



**PRÉFÈTE DE SEINE-ET-MARNE**

***Direction Régionale et Interdépartementale  
de l'Environnement et de l'Energie d'Ile-de-France***

***Unité Territoriale de Seine-et-Marne***

**Arrêté préfectoral complémentaire n° 2013/DRIEE/UT77/005  
Portant sur les rejets de substances dangereuses dans le milieu aquatique de la S. A. DUC sise  
Château de Flamboin sur la commune de GOUAIX (77114)**

**La préfète de Seine-et-Marne,  
Officier de la Légion d'honneur,  
Officier de l'ordre national du Mérite,**

**VU** l'Arrêté préfectoral n° 12/PCAD/133 du 30 juillet 2012 de Madame la Préfète de Seine-et-Marne donnant délégation de signature à M. Bernard DOROSZCZUK, Directeur régional et interdépartemental de l'environnement et de l'énergie d'Ile-de-France ;

**VU** l'Arrêté n° 2012 DRIEE IdF n° 53 portant subdélégation de signature ;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**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** les circulaires DGPR/SRT du 5 janvier 2009, du 23 mars 2010 et 27 avril 2011 relatives 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 n° 04 DAI 2 IC 094 du 08 avril 2004 autorisant la S. A. DUC à exercer ses activités relevant de la nomenclature des installations classées sur le territoire de la commune de GOUAIX ;

**VU** le rapport référencé n° E12- 1593 de l'inspection des installations classées en date du 08 octobre 2012 ;

**VU** l'avis favorable du CODERST du 15 novembre 2012 ;

**VU** le courrier n° E12-1861 du 19 novembre 2012 de l'inspection proposant à l'exploitant un projet d'arrêté préfectoral ;

**VU** les remarques de l'exploitant dans son courrier du 07 décembre 2012 au courrier n° E12-1861 du 19 novembre 2012 de l'inspection ;

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

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

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

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

**Considérant** que l'établissement rejette dans la masse d'eau « la Noue d'Herme » de code FRHR34-F2228000 déclassée par la présence excédentaire de la substance dangereuse suivante : Di(2-éthylhexyl)phtalate (DEHP) (code Sandre : 6616 – limite de quantification = 1 µg/L)

Sur proposition du Secrétaire Général de la Préfecture,

**■ARRETE**

#### **Article 1 : Objet**

La société S. A. DUC doit respecter, pour ses installations situées sur le territoire de la commune de GOUAIX (77114) les prescriptions du présent arrêté préfectoral complémentaire qui vise à fixer les modalités de surveillance et de déclaration 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'un programme d'actions et/ou 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 5 du présent arrêté.

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

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

1. Justificatifs d'accréditations sur les opérations de prélèvements (si disponible) et d'analyse de substances dans la matrice " eaux résiduaires " comprenant 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 2 du présent arrêté ;
4. Attestation du prestataire s'engageant à respecter les prescriptions figurant à l'annexe 3 du présent arrêté.

2.4 Dans le cas où l'exploitant souhaite réaliser lui-même le prélèvement des échantillons, celui-ci doit fournir à l'inspection 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 aux paragraphes 3.2 à 3.6 de l'annexe 5 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 2013 pour la surveillance initiale définie à l'article 3 du présent arrêté ;
- avant le 1<sup>er</sup> janvier 2014 pour la surveillance pérenne définie à l'article 4 du présent arrêté dans le cas où ces éléments n'ont pas été transmis précédemment.

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 se substituent aux 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 5, 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 2013, le programme de surveillance initiale au point de rejet des effluents industriels susceptibles d'être pollués par l'activité industrielle de l'établissement dénommé : point de rejet n° 2 (eaux industrielles).

Cette surveillance initiale est réalisée au niveau du point de rejet n°2 dans les conditions suivantes :

- substances concernées : substances visées à l'annexe 1 du présent arrêté ;
- 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 2013 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. En cas d'impossibilité de respecter ce délai pour la notification à l'inspection des installations classées de l'organisme en charge de cette surveillance, cette notification devra avoir lieu au moins 1 mois avant la réalisation de la première mesure de la surveillance initiale. En tout état de cause, la première mesure de la surveillance initiale devra être réalisée avant le 1<sup>er</sup> mai 2013.

#### 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 2013 un rapport de synthèse de la surveillance initiale devant comprendre :

- un tableau récapitulatif des mesures sous une forme synthétique selon l'annexe 4 du présent arrêté. Ce tableau comprend, pour chaque substance, sa concentration et son flux journalier (concentration mesurée, débit journalier mesuré), pour chacune des mesures réalisées. Le tableau comprend également les concentrations minimale, maximale et moyenne mesurées (la concentration moyenne étant égale à la moyenne arithmétique pondérée par les débits des mesures effectuées) avec l'étendue de l'incertitude, sur l'ensemble des mesures ; les débits minimal, maximal et moyen mesurés avec l'étendue de l'incertitude, sur l'ensemble des mesures ; ainsi que les flux journalier minimal, maximal et moyen avec l'étendue de l'incertitude, calculés à

partir de l'ensemble de ces mesures (le flux journalier moyen étant égal à la moyenne arithmétique des flux journaliers calculés pour chaque mesure) et les limites de quantification pour chaque mesure ;

- l'ensemble des rapports d'analyses réalisées dans le cadre de la surveillance initiale décrite ci-dessus ;
- les coordonnées géographiques en Lambert II étendu du ou des différents points de rejets sur lesquels les prélèvements ont eu lieu ;
- le code Sandre de la ou des masses d'eau impactées par le ou les points de rejets ;
- 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 et basées sur les critères définis à l'article 3.3 et 4.2 du présent arrêté, de classement des substances visées par la surveillance initiale suivant les catégories suivantes : substances à abandonner en surveillance pérenne, substances à suivre en surveillance pérenne, substances à suivre en surveillance pérenne et devant faire en plus l'objet d'un programme d'actions tel que défini à l'article 4.2 du présent arrêté ;
- des propositions dûment argumentées 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,...) ;
- 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 ;
- l'état récapitulatif de la conformité des données issu de l'analyse faite par l'INERIS.

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

La surveillance au rejet d'une substance visée à l'**annexe 1** du présent arrêté pourra être abandonnée si au moins l'une des trois conditions suivantes est vérifiée :

1. La concentration moyenne (obtenue en effectuant la moyenne arithmétique pondérée par les débits des mesures effectuées) est inférieure à la limite de quantification LQ définie à l'**annexe 1** du présent arrêté ;
2. Le flux moyen journalier est strictement inférieur à la valeur figurant dans la colonne A du tableau de l'**annexe 1** du présent arrêté. En cas de masse importée d'une substance par les eaux amonts (le milieu prélevé devant être strictement le même que le milieu récepteur), c'est le flux moyen journalier " net " (flux moyen journalier moins le flux importé) qui devra être strictement inférieur à la valeur figurant dans la colonne A du tableau de l'**annexe 1**.

**3. Uniquement pour les substances de l'annexe 1 indiquées en italique**, la surveillance pourra être abandonnée, si celles-ci n'ont pas été détectées (résultat inférieur à la limite de détection) lors des trois premières analyses.

Cependant, le critère 2 visé ci-dessus ne pourra s'appliquer si la quantité rejetée de la substance concernée est à l'origine d'un impact local avéré. Les arguments permettant de conclure à un impact local du rejet sont les suivants :

- Toutes les concentrations mesurées pour la substance sont supérieures à  $10 \times \text{NQE}$  (NQE étant la norme de qualité environnementale réglementaire figurant dans l'arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié)
- Le flux journalier moyen émis est supérieur à 10% du flux journalier théorique admissible par le milieu récepteur (le flux journalier admissible étant considéré comme le produit du débit mensuel d'étiage de fréquence quinquennale sèche (QMNA5) et de la NQE ;
- La contamination du milieu récepteur par la substance est avérée (substance déclassant la masse d'eau ; substance affichée comme paramètre responsable d'un risque de non atteinte du bon état des eaux ; mesures de la concentration de la substance dans le milieu récepteur très proche voire dépassant la NQE).

Par ailleurs, une substance n'ayant pas été prélevée ou analysée conformément aux conditions fixées à l'**annexe 5** du présent arrêté et dont la mesure est qualifiée d' " incorrecte - réhibitoire " par l'administration, ne pourra être abandonnée. Cette substance devra faire l'objet de mesures complémentaires dans le cadre

de la surveillance pérenne visée à l'article 4 du présent arrêté. Le nombre de mesures complémentaires correspondra au nombre de mesures qualifiées d' " incorrectes – réhibitoires " lors de la surveillance initiale.

