

# SERVICE TECHNIQUE INTERDEPARTEMENTAL D'INSPECTION DES INSTALLATIONS CLASSEES

12 Quai de Gesvres - PARIS IV<sup>ème</sup>  
75195 - PARIS RP  
Téléphone : 01 49 96 35 51  
Télécopie : 01 49 96 37 68  
@-mél : prespol.dtpp-sdpse-stiic-secretariat@interieur.gouv.fr



Instruction des demandes d'autorisation d'exploiter  
Avis sur permis de construire  
Traitement des plaintes  
Inspections

Paris, le 02/10/09

Préfecture des Hauts-de-Seine  
Commune d'ISSY-LES-MOULINEAUX  
Dossier n°31756  
N° GIDIC 74 4300 (Màj le 01/10/2009)

Rapport concernant :  
**TSI**  
47 à 103 Quai Franklin Roosevelt

Classement ICPE :  
98 bis B1 (A) ; 286 (A) ; 322.A (A) ; 322.B.4 (A) ; 329 (A) ; 1432.2.b (D) ; 1530.2 (D) ; 2910.A.2 (D) ; 2920.2.a (A) ; 1172.3 (D).  
AP 23/04/2007

Siège social : Tour Franklin 10<sup>ème</sup> étage La Défense 8 – 92042 Paris la Défense CEDEX

Informations diverses :

Inspection/Réunion du :

Bordereau reçu le  
Site en zone inondable  
Action Nationale 2009 : II.2 RSDE  
Site inclus dans le programme d'inspection  
Site « Seveso » seuil haut  
Site « Seveso » seuil bas  
Site BdF / Site IPPC  
Site inclus dans les zones d'effet d'un établissement à risque  
BASOL :

Activité générale du site :

Centre de tri et d'incinération de déchets ménagers

Référence :

- Courrier Exploitant du 29/09/2009 -
- Courrier STIIC du 10/08/2009 – Proposition APc RSDE

Objet du rapport : Remarques sur le projet d'arrêté RSDE – Recherche et réduction des substances dangereuses dans l'eau – seconde phase

## I- INTRODUCTION

TSI (ex ISSEANE) fait partie des exploitants soumis à l'action nationale 2009 RDSE. Conformément à la circulaire du 5 janvier 2009 et au cadrage de l'action en Ile de France, l'Inspection des Installations Classées a engagé une consultation des exploitants concernés par l'opération en vue de recueillir leur avis sur le modèle d'arrêté préfectoral complémentaire proposé et sur la liste des substances prévues de retenir pour la surveillance

initiale.

## **II- REMARQUES DE L'EXPLOITANT**

Par courrier du 29/09/2009, l'exploitant transmet à l'Inspection des Installations Classées ses remarques (6) sur le projet d'arrêté RSDE.

En préambule, les remarques ne portent pas sur la liste des substances à surveiller.

### **1<sup>ère</sup> remarque relative à l'article 3.1 : Programme de surveillance initiale**

Cette remarque concerne les modalités d'application de l'APC ; l'exploitant souhaite un aménagement du calendrier de l'action en invoquant l'annexe 4 de la circulaire du 05/01/2009 qui prévoit un délai de 3 mois entre la notification de l'arrêté et le début du programme de surveillance. L'exploitant veut mettre à profit cette période pour consulter les laboratoires et effectuer les démarches auprès de l'Agence de l'Eau Seine-Normandie.

⇒ 1) L'annexe 4 de la circulaire du 05/01/2009 présente uniquement des exemples d'arrêté préfectoraux (surveillance initiale et pérenne). L'inspection des Installations Classées n'est pas contrainte par cette annexe.

2) Les exploitants ont été informés de l'action RSDE au cours d'une rencontre le 13/05/2009 organisée par AFINEGE où exploitant et administration ont échangé notamment sur le calendrier de l'action (l'exploitant a été convié à cette réunion). Par ailleurs, l'exploitant a été informé par courrier du 10/08/2009 sur ce même calendrier puisque était joint le projet d'arrêté préfectoral. Lors des derniers échanges avec l'Agence de l'Eau, cette dernière a confirmé que de nombreux dossiers d'aides étaient en cours de signature via une procédure spéciale permettant l'accélération du traitement des demandes. Une fiche de présentation des aides a été transmise à l'exploitant avec le courrier du 10/08/2009 (fiche AESN jointe au présent rapport). Par ailleurs, le MEEDDM avec la collaboration de l'INERIS a ouvert un site Internet d'information où l'exploitant peut entre autre effectuer, sur la base de critères multiples, sa recherche du ou des laboratoires susceptibles d'effectuer les prélèvements et les analyses prévus par l'action.

D'autre part, une modification des délais fixés dans l'arrêté retarderait l'action et son bon déroulement et introduirait des iniquités inacceptables. Cependant, l'Inspection des Installations classées suivra attentivement cette action (échanges avec l'exploitant) et au cas par cas pourra introduire de la souplesse dans le dispositif.

**En conséquence, l'inspection des installations classées juge que l'exploitant a été suffisamment prévenu en amont du projet pour s'organiser et répondre aux exigences en termes de calendrier du projet de prescription RDSE. La remarque n'est donc pas retenue.**

### **2<sup>ème</sup> remarque relative à l'article 3.1 : Programme de surveillance initiale**

L'exploitant souhaite la suppression de la surveillance d'un point de rejet identifié dans l'AP d'exploiter du 23/04/2007 « Bassin de pompage » -art. 4.3.5. Il 'agit d'un point de prélèvement d'échantillon d'eau intermédiaire avant re-circulation dans le procédé et non d'un point de rejet.

⇒ **Cette remarque est acceptable et sera prise en compte par l'Inspection des Installations Classées qui modifiera en conséquence le projet d'arrêté préfectoral complémentaire (joint au présent rapport).**

### **3<sup>ème</sup> remarque relative à l'article 3.2 : Rapport de synthèse de la surveillance pérenne**

L'exploitant souhaite que soit fait mention d'une exigence de mesures des eaux amont (condition de mesure et fréquence).

⇒ L'analyse des eaux amont n'est pas une exigence de la circulaire du 05/01/2009 mais un moyen pour l'exploitant de supprimer une substance de la surveillance pérenne si celle-ci était présente en amont du procédé.

Il convient pour l'exploitant s'il s'engage dans cette démonstration d'effectuer sa mesure amont dans les mêmes conditions que la mesure avalé du procédé.

L'inspection des Installations Classées rappelle que cette mesure amont peut au cas par cas être subventionnée à hauteur de 50 % (voir fiche AESN) en fonction des données dont disposent l'Agence de l'eau et la DIREN Idf en matière d'état des masses d'eau en amont immédiat du site via le réseau de contrôle et de surveillance. L'inspection des Installations Classées invite l'exploitant à se rapprocher des services de l'Agence de l'eau Seine-Normandie et la DIREN Idf sur ce sujet.

**En conséquence, l'Inspection des Installations Classées ne juge pas pertinent de préciser la mention proposée par l'exploitant. La remarque n'est donc pas retenue.**

### **4<sup>ème</sup> remarque relative à l'article 3.3 : Conditions à saisir pour abandonner la surveillance initiale**

L'exploitant souhaite que les conditions de détermination du QMNA 5 soient reprises dans l'arrêté.

⇒ débit (Q) mensuel (M) minimal (N) de chaque année civile (A).- Il s'agit du "débit mensuel minimal (débits d'étiage) ayant la probabilité 1/5 de ne pas être dépassé une année donnée soit la valeur du QMNA telle qu'elle ne se produit qu'une année sur cinq. Il appartiendra à l'exploitant de se rapprocher de la DIREN Idf pour toute information relative au QMNA5, valeur qui varie d'un mois sur l'autre en fonction du débit d'étiage minimal enregistré.

**En conséquence, l'Inspection des Installations Classées ne juge pas pertinent de préciser la valeur du QMNA 5. La remarque n'est donc pas retenue.**

### **5<sup>ème</sup> remarque relative à l'article 4.2 : Etude technico-économique**

L'exploitant souhaite la suppression de toute précision sur le contenu de l'étude technico-économique en attendant les résultats du groupe de travail de l'Agence de l'Eau .

⇒ Le contenu de l'étude technico-économique à fournir est assez général pour ne pas remettre en cause les résultats du GT AESN concernant les activités de traitement des déchets. Par ailleurs, cette proposition de contenu est présente dans les exemples de l'annexe 4 de la circulaire du 05/01/2009 que l'Inspection des Installations Classées en Ile de France a souhaité reprendre – Cette condition est reprise dans tous les arrêtés RSDE.

