



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

## PRÉFET DE MAINE-ET-LOIRE

### PREFECTURE

### DIRECTION DE L'INTERMINISTÉRIALITÉ ET DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

Bureau des ICPE et de la protection du patrimoine  
Installations classées

Société CEZUS  
à MONTREUIL JUIGNE

#### prescriptions complémentaires

DIDD – 2012 n° 277

Le Préfet de Maine-et-Loire,  
Chevalier de la Légion d'honneur,

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

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

VU les circulaires DGPR/SRT du 5 janvier 2009, du 23 mars 2010 et du 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 du 26 juillet 2011 autorisant la société CEZUS à exercer ses activités relevant de la nomenclature des installations classées, sur le territoire de la commune de MONTREUIL JUIGNE ;

VU le courrier de l'inspection du 3 août 2011 qui a proposé un projet d'arrêté préfectoral ;

VU le rapport de l'inspection des installations classées en date du 30 mai 2012 ;

VU l'avis du CODERST du 5 juillet 2012 ;

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

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

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

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

Sur la proposition du Secrétaire Général de la Préfecture,

## ARRETE

### Article 1 : Objet

La société CEZUS, doit respecter, pour ses installations situées 31 rue Albert Camus à MONTREUIL JUIGNÉ les modalités du présent arrêté préfectoral complémentaire qui vise à fixer les modalités de surveillance et de déclaration des rejets de substances dangereuses dans l'eau afin d'améliorer la connaissance qualitative et quantitative des rejets de ces substances.

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

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

**2.1** Les prélèvements et analyses réalisés en application du présent arrêté doivent respecter les dispositions de l'annexe 5 du présent arrêté, reprise de la circulaire DGPR/SRT du 5 janvier 2009 susvisée. Les échantillons à constituer devront être d'un volume suffisant pour permettre l'ensemble des analyses des substances visées à l'annexe 1 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.

Les annexes 2 et 3 du présent arrêté visés aux points 3 et 4 précédents correspondent aux documents figurant à l'annexe 5.5 de l'annexe 5 de la circulaire du 5 janvier 2009.

**2.4** Dans le cas où l'exploitant souhaite réaliser lui-même le prélèvement des échantillons, celui-ci doit fournir à l'inspection avant le début des opérations de prélèvement et de mesures, les procédures qu'il aura établies démontrant la fiabilité et la reproductibilité de ses pratiques de prélèvement et de mesure de débit. Ces procédures doivent intégrer les points détaillés au paragraphe 3 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> octobre 2012 pour la surveillance initiale définie à l'article 3 du présent arrêté ;
- avant le 1<sup>er</sup> octobre 2013 pour la surveillance pérenne définie à l'article 4 du présent arrêté.

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

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

- la fréquence de mesures imposée dans le présent arrêté est respectée ;
- les modalités de prélèvement et d'analyses pour les mesures de surveillance répondent aux exigences de l'annexe 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 avant le **1<sup>er</sup> janvier 2013**, le programme de surveillance au(x) point(s) de rejet des effluents industriels de l'établissement dans les conditions suivantes :

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

Il transmet au plus tard à cette échéance du **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 ainsi que de la période de démarrage du programme de surveillance initiale.

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

L'exploitant doit fournir à l'inspection des installations classées au plus tard le **1<sup>er</sup> octobre 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, pour chacune des mesures réalisées. Le tableau comprend également les concentrations minimale, maximale et moyenne mesurées sur l'ensemble des mesures, ainsi que les flux minimal, maximal et moyen calculés à partir de l'ensemble de ces mesures et les limites de quantification pour chaque mesure ;
- l'ensemble des rapports d'analyses réalisées en application du présent arrêté ;
- 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, le cas échéant, si l'exploitant met en évidence la possibilité d'abandonner la surveillance de certaines substances, en référence aux dispositions de l'article 3.3.
- des propositions dûment argumentées, le cas échéant, si l'exploitant souhaite adopter un rythme de mesures autre que trimestriel pour la poursuite de la surveillance ;
- le cas échéant, les résultats de mesures de qualité des eaux d'alimentation en précisant leur origine (superficielle, souterraine ou adduction d'eau potable).

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

La surveillance au rejet d'une substance telle que celles visées dans le présent arrêté pourra être abandonnée si au moins l'une des trois conditions suivantes est vérifiée :

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

2. Toutes les concentrations mesurées pour la substance sont strictement inférieures à la limite de quantification LQ définie à l'annexe 5.2 de l'annexe 5, et reprise dans le tableau de l'annexe I. Dans le cas des substances visées en italique, la surveillance pourra être abandonnée dès lors qu'elles n'auront pas été détectées au-delà de la limite de quantification LQ durant trois analyses consécutives, y compris celle(s) déjà effectuée(s) le cas échéant au sein de l'établissement lors de la première phase de recherche effectuée entre 2004 et 2007.

3. Le flux journalier moyen émis, calculé conformément au point 1.2 de la circulaire du 27 avril 2011, est strictement inférieur à la valeur figurant dans la colonne A du tableau de l'annexe I.

Toutefois, pour le cas d'un rejet direct vers le milieu, même si le flux émis est inférieur à la valeur ci-avant référencée, cette 3<sup>ème</sup> condition est complétée par la vérification de l'état du rejet au regard des critères suivants liés au milieu :

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

3.2 Le flux journalier moyen calculé pour la substance est inférieur à 10% du flux journalier théorique admissible par le milieu récepteur (le flux journalier admissible étant calculé à partir du produit du débit mensuel d'étiage de fréquence quinquennale sèche QMNA5 et de la NQE ou NQEp conformément aux explications de l'alinéa précédent).

3.3 Le milieu n'est pas contaminé par la substance avérée, c'est-à-dire : substance déclassant la masse d'eau, substance affichée comme responsable d'un risque de non atteinte du bon état des eaux, mesure de la concentration de la substance dans le milieu récepteur au niveau de la NQE.

Pour le cas d'un rejet raccordé, l'exploitant informera le gestionnaire de la station d'épuration du bilan de la surveillance initiale sur la base des conditions d'abandon du présent article.