#### **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 2014 le programme de surveillance pérenne aux points de rejet visés à l'article 3.1 du présent arrêté, dans les conditions suivantes :

- substances concernées : substances visées à l'annexe 1 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, 3.3 et 3.4 du présent arrêté et la substance DEHP (code Sandre : 6616 – limite de quantification = 1 µg/L) si au moins une substance de l'annexe 1 est maintenue en surveillance pérenne ;
- 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 certaines substances pourra être abandonnée, après accord de l'inspection des installations classées, si au moins l'une des trois conditions suivantes est vérifiée :

1. La concentration moyenne (obtenue en effectuant la moyenne arithmétique pondérée par les débits des mesures effectuées) sur 4 analyses consécutives de la surveillance pérenne est inférieure à la limite de quantification LQ définie à l'annexe 1 du présent arrêté;

2. Le flux journalier moyen calculé à partir de 4 analyses consécutives de la surveillance pérenne, est strictement inférieur à la valeur figurant dans la colonne A du tableau de l'annexe 1 du présent arrêté. En cas de masse importée d'une substance par les eaux amonts (le milieu prélevé devant être strictement le même que le milieu récepteur), c'est le flux moyen journalier " net " (flux moyen journalier moins le flux importé) qui devra être strictement inférieur à la valeur figurant dans la colonne A du tableau de l'annexe 1.

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

Cependant, le critère 2 visé ci-dessus ne pourra s'appliquer si la quantité rejetée de la substance concernée est à l'origine d'un impact local avéré. Les arguments permettant de conclure à un impact local du rejet sont les suivants :

- Toutes les concentrations mesurées pour la substance sont supérieures à 10\*NQE (NQE étant la norme de qualité environnementale réglementaire figurant dans l'arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié) ;
- Le flux journalier moyen émis est supérieur à 10% du flux journalier théorique admissible par le milieu récepteur (le flux journalier admissible étant considéré comme le produit du débit mensuel d'étiage de fréquence quinquennale sèche (QMNA5) et de la NQE ;
- La contamination du milieu récepteur par la substance est avérée (substance déclassant la masse d'eau ; substance affichée comme paramètre responsable d'un risque de non atteinte du bon état des eaux ; mesures de la concentration de la substance dans le milieu récepteur très proche voire dépassant la NQE).

Par ailleurs, si une substance n'a pas été prélevée ou analysée conformément aux conditions fixées à l'annexe 5 du présent arrêté et que la mesure est qualifiée d' " incorrecte - réhibitoire " par l'administration, cette mesure ne pourra pas être pris en compte dans les critères d'abandons visés ci-dessus.

La surveillance de la substance DEHP (code Sandre : 6616) pourra être abandonnée, après accord de l'inspection des installations classées, si le flux journalier moyen calculé à partir de 4 analyses consécutives (réalisées avec une limite de quantification de 1 µg/L) est inférieur à 4 g/jour.

##### **4.2 Programme d'actions**

L'exploitant fournira au Préfet avant le 1<sup>er</sup> juillet 2014 un programme d'actions dont la trame est définie à l'annexe 6 du présent arrêté. Les substances concernées par ce programme d'actions sont les substances visées à l'annexe 1 pour lesquelles le flux moyen journalier calculé à l'issue de la surveillance initiale, est supérieur ou égal à la valeur de la colonne B de l'annexe 1 du présent arrêté ainsi que les substances maintenues en surveillance pérenne en considération d'impacts locaux justifiés par les arguments visés à l'article 3.3 du présent arrêté.

Les substances concernées par le programme d'actions dont aucune possibilité de réductions accompagnée d'un

échancier de mise en œuvre précis n'aura pu être présentée dans le programme d'actions devront faire l'objet d'une étude technico-économique prévue à l'article 4.3.

En cas de mesure qualifiée d' " incorrecte – réductible " lors de l'analyse du rapport surveillance initiale, le programme d'actions sera complété par les substances ayant fait l'objet de mesures complémentaires, si le flux moyen journalier calculé pour ces substances à l'issue de la surveillance initiale et des mesures complémentaires est supérieur ou égal à la valeur de la colonne B de l'annexe 1 du présent arrêté ou si les substances sont maintenues en surveillance pérenne en considération d'impacts locaux justifiés par les arguments visés à l'article 3.3 du présent arrêté.

### 4.3 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 échancier de réalisation pouvant s'échelonner jusqu'en 2021, sur les substances visées par le programme d'actions mentionné à l'article 4.2 mais n'ayant pas fait l'objet d'une proposition de réduction.

Les actions de réduction ou de suppression proposées dans l'étude technico-économique devront tenir compte des 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 l'anthracène et l'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'échancier 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> juillet 2015.

Une trame constituant un guide pour la réalisation de cette étude technico-économique est disponible sur le site RSDE de l'INERIS à l'adresse suivante : <http://rsde.ineris.fr>.

## **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 télédéclaration 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.

## **Article 7 : Frais**

Tous les frais occasionnés par l'application des prescriptions du présent arrêté sont à la charge de l'exploitant.

## **Article 8 : Informations des tiers (art. R 512-39 du Code de l'Environnement)**

Une copie de l'arrêté est déposée en mairie et peut y être consultée. Un extrait du présent arrêté énumérant notamment les prescriptions auxquelles l'installation est soumise, est affiché en mairie pendant une durée minimum d'un mois ; procès-verbal de l'accomplissement de ces formalités est dressé par les soins du maire. Une copie de l'arrêté est publiée sur le site Internet de la Préfecture qui a délivré l'acte pour une durée identique. Le même extrait est affiché en permanence de façon visible dans l'installation par les soins du bénéficiaire.

Un avis est inséré par les soins du Préfet et aux frais de l'exploitant dans deux journaux locaux ou régionaux diffusés dans tout le département.

## **Article 9 : Délais et voies de recours**

La présente décision peut être déférée en application de l'article R 421-1 du Code de la Justice administrative devant le Tribunal Administratif de Melun (Tribunal Administratif de Melun – 43 rue du Général de Gaulle – 77000 MELUN) dans un délai de deux mois à compter de sa publication.

## Article 10 : Exécution

- le Secrétaire Général de la Préfecture,
- le sous-préfet de PROVINS,
- le Maire de GOUAIX,
- le Directeur Régional et Interdépartemental de l'Environnement et de l'Energie d'Ile-de-France à Paris,
- le Chef de l'Unité Territoriale de la Direction Régionale et Interdépartementale de l'Environnement et de l'Energie d'Ile-de-France à Savigny-le-Temple,

sont chargés, chacun en ce qui le concerne d'assurer l'exécution du présent arrêté dont une ampliation sera notifiée à la société DUC, sous pli recommandé avec avis de réception.

Fait à Melun, le 11 janvier 2013

La Préfète  
Pour la Préfète et par délégation,  
Le Directeur empêché,  
Le Chef de l'unité territoriale par intérim



Guillaume BAILLY

### DESTINATAIRES D'UNE AMPLIATION :

- Société DUC,
- M. le Sous-Préfet de PROVINS,
- M. le Maire de GOUAIX,
- Le préfet de Seine-et-Marne (SIDPC),
- Le préfet de Seine-et-Marne (DCSE),
- Le Délégué Territorial de l'Agence Régionale de Santé,
- Le Directeur Départemental des Territoires (SEPR),
- Le Directeur Départemental des Services d'Incendie et de Secours,
- Le Directeur Régional et Interdépartemental de l'Energie et de l'Environnement d'Ile-de-France à Paris,
- Le chef de l'Unité Territoriale de la Direction Régionale et Interdépartementale de l'Environnement et de l'Energie d'Ile-de-France à Savigny-Le-Temple.



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

| Substance                        | Code SANDRE    | Catégorie de Substance :<br>-1 = dangereuses prioritaires,<br>-2 = prioritaires,<br>-3 = pertinentes liste 1,<br>-4 = pertinentes liste 2<br><br>(cf : article 4.2. de l'AP) | Limite de quantification à atteindre par les laboratoires :<br>LQ en µg/L<br><br>(source : annexe 5.2 de la circulaire du 05/01/2009) | Colonne A<br>Flux journalier d'émission en g/jour<br><br>(source annexe 2 de la circulaire du 27/04/2011) | Colonne B<br>Flux journalier d'émission en g/jour<br><br>(source annexe 2 de la circulaire du 27/04/2011) | Valeurs limites admissibles vis à vis du milieu (eaux douces de surfaces) :<br>10*NQE-MA ou 10*NQEP en µg/L<br><br>(cf : article 3.3. de l'AP) |
|----------------------------------|----------------|--|---|---|---|--|
| Nonylphénols                     | 6598=1957+1958 | 1  | 0,1   | 2   | 10  | 3  |
| Ethoxyliés de nonylphénols       |                |  |   |   |   |  |
| Somme de :<br>NP1OE<br>NP2OE     | 6366<br>6369   | 5  | 0,1 <sup>1</sup><br>0,1 <sup>1</sup>  | 2   | 10  |  |
| Chloroforme (trichlorométhane)   | 1135           | 2  | 1   | 20  | 100   | 25   |
| Chrome et ses composés           | 1389           | 4  | 5   | 200   | 500   | 34   |
| Cuivre et ses composés           | 1392           | 4  | 5   | 200   | 500   | 14   |
| Fluoranthène                     | 1191           | 2  | 0,01  | 4   | 30  | 1  |
| Nickel et ses composés           | 1386           | 2  | 10  | 20  | 100   | 200  |
| Plomb et ses composés            | 1382           | 2  | 5   | 20  | 100   | 72   |
| Zinc et ses composés             | 1383           | 4  | 10  | 200   | 500   | 78   |
| Di(2-éthylhexyl)phthalate (DEHP) | 6616           | 2  | 1   | 4   | 30  | 13   |
| Arsenic et ses composés          | 1369           | 4  | 5   | 10  | 100   | 42   |