**En conséquence, l'Inspection des Installations Classées ne jugent pas pertinent de supprimer le contenu général de l'étude technico-économique. La remarque n'est donc pas retenue.**

### **6<sup>ème</sup> remarque relative à l'Annexe 1 du projet d'arrêté complémentaire**

L'exploitant souhaite l'ajout de précision sur la définition des NQE (norme de qualité environnementale) de certains métaux en référence à la directive 2008/105/CE. L'exploitant indique que ces précisions sont nécessaires à la bonne interprétation des résultats de mesure ; de même l'exploitant souhaite voir apparaître les modalités de communication de la dureté du milieu récepteur et du bruit de fond pour ces métaux.

⇒ La Directive 2008/105/CE est reprise dans les Vus de l'arrêté préfectoral complémentaire. Si des problèmes d'interprétation devaient se produire et pour toute information relative à la dureté du milieu, l'Inspection des Installations Classées invite l'exploitant à ce rapprocher de la DIREN Idf.

**En conséquence, l'Inspection des Installations Classées ne juge pas pertinent de reprendre les exigences de la Directive 2008/105/CE relatives aux métaux lourds. La remarque n'est donc pas retenue.**

### **III - CONCLUSION**

L'Inspection des Installations Classées propose de répondre à l'exploitant (site + siège direction technique) par courrier reprenant les réponses aux remarques du chapitre II.

Ci- joint la modification de l'arrêté complémentaire de TSI (ISSEANE) suite à la prise en compte de la remarque sur la suppression de la surveillance d'un point de rejet.

**L'Inspecteur des Installations Classées  
du Département Thématique**

*signé*

**Le Chef de Département  
chargé des Hauts-de-Seine**

*signé*

**01/10/2009**

## INDUSTRIELS, PME-PMI

Étape 1



**eau  
Seine  
NORMANDIE**

# SUBSTANCES DANGEREUSES

Seconde campagne RSDE\*

Circulaire ministérielle  
du 05 janvier 2009

Étape 1

Surveillance Initiale

Aide Technique et financière

Étape 2

Étude technico-économique

Étape 3

Réduction ou suppression des rejets

Aide Technique et financière

Étape 1

Étape 2

Évaluer les solutions technico-économiques à mettre en place

Étape 3

Réduire ou supprimer les rejets de substances dangereuses.

## Des moyens à votre disposition

**L'Agence de l'eau Seine-Normandie vous apporte son aide - jusqu'à 50% de subvention - sur toute la durée de votre surveillance initiale.**

**Vous faites partie de l'ensemble des industriels** sollicités par l'inspection des installations classées.

**Vous avez pris connaissance de la circulaire du 5 janvier 2009** qui poursuit l'action de connaissance initiée par la première campagne RSDE\* [recherche des substances dangereuses dans l'eau].

**Vous devez mettre en place une surveillance adaptée** permettant de rechercher, de façon systématique dans l'ensemble des rejets ponctuels des ICPE soumises à autorisation, une liste réduite de substances caractéristique à chaque secteur d'activité industrielle.

**L'Agence de l'eau Seine-Normandie soutient cette action** inscrite dans le cadre d'une politique nationale plus globale.

## Un objectif collectif clair

2015 → Réduire les rejets des substances prioritaires et atteindre le bon état des masses d'eau

2021 → Supprimer les rejets des substances dangereuses prioritaires

Pour la mise en œuvre de la Directive Cadre sur l'Eau 2000/60/CE et la directive 76/464/CEE, la France a établi la liste des substances concernées et fixe les objectifs à atteindre. Le SDAGE Seine-Normandie en détermine les priorités à l'échelle du bassin.

**ENSEMBLE  
DONNONS  
VIE À L'EAU**

Agence de l'eau

## L'Agence de l'eau aide les entreprises à réaliser cette étape 1

### Étape 1

#### Surveillance Initiale

Financement des 6 premières mesures de points de rejet et de certaines mesures sur l'alimentation en eau au cas par cas (coûts de prélèvement et d'analyses inclus)

SUBVENTION  
50 %

Ne pas démarrer les études / travaux avant l'accord de l'Agence de l'eau.

#### Surveillance Pérenne

**Pas de financement systématique**  
sur *justification, certaines mesures pourront faire partie de la demande d'aide financière pour la réalisation de l'étude technico-économique (étape 2).*

### La 1ère CAMPAGNE RSDE\*

en quelques chiffres :

- > 670 sites industriels ont participé à l'action sur le bassin (2 900 sites en France)
- > sur 106 substances recherchées, 101 ont été quantifiées au moins 1 fois (dont toutes les dangereuses prioritaires)
- > seuls 5 rejets ne contiennent pas de substances en teneur quantifiable
- > 9 substances en moyenne par rejet
- > + de 90 % des rejets contiennent au moins une substance prioritaire
- > sur 58 cours d'eau, au moins un rejet industriel de substances entraîne à lui seul le dépassement des normes de qualité dans le milieu (DEHP, Zn, Cu)
- > 70 sites à l'origine d'un ou plusieurs impacts potentiels.

L'Agence de l'eau apportera son soutien dans le cadre des étapes 2 et 3 de l'action.

### Vos interlocuteurs AGENCE DE L'EAU SEINE-NORMANDIE

#### Les services investissements des directions territoriales

##### BOUCAGES NORMANDS

1, rue de la Pompe - BP 70087  
14203 Hérouville-Saint-Clair Cedex  
Tél : 02 31 46 20 20  
Fax : 02 31 46 20 29

##### RIVIÈRES D'ÎLE-DE-FRANCE

51, rue Salvador Allende  
92027 Nanterre Cedex  
Tél : 01 41 20 16 10  
Fax : 01 41 20 17 01

##### SEINE-AMONT

2 bis, rue de l'Ecrivain  
89100 Sens  
Tél : 03 86 83 16 50  
Fax : 03 86 95 23 73

##### BOUCAGE DE L'ORNE

Hangar C  
Espace des Marégraphes BP 1174  
76176 Rouen Cedex 1  
Tél : 02 35 63 61 30  
Fax : 02 35 63 61 59

##### VALLÉES DE MARNE

30-32, chaussée du Port  
51035 Châlons-en-Champagne Cedex  
Tél : 03 26 66 25 75  
Fax : 03 26 65 59 79

##### VALLÉES D'OISE

2, rue du Docteur Guérin  
60200 Compiègne  
Tél : 03 44 30 41 00  
Fax : 03 44 30 41 01

#### Siège

#### Direction des Collectivités et de l'Industrie

51, rue Salvador Allende  
92027 Nanterre Cedex  
Tél : 01 41 20 18 66  
Fax : 01 41 20 16 24

Référent "Pollution par les substances dangereuses" :  
Baptiste CASTEROT  
Tél : 01 41 20 16 53  
casterot.baptiste@aeasn.fr

[www.eau-seine-normandie.fr](http://www.eau-seine-normandie.fr)

Pour en savoir plus : [www.eau-seine-normandie.fr/rubrique\\_entreprise/Substances\\_dangereuses](http://www.eau-seine-normandie.fr/rubrique_entreprise/Substances_dangereuses)



## Projet d'arrêté préfectoral complémentaire portant sur les rejets de substances dangereuses dans le milieu aquatique

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

**VU** la directive 2006/11/CE concernant la pollution causée par certaines substances dangereuses déversées dans le milieu aquatique de la Communauté ;

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

**VU** le code de l'environnement et notamment son titre 1er des parties réglementaires et législatives du Livre V ;

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

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

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

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

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

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

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

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

**VU** la circulaire DE/DPPR du 7 mai 2007 définissant les « normes de qualité environnementale provisoires (NQE<sub>p</sub>) » et les objectifs nationaux de réduction des émissions de certaines substances ;

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

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

**VU** l'arrêté préfectoral du 23/04/2007 autorisant la société TSI à exercer ses activités relevant de la nomenclature des installations classées sur la commune d'Issy-les-Moulineaux (Hauts-de-Seine) ;

**VU** le courrier de l'inspection du 08/07/2009 qui a proposé un projet d'arrêté préfectoral ;

**VU** le courrier de l'industriel du 29/09/2009 en réponse ;]

**VU** le rapport de l'inspection des installations classées en date du 29/09/2009;

**VU** l'avis du CODERST du XXXXX ;

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

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

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

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

Sur proposition du XXXXXXXX,

**ARRETE**

**Article 1 : Objet**

La société **TSI** dont le siège social est situé Tour Franklin 10<sup>ème</sup> étage La Défense 8 - 92042 Paris la Défense CEDEX (Hauts-de-Seine), doit respecter, pour ses installations situées à Issy-les-Moulineaux (Hauts-de-Seine) 47 à 103 Quai Franklin Roosevelt, les modalités du présent arrêté préfectoral complémentaire qui vise à fixer les conditions de surveillance des rejets de substances dangereuses dans l'eau afin d'améliorer la connaissance qualitative et quantitative des rejets de ces substances.