## 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 au(x) point(s) de rejet des effluents industriels de l'établissement dans les conditions suivantes :

- liste des substances dangereuses : substances dangereuses visées à l'annexe I du présent arrêté, dont la surveillance est retenue sur la base du rapport de synthèse établi à l'issue de la surveillance initiale en référence aux articles 3.2. et 3.3. du présent arrêté ;
- périodicité : 1 mesure par trimestre pendant 2 ans et 6 mois, soit 10 mesures ;
- durée de chaque prélèvement : 24 heures représentatives du fonctionnement de l'installation.

Il transmet au plus tard à cette échéance du 1<sup>er</sup> janvier 2014 un courrier à l'inspection des installations classées informant de l'organisme qu'il aura choisi pour procéder aux prélèvements et aux analyses ainsi que de la période de démarrage du programme de surveillance pérenne.

Lors de cette phase de surveillance et en référence aux dispositions prévues par la circulaire DGPR/SRT du 5 janvier 2009, l'inspection des installations classées peut demander par écrit à l'exploitant d'adapter si besoin, en terme de substances ou de périodicité, le programme de surveillance qu'il a proposé de poursuivre, au vu du rapport établi en application de l'article 3.2. du présent arrêté et d'éléments complémentaires d'informations connues concernant notamment l'état de la masse d'eau à laquelle le rejet est associé.

#### 4.2 Programme d'actions

Pour les substances retenues en surveillance pérenne dont le flux journalier moyen émis, calculé à l'issue de la surveillance initiale, est supérieur ou égal à la valeur figurant dans la colonne B du tableau de l'annexe 1, l'exploitant fournira au Préfet au plus tard le 1<sup>er</sup> juillet 2014 un programme d'actions dont la trame est définie à l'annexe 6 du présent arrêté et correspondant à l'annexe 3 de la circulaire du 27 avril 2011. A la demande de l'inspection des installations classées, ce programme pourra être étendu à des substances représentant un impact local avéré.

Ce programme d'actions, accompagné d'un échéancier de réalisation pouvant s'échelonner jusqu'en 2021, aura pour objet de ramener à minima le niveau d'émission de la substance en deçà de la valeur seuil fixé dans la colonne B du tableau de l'annexe 1, selon les objectifs globaux suivants :

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

A défaut de proposition de réduction accompagnée d'un échéancier précis de mise en œuvre permettant de satisfaire l'objectif ci-avant défini, l'exploitant devra signaler en conclusion de son programme d'actions les substances nécessitant de sa part d'engager une étude technico-économique telle que prévue à l'article 4.3.

#### 4.3 Etude technico-économique

L'exploitant devra engager une étude technico-économique, faisant référence à l'état de l'art en la matière, accompagnée d'un échéancier de réalisation pouvant s'échelonner jusqu'en 2021, pour les substances n'ayant pas fait l'objet dans le programme d'actions d'une proposition de réduction satisfaisant l'objectif défini à l'article 4.2 ci-avant.

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

- les résultats de la surveillance prescrite ;
- l'identification des produits, des procédés, des opérations ou des pratiques à l'origine de l'émission des substances dangereuses au sein de l'établissement ;
- un état des perspectives d'évolution de l'activité (process, niveau de production ...) pouvant impacter dans le temps qualitativement ou quantitativement le rejet de substances dangereuses ;

- la définition des actions permettant de réduire ou de supprimer l'usage ou le rejet de ces substances. Sur ce point, l'exploitant devra faire apparaître explicitement les mesures concernant la ou les substances dangereuses prioritaires et celles liées aux autres substances. Les actions mises en œuvre et/ou envisagées devront répondre aux enjeux vis à vis du milieu, notamment par une comparaison, pour chaque substance concernée, des flux rejetés et des flux admissibles dans le milieu. Ce plan d'actions sera assorti d'une proposition d'échéancier de réalisation ;

Pour chacune des substances devant être réduite ou supprimée dans le rejet, l'étude devra faire apparaître l'estimation chiffrée pour chaque substance concernée, du rejet évité par rapport au rejet annuel moyen de l'installation (en valeur absolue en kg/an et en valeur relative en %), et être comparée avec les objectifs nationaux de réduction tels que précisés dans la circulaire du 7 mai 2007.

Lorsqu'une telle étude sera à réaliser, elle devra être fournie au Préfet et à l'inspection des installations classées au plus tard le 1<sup>er</sup> juillet 2015.

#### **4.4 Rapport de synthèse de la surveillance pérenne**

L'exploitant doit fournir à l'inspection des installations classées au plus tard le 1<sup>er</sup> octobre 2016 un rapport de synthèse de la surveillance pérenne dans les formes prévues à l'article 3.2. du présent arrêté.

Ce rapport devra conduire l'exploitant à proposer la nature du programme de surveillance à poursuivre selon les dispositions de l'article 3.3. et en fonction des conclusions du programme d'actions et le cas échéant de l'étude technico-économique visée aux points 4.2. et 4.3.

#### **4.5 Actualisation du programme de surveillance pérenne**

L'exploitant poursuit au plus tard à compter du 1<sup>er</sup> janvier 2017 le programme de surveillance au(x) point(s) de rejet des effluents industriels de l'établissement dans les conditions suivantes :

- liste des substances dangereuses : substances dangereuses visées dans l'annexe 1 du présent arrêté, dont la surveillance est retenue sur la base du rapport de synthèse établi en référence aux articles 4.4. et 3.3. du présent arrêté ;
- périodicité : 1 mesure par trimestre ;
- durée de chaque prélèvement : 24 heures représentatives du fonctionnement de l'installation.

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

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

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

Les résultats des mesures du mois N réalisées au titre de la surveillance des rejets aqueux devront être saisis sur le site de télédéclaration du ministère chargé de l'environnement prévu à cet effet.

Si l'exploitant n'utilise pas la transmission électronique via le site de déclaration mentionné ci-avant, ils seront transmis selon les mêmes formes que celles retenues pour les résultats d'auto-surveillance des rejets d'effluents industriels aqueux.

## 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 Ier du livre V du Code de l'Environnement.

**Article 7 :** Une copie du présent arrêté est affichée en permanence de façon visible dans l'établissement par les soins du bénéficiaire de l'autorisation.

### Article 8 : Dispositions générales concernant l'hygiène et la sécurité des travailleurs

En aucun cas, ni à aucune époque, les conditions précitées ne peuvent faire obstacle à l'application des dispositions législatives relatives à l'hygiène et à la sécurité des travailleurs ni être opposées aux mesures qui peuvent être régulièrement ordonnées dans ce but.

