ANNEXE 5.3

## Conditions de prélèvement et d'analyse

## Résultats d'analyse

Arrêté préfectoral complémentaire - société PIVAUDRAN à Souillac

## **ANNEXE 5.5 : LISTE DES PIECES A FOURNIR PAR LE LABORATOIRE PRESTATAIRE A 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 « 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)

**TABLEAU DES PERFORMANCES ET ASSURANCE QUALITE**  
**A RENSEIGNER ET A RESTITUER A L'EXPLOITANT**  
*Rectificatif annexe 5.5 version du 25/04/2012*

**Modifications apportées**

NP10E (code sandre 6366), NP20E (code sandre 6369), OP10E (code sandre 6370), OP20E (code sandre 6371), triphénylétain cation (code sandre 6372)

Réintégration des familles Nitro-aromatiques et Chlorotoluènes

Nonylphénols : analyse des Nonylphénols de numéro CAS 25154-52-3 (code sandre 1957) et 84852-15-3 (code sandre 1958). Restitution sous le code sandre 6598 (code regroupant les codes sandre 1957 et 1958).

Octylphénols : analyse des Octylphénols de numéro CAS 1806-26-4 (code sandre 1920) et 140-66-9 (code sandre 1959). Restitution sous le code sandre 6600 (code regroupant les codes sandre 1920 et 1959).

Dibutylétain : code sandre 1771 gelé ; nouveau code sandre 7074

| Famille      | Substances                                                      | Codes CAS                               | Code SANDRE             | Substance<br>Accréditée <sup>1</sup> oui /<br>non sur matrice<br>eaux résiduaires | LQ en µg/l<br>(obtenue sur une<br>matrice eau<br>résiduaire) |
|--------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Alkylphénols | Nonylphénols                                                    | 25154-52-3<br>84852-15-3                | 6598<br>= (1957 + 1958) |                                                                                   |                                                              |
|              | NP10E                                                           | 25127-86-3<br>25674-13-3<br>27185-30-3  | 6366                    |                                                                                   |                                                              |
|              | NP20E                                                           | 20427-88-1<br>27176-88-8<br>158008-20-4 | 6369                    |                                                                                   |                                                              |
|              | Octylphénols                                                    | 1806-26-4<br>140-66-9                   | 6600<br>= (1920 + 1959) |                                                                                   |                                                              |
|              | OP10E                                                           | 2315-67-5                               | 6370                    |                                                                                   |                                                              |
|              | OP20E                                                           | 2315-61-9                               | 6371                    |                                                                                   |                                                              |
|              |                                                                 |                                         |                         |                                                                                   |                                                              |
| Anilines     | 2 chloroaniline                                                 | 95-51-2                                 | 1593                    |                                                                                   |                                                              |
|              | 3 chloroaniline                                                 | 108-42-9                                | 1592                    |                                                                                   |                                                              |
|              | 4 chloroaniline                                                 | 106-47-8                                | 1591                    |                                                                                   |                                                              |
|              | 4-chloro-2 nitroaniline                                         | 89-69-4                                 | 1594                    |                                                                                   |                                                              |
|              | 3,4 dichloroaniline                                             | 95-76-1                                 | 1596                    |                                                                                   |                                                              |
| Autres       | Chlorocésiques (C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> ) | 81535-84-8                              | 1933                    |                                                                                   |                                                              |
|              | Biphényle                                                       | 92-52-4                                 | 1584                    |                                                                                   |                                                              |
|              | Epichlorohydrine                                                | 106-89-8                                | 1494                    |                                                                                   |                                                              |
|              | Tributylphosphate                                               | 126-73-8                                | 1847                    |                                                                                   |                                                              |
|              | Acide chlorocésique                                             | 79-11-8                                 | 1465                    |                                                                                   |                                                              |
| BDE          | Tétra bromodiphénylétain<br>BDE 47                              | 5436-43-1                               | 2019                    |                                                                                   |                                                              |