En fonction des résultats de cette surveillance, le présent arrêté prévoit pour l'exploitant la fourniture d'études technico-économiques présentant les possibilités d'actions de réduction ou de suppression de certaines substances dangereuses dans l'eau.

**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 V** du présent arrêté.

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

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

1. Justificatifs d'accréditations sur les opérations de prélèvements (si disponible) et d'analyse de substances dans la matrice « eaux résiduaires » comprenant a minima :
  - a. Numéro d'accréditation
  - b. Extrait de l'annexe technique sur les substances concernées
2. Liste de références en matière d'opérations de prélèvements de substances dangereuses dans les rejets industriels ;
3. Tableau des performances et d'assurance qualité précisant les limites de quantification pour l'analyse des substances qui doivent être inférieures ou égales à celles de l'**annexe II** du présent arrêté ;
4. Attestation du prestataire s'engageant à respecter les prescriptions figurant à l'**annexe III** du présent arrêté.

**2.4** Dans le cas où l'exploitant souhaite réaliser lui-même le prélèvement des échantillons, celui-ci doit fournir à l'inspection des installations classées avant le début des opérations de prélèvement et de mesures, les procédures qu'il aura établies démontrant la fiabilité et la reproductibilité de ses pratiques de prélèvement et de mesure de débit. Ces procédures doivent intégrer les points détaillés au paragraphe 3 - *Opérations de prélèvement* - de l'**annexe V** du présent arrêté et préciser les modalités de traçabilité de ces opérations.

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

- **avant le 1<sup>er</sup> janvier 2010** pour la surveillance initiale définie à l'article 3 du présent arrêté ;
- **avant le 1<sup>er</sup> septembre 2011** pour la surveillance pérenne définie à l'article 4 du présent arrêté.

Après transmission, l'exploitant ne pourra procéder par lui-même à ces opérations de prélèvement et d'échantillonnage, qu'après avoir recueilli l'accord de l'inspection des installations classées.]

**2.5** Les mesures de surveillance des rejets aqueux déjà imposées à l'industriel par arrêté préfectoral sur des substances mentionnées dans le présent arrêté peuvent se substituer à certaines mesures visées dans le présent arrêté, sous réserve du respect des conditions suivantes :

- la fréquence de mesures imposée dans le présent arrêté est respectée ;
- les modalités de prélèvement et d'analyses pour les mesures de surveillance répondent aux exigences de l'**annexe V**, notamment sur les limites de quantification.

### Article 3 : Mise en œuvre de la surveillance initiale

#### 3.1. Programme de surveillance initiale

L'exploitant met en œuvre **à partir du 1<sup>er</sup> janvier 2010**, le programme de surveillance aux points de rejet des effluents industriels de l'établissement définis ci-dessous :

- *REJET EN SEINE (rive gauche)- P.K. navigation : 9,17 ;*
- *REJET DES EFFLUENTS INDUSTRIELS AU RESEAU D'ASSAINISSEMENT;*

dans les conditions suivantes :

- liste des substances dangereuses : substances dangereuses visées à l'**annexe I** du présent ;
- périodicité : 1 mesure par mois pendant 6 mois ;
- durée de chaque prélèvement : 24 heures représentatives du fonctionnement de l'installation.

Il transmet **avant le 1<sup>er</sup> janvier 2010** un courrier à l'inspection des installations classées l'informant de l'organisme qu'il aura choisi pour procéder aux prélèvements et aux analyses du programme de surveillance initiale.

#### 3.2. Rapport de synthèse de la surveillance initiale

L'exploitant doit fournir à l'inspection des installations classées **au plus tard le 31 décembre 2010** un rapport de synthèse de la surveillance initiale devant comprendre :

- un tableau récapitulatif des mesures sous une forme synthétique selon **l'annexe IV** du présent arrêté. Ce tableau comprend, pour chaque substance, sa concentration et son flux, pour chacune des mesures réalisées. Le tableau comprend également les concentrations minimale, maximale et moyenne mesurées sur l'ensemble des mesures, ainsi que les flux minimal, maximal et moyen calculés à partir de l'ensemble de ces mesures et les limites de quantification pour chaque mesure ;
- l'ensemble des rapports d'analyses réalisées en application du présent arrêté ;
- les coordonnées géographiques en Lambert II étendu du ou des différents points de rejets sur lesquels les prélèvements ont eu lieu ;
- l'ensemble des éléments permettant d'attester de la traçabilité de ces opérations de prélèvement et de mesure de débit et permettant de vérifier le respect des dispositions de l'article 2 du présent arrêté ;
- des commentaires et explications sur les résultats obtenus et leurs éventuelles variations, en évaluant les origines possibles des substances rejetées, notamment au regard des activités industrielles exercées et des produits utilisés ;
- des propositions dûment argumentées, le cas échéant, d'abandon de la surveillance de certaines substances sur la base des critères définis à l'article 3.3 du présent arrêté.
- des propositions dûment argumentées, le cas échéant, d'adoption d'un rythme de mesures autre que trimestriel pour la poursuite de la surveillance ;
- le cas échéant, les résultats de mesures de qualité des eaux d'alimentation en précisant leur origine (superficielle, souterraine ou adduction d'eau potable) ;
- l'organisme choisi par l'exploitant pour procéder aux prélèvements et aux analyses du programme de surveillance pérenne tel que défini à l'article 4 du présent arrêté.

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

La surveillance au rejet d'une substance telle que celles visées dans le présent arrêté pourra être abandonnée si au moins l'une des trois conditions suivantes est vérifiée (la troisième condition n'étant remplie que si les deux critères 3.1 et 3.2 qui la composent sont tous les deux respectés) :

1. Il est clairement établi que ce sont les eaux amont qui sont responsables de la présence de la substance dans les rejets de l'établissement ;
2. Toutes les concentrations mesurées pour la substance sont strictement inférieures à la limite de quantification LQ définie à l'**annexe 5.2** de l'**annexe V** du présent arrêté;

3. **3.1** Toutes les concentrations mesurées pour la substance sont inférieures à 10\*NQE (norme de qualité environnementale ou, en l'attente de leur adoption en droit français, 10\*NQE<sub>p</sub>, norme de qualité environnementale provisoire fixée dans la circulaire DE/DPPR du 7 mai 2007) ;

**ET 3.2** Tous les flux journaliers calculés pour la substance sont inférieurs à 10% du flux journalier théorique admissible par le milieu récepteur (le flux journalier admissible étant calculé à partir du produit du débit mensuel d'étiage de fréquence quinquennale sèche QMNA5 et de la NQE ou NQE<sub>p</sub> conformément aux explications de l'alinéa précédent).

#### Article 4 : Mise en œuvre de la surveillance pérenne

##### 4.1 Programme de surveillance pérenne

L'exploitant poursuit **au plus tard à compter du 1<sup>er</sup> janvier 2011** le programme de surveillance aux points de rejet des effluents industriels de l'établissement définis ci-dessous :

- *REJET EN SEINE (rive gauche)- P.K. navigation : 9,17 ;*
- *REJET DES EFFLUENTS INDUSTRIELS AU RESEAU D'ASSAINISSEMENT;*

dans les conditions suivantes :

- liste des substances dangereuses : substances dangereuses visées à l'**annexe I** du présent arrêté, dont l'exploitant a retenu la surveillance sur la base du rapport de synthèse établi à l'issue de la surveillance initiale en référence aux articles 3.2. et 3.3. du présent arrêté ;
- périodicité : 1 mesure par trimestre ;
- durée de chaque prélèvement : 24 heures représentatives du fonctionnement de l'installation.

Au cours de cette surveillance pérenne, l'analyse au rejet de certains substances pourra être abandonnée, après accord de l'inspection, si au moins l'une des quatre conditions suivantes est vérifiée (la troisième condition n'étant remplie que si les deux critères 3.1 et 3.2 qui la composent sont tous les deux respectés) :

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

2. Toutes les concentrations mesurées sur 6 analyses consécutives pour la substance sont strictement inférieures à la limite de quantification LQ définie à l'**annexe 5.2** de l'**annexe V** du présent arrêté;

3. **3.1** Toutes les concentrations mesurées sur 6 analyses consécutives pour la substance sont inférieures à 10\*NQE (norme de qualité environnementale ou, en l'attente de leur adoption en droit français, 10\*NQE<sub>p</sub>, norme de qualité environnementale provisoire fixée dans la circulaire DE/DPPR du 7 mai 2007) ;

**ET 3.2** Tous les flux journaliers calculés pour la substance sont inférieurs à 10% du flux journalier théorique admissible par le milieu récepteur (le flux journalier admissible étant calculé à partir du produit du débit mensuel d'étiage de fréquence quinquennale sèche QMNA5 et de la NQE ou NQE<sub>p</sub> conformément aux explications de l'alinéa précédent) ;

4. L'exploitant apporte la preuve formelle que la substance concernée n'est plus utilisée, stockée ou produite, sous quelque forme que ce soit, dans son établissement.