<sup>1</sup> Valeur de LQ dérivée de l'annexe D de la norme ISO/DIS 18857-2

| Cadmium et ses composés <sup>2</sup> | 1388                  | 1 | 2                | 2   | 10  | Classe 1 = ≤ 0,8<br>Classe 2 = 0,8<br>Classe 3 = 0,9<br>Classe 4 = 1,5<br>Classe 5 = 2,5 |
|--------------------------------------|-----------------------|---|------------------|-----|-----|--|
| Hexachlorobenzène                    | 1199                  | 1 | 0,01             | 2   | 5   | 0,1  |
| Mercure et ses composés              | 1387                  | 1 | 0,5              | 2   | 5   | 0,5  |
| Naphtalène                           | 1517                  | 2 | 0,05             | 20  | 100 | 24   |
| Pentabromodiphényléther<br>(BDE 99)  | 2916                  | 1 | 0,05             | 2   | 5   | -  |
| Pentabromodiphényléther<br>(BDE 100) | 2915                  | 1 | 0,05             | 2   | 5   | -  |
| Tétrachlorure de carbone             | 1276                  | 3 | 0,5              | 2   | 5   | 120  |
| Tributylétain cation                 | 2879                  | 1 | 0,02             | 2   | 5   | 0,002  |
| Dibutylétain cation                  | 1771                  | 4 | 0,02             | 300 | 500 |  |
| Monobutylétain cation                | 2542                  | 4 | 0,02             | 300 | 500 |  |
| Acide chloroacétique                 | 1465                  | 4 | 25               | 300 | 500 | 5,8  |
| Trichloroéthylène                    | 1286                  | 3 | 0,5              | 2   | 5   | 100  |
| Octylphénols                         | 6600 =<br>(1959+1920) | 2 | 0,1              | 10  | 30  | 1  |
| Ethoxylates d'octylphénols           |                       |   |                  |     |     |  |
| Somme de :                           |                       | 5 |                  | 10  | 30  |  |
| OP10E                                | 6370                  |   | 0,1 <sup>1</sup> |     |     |  |
| OP20E                                | 6371                  |   | 0,1 <sup>1</sup> |     |     |  |

<sup>2</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 CaCO3/l, classe 2 : 40 à <50 mg CaCO3/l, classe 3 : 50 à <100 mg CaCO3/l, classe 4 : 100 à <200 mg CaCO3/l et classe 5 : ≥200 mg CaCO3/l.

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

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

| Famille                     | Substances                                    | Code SANDRE      | Substance<br>Accréditée <sup>1</sup> oui /<br>non sur matrice<br>eaux résiduaires | LQ en µg/l<br>(obtenue sur<br>une matrice<br>eau résiduaire) | LQ à atteindre<br>en µg/l<br>(obtenue sur<br>une matrice<br>eau résiduaire)  |
|-----------------------------|---|------------------|---|--|--|
| <b>Alkylphénols</b>         | Nonylphénols                                  | 1957             |   |  | 0,1  |
|                             | NP1OE   | demande en cours |   |  | 0,1*   |
|                             | NP2OE   | demande en cours |   |  | 0,1*   |
|                             | Octylphénols                                  | 1920             |   |  | 0,1  |
|                             | OP1OE   | demande en cours |   |  | 0,1*   |
|                             | OP2OE   | demande en cours |   |  | 0,1*   |
| <b>Anilines</b>             | 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  |
| <b>Autres</b>               | Chloroalcane C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> | 1955             |   |  | 10   |
|                             | Biphényle                                     | 1584             |   |  | 0,05   |
|                             | Epichlorhydrine                               | 1494             |   |  | 0,5  |
|                             | Tributylphosphate                             | 1847             |   |  | 0,1  |
|                             | Acide chloroacétique                          | 1465             |   |  | 25   |
| <b>BDE</b>                  | Tétabromodiphényléther<br>BDE 47              | 2919             |   |  | La quantité de<br>MES à prélever<br>pour l'analyse<br>devra<br>permettre<br>d'atteindre une<br>LQ dans l'eau<br>de 0,05µg/l<br>pour chaque<br>BDE. |
|                             | Pentabromodiphényléther<br>(BDE 99)           | 2916             |   |  |  |
|                             | Pentabromodiphényléther<br>(BDE 100)          | 2915             |   |  |  |
|                             | Hexabromodiphényléther<br>BDE 154             | 2911             |   |  |  |
|                             | Hexabromodiphényléther<br>BDE 153             | 2912             |   |  |  |
|                             | Heptabromodiphényléther<br>BDE 183            | 2910             |   |  |  |
|                             | Décabromodiphényléther<br>(BDE 209)           | 1815             |   |  |  |
| <b>BTEX</b>                 | Benzène                                       | 1114             |   |  | 1  |
|                             | Ethylbenzène                                  | 1497             |   |  | 1  |
|                             | Isopropylbenzène                              | 1633             |   |  | 1  |
|                             | Toluène                                       | 1278             |   |  | 1  |
|                             | Xylènes (Somme o,m,p)                         | 1780             |   |  | 2  |
| <b>Chloro-<br/>benzènes</b> | Hexachlorobenzène                             | 1199             |   |  | 0,01   |
|                             | Pentachlorobenzène                            | 1888             |   |  | 0,02   |
|                             | 1,2,3 trichlorobenzène                        | 1630             |   |  | 1  |
|                             | 1,2,4 trichlorobenzène                        | 1283             |   |  | 1  |
|                             | 1,3,5 trichlorobenzène                        | 1629             |   |  | 1  |
|                             | Chlorobenzène                                 | 1467             |   |  | 1  |

| Famille                  | Substances                           | Code SANDRE  | Substance<br>Accréditée <sup>1</sup> oui /<br>non sur matrice<br>eaux résiduaires | LQ en µg/l<br>(obtenue sur<br>une matrice<br>eau résiduaire) | LQ à atteindre<br>en µg/l<br>(obtenue sur<br>une matrice<br>eau résiduaire) |      |
|--------------------------|--------------------------------------|--------------|---|--|---|------|
|                          | 1,2 dichlorobenzène                  | 1165         |   |  | 1   |      |
|                          | 1,3 dichlorobenzène                  | 1164         |   |  | 1   |      |
|                          | 1,4 dichlorobenzène                  | 1166         |   |  | 1   |      |
|                          | 1,2,4,5 tétrachlorobenzène           | 1631         |   |  | 0,05  |      |
|                          | 1-chloro-2-nitrobenzène              | 1469         |   |  | 0,1   |      |
|                          | 1-chloro-3-nitrobenzène              | 1468         |   |  | 0,1   |      |
|                          | 1-chloro-4-nitrobenzène              | 1470         |   |  | 0,1   |      |
| <b>Chlorophénols</b>     | Pentachlorophénol                    | 1235         |   |  | 0,1   |      |
|                          | 4-chloro-3-méthylphénol              | 1636         |   |  | 0,1   |      |
|                          | 2 chlorophénol                       | 1471         |   |  | 0,1   |      |
|                          | 3 chlorophénol                       | 1651         |   |  | 0,1   |      |
|                          | 4 chlorophénol                       | 1650         |   |  | 0,1   |      |
|                          | 2,4 dichlorophénol                   | 1486         |   |  | 0,1   |      |
|                          | 2,4,5 trichlorophénol                | 1548         |   |  | 0,1   |      |
|                          | 2,4,6 trichlorophénol                | 1549         |   |  | 0,1   |      |
| <b>COHV</b>              | Hexachloropentadiène                 | 2612         |   |  | 0,1   |      |
|                          | 1,2 dichloroéthane                   | 1161         |   |  | 2   |      |
|                          | Chlorure de méthylène                | 1168         |   |  | 5   |      |
|                          | Hexachlorobutadiène                  | 1652         |   |  | 0,5   |      |
|                          | Chloroforme                          | 1135         |   |  | 1   |      |
|                          | Tétrachlorure de carbone             | 1276         |   |  | 0,5   |      |
|                          | Chloroprène                          | 2611         |   |  | 1   |      |
|                          | 3-chloroprène (chlorure<br>d'allyle) | 2065         |   |  | 1   |      |
|                          | 1,1 dichloroéthane                   | 1160         |   |  | 5   |      |
|                          | 1,1 dichloroéthylène                 | 1162         |   |  | 2,5   |      |
|                          | 1,2 dichloroéthylène                 | 1163         |   |  | 5   |      |
|                          | Hexachloroéthane                     | 1656         |   |  | 1   |      |
|                          | 1,1,2,2 tétrachloroéthane            | 1271         |   |  | 1   |      |
|                          | Tétrachloroéthylène                  | 1272         |   |  | 0,5   |      |
|                          | 1,1,1 trichloroéthane                | 1284         |   |  | 0,5   |      |
|                          | 1,1,2 trichloroéthane                | 1285         |   |  | 1   |      |
|                          | Trichloroéthylène                    | 1286         |   |  | 0,5   |      |
|                          | Chlorure de vinyle                   | 1753         |   |  | 5   |      |
|                          | <b>HAP</b>                           | Anthracène   | 1458  |  |   | 0,01 |
|                          |                                      | Fluoranthène | 1191  |  |   | 0,01 |
| Naphtalène               |                                      | 1517         |   |  | 0,05  |      |
| Acénaphène               |                                      | 1453         |   |  | 0,01  |      |
| Benzo (a) Pyrène         |                                      | 1115         |   |  | 0,01  |      |
| Benzo (k) Fluoranthène   |                                      | 1117         |   |  | 0,01  |      |
| Benzo (b) Fluoranthène   |                                      | 1116         |   |  | 0,01  |      |
| Benzo (g,h,i) Pérylène   |                                      | 1118         |   |  | 0,01  |      |
| Indeno (1,2,3-cd) Pyrène |                                      | 1204         |   |  | 0,01  |      |