| Famille                    | Substances                               | Codes CAS   | Code SANDRE | Substance<br>Accréditée <sup>1</sup> oui /<br>non sur matrice<br>eaux résiduaires | LQ en µg/l<br>(obtenue sur une<br>matrice eau<br>résiduaire) |
|----------------------------|------------------------------------------|-------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|                            | Pentabromodiphényléth<br>er<br>(BDE 99)  | 60548-86-8  | 2916        |                                                                                   |                                                              |
|                            | Pentabromodiphényléth<br>er<br>(BDE 100) | 180384-64-8 | 2915        |                                                                                   |                                                              |
|                            | Hexabromodiphényléth<br>er<br>(BDE 154)  | 207122-15-4 | 2911        |                                                                                   |                                                              |
|                            | Hexabromodiphényléth<br>er<br>(BDE 153)  | 68631-49-2  | 2912        |                                                                                   |                                                              |
|                            | Heptabromodiphényléth<br>er<br>(BDE 183) | 207122-16-5 | 2910        |                                                                                   |                                                              |
|                            | Octabromodiphényléth<br>er<br>(BDE 209)  | 1163-19-5   | 1815        |                                                                                   |                                                              |
| <b>STEX</b>                | Benzène                                  | 71-43-2     | 1114        |                                                                                   |                                                              |
|                            | Ethylbenzène                             | 100-41-4    | 1497        |                                                                                   |                                                              |
|                            | Isopropylbenzène                         | 98-82-8     | 1633        |                                                                                   |                                                              |
|                            | Toluène                                  | 108-88-9    | 1278        |                                                                                   |                                                              |
|                            | Xylènes (Somme o,m,p)                    | 1330-20-7   | 1780        |                                                                                   |                                                              |
| <b>Chlorobenzén<br/>es</b> | Hexachlorobenzène                        | 118-74-1    | 1199        |                                                                                   |                                                              |
|                            | Pentachlorobenzène                       | 690-91-3    | 1886        |                                                                                   |                                                              |
|                            | 1,2,3 trichlorobenzène                   | 87-61-6     | 1630        |                                                                                   |                                                              |
|                            | 1,2,4 trichlorobenzène                   | 120-82-1    | 1253        |                                                                                   |                                                              |
|                            | 1,3,5 trichlorobenzène                   | 108-70-3    | 1629        |                                                                                   |                                                              |
|                            | Chlorobenzène                            | 108-90-7    | 1467        |                                                                                   |                                                              |
|                            | 1,2 dichlorobenzène                      | 95-50-1     | 1165        |                                                                                   |                                                              |
|                            | 1,3 dichlorobenzène                      | 543-73-1    | 1164        |                                                                                   |                                                              |
|                            | 1,4 dichlorobenzène                      | 106-46-7    | 1166        |                                                                                   |                                                              |
|                            | 1,2,4,5 tétrachlorobenzène               | 95-94-8     | 1631        |                                                                                   |                                                              |
|                            | 1-chloro-2-nitrobenzène                  | 88-73-3     | 1469        |                                                                                   |                                                              |
|                            | 1-chloro-3-nitrobenzène                  | 121-78-3    | 1468        |                                                                                   |                                                              |
|                            | 1-chloro-4-nitrobenzène                  | 100-00-5    | 1470        |                                                                                   |                                                              |
| <b>Chlorophénols</b>       | Pentachlorophénol                        | 87-86-5     | 1235        |                                                                                   |                                                              |
|                            | 4-chloro-3-méthylphénol                  | 59-50-7     | 1636        |                                                                                   |                                                              |
|                            | 2 chlorophénol                           | 95-57-8     | 1471        |                                                                                   |                                                              |
|                            | 3 chlorophénol                           | 108-43-0    | 1651        |                                                                                   |                                                              |
|                            | 4 chlorophénol                           | 106-46-9    | 1650        |                                                                                   |                                                              |
|                            | 2,4 dichlorophénol                       | 120-83-2    | 1486        |                                                                                   |                                                              |