##### 4.2 Étude technico-économique

L'exploitant devra engager une étude technico-économique, faisant référence à l'état de l'art en la matière, accompagnée d'un échéancier de réalisation pouvant s'échelonner jusqu'en 2021, si des substances figurant dans la surveillance prescrite à l'article 4.1. ci-dessus sont concernées par les objectifs suivants :

- 1- pour les substances dangereuses prioritaires figurant à l'annexe X de la directive 2000/60/CE susvisée (DCE) : possibilités de réduction à l'échéance de 2015 et de suppression à l'échéance de 2021 (2028 pour anthracène et endosulfan) ;

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

Cette étude devra mettre en exergue les substances dangereuses dont la présence dans les rejets doit conduire à les supprimer, à les substituer ou à les réduire, à partir d'un examen approfondi s'appuyant notamment sur les éléments suivants :

- les résultats de la surveillance prescrite ;
- l'identification des produits, des procédés, des opérations ou des pratiques à l'origine de l'émission des substances dangereuses au sein de l'établissement ;
- un état des perspectives d'évolution de l'activité (process, niveau de production ...) pouvant impacter dans le temps qualitativement ou quantitativement le rejet de substances dangereuses ;
- la définition des actions permettant de réduire ou de supprimer l'usage ou le rejet de ces substances. Sur ce point, l'exploitant devra faire apparaître explicitement les mesures concernant la ou les substances dangereuses prioritaires et celles liées aux autres substances. Les actions mises en œuvre et/ou envisagées devront répondre aux enjeux vis à vis du milieu, notamment par une comparaison, pour chaque substance concernée, des flux rejetés et des flux admissibles dans le milieu. Ce plan d'actions sera assorti d'une proposition d'échéancier de réalisation.

Pour chacune des substances devant être réduite ou supprimée dans le rejet, l'étude devra faire apparaître l'estimation chiffrée pour chaque substance concernée, du rejet évité par rapport au rejet annuel moyen de l'installation (en valeur absolue en kg/an et en valeur relative en %).

Cette étude devra être transmise au Préfet avant le 1<sup>er</sup> septembre 2012.

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

### **5.1 Déclaration des données relatives à la surveillance des rejets aqueux**

Les résultats des mesures du mois N réalisées au titre de la surveillance des rejets aqueux devront être saisis et transmis à l'inspection des installations classées par voie électronique avant la fin du mois N+1 sur le site de déclaration du ministère chargé de l'environnement prévu à cet effet.

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

Les substances faisant l'objet de la surveillance pérenne décrite à l'article 4 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. Ces déclarations peuvent être établies à partir des mesures de surveillance prévues à l'article 4 du présent arrêté pour les émissions de substances dangereuses dans l'eau ou par toute autre méthode plus précise validée par les services de l'inspection, notamment dans le cas d'émissions dans le sol pour les boues produites par l'installation faisant l'objet d'un plan d'épandage.

## **Article 6 : Dispositions applicables en cas d'infraction ou d'inobservations du présent arrêté**

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.

## ANNEXES

## ANNEXE 1 : LISTE DES SUBSTANCES DANGEREUSES FAISANT PARTIE DU PROGRAMME DE SURVEILLANCE

## ETABLISSEMENT :

TSI - 47 à 103 Quai Franklin Roosevelt - Issy-les-Moulineaux (92130)

| Substance  | Code SANDRE  | Catégorie de Substance :<br>-1 = dangereuses prioritaires,<br>- 2 = prioritaires,<br>- 3 = pertinentes liste 1,<br>- 4 = pertinentes liste 2<br>(cf : article 4.2. de l'AP) | Limite de quantification à atteindre par les laboratoires :<br>LQ en µg/l<br>(source : annexe 5.2 de la circulaire du 05/01/2009) | Valeurs limites admissibles vis à vis du milieu (eaux douces de surfaces) :<br>10*NQE-MA ou 10*NQE <sub>Ep</sub> en µg/l<br>(cf : article 3.3. de l'AP) |
|--|--------------|---|---|---|
| Nonylphénols   | 1957         | 1   | <b>0,1</b>  | 3   |
| Tributylphosphate                                      | 1847         | 4   | <b>0,1</b>  | 820   |
| Toluène  | 1278         | 4   | <b>1</b>  | 740   |
| Hexachlorobenzène                                      | 1199         | 1   | <b>0,01</b>   | 0,1   |
| Pentachlorophénol                                      | 1235         | 2   | <b>0,1</b>  | 4   |
| 2,4,6 trichlorophénol                                  | 1549         | 4   | <b>0,1</b>  | 41  |
| Chloroforme  | 1135         | 2   | <b>1</b>  | 25  |
| Tétrachloroéthylène                                    | 1272         | 3   | <b>0,5</b>  | 100   |
| Trichloroéthylène                                      | 1286         | 3   | <b>0,5</b>  | 100   |
| Anthracène   | 1458         | 1   | <b>0,01</b>   | 1   |
| Fluoranthène   | 1191         | 2   | <b>0,01</b>   | 1   |
| Naphtalène   | 1517         | 2   | <b>0,05</b>   | 24  |
| Cadmium et ses composés <sup>1</sup>                   | 1388         | 1   | <b>2</b>  | Classe 1 = ≤ 0.8<br>Classe 2 = 0.8<br>Classe 3 = 0.9<br>Classe 4 = 1.5<br>Classe 5 = 2.5  |
| Plomb et ses composés                                  | 1382         | 2   | <b>5</b>  | 72  |
| Mercure et ses composés                                | 1387         | 1   | <b>0,5</b>  | 0.5   |
| Nickel et ses composés                                 | 1386         | 2   | <b>10</b>   | 200   |
| Arsenic et ses composés                                | 1369         | 4   | <b>5</b>  | Fc du bruit de fond   |
| Zinc et ses composés                                   | 1383         | 4   | <b>10</b>   | Fc du bruit de fond   |
| Cuivre et ses composés                                 | 1392         | 4   | <b>5</b>  | Fc du bruit de fond   |
| Chrome et ses composés                                 | 1389         | 4   | <b>5</b>  | Fc du bruit de fond   |
| Hexachlorocyclohexane gamma isomère Lindane            | 1203         | 1   | <b>0,02</b>   | 0,2   |
| Demande Chimique en Oxygène ou Carbone Organique Total | 1314<br>1841 | Paramètres de suivi   | <b>30000</b><br><b>300</b>  |   |
| Matières en Suspension                                 | 1305         |   | <b>2000</b>   |   |

NOTA : En cas de plusieurs points de rejets sur le site, il convient d'examiner la nécessité d'établir un tableau spécifique par rejet

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

**ANNEXE II - TABLEAU DES PERFORMANCES ET ASSURANCE QUALITE A RENSEIGNER PAR LE LABORATOIRE ET A RESTITUER A L'EXPLOITANT**

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

| Famille               | Substances                        | Code SANDRE             | Substance Accréditée <sup>1</sup> oui / non sur matrice eaux résiduaires | LQ en µg/l (obtenue sur une matrice eau résiduaire) |
|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------|--|---|
| <i>Alkylphénols</i>   | Non spécifiés                     | 1957                    |  |   |
|                       | NP 100                            | <i>demande en cours</i> |  |   |
|                       | NP 200                            | <i>demande en cours</i> |  |   |
|                       | Octylphénols                      | 1920                    |  |   |
|                       | OP10E                             | <i>demande en cours</i> |  |   |
|                       | OP20E                             | <i>demande en cours</i> |  |   |
| <i>Anilines</i>       | 2 chloroaniline                   | 1593                    |  |   |
|                       | 3 chloroaniline                   | 1592                    |  |   |
|                       | 4 chloroaniline                   | 1591                    |  |   |
|                       | 4-chloro-2-nitroaniline           | 1594                    |  |   |
|                       | 3,4 dichloroaniline               | 1586                    |  |   |
| <i>Autres</i>         | Chloroalcanes C10-C13             | 1933                    |  |   |
|                       | Biphényle                         | 1584                    |  |   |
|                       | Epichlorhydrine                   | 1494                    |  |   |
|                       | Tributylphosphate                 | 1847                    |  |   |
|                       | Acide chloroacétique              | 1465                    |  |   |
| <i>BDE</i>            | Tétrabromodiphényléther BDE 47    | 2919                    |  |   |
|                       | Pentabromodiphényléther (BDE 99)  | 2916                    |  |   |
|                       | Pentabromodiphényléther (BDE 100) | 2915                    |  |   |
|                       | Hexabromodiphényléther BDE 154    | 2911                    |  |   |
|                       | Hexabromodiphényléther BDE 153    | 2912                    |  |   |
|                       | Heptabromodiphényléther BDE 183   | 2910                    |  |   |
|                       | Décabromodiphényléther (BDE 209)  | 1815                    |  |   |
|                       |                                   |                         |  |   |
| <i>BTEX</i>           | Benzène                           | 1114                    |  |   |
|                       | Ethylbenzène                      | 1497                    |  |   |
|                       | Isopropylbenzène                  | 1633                    |  |   |
|                       | Toluène                           | 1278                    |  |   |
|                       | Xylènes (Somme o,m,p)             | 1780                    |  |   |
| <i>Chlorobenzènes</i> | Hexachlorobenzène                 | 1196                    |  |   |
|                       | Penta-chlorobenzène               | 1886                    |  |   |
|                       | 1,2,3 trichlorobenzène            | 1630                    |  |   |
|                       | 1,2,4 trichlorobenzène            | 1283                    |  |   |
|                       | 1,3,5 trichlorobenzène            | 1629                    |  |   |
|                       | Chlorobenzène                     | 1467                    |  |   |
|                       | 1,2 dichlorobenzène               | 1165                    |  |   |
|                       | 1,3 dichlorobenzène               | 1164                    |  |   |
|                       | 1,4 dichlorobenzène               | 1166                    |  |   |
|                       | 1,2,4,5 tétrachlorobenzène        | 1631                    |  |   |
|                       | 1-chloro-2-nitrobenzène           | 1469                    |  |   |