**Article 9 :** Une copie du présent arrêté est affichée à la porte de la mairie de MONTREUIL JUIGNE pendant une durée minimum d'un mois et ensuite conservée aux archives de ladite mairie. Procès verbal de l'accomplissement de cette formalité est dressé par le maire de MONTREUIL JUIGNE.

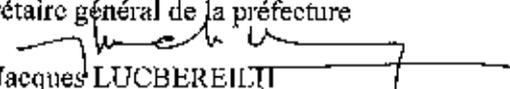
**Article 10 :** Un avis informant le public du présent arrêté est inséré par les soins de la préfecture et aux frais de la société CEZUS dans deux journaux locaux ou régionaux.

**Article 11 :** Le texte complet du présent arrêté peut être consulté à la préfecture et à la mairie de MONTREUIL JUIGNE.

**Article 12 :** Le secrétaire général de la préfecture, le maire de MONTREUIL JUIGNE, les inspecteurs des installations classées et le commandant du groupement de gendarmerie de Maine et Loire sont chargés chacun en ce qui le concerne de l'exécution du présent arrêté.

Fait à ANGERS, le 11 SEP, 2012

Pour le Préfet et par délégation  
le Secrétaire général de la préfecture

  
Jacques LUCBEREILLI

**Délai et voie de recours :** Le présent arrêté est soumis à un contentieux de pleine juridiction. Il peut être déféré à la juridiction administrative :

- par les demandeurs ou exploitants, dans un délai de deux mois qui commence à courir du jour où lesdits actes leur ont été notifiés ;
- par les tiers, personnes physiques ou morales, les communes intéressées ou leurs groupements, en raison des inconvénients ou des dangers que le fonctionnement de l'installation présente pour les intérêts protégés par le code de l'environnement, dans un délai d'un an à compter de la publication ou de l'affichage du présent arrêté.

Vis pour être annexé  
à l'arrêté

Pour le préfet et par délégation  
l'adjoint administratif

Fabienne LEGE

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

en date du 11 SEP. 2012

ANGERS, le 11 SEP. 2012

**SECTEURS -20-21 - TRAVAIL MECANIQUE DES METAUX ET TRAITEMENT DE SURFACE - RSDE 2012**

Le Préfet,

**Etablissement : CEZUS à Montreuil Juigné (49)**

| Substance<br><br>(*): avec une sélection de certaines substances spécifiques à l'activité de traitement de surface<br><br>(**): à évaluer qualitativement en cas d'utilisation comme huile de coupe pour l'usinage du métal | 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><br>Flux limite pour la surveillance pérenne en g/j | Colonne B :<br><br>Flux limite pour le programme d'actions de réduction en g/j | Valeurs limites admissibles vis à vis du milieu (eaux de surfaces intérieures)<br>:<br>10*NQE ou 10*NQEp en µg/l<br>(cf : article 3.3. de l'AP) |
|---|--------------------------|--|---|--|--|---|
| <b>Nonylphénols</b>   | 6598 =<br>1957 +<br>1958 | 1  | 0,1   | 2  | 10   | 3   |
| <b>Octylphénols</b>   | 6600 =<br>1959 +<br>1920 | 2  | 0,1   | 10   | 30   | 1   |
| <b>Chloroalcanes C<sub>10</sub>-C<sub>13</sub> (**)</b>   | 1955                     | 1  | 10  | 2  | 10   | 4   |
| <b>Tétrabromodiphényléther BDE 47</b>   | 2919                     | 2  | La quantité de MES à prélever pour l'analyse devra permettre d'atteindre une LQ dans l'eau de 0,05µg/l pour chaque BDE.               | 2  | 5  | sans  |
| <b>Pentabromodiphényléther BDE 99</b>   | 2916                     | 1  |   | 2  | 5  | 0,005   |
| <b>Pentabromodiphényléther BDE 100</b>  | 2915                     | 1  |   | 2  | 5  |   |
| <b>Hexabromodiphényléther BDE 154</b>   | 2911                     | 2  |   | 2  | 5  | sans  |
| <b>Hexabromodiphényléther BDE 153</b>   | 2912                     | 2  |   | 2  | 5  | sans  |
| <b>Heptabromodiphényléther BDE 183</b>  | 2910                     | 2  |   | 2  | 5  | sans  |
| <b>Décabromodiphényléther BDE 209</b>   | 1815                     | 2  | 2   | 5  | 5  | sans  |
| <b>Toluène</b>  | 1278                     | 4  | 1   | 300  | 1000   | 740   |
| <b>Hexachlorobenzène (*)</b>  | 1199                     | 1  | 0,01  | 2  | 5  | 0,3   |
| <b>Chlorure de méthylène (*) (dichlorométhane)</b>  | 1168                     | 2  | 5   | 20   | 100  | 200   |
| <b>Chloroforme</b>  | 1135                     | 2  | 1   | 20   | 100  | 120   |
| <b>Tétrachlorure de carbone</b>   | 1276                     | 3  | 0,5   | 2  | 5  | 120   |
| <b>Tétrachloroéthylène</b>  | 1272                     | 3  | 0,5   | 2  | 5  | 100   |
| <b>Trichloroéthylène</b>  | 1286                     | 3  | 0,5   | 2  | 5  | 100   |
| <b>Anthracène</b>   | 1458                     | 1  | 0,01  | 2  | 10   | 1   |
| <b>Fluoranthène</b>   | 1191                     | 2  | 0,01  | 4  | 30   | 1   |
| <b>Naphtalène</b>   | 1517                     | 2  | 0,05  | 20   | 100  | 24  |
| <b>Cadmium et ses composés</b>  | 1388                     | 1  | 2   | 2  | 10   | 50  |
| <b>Plomb et ses composés</b>  | 1382                     | 2  | 5   | 20   | 100  | 72  |
| <b>Mercure et ses composés</b>  | 1387                     | 1  | 0,5   | 2  | 5  | 10  |
| <b>Nickel et ses composés</b>   | 1386                     | 2  | 10  | 20   | 100  | 200   |