| Famille        | Substances                           | Codes CAS | Code SANDRE | Substance<br>Accréditée* oui /<br>non sur matrice<br>eaux résiduaires | LQ en µg/l<br>(obtenue sur une<br>matrice eau<br>résiduaire) |
|----------------|--------------------------------------|-----------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|                | 2,4,5 trichlorophénol                | 95-85-4   | 1548        |                                                                       |                                                              |
|                | 2,4,6 trichlorophénol                | 88-06-2   | 1549        |                                                                       |                                                              |
|                | Hexachloropentadiène                 | 77-47-4   | 2612        |                                                                       |                                                              |
| COHV           | 1,2 dichloroéthane                   | 107-06-2  | 1161        |                                                                       |                                                              |
|                | Chlorure de méthylène                | 75-09-2   | 1168        |                                                                       |                                                              |
|                | Pentachlorocyclopentène              | 87-58-3   | 1652        |                                                                       |                                                              |
|                | Chloroforme                          | 67-66-3   | 1135        |                                                                       |                                                              |
|                | Tétrachlorure de<br>éthylène         | 58-23-2   | 1276        |                                                                       |                                                              |
|                | Chloroprène                          | 126-99-8  | 2611        |                                                                       |                                                              |
|                | 3-chloroprène<br>(chlorure d'allyle) | 107-05-1  | 2065        |                                                                       |                                                              |
|                | 1,1 dichloroéthane                   | 75-34-3   | 1160        |                                                                       |                                                              |
|                | 1,1 dichloroéthylène                 | 75-35-4   | 1162        |                                                                       |                                                              |
|                | 1,2 dichloroéthylène                 | 540-59-0  | 1163        |                                                                       |                                                              |
|                | Hexachloroéthane                     | 67-72-1   | 1656        |                                                                       |                                                              |
|                | 1,1,2,2<br>tétrachloroéthane         | 79-34-5   | 1271        |                                                                       |                                                              |
|                | Tétrachloroéthylène                  | 127-18-4  | 1272        |                                                                       |                                                              |
|                | 1,1,1 trichloroéthane                | 71-55-6   | 1284        |                                                                       |                                                              |
|                | 1,1,2 trichloroéthane                | 79-00-5   | 1285        |                                                                       |                                                              |
|                | 1,1,1,2-tétrachloroéthylène          | 78-01-6   | 1286        |                                                                       |                                                              |
|                | Chlorure de vinyle                   | 75-01-4   | 1753        |                                                                       |                                                              |
| Chlorotoluènes | 2-chlorotoluène                      | 95-49-8   | 1602        |                                                                       |                                                              |
|                | 3-chlorotoluène                      | 108-41-8  | 1601        |                                                                       |                                                              |
|                | 4-chlorotoluène                      | 106-43-4  | 1600        |                                                                       |                                                              |
| HAP            | Anthracène                           | 120-12-7  | 1458        |                                                                       |                                                              |
|                | Fluoranthène                         | 206-44-0  | 1191        |                                                                       |                                                              |
|                | Naphtalène                           | 91-20-3   | 1517        |                                                                       |                                                              |
|                | Acénaphthène                         | 83-32-9   | 1453        |                                                                       |                                                              |
|                | Benzo (a) Pyrène                     | 50-12-8   | 1113        |                                                                       |                                                              |
|                | Benzo (b) Fluoranthène               | 200-08-9  | 1117        |                                                                       |                                                              |
|                | Benzo (k) Fluoranthène               | 205-99-2  | 1116        |                                                                       |                                                              |
|                | Benzo (g,h,i) Perylène               | 191-26-2  | 1118        |                                                                       |                                                              |
|                | Indeno (1,2,3-cd) Pyrène             | 193-39-5  | 1204        |                                                                       |                                                              |
| Métaux         | Cadmium et ses<br>composés           | 7440-43-9 | 1388        |                                                                       |                                                              |
|                | Plomb et ses composés                | 7439-92-1 | 1382        |                                                                       |                                                              |
|                | Mercury et ses<br>composés           | 7439-97-6 | 1387        |                                                                       |                                                              |
|                | Nickel et ses composés               | 7440-02-0 | 1386        |                                                                       |                                                              |