| Famille              | Substances                        | Code SANDRE      | Substance Accréditée <sup>1</sup> oui / non sur matrice eaux résiduaires | LQ en µg/l (obtenue sur une matrice eau résiduaire) |
|----------------------|-----------------------------------|------------------|--|---|
| <i>Chlorophénols</i> | 1-chloro-3-nitrobenzène           | 1468             |  |   |
|                      | 1-chloro-4-nitrobenzène           | 1470             |  |   |
|                      | Pentachlorophénol                 | 1235             |  |   |
|                      | 4-chloro-3-méthylphénol           | 1636             |  |   |
|                      | 2 chlorophénol                    | 1471             |  |   |
|                      | 3 chlorophénol                    | 1651             |  |   |
|                      | 4 chlorophénol                    | 1650             |  |   |
|                      | 2,4 dichlorophénol                | 1486             |  |   |
|                      | 2,4,5 trichlorophénol             | 1548             |  |   |
|                      | 2,4,6 trichlorophénol             | 1549             |  |   |
| <i>COHV</i>          | Hexachloropentadiène              | 2612             |  |   |
|                      | 1,2 dichloroéthane                | 1161             |  |   |
|                      | Chlorure de méthylène             | 1168             |  |   |
|                      | Hexachlorobutadiène               | 1652             |  |   |
|                      | Chloroforme                       | 1135             |  |   |
|                      | Tétrachlorure de carbone          | 1276             |  |   |
|                      | Chloroprène                       | 2611             |  |   |
|                      | 3-chloroprène (chlorure d'allyle) | 2065             |  |   |
|                      | 1,1 dichloroéthane                | 1160             |  |   |
|                      | 1,1 dichloroéthylène              | 1162             |  |   |
|                      | 1,2 dichloroéthylène              | 1163             |  |   |
|                      | Hexachloroéthane                  | 1656             |  |   |
|                      | 1,1,2,2 tétrachloroéthane         | 1271             |  |   |
|                      | Tétrachloroéthylène               | 1272             |  |   |
|                      | 1,1,1 trichloroéthane             | 1284             |  |   |
|                      | 1,1,2 trichloroéthane             | 1285             |  |   |
|                      | Trichloroéthylène                 | 1286             |  |   |
| <i>HAP</i>           | Chlorure de vinyle                | 1753             |  |   |
|                      | Anthracène                        | 1458             |  |   |
|                      | Fluoranthène                      | 1191             |  |   |
|                      | Naphtalène                        | 1517             |  |   |
|                      | Acénaphthène                      | 1453             |  |   |
|                      | Acénaphthénol                     | 1455             |  |   |
|                      | Benz(a)anthracène                 | 1417             |  |   |
|                      | Benz(a)anthracène-1,4-dione       | 1418             |  |   |
| <i>Métaux</i>        | Plomb et ses composés             | 1382             |  |   |
|                      | Nickel et ses composés            | 1386             |  |   |
|                      | Arsenic et ses composés           | 1369             |  |   |
|                      | Zinc et ses composés              | 1383             |  |   |
|                      | Cuivre et ses composés            | 1392             |  |   |
|                      | Chrome et ses composés            | 1389             |  |   |
|                      | Antimoxydant                      | 2879             |  |   |
| <i>Organoétains</i>  | Dibutylétain cation               | 1771             |  |   |
|                      | Monobutylétain cation             | 2542             |  |   |
|                      | Triphénylétain cation             | demande en cours |  |   |

| Famille                    | Substances   | Code SANDRE  | Substance Accréditée <sup>1</sup> oui / non sur matrice eaux résiduaires | LQ en µg/l (obtenue sur une matrice eau résiduaire) |
|----------------------------|--|--------------|--|---|
| <i>PCB</i>                 | PCB 28   | 1239         |  |   |
|                            | PCB 52   | 1241         |  |   |
|                            | PCB 101  | 1242         |  |   |
|                            | PCB 118  | 1243         |  |   |
|                            | PCB 138  | 1244         |  |   |
|                            | PCB 153  | 1245         |  |   |
| <i>Pesticides</i>          | PCB 180  | 1246         |  |   |
|                            | Trifluraline   | 1289         |  |   |
|                            | Alachlore  | 1101         |  |   |
|                            | Atrazine   | 1107         |  |   |
|                            | Chlorfenvinphos  | 1464         |  |   |
|                            | Chlorpyrifos   | 1083         |  |   |
|                            | Diuron   | 1177         |  |   |
|                            | alpha-Endosulfan                                       | 1173         |  |   |
|                            | beta-Endosulfan  | 1179         |  |   |
|                            | alpha-Hexachlorocyclohexane                            | 1201         |  |   |
|                            | gamma isomère Lindane                                  | 1203         |  |   |
| <i>Paramètres de suivi</i> | Isoproturon  | 1208         |  |   |
|                            | Simazine   | 1263         |  |   |
|                            | Demande Chimique en Oxygène ou Carbone Organique Total | 1314<br>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 : « Chloroalcanes C10-C13, diphénylétherbromés, alkylphénols et hexachloropentadiène».

**ANNEXE III : ATTESTATION DU PRESTATAIRE A RENSEIGNER PAR LE LABORATOIRE ET A RESTITUER A L'EXPLOITANT****ATTESTATION DU PRESTATAIRE**

Je soussigné(e)

(*Nom, qualité*) .....

Coordonnées de l'entreprise : .....

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

.....  
.....

- ❖ reconnaiss avoir reçu et avoir pris connaissance des prescriptions techniques applicables aux opérations de prélèvements et d'analyses pour la mise en œuvre de la deuxième phase de l'action nationale de recherche et de réduction des rejets de substances dangereuses pour le milieu aquatique et des documents auxquels il fait référence.
- ❖ m'engage à restituer les résultats dans un délai de XXX mois après réalisation de chaque prélèvement <sup>2</sup>
- ❖ reconnaiss les accepter et les appliquer sans réserve.

A :

Le :

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

Signature :

Cachet de la société :

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

<sup>2</sup> L'attention est attirée sur l'intérêt de disposer des résultats d'analyses de la première mesure avant d'engager la suivante afin d'évaluer l'adéquation du plan de prélèvement, en particulier lors des premières mesures.

## ANNEXE IV - ELEMENTS RELATIFS AU CONTEXTE DE LA MESURE ANALYTIQUE DES SUBSTANCES

(Document disponible à l'annexe 5.4 de la circulaire du 5 janvier 2009 et téléchargeable sur le site <http://fsde.meris.fr>)

111. *Condition 3.2* du présent arrêté.