| Famille                        | Substances   | Code SANDRE             | Substance<br>Accréditée <sup>1</sup> oui /<br>non sur matrice<br>eaux résiduaires | LQ en µg/l<br>(obtenue sur<br>une matrice<br>eau résiduaire) | LQ à atteindre<br>en µg/l<br>(obtenue sur<br>une matrice<br>eau résiduaire) |
|--------------------------------|--|-------------------------|---|--|---|
| <b>Métaux</b>                  | Cadmium et ses composés                                      | 1388                    |   |  | 2   |
|                                | Plomb et ses composés  | 1382                    |   |  | 5   |
|                                | Mercuré et ses composés                                      | 1387                    |   |  | 0,5   |
|                                | Nickel et ses composés                                       | 1386                    |   |  | 10  |
|                                | Arsenic et ses composés                                      | 1369                    |   |  | 5   |
|                                | Zinc et ses composés   | 1383                    |   |  | 10  |
|                                | Cuivre et ses composés                                       | 1392                    |   |  | 5   |
|                                | Chrome et ses composés                                       | 1389                    |   |  | 5   |
| <b>Organoétains</b>            | Tributylétain cation   | 2879                    |   |  | 0,02  |
|                                | Dibutylétain cation  | 1771                    |   |  | 0,02  |
|                                | Monobutylétain cation  | 2542                    |   |  | 0,02  |
|                                | Triphénylétain cation  | <i>demande en cours</i> |   |  | 0,02  |
| <b>PCB</b>                     | 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  |
| <b>Pesticides</b>              | Trifluraline   | 1289                    |   |  | 0,05  |
|                                | Alachlore  | 1101                    |   |  | 0,02  |
|                                | Atrazine   | 1107                    |   |  | 0,03  |
|                                | Chlorfenvinphos  | 1464                    |   |  | 0,05  |
|                                | Chlorpyrifos   | 1083                    |   |  | 0,05  |
|                                | Diuron   | 1177                    |   |  | 0,05  |
|                                | alpha Endosulfan   | 1178                    |   |  | 0,02  |
|                                | bêta Endosulfan  | 1179                    |   |  | 0,02  |
|                                | alpha<br>Hexachlorocyclohexane                               | 1200                    |   |  | 0,02  |
|                                | gamma isomère Lindane  | 1203                    |   |  | 0,02  |
|                                | Isoproturon  | 1208                    |   |  | 0,05  |
|                                | Simazine   | 1263                    |   |  | 0,03  |
| <b>Paramètres de<br/>suivi</b> | Demande Chimique en<br>Oxygène ou Carbone<br>Organique Total | 1314<br>1841            |   |  | 30000<br>300  |
|                                | Matières en Suspension                                       | 1305                    |   |  | 2000  |

<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 hexachloropentadiène ».

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



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

Je soussigné(e)

(Nom, qualité) .....

Coordonnées de l'entreprise : .....

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

.....  
.....

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

A :

Le :

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

Signature :

Cachet de la société :

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

---

<sup>1</sup> L'attention est attirée sur l'intérêt de disposer des résultats d'analyses de la première mesure avant d'engager la suivante afin d'évaluer l'adéquation du plan de prélèvement, en particulier lors des premières mesures.









**Annexe 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 GÉNÉRALES.....</b>                            | <b>3</b>  |
| <b>3</b> | <b>OPÉRATIONS DE PRÉLÈVEMENT .....</b>                         | <b>4</b>  |
| 3.1      | OPÉRATEURS DU PRELEVEMENT .....                                | 4         |
| 3.2      | CONDITIONS GÉNÉRALES DU PRELEVEMENT.....                       | 4         |
| 3.3      | MESURE DE DÉBIT EN CONTINU.....                                | 5         |
| 3.4      | PRÉLÈVEMENT CONTINU SUR 24 HEURES À TEMPÉRATURE CONTRÔLÉE..... | 5         |
| 3.5      | ECHANTILLON.....   | 6         |
| 3.6      | BLANCS DE PRÉLÈVEMENT.....                                     | 6         |
| <b>4</b> | <b>ANALYSES.....</b>   | <b>7</b>  |
| <b>5</b> | <b>TRANSMISSION DES RÉSULTATS.....</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 GÉNÉRALES

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 OPÉRATIONS DE PRÉLÈVEMENT

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 OPÉRATEURS 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 GÉNÉRALES 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 DÉBIT 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 PRÉLÈVEMENT CONTINU SUR 24 HEURES À TEMPÉRATURE CONTRÔLÉE

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

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

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

### 3.5 ECHANTILLON

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

### 3.6 BLANCS DE PRÉLÈVEMENT

#### **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  $< \text{LQ}$  : ne pas soustraire les résultats du blanc du système de prélèvement des résultats de l'effluent
  - si valeur du blanc  $\geq \text{LQ}$  et inférieure à l'incertitude de mesure attachée au résultat : ne pas soustraire les résultats du blanc du système de prélèvement des résultats de l'effluent



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

### **Blanc d'atmosphère**

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

## **4 ANALYSES**

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

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

- ↪ Dans le cas des alkylphénols, il est demandé de rechercher simultanément les nonylphénols, les octylphénols ainsi que les deux premiers homologues d'éthoxylates<sup>2</sup> de nonylphénols (NP10E et NP20E) et les deux premiers homologues d'éthoxylates<sup>2</sup> d'octylphénols (OP10E et OP20E). 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 chloroaniline et 4 chloro 2 nitroaniline.
- La restitution pour chaque effluent chargé ( $\text{MES} \geq 250 \text{ mg/l}$ ) sera la suivante pour l'ensemble des substances de l'ANNEXE 5.1 : valeur en  $\mu\text{g/l}$  obtenue dans la phase aqueuse, valeur en  $\mu\text{g/kg}$  obtenue dans la phase particulaire et valeur totale calculée en  $\mu\text{g/l}$ .

L'analyse des diphenyléthers polybromés (PBDE) n'est pas demandée dans l'eau, et sera à réaliser selon la norme ISO 22032 uniquement sur les MES dès que leur concentration est  $\geq$  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 RÉSULTATS**

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**


| <b>Repère</b> | <b>Désignation</b>  | <b>Nombre de pages</b> |
|---------------|---|------------------------|
| 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> |
|----------------|--|--------------------------|---------------------|------------------------|
| Alkylphénols   | Nonylphénols                                   | 1957                     | 24                  |                        |
|                | NP1OE  | 6366                     |                     |                        |
|                | NP2OE  | 6369                     |                     |                        |
|                | Octylphénols                                   | 1920                     | 25                  |                        |
|                | OP1OE  | 6370                     |                     |                        |
|                | OP2OE  | 6371                     |                     |                        |
| Anilines       | 2 chloroaniline                                | 1593                     |                     | 17                     |
|                | 3 chloroaniline                                | 1592                     |                     | 18                     |
|                | 4 chloroaniline                                | 1591                     |                     | 19                     |
|                | 4-chloro-2 nitroaniline                        | 1594                     |                     | 27                     |
|                | 3,4 dichloroaniline                            | 1586                     |                     | 52                     |
| Autres         | Chloroalcanes C <sub>10</sub> -C <sub>11</sub> | 1955                     | 7                   |                        |
|                | Biphenyle                                      | 1584                     |                     | 11                     |
|                | Epichlorhydrine                                | 1494                     |                     | 78                     |
|                | Tributylphosphate                              | 1847                     |                     | 114                    |
|                | Acide chloroacétique                           | 1465                     |                     | 16                     |
| BDE            | Tétrabromodiphényléther<br>BDE 47              | 2919                     | 5                   |                        |
|                | Pentabromodiphényléther<br>(BDE 99)            | 2916                     | 5                   |                        |
|                | Pentabromodiphényléther<br>(BDE 100)           | 2915                     | 5                   |                        |
|                | Hexabromodiphényléther<br>BDE 154              | 2911                     | 5                   |                        |
|                | Hexabromodiphényléther<br>BDE 153              | 2912                     | 5                   |                        |
|                | Heptabromodiphényléther<br>BDE 183             | 2910                     | 5                   |                        |
|                | Décabromodiphényléther<br>(BDE 209)            | 1815                     | 5                   |                        |
| BTEX           | Benzène  | 1114                     | 4                   | 7                      |
|                | Ethylbenzène                                   | 1497                     |                     | 79                     |
|                | Isopropylbenzène                               | 1633                     |                     | 87                     |
|                | Toluène  | 1278                     |                     | 112                    |
|                | Xylènes (Somme o,m,p)                          | 1780                     |                     | 129                    |
| Chlorobenzènes | Hexachlorobenzène                              | 1199                     | 16                  | 83                     |
|                | Pentachlorobenzène                             | 1888                     | 26                  |                        |
|                | 1,2,3 trichlorobenzène                         | 1630                     | 31                  | 117                    |
|                | 1,2,4 trichlorobenzène                         | 1283                     | 31                  | 118                    |
|                | 1,3,5 trichlorobenzène                         | 1629                     |                     | 117                    |
|                | Chlorobenzène                                  | 1467                     |                     | 20                     |
|                | 1,2 dichlorobenzène                            | 1165                     |                     | 53                     |
|                | 1,3 dichlorobenzène                            | 1164                     |                     | 54                     |
|                | 1,4 dichlorobenzène                            | 1166                     |                     | 55                     |
|                | 1,2,4,5 tétrachlorobenzène                     | 1631                     |                     | 109                    |
|                | 1-chloro-2-nitrobenzène                        | 1469                     |                     | 28                     |
|                | 1-chloro-3-nitrobenzène                        | 1468                     |                     | 29                     |
|                | 1-chloro-4-nitrobenzène                        | 1470                     |                     | 30                     |
| Chlorophénols  | Pentachlorophénol                              | 1235                     | 27                  | 102                    |