|  |              |                     |              |     |     |                     |
|--|--------------|---------------------|--------------|-----|-----|---------------------|
| <i>Arsenic et ses composés</i>                         | 1369         | 4                   | 5            | 10  | 100 | Fc du bruit de fond |
| <b>Zinc et ses composés</b>                            | 1383         | 4                   | <b>10</b>    | 200 | 500 | Fc du bruit de fond |
| <b>Cuivre et ses composés</b>                          | 1392         | 4                   | <b>5</b>     | 200 | 500 | Fc du bruit de fond |
| <b>Chrome et ses composés</b>                          | 1389         | 4                   | <b>5</b>     | 200 | 500 | Fc du bruit de fond |
| <i>Tributylétain cation</i>                            | 2879         | 1                   | <b>0,02</b>  | 2   | 5   | <b>0,19</b>         |
| <i>Dibutylétain cation</i>                             | 1771         | 4                   | <b>0,02</b>  | 300 | 500 | <b>1,7</b>          |
| <i>Monobutylétain cation</i>                           | 2542         | 4                   | <b>0,02</b>  | 300 | 500 | <b>ND</b>           |
| Demande Chimique en Oxygène ou Carbone Organique Total | 1314<br>1841 | Paramètres de suivi | <b>30000</b> |     |     |                     |
|  |              |                     | <b>300</b>   |     |     |                     |
| Matières en Suspension                                 | 1305         |                     | <b>2000</b>  |     |     |                     |

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

Vu pour être annexé  
à l'arrêté  
en date du 11 SEP. 2012  
ANGERS, le 11 SEP. 2012  
Le Préfet,

Pour le préfet et par délégation  
l'adjoint administratif

  
Fabienne LEGE

**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<br>matrice eaux<br>résiduelles | LQ en µg/l<br>(obtenue sur<br>une matrice<br>eau<br>résiduaire) | LQ à atteindre<br>en µg/l<br>(obtenue sur<br>une matrice<br>eau résiduaire)  |
|-----------------------------|--|--------------------|--|---|--|
| <b>Alkylphénols</b>         | Nonylphénols                                   | 6598 = 1957 + 1958 |  |   | 0,1  |
|                             | NP10E  | 6366               |  |   | 0,1*   |
|                             | NP20E  | 6369               |  |   | 0,1*   |
|                             | Octylphénols                                   | 6600 = 1959 + 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>               | Chloroalcènes 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<br>matrice eaux<br>résiduaire | LQ en µg/l<br>(obtenue sur<br>une matrice<br>eau<br>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>          | Hexachloropentadlène                 | 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) Pyréne                     | 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) Pyréne             | 1204        |   |   | 0,01  |
|                      |                                      |             |   |   |   |
| <b>Métaux</b>        | Cadmium et ses composés              | 1888        |   |   | 2   |

| Famille                | Substances                     | Code SANDRE  | Substance<br>Accréditée <sup>1</sup> oui<br>/ non sur<br>matrice eaux<br>résiduelles | LQ en µg/l<br>(obtenue sur<br>une matrice<br>eau<br>résiduaire) | LQ à atteindre<br>en µg/l<br>(obtenue sur<br>une matrice<br>eau résiduaire) |
|------------------------|--------------------------------|--|--|---|---|
|                        | Plomb et ses composés          | 1382   |  |   | 5   |
|                        | Mercure et ses composés        | 1387   |  |   | 0,5   |
|                        | Nickel et ses composés         | 1386   |  |   | 10  |
|                        | Arsenic et ses composés        | 1369   |  |   | 5   |
|                        | Zinc et ses composés           | 1383   |  |   | 10  |
|                        | Cuivre et ses composés         | 1392   |  |   | 5   |
|                        | 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          | 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  |
|                        | alpha Endosulfan               | 1178   |  |   | 0,02  |
|                        | bêta 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<br/>suivi</b> | Demande Chimique en<br>Oxygène ou Carbone<br>Organique Total | 1314<br>1841   |   |   |
| 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, diphénylétherbromés, alkylphénols et hexachloropentadiène».

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

1

Pour le visé et par délégation  
l'autorité administrative

Peut être annexé

à l'arrêté

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

en date du 11 SEP, 2014

Fabienne LEGE

ANGERS, le 11 SEP, 2014

Je soussigné(e)

(Nom, qualité) .....

Coordonnées de l'entreprise : .....

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

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

A :

Le :

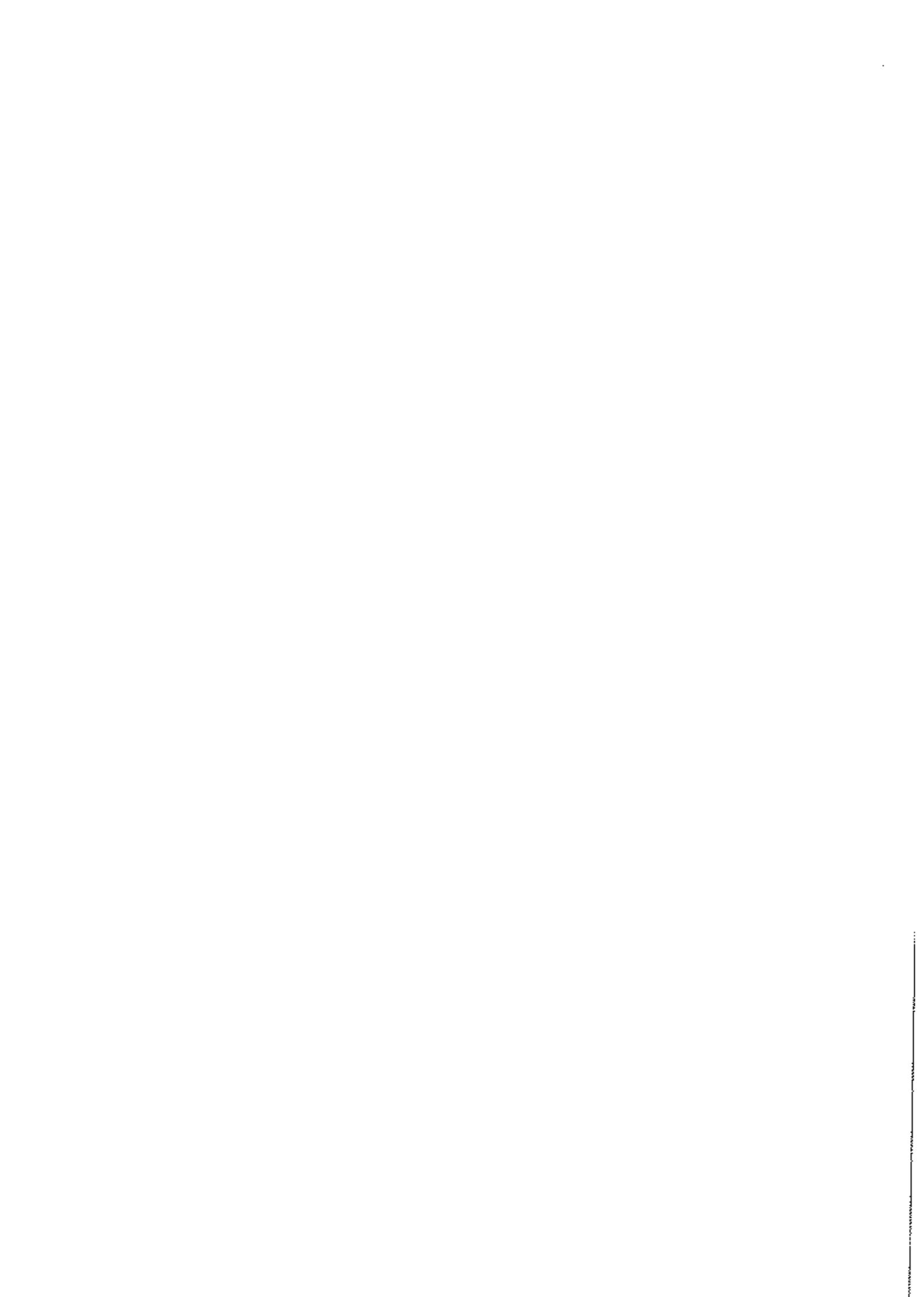
Pour le soumissionnaire\*, nom et prénom de la personne habilitée à signer le marché :