## Conditions de nrélevement et d'analyses

## Résultats d'analyses

**ANNEXE V : PRESCRIPTIONS TECHNIQUES APPLICABLES AUX OPERATIONS DE PRELEVEMENTS  
ET D'ANALYSES**

**Annexe 5 :**

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

## **SOMMAIRE**

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>1</b> | <b>INTRODUCTION</b>  | <b>3</b>  |
| <b>2</b> | <b>PRESCRIPTIONS GENERALES</b>                                 | <b>3</b>  |
| <b>3</b> | <b>OPERATIONS DE PRELEVEMENT</b>                               | <b>4</b>  |
| 3.1      | OPERATEURS DU PRELEVEMENT .....                                | 4         |
| 3.2      | CONDITIONS GENERALES DU PRELEVEMENT.....                       | 4         |
| 3.3      | MESURE DE DEBIT EN CONTINU .....                               | 5         |
| 3.4      | PRELEVEMENT CONTINU SUR 24 HEURES A TEMPERATURE CONTROLEE..... | 5         |
| 3.5      | ECHANTILLON .....  | 6         |
| 3.6      | BLANCS DE PRELEVEMENT .....                                    | 6         |
| <b>4</b> | <b>ANALYSES</b> .....  | <b>7</b>  |
| <b>5</b> | <b>TRANSMISSION DES RESULTATS</b> .....                        | <b>9</b>  |
| <b>6</b> | <b>LISTE DES ANNEXES</b> .....                                 | <b>10</b> |

## 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 échantilleurs monoflacons fixes ou portatifs, constituant un seul échantillon moyen sur toute la période considérée.
  - Soit des échantilleurs multiflacons fixes ou portatifs, constituant plusieurs échantillons (en général 4, 6, 12 ou 24) pendant la période considérée. Si ce type d'échantilleurs est mis en œuvre, les échantillons devront être homogénéisés pour constituer l'échantillon moyen avant transfert dans les flacons destinés à l'analyse.
- ↳ Les échantilleurs utilisés devront réfrigerérer 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 °C ± 3 °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 ≥ 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 soustraîtes 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 œuvre 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 *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 diphényléthers 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  $\geq$  à 50 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

| Famille               | Substances <sup>1</sup>    | Code SANDRE <sup>2</sup> | n° DCE <sup>3</sup> | n° 76/464 <sup>4</sup> |
|-----------------------|----------------------------|--------------------------|---------------------|------------------------|
| <i>Alkylphénols</i>   | Octylphénols               | 1920                     | 25                  |                        |
|                       | OP1OE                      | <i>demande en cours</i>  |                     |                        |
|                       | OP2OE                      | <i>demande en cours</i>  |                     |                        |
|                       |                            |                          |                     |                        |
| <i>Anilines</i>       | 2 chloroaniline            | 1593                     |                     | 17                     |
|                       | 3 chloroaniline            | 1592                     |                     | 18                     |
|                       | 4 chloroaniline            | 1591                     |                     | 19                     |
|                       | 4-chloro-2 nitroaniline    | 1594                     |                     | 27                     |
|                       | 3,4 dichloroaniline        | 1586                     |                     | 52                     |
| <i>Autres</i>         | Biphényle                  | 1584                     |                     | 11                     |
|                       | Epichlorhydrine            | 1494                     |                     | 78                     |
|                       | Tributylphosphate          | 1847                     |                     | 114                    |
|                       | Acide chloroacétique       | 1465                     |                     | 16                     |
| <i>BDE</i>            | Tétrabromodiphénylether    | 2919                     | 5                   |                        |
|                       | BDE 47                     |                          |                     |                        |
|                       |                            |                          |                     |                        |
|                       | Hexabromodiphénylether     | 2911                     | 5                   |                        |
|                       | BDE 154                    |                          |                     |                        |
|                       | Hexabromodiphénylether     | 2912                     | 5                   |                        |
| <i>BTEX</i>           | BDE 153                    |                          |                     |                        |
|                       | Heptabromodiphénylether    | 2910                     | 5                   |                        |
|                       | BDE 183                    |                          |                     |                        |
|                       | Décabromodiphénylether     | 1815                     | 5                   |                        |
|                       | (BDE 209)                  |                          |                     |                        |
| <i>BTEX</i>           | Benzène                    | 1114                     | 4                   | 7                      |
|                       | Ethylbenzène               | 1497                     |                     | 79                     |
|                       | Isopropylbenzène           | 1633                     |                     | 87                     |
|                       | Toluène                    | 1278                     |                     | 112                    |
|                       | Xylènes (Somme o,m,p)      | 1780                     |                     | 129                    |
| <i>Chlorobenzènes</i> |                            |                          |                     |                        |
|                       | 1,2,3 trichlorobenzène     | 1630                     | 31                  | 117                    |
|                       | 1,2,4 trichlorobenzène     | 1283                     | 31                  | 118                    |
|                       | 1,3,5 trichlorobenzène     | 1629                     |                     | 117                    |
|                       | Chlorobenzène              | 1467                     |                     | 20                     |
|                       | 1,2 dichlorobenzène        | 1165                     |                     | 53                     |
|                       | 1,3 dichlorobenzène        | 1164                     |                     | 54                     |
|                       | 1,4 dichlorobenzène        | 1166                     |                     | 55                     |
|                       | 1,2,4,5 tétrachlorobenzène | 1631                     |                     | 109                    |
|                       | 1-chloro-2-nitrobenzène    | 1469                     |                     | 28                     |
|                       | 1-chloro-3-nitrobenzène    | 1468                     |                     | 29                     |
|                       | 1-chloro-4-nitrobenzène    | 1470                     |                     | 30                     |
| <i>Chlorophénols</i>  | Pentachlorophénol          | 1235                     | 27                  | 102                    |

| Famille        | Substances <sup>1</sup>           | Code SANDRE <sup>2</sup> | n°DCE <sup>3</sup> | n°76/464 <sup>4</sup> |
|----------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|
|                | 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           | Hexachloropentadiène              | 2612                     |                    |                       |
|                | 1,2 dichloroéthane                | 1161                     | 10                 | 59                    |
|                | Chlorure de méthylène             | 1168                     | 11                 | 62                    |
|                | Chloroforme                       | 1135                     | 32                 | 23                    |
|                | 1,1,1,2 tetrachloroéthane         | 1271                     |                    | 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 tetrachloroéthane         | 1272                     |                    | 111                   |
|                | 1,1,1 trichloroéthane             | 1284                     |                    | 119                   |
| Chlorotoluènes | 1,1,2 trichloroéthane             | 1285                     |                    | 120                   |
|                | 1,1,1,2 tetrachloroéthane         | 1286                     |                    | 121                   |
|                | Chlorure de vinyle                | 1753                     |                    | 128                   |
| Chlorotoluènes | 2-chlorotoluène                   | 1602                     |                    | 38                    |
|                | 3-chlorotoluène                   | 1601                     |                    | 39                    |
|                | 4-chlorotoluène                   | 1600                     |                    | 40                    |
| HAP            | Fluoranthène                      | 1191                     | 15                 |                       |
|                | Naphthalène                       | 1517                     | 22                 | 96                    |
|                | Acénaphtène                       | 1453                     |                    |                       |
| Métaux         | Plomb et ses composés             | 1382                     | 20                 |                       |
|                | Nickel et ses composés            | 1386                     | 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                   |
|                | 2-nitrotoluène                    | 2613                     |                    |                       |
| Organétains    | Nitrobenzène                      | 2614                     |                    |                       |
|                | Dibutylétain cation               | 1771                     |                    | 49,50,51              |
|                | Monobutylétain cation             | 2542                     |                    |                       |

| Famille             | Substances <sup>1</sup>                | Code SANDRE <sup>2</sup> | n°DCE <sup>3</sup> | n°76/464 <sup>4</sup> |
|---------------------|--|--------------------------|--------------------|-----------------------|
|                     | Triphénylétain cation                  | <i>demande en cours</i>  |                    | 125,126,127           |
| 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                  |                       |
|                     | Diuron                                 | 1177                     | 13                 |                       |
|                     | Isoproturon                            | 1208                     | 19                 |                       |
|                     | Simazine                               | 1263                     | 29                 |                       |
| Paramètres de suivi | Demande Chimique en Oxygène ou Carbone | 1314                     |                    |                       |
|                     | Organique Total                        | 1841                     |                    |                       |
|                     | Matières en Suspension                 | 1305                     |                    |                       |