| Famille                  | Substances <sup>1</sup>           | Code SANDRE <sup>2</sup> | n° DCE <sup>3</sup> | n° 76/464 <sup>4</sup> |
|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------|---------------------|------------------------|
|                          | 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                    |
| <i>COHV</i>              | Hexachloropentadiène              | 2612                     |                     |                        |
|                          | 1,2 dichloroéthane                | 1161                     | 10                  | 59                     |
|                          | Chlorure de méthylène             | 1168                     | 11                  | 62                     |
|                          | Hexachlorobutadiène               | 1652                     | 17                  | 84                     |
|                          | Chloroforme                       | 1135                     | 32                  | 23                     |
|                          | Tétrachlorure de carbone          | 1276                     |                     | 13                     |
|                          | Chloroprène                       | 2611                     |                     | 36                     |
|                          | 3-chloroprène (chlorure d'allyle) | 2065                     |                     | 37                     |
|                          | 1,1 dichloroéthane                | 1160                     |                     | 58                     |
|                          | 1,1 dichloroéthylène              | 1162                     |                     | 60                     |
|                          | 1,2 dichloroéthylène              | 1163                     |                     | 61                     |
|                          | Hexachloroéthane                  | 1656                     |                     | 86                     |
|                          | 1,1,2,2 tétrachloroéthane         | 1271                     |                     | 110                    |
|                          | Tétrachloroéthylène               | 1272                     |                     | 111                    |
|                          | 1,1,1 trichloroéthane             | 1284                     |                     | 119                    |
|                          | 1,1,2 trichloroéthane             | 1285                     |                     | 120                    |
|                          | Trichloroéthylène                 | 1286                     |                     | 121                    |
|                          | Chlorure de vinyle                | 1753                     |                     | 128                    |
|                          | <i>Chlorotoluènes</i>             | 2-chlorotoluène          | 1602                |                        |
| 3-chlorotoluène          |                                   | 1601                     |                     | 39                     |
| 4-chlorotoluène          |                                   | 1600                     |                     | 40                     |
| <i>HAP</i>               | Anthracène                        | 1458                     | 2                   | 3                      |
|                          | Fluoranthène                      | 1191                     | 15                  |                        |
|                          | Naphtalène                        | 1517                     | 22                  | 96                     |
|                          | Acénaphtène                       | 1453                     |                     |                        |
|                          | Benzo (a) Pyrène                  | 1115                     | 28                  |                        |
|                          | Benzo (b) Fluoranthène            | 1116                     | 28                  |                        |
|                          | Benzo (g,h,i) Pérylène            | 1118                     | 28                  |                        |
|                          | Benzo (k) Fluoranthène            | 1117                     | 28                  |                        |
|                          | Indeno (1,2,3-cd) Pyrène          | 1204                     | 28                  |                        |
| <i>Métaux</i>            | Cadmium et ses composés           | 1388                     | 6                   | 12                     |
|                          | Plomb et ses composés             | 1382                     | 20                  |                        |
|                          | Mercure et ses composés           | 1387                     | 21                  | 92                     |
|                          | 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                    |
| <i>Nitro aromatiques</i> | 2-nitrotoluène                    | 2613                     |                     |                        |
|                          | Nitrobenzène                      | 2614                     |                     |                        |
| <i>Organétains</i>       | Tributylétain cation              | 2879                     | 30                  | 115                    |
|                          | 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                                  | 6372                     |                     | 125,126,127            |
| <i>PCB</i>                 | PCB 28   | 1239                     |                     | 101                    |
|                            | PCB 52   | 1241                     |                     |                        |
|                            | PCB 101  | 1242                     |                     |                        |
|                            | PCB 118  | 1243                     |                     |                        |
|                            | PCB 138  | 1244                     |                     |                        |
|                            | PCB 153  | 1245                     |                     |                        |
|                            | PCB 180  | 1246                     |                     |                        |
| <i>Pesticides</i>          | Trifluraline   | 1289                     | 33                  |                        |
|                            | Alachlore  | 1101                     | 1                   |                        |
|                            | Atrazine   | 1107                     | 3                   |                        |
|                            | Chlorfenvinphos  | 1464                     | 8                   |                        |
|                            | Chlorpyrifos   | 1083                     | 9                   |                        |
|                            | Diuron   | 1177                     | 13                  |                        |
|                            | Alpha Endosulfan                                       | 1178                     | 14                  |                        |
|                            | Beta Endosulfan  | 1179                     | 14                  |                        |
|                            | alpha Hexachlorocyclohexane                            | 1200                     | 18                  |                        |
|                            | gamma isomère Lindane                                  | 1203                     | 18                  |                        |
|                            | Isoproturon  | 1208                     | 19                  |                        |
|                            | Simazine   | 1263                     | 29                  |                        |
| <i>Paramètres de suivi</i> | Demande Chimique en Oxygène ou Carbone Organique Total | 1314<br>1841             |                     |                        |
|                            | Matières en Suspension                                 | 1305                     |                     |                        |