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.







Vo pour être annexé  
à l'arrêté  
en date du 11 SEP. 2012  
ANGERS, le 11 SEP. 2012  
Le Préfet,

Pour le préfet et par délégation  
l'adjoint administratif



Fabienne LÉGE

### **Annexe 5 :**

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

# SOMMAIRE

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

## 1 INTRODUCTION

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

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

## 2 PRESCRIPTIONS GENERALES

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### 3 OPERATIONS DE PRELEVEMENT

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

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

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

#### 3.1 OPERATEURS DU PRELEVEMENT

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

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

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

#### 3.2 CONDITIONS GENERALES DU PRELEVEMENT

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

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

### 3.3 MESURE DE DEBIT EN CONTINU

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

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

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

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

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

### 3.5 ECHANTILLON

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

### 3.6 BLANCS DE PRELEVEMENT

#### Blanc du système de prélèvement :

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

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

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

### Blanc d'atmosphère

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

## 4 ANALYSES

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

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

- ↳ Dans le cas des alkylphénols, il est demandé de rechercher simultanément les nonylphénols, les octylphénols ainsi que les deux premiers homologues d'éthoxylates<sup>2</sup> de nonylphénols (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 résiduairees 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  $\geq 50 \text{ mg/l}$ . La quantité de MES à prélever pour l'analyse devra permettre d'atteindre une LQ équivalente dans l'eau de  $0,05 \mu\text{g/l}$  pour chaque BDE.

---

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

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

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

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

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

## 5 TRANSMISSION DES RESULTATS

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

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

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

## 6 LISTE DES ANNEXES

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

### ANNEXE 5.1 : SUBSTANCES A SURVEILLER

| Famille        | Substances <sup>1</sup>                            | Code SANDRE <sup>2</sup> | n°DCE <sup>3</sup> | n°76/464 <sup>4</sup> |
|----------------|--|--------------------------|--------------------|-----------------------|
| Alkylphénols   | <i>Nonylphénols</i>                                | 1957                     | 24                 |                       |
|                | NP1OE  | <i>demande en cours</i>  |                    |                       |
|                | NP2OE  | <i>demande en cours</i>  |                    |                       |
|                | Octylphénols                                       | 1920                     | 25                 |                       |
|                | OP1OE  | <i>demande en cours</i>  |                    |                       |
|                | OP2OE  | <i>demande en cours</i>  |                    |                       |
| 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         | <i>Chloroalcènes C<sub>10</sub>-C<sub>13</sub></i> | 1955                     | 7                  |                       |
|                | Biphényle  | 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                    |
|                          | Acénaphène                        | 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                                  | <i>demande en cours</i>  |                    | 125,126,127            |
| <i>PCB</i>                 | PCB 28   | 1239                     |                    | 101                    |
|                            | PCB 52   | 1241                     |                    |                        |
|                            | PCB 101  | 1242                     |                    |                        |
|                            | PCB 118  | 1243                     |                    |                        |
|                            | PCB 138  | 1244                     |                    |                        |
|                            | PCB 153  | 1245                     |                    |                        |
|                            | PCB 180  | 1246                     |                    |                        |
| <i>Pesticides</i>          | Trifluraline   | 1289                     | 33                 |                        |
|                            | Atachlore  | 1101                     | 1                  |                        |
|                            | Atrazine   | 1107                     | 3                  |                        |
|                            | Chlorfenvinphos  | 1464                     | 8                  |                        |
|                            | Chlorpyrifos   | 1083                     | 9                  |                        |
|                            | Diuron   | 1177                     | 13                 |                        |
|                            | Alpha Endosulfan                                       | 1178                     | 14                 |                        |
|                            | Bêta Endosulfan  | 1179                     | 14                 |                        |
|                            | alpha Hexachlorocyclohexano gamma isomère Lindane      | 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 A ATTEINDRE**