| Famille                | Substances                                                      | Codes CAS  | Code SANDRE | Substance<br>Accréditée <sup>1</sup> oui /<br>non sur matrice<br>eaux résiduaires | LQ en µg/l<br>(obtenue sur une<br>matrice eau<br>résiduaire) |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|                        | Arsenic et ses<br>composés                                      | 7440-38-2  | 1369        |                                                                                   |                                                              |
|                        | Zinc et ses composés                                            | 7440-66-6  | 1383        |                                                                                   |                                                              |
|                        | Cuivre et ses composés                                          | 7440-50-8  | 1392        |                                                                                   |                                                              |
|                        | Chrome et ses<br>composés                                       | 7440-47-3  | 1389        |                                                                                   |                                                              |
| Nitro<br>aromatiques   | 2-nitrotoluène                                                  | 88-72-2    | 2613        |                                                                                   |                                                              |
|                        | Nitrobenzène                                                    | 98-95-3    | 2614        |                                                                                   |                                                              |
| Organoétain            | Dibutylétain cation                                             | 1002-53-5  | 7074        |                                                                                   |                                                              |
|                        | Monobutylétain cation                                           | 78763-54-9 | 2542        |                                                                                   |                                                              |
|                        | Triphénylétain cation                                           | 668-34-8   | 6372        |                                                                                   |                                                              |
|                        |                                                                 |            |             |                                                                                   |                                                              |
| PCB                    | PCB 28                                                          | 7012-37-5  | 1239        |                                                                                   |                                                              |
|                        | PCB 52                                                          | 35693-99-3 | 1241        |                                                                                   |                                                              |
|                        | PCB 101                                                         | 37680-73-2 | 1242        |                                                                                   |                                                              |
|                        | PCB 118                                                         | 31508-00-6 | 1243        |                                                                                   |                                                              |
|                        | PCB 138                                                         | 35065-28-2 | 1244        |                                                                                   |                                                              |
|                        | PCB 153                                                         | 35065-27-1 | 1245        |                                                                                   |                                                              |
|                        | PCB 180                                                         | 35065-29-3 | 1246        |                                                                                   |                                                              |
|                        |                                                                 |            |             |                                                                                   |                                                              |
| Pesticides             | Trifluraline                                                    | 1582-09-8  | 1289        |                                                                                   |                                                              |
|                        | Alachlore                                                       | 15972-60-8 | 1101        |                                                                                   |                                                              |
|                        | Atrazine                                                        | 1912-24-9  | 1107        |                                                                                   |                                                              |
|                        | Chlorfenvinphos                                                 | 470-90-6   | 1464        |                                                                                   |                                                              |
|                        | Chlorpyrifos                                                    | 2921-88-2  | 1083        |                                                                                   |                                                              |
|                        | Diuron                                                          | 130-54-1   | 1177        |                                                                                   |                                                              |
|                        | Alpha Endosulfan                                                | 958-98-4   | 1178        |                                                                                   |                                                              |
|                        | Beta Endosulfan                                                 | 11223-65-9 | 1179        |                                                                                   |                                                              |
|                        | Malathion                                                       | 121-84-6   | 1200        |                                                                                   |                                                              |
|                        | Permethrin                                                      | 52-67-5    | 1101        |                                                                                   |                                                              |
|                        | Isoproturon                                                     | 34123-59-6 | 1208        |                                                                                   |                                                              |
|                        | Simazine                                                        | 122-34-9   | 1263        |                                                                                   |                                                              |
|                        |                                                                 |            |             |                                                                                   |                                                              |
|                        |                                                                 |            |             |                                                                                   |                                                              |
| Paramètres<br>de suivi | Demande Chimique en<br>Oxygène ou<br>Carbone Organique<br>Total | -          | 1314        |                                                                                   |                                                              |
|                        |                                                                 | -          | 1841        |                                                                                   |                                                              |
|                        | Matières en Suspension                                          | -          | 1305        |                                                                                   |                                                              |

<sup>1</sup> : Une absence d'accréditation pourra être acceptée pour certaines substances (substances très rarement accréditées par les laboratoires voire jamais). Il s'agit des substances : « Chloroalcane C10-C13, diphenylétherbromés, alkylphénols et hexachloropentadiène ».