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

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

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

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

 Autres paramètres

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

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

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

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

## ANNEXE 5.2 : LIMITES DE QUANTIFICATION À 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                                 |
|-----------------------|--|--------------------------|--|
| <b>Alkylphénols</b>   | Nonylphénols                                   | 1957                     | 0.1  |
|                       | NP10E  | 6366                     | 0.1*   |
|                       | NP20E  | 6369                     | 0.1*   |
|                       | Octylphénols                                   | 1920                     | 0.1  |
|                       | OP10E  | 6370                     | 0.1*   |
|                       | OP20E  | 6371                     | 0.1*   |
| <b>Anilines</b>       | 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  |
| <b>Autres</b>         | Chloroalcanes C <sub>12</sub> -C <sub>13</sub> | 1955                     | 10   |
|                       | Biphényle                                      | 1584                     | 0.05   |
|                       | Epichlorhydrine                                | 1494                     | 0.5  |
|                       | Tributylphosphate                              | 1847                     | 0.1  |
|                       | Acide chloroacétique                           | 1465                     | 25   |
| <b>BDE</b>            | Tétrabromodiphényléther BDE 47                 | 2919                     | La quantité de MES à prélever pour l'analyse devra permettre d'atteindre une LQ équivalente dans l'eau de 0,05 µg/l pour chaque BDE. |
|                       | Pentabromodiphényléther (BDE 99)               | 2916                     |  |
|                       | Pentabromodiphényléther (BDE 100)              | 2915                     |  |
|                       | Hexabromodiphényléther BDE 154                 | 2911                     |  |
|                       | Hexabromodiphényléther BDE 153                 | 2912                     |  |
|                       | Heptabromodiphényléther BDE 183                | 2910                     |  |
|                       | Décabromodiphényléther (BDE 209)               | 1815                     |  |
| <b>BTEX</b>           | Benzène  | 1114                     | 1  |
|                       | Ethylbenzène                                   | 1497                     | 1  |
|                       | Isopropylbenzène                               | 1633                     | 1  |
|                       | Toluène  | 1278                     | 1  |
|                       | Xylènes (Somme o,m,p)                          | 1780                     | 2  |
| <b>Chlorobenzènes</b> | Hexachlorobenzène                              | 1199                     | 0.01   |
|                       | Pentachlorobenzène                             | 1888                     | 0.02   |
|                       | 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 |
|-----------------------|-----------------------------------|--------------------------|--|
|                       | 1-chloro-2-nitrobenzène           | 1469                     | 0.1  |
|                       | 1-chloro-3-nitrobenzène           | 1468                     | 0.1  |
|                       | 1-chloro-4-nitrobenzène           | 1470                     | 0.1  |
| <b>Chlorophénols</b>  | Pentachlorophénol                 | 1235                     | 0.1  |
|                       | 4-chloro-3-méthylphénol           | 1636                     | 0.1  |
|                       | 2 chlorophénol                    | 1471                     | 0.1  |
|                       | 3 chlorophénol                    | 1651                     | 0.1  |
|                       | 4 chlorophénol                    | 1650                     | 0.1  |
|                       | 2,4 dichlorophénol                | 1486                     | 0.1  |
|                       | 2,4,5 trichlorophénol             | 1548                     | 0.1  |
|                       | 2,4,6 trichlorophénol             | 1549                     | 0.1  |
| <b>COHV</b>           | Hexachloropentadiène              | 2612                     | 0.1  |
|                       | 1,2 dichloroéthane                | 1161                     | 2  |
|                       | Chlorure de méthylène             | 1168                     | 5  |
|                       | Hexachlorobutadiène               | 1652                     | 0.5  |
|                       | Chloroforme                       | 1135                     | 1  |
|                       | Tétrachlorure de carbone          | 1276                     | 0.5  |
|                       | Chloroprène                       | 2611                     | 1  |
|                       | 3-chloroprène (chlorure d'allyle) | 2065                     | 1  |
|                       | 1,1 dichloroéthane                | 1160                     | 5  |
|                       | 1,1 dichloroéthylène              | 1162                     | 2.5  |
|                       | 1,2 dichloroéthylène              | 1163                     | 5  |
|                       | Hexachloroéthane                  | 1656                     | 1  |
|                       | 1,1,2,2 tétrachloroéthane         | 1271                     | 1  |
|                       | Tétrachloroéthylène               | 1272                     | 0.5  |
|                       | 1,1,1 trichloroéthane             | 1284                     | 0.5  |
|                       | 1,1,2 trichloroéthane             | 1285                     | 1  |
|                       | Trichloroéthylène                 | 1286                     | 0.5  |
|                       | Chlorure de vinyle                | 1753                     | 5  |
| <b>Chlorotoluènes</b> | 2-chlorotoluène                   | 1602                     | 1  |
|                       | 3-chlorotoluène                   | 1601                     | 1  |
|                       | 4-chlorotoluène                   | 1600                     | 1  |
|                       |                                   |                          |  |
| <b>HAP</b>            | Anthracène                        | 1458                     | 0.01   |
|                       | Fluoranthène                      | 1191                     | 0.01   |
|                       | Naphtalène                        | 1517                     | 0.05   |
|                       | Acénaphtène                       | 1453                     | 0.01   |
|                       | Benzo (a) Pyrène                  | 1115                     | 0.01   |
|                       | Benzo (k) Fluoranthène            | 1117                     | 0.01   |
|                       | Benzo (b) Fluoranthène            | 1116                     | 0.01   |
|                       | Benzo (g,h,i) Péryène             | 1118                     | 0.01   |
|                       | Indeno (1,2,3-cd) Pyrène          | 1204                     | 0.01   |
|                       |                                   |                          |  |
| <b>Métaux</b>         | Cadmium et ses composés           | 1388                     | 2  |
|                       | Plomb et ses composés             | 1382                     | 5  |
|                       | Mercurure et ses composés         | 1387                     | 0.5  |
|                       | Nickel et ses composés            | 1386                     | 10   |
|                       | Arsenic et ses composés           | 1369                     | 5  |
|                       | Zinc et ses composés              | 1383                     | 10   |

| Famille                    | Substances   | Code SANDRE <sup>1</sup> | LQ <sup>2</sup> à atteindre par substance par les laboratoires prestataires en µg/l Eaux Résiduales |
|----------------------------|--|--------------------------|---|
|                            | Cuivre et ses composés                                 | 1392                     | 5   |
|                            | Chrome et ses composés                                 | 1389                     | 5   |
| <b>Nitro aromatiques</b>   | 2-nitrotoluène   | 2613                     | 0.2   |
|                            | Nitrobenzène   | 2614                     | 0.2   |
| <b>Organoétains</b>        | Tributylétain cation                                   | 2879                     | 0.02  |
|                            | Dibutylétain cation                                    | 1771                     | 0.02  |
|                            | Monobutylétain cation                                  | 2542                     | 0.02  |
|                            | Triphénylétain cation                                  | 6372                     | 0.02  |
| <b>PCB</b>                 | 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  |
| <b>Pesticides</b>          | Trifluraline   | 1289                     | 0.05  |
|                            | Alachlore  | 1101                     | 0.02  |
|                            | Atrazine   | 1107                     | 0.03  |
|                            | Chlorfenvinphos  | 1464                     | 0.05  |
|                            | Chlorpyrifos   | 1083                     | 0.05  |
|                            | Diuron   | 1177                     | 0.05  |
|                            | Apha Endosulfan  | 1178                     | 0.02  |
|                            | béta Endosulfan  | 1179                     | 0.02  |
|                            | alpha Hexachlorocyclohexane                            | 1200                     | 0.02  |
|                            | gamma isomère Lindane                                  | 1203                     | 0.02  |
|                            | Isoproturon  | 1208                     | 0.05  |
|                            | Simazine   | 1263                     | 0.03  |
| <b>Paramètres de suivi</b> | 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/Referencés/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**

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

| POUR CHAQUE PARAMETRE ET POUR CHAQUE FRACTION ANALYSEE : INFORMATIONS DEMANDEES |  |  |
|---|--|--|
| Critère SANDRE  | Valeurs possibles  | Exemples de restitution  |
| CODE SANDRE PARAMETRE   | Imposé   |  |
| DATE DE DÉBUT D'ANALYSE PAR LE LABORATOIRE                                      | Date   | Date de début d'analyse par le laboratoire<br>Format JJ/MM/AAAA            |
| NOM PARAMETRE   | Imposé   | Nom sandre   |
| REFERENTIEL   | Imposé   | Analyse réalisée sous accréditation<br>Analyse réalisée hors accréditation |
| NUMERO DOSSIER ACCREDITATION  |  | Numéro d'accréditation<br>De type N° X-XXXX                                |
| FRACTION ANALYSEE   | Imposé   | 3 : Phase aqueuse de l'eau<br>23 : Eau brute<br>41 : MES brutes            |
| METHODE DE PREPARATION  | L / L<br>SPE<br>SBSE<br>SPE disk.<br>L / S (MES)<br>ASE (MES)<br>SOXHLET (MES)<br>Minéralisation Eau régale<br>Minéralisation Acide nitrique<br>Minéralisation autre                   |  |
| TECHNIQUE DE DETECTION  | FID<br>TCD<br>ECD<br>GC/MS<br>LC/MS<br>GC/MS/MS<br>GC/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 |  |
| METHODE D'ANALYSE<br>(norme ou à défaut le type de méthode)                     | texte  |  |

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

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 prélèvement  | Présentation des prélèvements          | Type de prélèvement                               | Date dans laquelle l'échantillon a été analysé | Nombre de prélèvements pour l'échantillon moyen | Blanc du système de prélèvement | Blanc d'atmosphère | Identification du laboratoire principal d'analyse | Date de prise en charge de l'échantillon par le laboratoire principal | Température de l'échantillon pendant le transport |
|---------------------------------|---|--|---|--|---|---------------------------------|--------------------|---|---|---|
| zone morte de feuille           | coordonnées de l'organisme de prélèvement, code géographique, coordonnées géographiques | description des prélèvements effectués | type de prélèvement (échantillon, air, eau, etc.) | date format JJ/MM/AA                           | nombre entier                                   | oui/non                         | oui/non            | code SANDE de l'organisme principal               | date format JJ/MM/AA  | nombre décimal (autre significatif)               |
|                                 |   |  |   |  |   |                                 |                    |   |   |   |
|                                 |   |  |   |  |   |                                 |                    |   |   |   |
|                                 |   |  |   |  |   |                                 |                    |   |   |   |

**Résultats d'analyses**

| Code SANDE (liste déroulante des codes sites) | Libellé court du paramètre (en lien direct avec code SANDE du paramètre) | Unité (Résultat) | Présentation des résultats | Références analytiques (normes, méthodes, etc.) | Numéro d'ordre d'accréditation (code de référence paramétrique) | Date de début d'analyse par le laboratoire | Précision Analytique (Code SANDE 2 chiffres sans décimales) | Unité de la fraction analysée | Quantité avec facteur d'échelle (kg) | Matrice d'origine (forme de référence) | Unité de quantification valeur | Unité de quantification unité | Code renvoie de l'analyse (code 0 à 9, code 10 à 99, code 100 à 999, code 1000 à 9999, Résultat LO) | Unité de quantification Incertitude facteur d'échelle | Commentaires (valeurs des paramètres relatifs aux autres codes sites) |
|---|--|------------------|----------------------------|---|---|--|---|-------------------------------|--------------------------------------|--|--------------------------------|-------------------------------|---|---|---|
| D&M   | SSM&A  |                  |                            |   |   |  |   |                               |                                      |  |                                |                               |   |   |   |
| DOU   | DOU  |                  |                            |   |   |  |   |                               |                                      |  |                                |                               |   |   |   |
| RES   | RES  |                  |                            |   |   |  |   |                               |                                      |  |                                |                               |   |   |   |
| substance 1                                   | substance 1  |                  |                            |   |   |  | 3   | kg                            |                                      |  |                                |                               |   |   |   |
| substance 1                                   | substance 1  |                  |                            |   |   |  | 41  | kg                            |                                      |  |                                |                               |   |   |   |
| substance 1 (lib)                             | substance 1 (lib)  |                  |                            |   |   |  |   | kg                            |                                      |  |                                |                               |   |   |   |
| substance 1a (lib)                            | substance 1a (lib)   |                  |                            |   |   |  | 23  |                               |                                      |  |                                |                               |   |   |   |
| substance 1a (lib)                            | substance 1a (lib)   |                  |                            |   |   |  | 41  |                               |                                      |  |                                |                               |   |   |   |