| Famille               | Substances                                     | Code SANDRE <sup>1</sup> | LQ <sup>2</sup> à atteindre par substance par les laboratoires prestataires en µg/l Eaux Résiduaires                                 |
|-----------------------|--|--------------------------|--|
| <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>         | Chloroalcanes 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 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 Résiduales |
|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------|---|
|                          | 1-chloro-2-nitrobenzène           | 1469                     | 0.1   |
|                          | 1-chloro-3-nitrobenzène           | 1468                     | 0.1   |
|                          | 1-chloro-4-nitrobenzène           | 1470                     | 0.1   |
| Chlorophénols            | Pentachlorophénol                 | 1235                     | 0.1   |
|                          | 4-chloro-3-méthylphénol           | 1636                     | 0.1   |
|                          | 2 chlorophénol                    | 1471                     | 0.1   |
|                          | 3 chlorophénol                    | 1651                     | 0.1   |
|                          | 4 chlorophénol                    | 1650                     | 0.1   |
|                          | 2,4 dichlorophénol                | 1486                     | 0.1   |
|                          | 2,4,5 trichlorophénol             | 1548                     | 0.1   |
|                          | 2,4,6 trichlorophénol             | 1549                     | 0.1   |
| COHV                     | Hexachloropentadiène              | 2612                     | 0.1   |
|                          | 1,2 dichloroéthane                | 1161                     | 2   |
|                          | Chlorure de méthylène             | 1168                     | 5   |
|                          | Hexachlorobutadiène               | 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   |
|                          | HAP                               | Anthracène               | 1458  |
| Fluoranthène             |                                   | 1191                     | 0.01  |
| Naphtalène               |                                   | 1517                     | 0.05  |
| Acénaphthène             |                                   | 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  |
| Cadmium et ses composés  |                                   | 1388                     | 2   |
| Métaux                   | Plomb et ses composés             | 1382                     | 5   |
|                          | Mercurio 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   |
| Organoétains             | Tributylétain cation              | 2879                     | 0.02  |

| Famille             | Substances   | Code SANDRE <sup>1</sup> | LQ <sup>2</sup> à atteindre par substance par les laboratoires prestataires en µg/l Eaux Résiduaires |
|---------------------|--|--------------------------|--|
|                     | Dibutylétain cation                                    | 1771                     | 0.02   |
|                     | Monobutylétain cation                                  | 2542                     | 0.02   |
|                     | Triphénylétain cation                                  | <i>demande en cours</i>  | 0.02   |
| PCB                 | PCB 28   | 1239                     | 0.01   |
|                     | PCB 52   | 1241                     | 0.01   |
|                     | PCB 101  | 1242                     | 0.01   |
|                     | PCB 118  | 1243                     | 0.01   |
|                     | PCB 138  | 1244                     | 0.01   |
|                     | PCB 153  | 1245                     | 0.01   |
|                     | PCB 180  | 1246                     | 0.01   |
| Pesticides          | Trifluraline   | 1289                     | 0.05   |
|                     | Atachlore  | 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 Hexachlorocyclohexane                            | 1200                     | 0.02   |
|                     | gamma isomère Lindane                                  | 1203                     | 0.02   |
|                     | Isoproturon  | 1208                     | 0.05   |
|                     | Simazine   | 1263                     | 0.03   |
| Paramètres de suivi | 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.eaufranco.fr/app/References/client.php>

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

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

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

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

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

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



## ANNEXE 5.5 : 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 QUALITE  
A RENSEIGNER ET A RESTITUER A L'EXPLOITANT**

| 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) |
|----------------|---|------------------|---|--|
| Alkylphénols   | Nonylphénols                                  | 1957             |   |  |
|                | NP10E   | demande en cours |   |  |
|                | NP20E   | demande en cours |   |  |
|                | Octylphénols                                  | 1920             |   |  |
|                | OP10E   | demande en cours |   |  |
|                | OP20E   | demande en cours |   |  |
| Anilines       | 2 chloroaniline                               | 1593             |   |  |
|                | 3 chloroaniline                               | 1592             |   |  |
|                | 4 chloroaniline                               | 1591             |   |  |
|                | 4-chloro-2 nitroaniline                       | 1594             |   |  |
|                | 3,4 dichloroaniline                           | 1586             |   |  |
| Autres         | Chloroalcane C <sub>10</sub> -C <sub>18</sub> | 1958             |   |  |
|                | Biphényle                                     | 1584             |   |  |
|                | Epichlorhydrine                               | 1494             |   |  |
|                | Tributylphosphate                             | 1847             |   |  |
|                | Acide chloroacétique                          | 1465             |   |  |
| BDE            | Tétabromodiphényléther<br>BDE 47              | 2919             |   |  |
|                | Pentabromodiphényléther<br>(BDE 99)           | 2916             |   |  |
|                | Hexabromodiphényléther<br>(BDE 100)           | 2915             |   |  |
|                | Hexabromodiphényléther<br>BDE 154             | 2911             |   |  |
|                | Hexabromodiphényléther<br>BDE 153             | 2912             |   |  |
|                | Heptabromodiphényléther<br>BDE 183            | 2910             |   |  |
|                | Décabromodiphényléther<br>(BDE 209)           | 1815             |   |  |
| BTEX           | Benzène                                       | 1114             |   |  |
|                | Ethylbenzène                                  | 1497             |   |  |
|                | Isopropylbenzène                              | 1633             |   |  |
|                | Toluène                                       | 1278             |   |  |
|                | Xylènes (Somme o,m,p)                         | 1780             |   |  |
| Chlorobenzènes | 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             |   |  |
|                | 1-chloro-2-nitrobenzène                       | 1469             |   |  |
|                | 1-chloro-3-nitrobenzène                       | 1468             |   |  |