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

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

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

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

Autres paramètres

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

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

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

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

## ANNEXE 5.2 : LIMITES DE QUANTIFICATION A ATTEINDRE

| Famille               | Substances                 | Code SANDRE <sup>1</sup> | LQ <sup>2</sup> à atteindre par substance par les laboratoires prestataires en µg/l Eaux Résiduaires                                 |
|-----------------------|----------------------------|--------------------------|--|
| <i>Alkylphénols</i>   | Octylphénols               | 1920                     | 0.1  |
|                       | OP1OE                      | <i>demande en cours</i>  | 0.1*   |
|                       | OP2OE                      | <i>demande en cours</i>  | 0.1*   |
| <i>Anilines</i>       | 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  |
| <i>Autres</i>         | Biphényle                  | 1584                     | 0.05   |
|                       | Epichlorhydrine            | 1494                     | 0.5  |
|                       | Tributylphosphate          | 1847                     | 0.1  |
|                       | Acide chloroacétique       | 1465                     | 25   |
| <i>BDE</i>            | Tétrabromodiphénylether    | 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. |
|                       | BDE 47                     |                          |  |
|                       | Hexabromodiphénylether     | 2911                     |  |
|                       | BDE 154                    |                          |  |
|                       | Hexabromodiphénylether     | 2912                     |  |
|                       | BDE 153                    |                          |  |
| <i>BTEX</i>           | Heptabromodiphénylether    | 2910                     | 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. |
|                       | BDE 183                    |                          |  |
|                       | Décabromodiphénylether     | 1815                     |  |
|                       | (BDE 209)                  |                          |  |
|                       | Benzène                    | 1114                     |  |
| <i>Chlorobenzènes</i> | Ethylbenzène               | 1497                     | 1  |
|                       | Isopropylbenzène           | 1633                     | 1  |
|                       | Toluène                    | 1278                     | 1  |
|                       | Xylènes (Somme o,m,p)      | 1780                     | 2  |
|                       | 1,2,3 trichlorobenzène     | 1630                     | 1  |
|                       | 1,2,4 trichlorobenzène     | 1283                     | 1  |
|                       | 1,3,5 trichlorobenzène     | 1629                     | 1  |
|                       | Chlorobenzène              | 1467                     | 1  |
|                       | 1,2 dichlorobenzène        | 1165                     | 1  |
|                       | 1,3 dichlorobenzène        | 1164                     | 1  |
|                       | 1,4 dichlorobenzène        | 1166                     | 1  |
|                       | 1,2,4,5 tétrachlorobenzène | 1631                     | 0.05   |

| Famille              | Substances                        | Code SANDRE <sup>1</sup> | LQ <sup>2</sup> à atteindre par substance par les laboratoires prestataires en µg/l Eaux Résiduaires |
|----------------------|-----------------------------------|--------------------------|--|
| <i>Chlorophénols</i> | 1-chloro-2-nitrobenzène           | 1469                     | 0.1  |
|                      | 1-chloro-3-nitrobenzène           | 1468                     | 0.1  |
|                      | 1-chloro-4-nitrobenzène           | 1470                     | 0.1  |
|                      | Pentachlorophénol                 | 1235                     | 0.1  |
|                      | 4-chloro-3-méthylphénol           | 1636                     | 0.1  |
|                      | 2 chlorophénol                    | 1471                     | 0.1  |
|                      | 3 chlorophénol                    | 1651                     | 0.1  |
|                      | 4 chlorophénol                    | 1650                     | 0.1  |
|                      | 2,4 dichlorophénol                | 1486                     | 0.1  |
| <i>COHV</i>          | 2,4,5 trichlorophénol             | 1548                     | 0.1  |
|                      | 2,4,6 trichlorophénol             | 1549                     | 0.1  |
|                      | Hexachloropentadiène              | 2612                     | 0.1  |
|                      | 1,2 dichloroéthane                | 1161                     | 2  |
|                      | Chlorure de méthylène             | 1168                     | 5  |
|                      | Chloroforme                       | 1135                     | 1  |
|                      | 1,1,1,2,2 pentachloroéthane       | 1276                     | 0.1  |
|                      | Chloroprène                       | 2611                     | 1  |
|                      | 3-chloroprène (chlorure d'allyle) | 2065                     | 1  |
|                      | 1,1 dichloroéthane                | 1160                     | 5  |
|                      | 1,1 dichloroéthylène              | 1162                     | 2.5  |
|                      | 1,2 dichloroéthylène              | 1163                     | 5  |
|                      | Hexachloroéthane                  | 1656                     | 1  |
|                      | 1,1,2,2 tétrachloroéthane         | 1271                     | 1  |
|                      | 1,1,1,2,2 pentachloroéthane       | 1277                     | 0.5  |
| <i>HAP</i>           | 1,1,1 trichloroéthane             | 1284                     | 0.5  |
|                      | 1,1,2 trichloroéthane             | 1285                     | 1  |
|                      | 1,1,1,2 tetrachloroéthane         | 1286                     | 0.5  |
|                      | Chlorure de vinyle                | 1753                     | 5  |
|                      | Fluoranthène                      | 1191                     | 0.01   |
| <i>Métaux</i>        | Naphtalène                        | 1517                     | 0.05   |
|                      | Acénaphtène                       | 1453                     | 0.01   |
|                      | Plomb et ses composés             | 1382                     | 5  |
|                      | Nickel et ses composés            | 1386                     | 10   |
|                      | Arsenic et ses composés           | 1369                     | 5  |
| <i>Organoétains</i>  | Zinc et ses composés              | 1383                     | 10   |
|                      | Cuivre et ses composés            | 1392                     | 5  |
|                      | Chrome et ses composés            | 1389                     | 5  |

| Famille             | Substances   | Code SANDRE <sup>1</sup> | LQ <sup>2</sup> à atteindre par substance par les laboratoires prestataires en µg/l Eaux Résiduaires |
|---------------------|--|--------------------------|--|
|                     | Dibutylétain cation                                    | 1771                     | 0.02   |
|                     | Monobutylétain cation                                  | 2542                     | 0.02   |
|                     | Triphénylétain cation                                  | demande en cours         | 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   | 1083                     | 0.05   |
|                     | Diuron   | 1177                     | 0.05   |
|                     | Isoproturon  | 1208                     | 0.05   |
| Paramètres de suivi | Simazine   | 1263                     | 0.03   |
|                     | Demande Chimique en Oxygène ou Carbone Organique Total | 1314<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.

\* 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**

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

| POUR CHAQUE PARAMETRE ET POUR CHAQUE FRACTION ANALYSEE : INFORMATIONS DEMANDEES |  |  |
|---|--|--|
| Critère SANDRE  | Valeurs possibles  | Exemples de restitution  |
| <b>CODE SANDRE PARAMETRE</b>  | Imposé   |  |
| <b>DATE DE DEBUT D'ANALYSE PAR LE LABORATOIRE</b>                               | Date   | Date de début d'analyse par le laboratoire<br>Format JJ/MM/AAAA                          |
| <b>NOM PARAMETRE</b>  | Imposé   | Nom sandre   |
| <b>REFERENTIEL</b>  | Imposé   | <i>Analyse réalisée sous accréditation</i><br><i>Analyse réalisée hors accréditation</i> |
| <b>NUMERO DOSSIER ACCREDITATION</b>   |  | Numéro d'accréditation<br>De type N°X-XXXX   |
| <b>FRACTION ANALYSEE</b>  | Imposé   | 3 : Phase aqueuse de l'eau<br>23 : Eau brute<br>41 : MES brutes                          |
| <b>METHODE DE PREPARATION</b>   | 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                   |  |
| <b>TECHNIQUE DE DETECTION</b>   | FID<br>TCD<br>ECD<br>GC/MS<br>LC/MS<br>GC/MS/MS<br>GC/LRMS<br>GC/LRMS/MS<br>LC/MS/MS<br>GC/HRMS<br>GC/HRMS/MS<br>FAAS<br>ZAAS<br>ICP/OES<br>ICP/MS<br>HPLC-DAD<br>HPLC FLUO<br>HPLC UV |  |
| <b>METHODE D'ANALYSE (norme ou à défaut le type de méthode)</b>                 | 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 : $\mu\text{g/l}$ , MES (PHASE PARTICULAIRE) : $\mu\text{g/kg}$<br>sauf MES, DCO ou COT ( <b>unité en mg/l</b> )                   |
|   | 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 : $\mu\text{g/l}$ , MES (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 $\geq$ 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

Le format de restitution sera mis en ligne sur le site <http://rsde.ineris.fr/>

## Conditions de prélèvement et d'analyses

| Identification de l'échantillon | Identification de l'organisme de prélevement               | Référence de prélevement  | Type de prélevement  | Date dernier contrôle métrologique du débitmètre | Nombre de prélevements pour l'échantillon moyen | Période de prélevement_date_début | Durée de prélevement     | Blanc du système de prélevement | Blanc d'atmosphère | Identification du laboratoire principal d'analyse | Date de prise en charge de l'échantillon par le laboratoire principal | Température de l'enveloppe pct transport |
|---------------------------------|--|---|--|--|---|-----------------------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------|---|---|--|
| zone libre de texte             | code sandre du prestataire de prélevement, code exploitant | chemin, terrains destinés à recevoir la référence à la norme de prélevement | date déroulante (asservi au débit, proportionnel au temps, ponctuel) | date (format jj/MM/AAA)                          | nombre entier                                   | date (format jj/MM/AAA)           | durée en nombre d'heures | oui / non                       | oui / non          | code SANDRE de l'intervenant principal            | date format jj/MM/AAA   | nombre décimal 1 chiffre significatif    |