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

**Justificatifs à produire**

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

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

| Famille                    | Substances                                     | Code SANDRE | Substance<br>Accréditée<br>oui / non sur<br>matrice eaux<br>résiduelles | LQ en µg/l<br>(obtenue sur<br>une matrice eau<br>résiduelle) |
|----------------------------|--|-------------|---|--|
| <b>Alkylphénols</b>        | Nonylphénols                                   | 1957        |   |  |
|                            | NP1OE  | 6366        |   |  |
|                            | NP2OE  | 6369        |   |  |
|                            | Octylphénols                                   | 1920        |   |  |
|                            | OP1OE  | 6370        |   |  |
|                            | OP2OE  | 6371        |   |  |
| <b>Anilines</b>            | 2 chloroaniline                                | 1593        |   |  |
|                            | 3 chloroaniline                                | 1592        |   |  |
|                            | 4 chloroaniline                                | 1591        |   |  |
|                            | 4-chloro-2 nitroaniline                        | 1594        |   |  |
|                            | 3,4 dichloroaniline                            | 1586        |   |  |
| <b>Autres</b>              | Chloroalcanes C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> | 1955        |   |  |
|                            | Biphényle                                      | 1584        |   |  |
|                            | Epichlorhydrine                                | 1494        |   |  |
|                            | Tributylphosphate                              | 1847        |   |  |
|                            | Acide chloroacétique                           | 1465        |   |  |
| <b>BDE</b>                 | Tétabromodiphényléther<br>BDE 47               | 2919        |   |  |
|                            | Pentabromodiphényléther<br>(BDE 99)            | 2916        |   |  |
|                            | Pentabromodiphényléther<br>(BDE 100)           | 2915        |   |  |
|                            | Hexabromodiphényléther<br>BDE 154              | 2911        |   |  |
|                            | Hexabromodiphényléther<br>BDE 153              | 2912        |   |  |
|                            | Heptabromodiphényléther<br>BDE 183             | 2910        |   |  |
|                            | Décabromodiphényléther<br>(BDE 209)            | 1815        |   |  |
| <b>BTEX</b>                | Benzène  | 1114        |   |  |
|                            | Ethylbenzène                                   | 1497        |   |  |
|                            | Isopropylbenzène                               | 1633        |   |  |
|                            | Toluène  | 1278        |   |  |
|                            | Xylènes (Somme o,m,p)                          | 1780        |   |  |
| <b>Chlorobenzènes</b>      | Hexachlorobenzène                              | 1199        |   |  |
|                            | Pentachlorobenzène                             | 1888        |   |  |
|                            | 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   |             |   |  |



| Famille                  | Substances                           | Code SANDRE | Substance<br>Accréditée <sup>1</sup><br>oui / non sur<br>matrice eaux<br>résiduares | LQ en µg/l<br>(obtenue sur<br>une matrice eau<br>résiduaire) |
|--------------------------|--------------------------------------|-------------|---|--|
|                          | 1-chloro-2-nitrobenzène              | 1469        |   |  |
|                          | 1-chloro-3-nitrobenzène              | 1468        |   |  |
|                          | 1-chloro-4-nitrobenzène              | 1470        |   |  |
| <b>Chlorophénols</b>     | 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        |   |  |
| <b>COHV</b>              | Hexachloropentadiène                 | 2612        |   |  |
|                          | 1,2 dichloroéthane                   | 1161        |   |  |
|                          | Chlorure de méthylène                | 1168        |   |  |
|                          | Hexachlorobutadiène                  | 1652        |   |  |
|                          | Chloroforme                          | 1135        |   |  |
|                          | Tétrachlorure de carbone             | 1276        |   |  |
|                          | Chloroprène                          | 2611        |   |  |
|                          | 3-chloroprène (chlorure<br>d'allyle) | 2065        |   |  |
|                          | 1,1 dichloroéthane                   | 1160        |   |  |
|                          | 1,1 dichloroéthylène                 | 1162        |   |  |
|                          | 1,2 dichloroéthylène                 | 1163        |   |  |
|                          | Hexachloroéthane                     | 1656        |   |  |
|                          | 1,1,2,2 tétrachloroéthane            | 1271        |   |  |
|                          | Tétrachloroéthylène                  | 1272        |   |  |
|                          | 1,1,1 trichloroéthane                | 1284        |   |  |
|                          | 1,1,2 trichloroéthane                | 1285        |   |  |
|                          | Trichloroéthylène                    | 1286        |   |  |
|                          | Chlorure de vinyle                   | 1753        |   |  |
| <b>Chlorotoluènes</b>    | 2-chlorotoluène                      | 1602        |   |  |
|                          | 3-chlorotoluène                      | 1601        |   |  |
|                          | 4-chlorotoluène                      | 1600        |   |  |
| <b>HAP</b>               | Anthracène                           | 1458        |   |  |
|                          | Fluoranthène                         | 1191        |   |  |
|                          | Naphtalène                           | 1517        |   |  |
|                          | Acénaphène                           | 1453        |   |  |
|                          | Benzo (a) Pyréne                     | 1115        |   |  |
|                          | Benzo (k) Fluoranthène               | 1117        |   |  |
|                          | Benzo (b) Fluoranthène               | 1116        |   |  |
|                          | Benzo (g,h,i) Pérylène               | 1118        |   |  |
| Indeno (1,2,3-cd) Pyréne | 1204                                 |             |   |  |
| <b>Métaux</b>            | Cadmium et ses composés              | 1388        |   |  |
|                          | Plomb et ses composés                | 1382        |   |  |
|                          | Mercuré et ses composés              | 1387        |   |  |
|                          | Nickel et ses composés               | 1386        |   |  |
|                          | Arsenic et ses composés              | 1369        |   |  |

| Famille                    | Substances   | Code SANDRE  | Substance Accréditée <sup>1</sup><br>oui / non sur<br>matrice eaux<br>résiduelles | LQ en µg/l<br>(obtenue sur<br>une matrice eau<br>résiduelle) |
|----------------------------|--|--------------|---|--|
|                            | Zinc et ses composés                                   | 1383         |   |  |
|                            | Cuivre et ses composés                                 | 1392         |   |  |
|                            | Chrome et ses composés                                 | 1389         |   |  |
| <b>Nitro aromatiques</b>   | 2-nitrotoluène   | 2613         |   |  |
|                            | Nitrobenzène   | 2614         |   |  |
| <b>Organoétains</b>        | Tributylétain cation                                   | 2879         |   |  |
|                            | Dibutylétain cation                                    | 1771         |   |  |
|                            | Monobutylétain cation                                  | 2542         |   |  |
|                            | Triphénylétain cation                                  | 6372         |   |  |
| <b>PCB</b>                 | PCB 28   | 1239         |   |  |
|                            | PCB 52   | 1241         |   |  |
|                            | PCB 101  | 1242         |   |  |
|                            | PCB 118  | 1243         |   |  |
|                            | PCB 138  | 1244         |   |  |
|                            | PCB 153  | 1245         |   |  |
|                            | PCB 180  | 1246         |   |  |
| <b>Pesticides</b>          | Trifluraline   | 1289         |   |  |
|                            | Alachlore  | 1101         |   |  |
|                            | Atrazine   | 1107         |   |  |
|                            | Chlorfenvinphos  | 1464         |   |  |
|                            | Chlorpyrifos   | 1083         |   |  |
|                            | Diuron   | 1177         |   |  |
|                            | Apha Endosulfan  | 1178         |   |  |
|                            | beta Endosulfan  | 1179         |   |  |
|                            | alpha Hexachlorocyclohexane                            | 1200         |   |  |
|                            | gamma isomère Lindane                                  | 1203         |   |  |
|                            | Isoproturon  | 1208         |   |  |
|                            | Simazine   | 1263         |   |  |
| <b>Paramètres de suivi</b> | 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 hexachloropentadiène ».

## 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.



## ANNEXE 6: Trame du programme d'actions

*Préambule : le rapport de la surveillance initiale contenant notamment le tableau récapitulatif des mesures et des explications éventuelles sur les origines des substances, constitue le préalable indispensable à la réalisation du programme d'actions ci-après.*

### 1. Identification de l'exploitant et du site

- Nom et adresse de l'exploitant et de l'établissement. Nom du contact concernant le programme d'action au sein de l'établissement ;
- Activité principale du site et référence au(x) secteur(s) d'activité de la circulaire du 05/01/09 (indiquer le secteur ou sous-secteur correspondant de l'annexe 1) ;
- Site visé par l'arrêté ministériel du 29/06/04 : si oui pour quelles rubrique ICPE et rubrique IPPC ? ;
- Nom et nature du milieu récepteur (milieu naturel ou station d'épuration collective de destination). En cas de rejet raccordé, préciser la date du porter à connaissance par l'exploitant auprès du gestionnaire du réseau d'assainissement, du programme de surveillance pérenne.
- Milieu déclassé ou non : préciser le(s) paramètre(s) de déclassement le cas échéant.