| Famille            | Substances                           | Code SANDRE      | Substance Accréditée <sup>1</sup><br>oui / non sur<br>matrice eaux<br>résiduaire | LQ en µg/l<br>(obtenue sur<br>une matrice eau<br>résiduaire) |
|--------------------|--------------------------------------|------------------|--|--|
|                    | 1-chloro-4-nitrobenzène              | 1470             |  |  |
| Chlorophénols      | Pentachlorophénol                    | 1235             |  |  |
|                    | 4-chloro-3-méthylphénol              | 1636             |  |  |
|                    | 2 chlorophénol                       | 1471             |  |  |
|                    | 3 chlorophénol                       | 1651             |  |  |
|                    | 4 chlorophénol                       | 1650             |  |  |
|                    | 2,4 dichlorophénol                   | 1486             |  |  |
|                    | 2,4,5 trichlorophénol                | 1548             |  |  |
|                    | 2,4,6 trichlorophénol                | 1549             |  |  |
| COHV               | Hexachloropentadiène                 | 2612             |  |  |
|                    | 1,2 dichloroéthane                   | 1161             |  |  |
|                    | Chlorure de méthylène                | 1168             |  |  |
|                    | 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                                 |                  |  |  |
| HAP                | Anthracène                           | 1458             |  |  |
|                    | Fluoranthène                         | 1191             |  |  |
|                    | Naphtalène                           | 1517             |  |  |
|                    | Acénaphène                           | 1453             |  |  |
|                    | Benzo (a) Pyrène                     | 1115             |  |  |
|                    | Benzo (k) Fluoranthène               | 1117             |  |  |
|                    | Benzo (b) Fluoranthène               | 1116             |  |  |
|                    | Benzo (g,h,i) Porylène               | 1118             |  |  |
|                    | Indeno (1,2,3-cd) Pyrène             | 1204             |  |  |
|                    |                                      |                  |  |  |
| Métaux             | 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             |  |  |
|                    | Zinc et ses composés                 | 1383             |  |  |
|                    | Cuivre et ses composés               | 1392             |  |  |
|                    | Chrome et ses composés               | 1389             |  |  |
| Organoétains       | Tributylétain cation                 | 2879             |  |  |
|                    | Dibutylétain cation                  | 1771             |  |  |
|                    | Monobutylétain cation                | 2542             |  |  |
|                    | Triphénylétain cation                | demande en cours |  |  |

| Famille                | Substances   | Code SANDRE  | Substance Accréditée <sup>1</sup><br>oui / non sur<br>matrice eaux<br>résiduaire | LQ en µg/l<br>(obtenue sur<br>une matrice eau<br>résiduaire) |
|------------------------|--|--------------|--|--|
| PCB                    | PCB 28   | 1239         |  |  |
|                        | PCB 52   | 1241         |  |  |
|                        | PCB 101  | 1242         |  |  |
|                        | PCB 118  | 1243         |  |  |
|                        | PCB 138  | 1244         |  |  |
|                        | PCB 153  | 1245         |  |  |
|                        | PCB 180  | 1246         |  |  |
| Pesticides             | Trifluraline   | 1289         |  |  |
|                        | Atachlore  | 1101         |  |  |
|                        | Atrazine   | 1107         |  |  |
|                        | Chlorfenvinphos  | 1464         |  |  |
|                        | Chlorpyrifos   | 1083         |  |  |
|                        | Diuron   | 1177         |  |  |
|                        | Alpha Endosulfan   | 1178         |  |  |
|                        | Bêta Endosulfan  | 1179         |  |  |
|                        | alpha<br>Hexachlorocyclohexane                               | 1200         |  |  |
|                        | gamma isomère Lindane  | 1203         |  |  |
|                        | Isoproturon  | 1208         |  |  |
|                        | Simazine   | 1263         |  |  |
| Paramètres<br>de suivi | Demande Chimique en<br>Oxygène ou Carbone<br>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 : « Chloroalcane 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>8</sup>, nom et prénom de la personne habilitée à signer le marché :

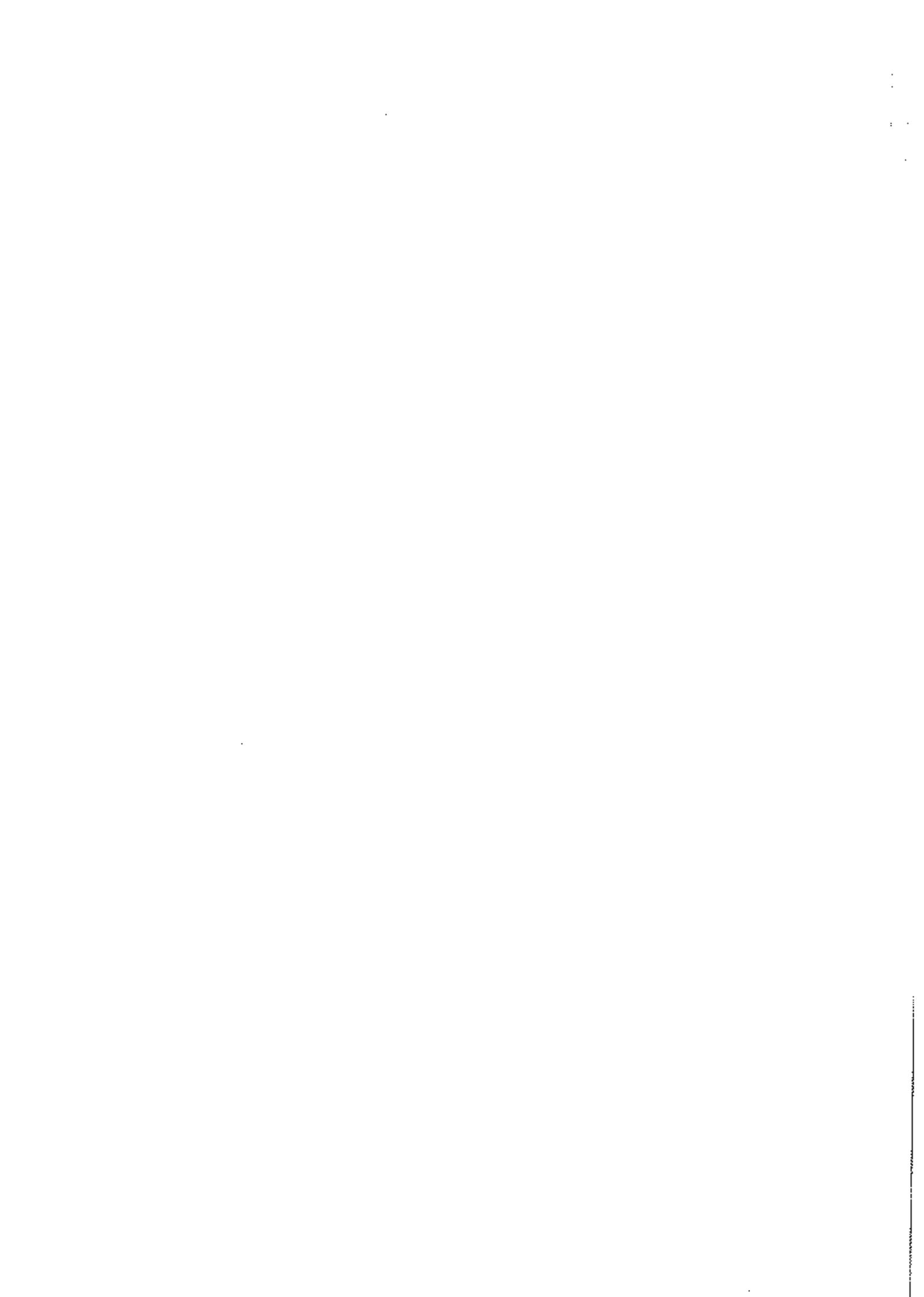
Signature :