## Résultats d'analyses

## 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 a minima :
  - ✓ Numéro d'accréditation
  - ✓ Extrait de l'annexe technique sur les substances concernées
2. Liste de références en matière d'opérations de prélèvements de substances dangereuses dans les rejets industriels
3. Tableau des performances et d'assurance qualité à renseigner obligatoirement : les critères de choix pour l'exploitant pour la sélection d'un laboratoire prestataire sont repris dans ce tableau : substance accréditée ou non, et limite de quantification qui doivent être inférieures ou égales aux LQ de l'annexe 5.2.
4. Attestation du prestataire s'engageant à respecter les prescriptions de l'annexe technique (modèle joint)

**TABLEAU DES PERFORMANCES ET ASSURANCE QUALITE**  
**A RENSEIGNER ET A RESTITUER A L'EXPLOITANT**

| Famille               | Substances                          | Code SANDRE             | Substance Accréditée <sup>1</sup> oui / non sur matrice eaux résiduaires | LQ en µg/l (obtenue sur une matrice eau résiduaire) |
|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------|--|---|
| <i>Alkylphénols</i>   | Octylphénols                        | 1920                    |  |   |
|                       | OP10E                               | <i>demande en cours</i> |  |   |
|                       | OP20E                               | <i>demande en cours</i> |  |   |
| <i>Anilines</i>       | 2 chloroaniline                     | 1593                    |  |   |
|                       | 3 chloroaniline                     | 1592                    |  |   |
|                       | 4 chloroaniline                     | 1591                    |  |   |
|                       | 4-chloro-2 nitroaniline             | 1594                    |  |   |
|                       | 3,4 dichloroaniline                 | 1586                    |  |   |
| <i>Autres</i>         | Biphényle                           | 1584                    |  |   |
|                       | Epichlorhydrine                     | 1494                    |  |   |
|                       | Tributylphosphate                   | 1847                    |  |   |
|                       | Acide chloroacétique                | 1465                    |  |   |
| <i>BDE</i>            | Tétrabromodiphényléther<br>BDE 47   | 2919                    |  |   |
|                       | Hexabromodiphényléther<br>BDE 154   | 2911                    |  |   |
|                       | Hexabromodiphényléther<br>BDE 153   | 2912                    |  |   |
|                       | Heptabromodiphényléther<br>BDE 183  | 2910                    |  |   |
|                       | Décabromodiphényléther<br>(BDE 209) | 1815                    |  |   |
|                       |                                     |                         |  |   |
| <i>BTEX</i>           | Benzène                             | 1114                    |  |   |
|                       | Ethylbenzène                        | 1497                    |  |   |
|                       | Isopropylbenzène                    | 1633                    |  |   |
|                       | Toluène                             | 1278                    |  |   |
|                       | Xylènes (Somme o,m,p)               | 1780                    |  |   |
| <i>Chlorobenzènes</i> | 1,2,3 trichlorobenzène              | 1630                    |  |   |
|                       | 1,2,4 trichlorobenzène              | 1283                    |  |   |
|                       | 1,3,5 trichlorobenzène              | 1629                    |  |   |
|                       | Chlorobenzène                       | 1467                    |  |   |
|                       | 1,2 dichlorobenzène                 | 1165                    |  |   |
|                       | 1,3 dichlorobenzène                 | 1164                    |  |   |
|                       | 1,4 dichlorobenzène                 | 1166                    |  |   |
|                       | 1,2,4,5 tétrachlorobenzène          | 1631                    |  |   |
|                       | 1-chloro-2-nitrobenzène             | 1469                    |  |   |
|                       | 1-chloro-3-nitrobenzène             | 1468                    |  |   |
|                       |                                     |                         |  |   |

| Famille              | Substances                        | Code SANDRE      | Substance Accréditée <sup>1</sup> oui / non sur matrice eaux résiduaires | LQ en µg/l (obtenue sur une matrice eau résiduaire) |
|----------------------|-----------------------------------|------------------|--|---|
|                      | 1-chloro-4-nitrobenzène           | 1470             |  |   |
| <i>Chlorophénols</i> | Pentachlorophénol                 | 1235             |  |   |
|                      | 4-chloro-3-méthylphénol           | 1636             |  |   |
|                      | 2 chlorophénol                    | 1471             |  |   |
|                      | 3 chlorophénol                    | 1651             |  |   |
|                      | 4 chlorophénol                    | 1650             |  |   |
|                      | 2,4 dichlorophénol                | 1486             |  |   |
|                      | 2,4,5 trichlorophénol             | 1548             |  |   |
|                      | 2,4,6 trichlorophénol             | 1549             |  |   |
| <i>COHV</i>          | Hexachloropentadiène              | 2612             |  |   |
|                      | 1,2 dichloroéthane                | 1161             |  |   |
|                      | Chlorure de méthylène             | 1168             |  |   |
|                      | Chloroforme                       | 1135             |  |   |
|                      | 1,1,1 trichlorure de carbone      | 1276             |  |   |
|                      | Chloroprène                       | 2611             |  |   |
|                      | 3-chloroprène (chlorure d'allyle) | 2065             |  |   |
|                      | 1,1 dichloroéthane                | 1160             |  |   |
|                      | 1,1 dichloroéthylène              | 1162             |  |   |
|                      | 1,2 dichloroéthylène              | 1163             |  |   |
|                      | Hexachloroéthane                  | 1656             |  |   |
|                      | 1,1,2,2 tétrachloroéthane         | 1271             |  |   |
|                      | 1,1,1,2 tetrachloroéthane         | 1272             |  |   |
|                      | 1,1,1 trichloroéthane             | 1284             |  |   |
|                      | 1,1,2 trichloroéthane             | 1285             |  |   |
| <i>HAP</i>           | 1,1,1,2,2 pentachloroéthane       | 1286             |  |   |
|                      | Chlorure de vinyle                | 1753             |  |   |
|                      |                                   |                  |  |   |
| <i>Métaux</i>        | Fluoranthène                      | 1191             |  |   |
|                      | Naphtalène                        | 1517             |  |   |
|                      | Acénaphtène                       | 1453             |  |   |
| <i>Organoétains</i>  | Plomb et ses composés             | 1382             |  |   |
|                      | Nickel et ses composés            | 1386             |  |   |
|                      | Arsenic et ses composés           | 1369             |  |   |
|                      | Zinc et ses composés              | 1383             |  |   |
|                      | Cuivre et ses composés            | 1392             |  |   |
|                      | Chrome et ses composés            | 1389             |  |   |
|                      | Dibutylétain cation               | 1771             |  |   |
|                      | Monobutylétain cation             | 2542             |  |   |
|                      | Triphényletait cation             | demande en cours |  |   |

| Famille             | Substances   | Code SANDRE  | Substance Accréditée <sup>1</sup> oui / non sur matrice eaux résiduaires | LQ en µg/l (obtenue sur une matrice eau résiduaire) |
|---------------------|--|--------------|--|---|
| PCB                 | PCB 28   | 1239         |  |   |
|                     | PCB 52   | 1241         |  |   |
|                     | PCB 101  | 1242         |  |   |
|                     | PCB 118  | 1243         |  |   |
|                     | PCB 138  | 1244         |  |   |
|                     | PCB 153  | 1245         |  |   |
|                     | PCB 180  | 1246         |  |   |
| Pesticides          | Trifluraline   | 1289         |  |   |
|                     | Alachlore  | 1101         |  |   |
|                     | Atrazine   | 1107         |  |   |
|                     | Chlortefenvinphos                                      | 1464         |  |   |
|                     | Chlorpyrifos   | 1083         |  |   |
|                     | Diuron   | 1177         |  |   |
|                     |  |              |  |   |
|                     | Isoproturon  | 1208         |  |   |
|                     | Simazine   | 1263         |  |   |
|                     |  |              |  |   |
| Paramètres de suivi | Demande Chimique en Oxygène ou Carbone Organique Total | 1314<br>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 : « Chloroalcanes C10-C13, diphenylétherbromés, alkylphénols et hexachloropentadiene».

## ATTESTATION DU PRESTATAIRE

Je soussigné(e)

(*Nom, qualité* ) .....

Coordonnées de l'entreprise : .....

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

.....  
.....

- ❖ reconnais avoir reçu et avoir pris connaissance des prescriptions techniques applicables aux opérations de prélèvements et d'analyses pour la mise en œuvre de la deuxième phase de l'action nationale de recherche et de réduction des rejets de substances dangereuses pour le milieu aquatique et des documents auxquels il fait référence.
- ❖ m'engage à restituer les résultats dans un délai de XXX mois après réalisation de chaque prélèvement <sup>8</sup>
- ❖ reconnais les accepter et les appliquer sans réserve.

A :

Le :

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

Signature :

Cachet de la société :

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

---

<sup>8</sup> L'attention est attirée sur l'intérêt de disposer des résultats d'analyses de la première mesure avant d'engager la suivante afin d'évaluer l'adéquation du plan de prélèvement, en particulier lors des premières mesures.