### 2. Quelles sont les sources d'information utilisées (étude de branche, centre technique, bibliographie, fiches technico-économiques INERIS, fournisseurs, étude spécifique à votre site, résumé technique des BREF, autre) ?

*Nota : des informations sont peut-être accessibles auprès de vos organisations professionnelles, par exemple au travers des partenariats de branche engagés avec les agences de l'eau dans les groupes IETI ([www.lesagencesdeleau.fr](http://www.lesagencesdeleau.fr)) ou dans les résumés techniques des BREF, documents européens décrivant par secteur d'activité les meilleures techniques disponibles pour la protection de l'environnement (<http://aida.ineris.fr/bref/index.htm>). Les fiches technico-économiques élaborées par l'INERIS sont disponibles à partir du lien suivant: <http://rsde.ineris.fr>.*

### 3. Identification des substances visées par le programme d'actions (tableau 1)

*Nota : au delà des substances sélectionnées par le biais des critères figurant dans la circulaire RSDE du 27 avril 2011, l'exploitant pourra, dans son intérêt, intégrer à ce programme d'actions toute substance quantifiée lors de la surveillance initiale non retenue en surveillance pérenne.*

|   |   |  |   |   |                       |  |
|---|---|--|---|---|-----------------------|--|
| a minima substances visées par le programme d'actions |   |  |   |   |                       |  |
| Nom de la substance                                   | Classement en subst. dang. prioritaire (SDP), subst. prioritaire (SP) ou subst. pertinentes | Critère ayant conduit à la sélection dans le programme actions / ETE : | Flux massique moyen annuel en g/an <sup>1,2</sup> | La valeur limite d'émissions (VLE) existante dans la réglementation (arrêté préfectoral et arrêté ministériel) et, pour les sites visés par l'arrêté ministériel du 29/06/04, le niveau d'émission associée aux meilleurs techniques disponibles dans le BREF considéré (BAT-AEL) pour cette substance est-elle respectée ? |                       |  |
|   |   |  |   | Valeur de la VLE et référence du texte  | Valeur de la BAT-AEL  | Valeur actuelle dans le rejet <sup>3</sup>     |
|   |   |  |   | Concentration   |                       | Concentration moyenne et maximale              |
|   |   |  |   | Flux journalier   |                       | Flux journalier moyen et maximal               |
|   |   |  |   | Flux spécifique moyen et maximal si disponible  |                       | Flux spécifique moyen et maximal si disponible |
|   |   |  |   | Respect : o/n   | Pas de VLE disponible | Respect : o/n                                  |
|   |   |  |   |   | Pas de VLE disponible | Pas de VLE disponible                          |

Chacune des substances visée au tableau précédent doit faire l'objet d'une fiche constituant le programme d'action (voir « fiche d'action pour la substance A »).

#### 4. Tableau de synthèse (tableau 2):

Nota : tableau à remplir à partir de la fiche substance (une fiche d'actions établie selon le modèle figurant ci-dessous par substance) en reprenant dans la première colonne la liste des substances du tableau 1 ci-dessus. Seules les actions retenues et/ou déjà mises en œuvre sont à mentionner dans ce tableau.

|  |  |  |                                      |   |   |                    |  |
|--|--|--|--------------------------------------|---|---|--------------------|--|
| a minima substances visées par programme d'actions | Pour chaque substance, une des deux colonnes au moins doit nécessairement être renseignée. |  |                                      |   |   |                    |  |
| Nom de la substance                                | Sélectionnée par le programme d'actions  | Fera l'objet d'une étude technico-économique | Classement en SDP, SP ou pertinentes | Pourcentage d'abattement global attendu | Flux après action inférieur au seuil de la colonne B (critère programme d'actions)<br>Oui/non | Flux évité en g/an | Échéancier possible (sous forme de date) ou date effective si action déjà réalisée |
|  |  |  |                                      |   |   |                    |  |
|  |  |  |                                      |   |   |                    |  |

<sup>1</sup> le flux massique moyen annuel est calculé avec les résultats de la campagne de mesures à partir de la moyenne arithmétique des flux massiques annuels disponibles calculés selon la règle suivante : produit de la concentration moyenne et du débit annuel calculés comme suit : concentration moyenne sur l'année =  $(C1 \times D1 + C2 \times D2 + \dots + Cn \times Dn) / (D1 + D2 + \dots + Dn)$  où n est le nombre de jour où des mesures de concentration et de débit sont disponibles ; débit annuel =  $((D1 + D2 + \dots + Dn) / n)^*$  nombre de jours de rejet sur l'année où n est le nombre de mesures de débit disponible

<sup>2</sup> flux annuel calculé à partir des mesures de surveillance initiale sur l'année de démarrage de la surveillance pérenne en l'absence d'action de limitation de rejets de substance mises en œuvre ou sur une année de référence à définir si une ou des action(s) de limitation de rejets de substance ont été mises en œuvre et sont quantifiables

<sup>3</sup> valeurs exprimées dans les mêmes unités que les VLE fixées dans les textes réglementaires figurant dans la première colonne « Valeur de la VLE et référence du texte »

## Fiche d'actions pour la substance A

**Nota :**

1. Les actions déjà réalisées ou en cours de réalisation en vue de la réduction ou de la suppression des substances dangereuses y compris les actions d'amélioration de la qualité des rejets aqueux pour les paramètres d'autosurveillance doivent être intégrées à ce programme d'actions si les gains peuvent être estimés ou mesurés si l'action est déjà mise en œuvre.
2. L'exploitant doit présenter dans le tableau ci-dessous toutes les actions qu'il a envisagées même si celles-ci ne sont pas retenues au titre du présent programme d'actions.
3. Si une même action a pour effet d'abattre plusieurs substances, celle-ci doit être intégrée dans chacune des fiches relatives aux différentes substances.
4. L'analyse des solutions de réduction comparativement aux meilleures techniques disponibles (MTD) qui a pu être menée au sein du bilan de fonctionnement pourra être utilisée pour renseigner les tableaux suivants.

|   |  |                          |
|---|--|--------------------------|
| Origine(s) probable(s)<br><i>(Matières premières, process (préciser l'étape), eau amont, drainage de zones polluées, pertes sur les réseaux, autres)</i>  |  |                          |
| Action N°1<br><i>(substitution, suppression, recyclage, traitement, enlèvement déchet, autre)</i>   |  |                          |
| Concentration avant action en µg/l<br><i>Concentration moyenne annuelle sur année début de surveillance pérenne si pas d'action de limitation de rejets de substance mises en œuvre</i><br><i>Concentration moyenne annuelle sur une année de référence à définir si action de limitation de rejets de substance mises en œuvre et quantifiable</i> |  |                          |
| Flux annuel (année de référence définie pour la concentration) avant action en g /an <sup>4</sup>   |  |                          |
| Flux spécifique avant action en g/unité de production   |  |                          |
| Concentration après action en µg/l <sup>7</sup><br><i>Concentration moyenne annuelle ou estimée</i>   |  |                          |
| Flux après action en g /an  |  | Pourcentage d'abattement |
| Flux spécifique après action en g/unité de production   |  |                          |
| Coût d'investissement   |  |                          |
| Coût annuel de fonctionnement   |  |                          |
| Solution<br><i>Si aucune solution déjà réalisée ou sélectionnée au programme d'action, les investigations approfondies devront être menées dans l'ETE</i>   | déjà réalisée : oui/non  |                          |
|   | sélectionnée par l'exploitant au programme d'action : oui/non<br>devant faire l'objet d'investigations approfondies (ETE) :<br>oui/non |                          |
|   | Solution envisagée mais non retenue  |                          |
| Raison du choix   |  |                          |
| Date de réalisation prévue ou effective   |  |                          |
| Autre(s) substance(s) ou paramètres polluants (DCO, MES, etc...), consommation d'eau, déchets, énergie impactés, en plus ou en moins, par l'action envisagée, précision sur la nature de cet impact   |  |                          |
| Commentaires  |  |                          |

|  |  |
|--|--|
| En cas de raccordement à une station d'épuration collective, l'abattement est-il mesuré pour la substance considérée ? Si oui, préciser l'abattement en %. |  |
|--|--|

**Synthèse pour la substance A :**

Résultat d'abattement global attendu et concentration finale de la substance dans le rejet final obtenus par la mise en œuvre des actions sélectionnées et raisons du choix, échéancier possible.

*(nota : les chiffres d'abattement, les coûts et les délais proposés par le programme d'action traduisent des orientations mais n'ont pas vocation à être intégrés dans un acte prescriptif.)*

<sup>4</sup> si ces informations ne sont pas disponibles action par action, elles peuvent être intégrées dans la synthèse par substance et exprimée en abattement global. A défaut, ces actions devront faire l'objet de l'ETE.