Cachet de la société :

<sup>8</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 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'action ci-après.*

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

- Nom et adresse de l'exploitant et de l'établissement et nom du contact concernant le programme d'action au sein de l'établissement
- Activité principale du site et référence au(x) secteurs d'activité de la circulaire du 5/01/09 (indiquer le secteur ou sous-secteur correspondant de l'annexe)
- Site visé par l'AM du 29/06/04 : si oui pour quelles rubrique ICPE et rubrique IPPC
- Nom et nature du milieu récepteur (milieu naturel ou step 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 note RSDE de 2011, l'exploitant pourra, dans son intérêt, intégrer à ce programme d'action toute substance quantifiée lors de la surveillance initiale.*

Vs pour être annexés  
à l'arrêté  
en date du 11 SEP. 2012  
ANGERS, le 11 SEP. 2012  
Le Préfet,

Pour le préfet et par délégation  
l'adjoint administratif

Fabienne LEGE

| a minima substances visées par programme d'actions |                                      |  |   |   |               |                       |  |  |
|--|--------------------------------------|--|---|---|---------------|-----------------------|--|--|
| Nom de la substance                                | Classement en SDP, SP ou pertinentes | Critère ayant conduit à la sélection dans le programme action/ETRE : | flux massique moyen annuel en g/an <sup>1,2</sup> | La valeur limite d'émissions existante dans la réglementation (arrêté préfectoral et arrêté ministériel) et, pour les sites visés par l'AM du 29/06/04, le niveau d'émission associée aux meilleurs techniques disponibles dans le BREF considéré (BAT-AET) pour cette substance est-elle respectée ? |               |                       |  |  |
|  |                                      |  |   | Valeur de la VLE et référence du texte  |               | Valeur de la BAT-AET  | 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   | Respect : o/n | Pas de VLE disponible |  |  |

Chacune des substances visée au tableau précédent doit faire l'objet d'une fiche constituant le programme d'action.

#### 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 en annexe 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'action  | Fera l'objet d'une étude technico-économique | Classement en SDP, SP ou pertinentes | Pourcentage d'abattement global attendu | Flux après action inférieur au critère programme d'action <sup>4</sup> | Flux évité en g/an | Echéancier possible (sous forme de date) ou date effective si action déjà réalisée |
|  |   |  |                                      |   | Oui/non  |                    |  |

<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 =  $((D1 + D2 + \dots + Dn) / n) \times$  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 »

<sup>4</sup> critères visés au paragraphe 2.2.2 de la note RSDE du 27 avril 2011

## ANNEXE

| N° du secteur | SECTEURS D'ACTIVITÉ  | SOUS-SECTEURS D'ACTIVITÉ  |
|---------------|--|---|
| 1             | ABATTOIRS  |   |
| 2             | INDUSTRIE PETROLIERE   | 2.1 Raffinage<br>2.2 Dépôts et terminaux pétroliers<br>2.3 Industries pétrolières : sites de mélanges et de conditionnement de produits pétroliers<br>2.4 Industries pétrolières : sites de synthèse ou de transformation de produits pétroliers (hors pétrochimie) |
| 3             | INDUSTRIE DU TRAITEMENT ET DU STOCKAGE DES DECHETS                           | 3.1 Regroupement, prétraitement ou traitement des déchets dangereux<br>3.2 Installations de stockage de déchets non dangereux<br>3.3 Unité d'incinération d'ordures ménagères<br>3.4 Lavage de citernes<br>3.5 Autres sites de traitement de déchets non dangereux  |
| 4             | INDUSTRIE DU VERRE   | 4.1 Fusion du verre<br>4.2 Cristalleries<br>4.3 Autres activités  |
| 5             | CENTRALES THERMIQUES DE PRODUCTION D'ELECTRICITE                             |   |
| 6             | INDUSTRIE DE LA CHIMIE   |   |
| 7             | FABRICATION DE COLLES ET ADHÉSIFS  |   |
| 8             | FABRICATION DE PEINTURES   |   |
| 9             | FABRICATION DE PIGMENTS  |   |
| 10            | INDUSTRIE DU PLASTIQUE   |   |
| 11            | INDUSTRIE DU CAOUTCHOUC  |   |
| 12            | INDUSTRIE DU TRAITEMENT DES TEXTILES   | 12.1 Ennoblement<br>12.2 Blanchisseries   |
| 13            | INDUSTRIE PAPETIERE  | 13.1 Préparation de pâte chimique<br>13.2 Préparation de pâte non chimique<br>13.3 Fabrication de papiers/cartons   |
| 14            | INDUSTRIE DE LA METALLURGIE  | 14.1 Sidérurgie<br>14.2 Fonderies de métaux ferreux<br>14.3 Fonderies de métaux non ferreux<br>14.4 Production et/ou transformation des métaux non ferreux  |
| 15            | INDUSTRIE PHARMACEUTIQUE : Formulation galénique de produits pharmaceutiques |   |
| 16            | INDUSTRIE DE L'IMPRIMERIE  |   |
| 17            | INDUSTRIE AGRO-ALIMENTAIRE (Produits d'origine animale)                      |   |
| 18            | INDUSTRIE AGRO-ALIMENTAIRE (Produits d'origine végétale)                     | 18.1 Activité viticole<br>18.2 INDUSTRIE AGRO-ALIMENTAIRE (Produits d'origine végétale) hors activité viticole  |
| 19            | INDUSTRIE DU TRAITEMENT DES CUIRS ET PEAUX                                   |   |
| 20            | INDUSTRIE DU TRAVAIL MECANIQUE DES METAUX                                    |   |
| 21            | INDUSTRIE DU TRAITEMENT, REVETEMENT DE SURFACE                               |   |
| 22            | INDUSTRIE DU BOIS  |   |
| 23            | INDUSTRIE DE LA CERAMIQUE ET DES MATERIAUX REFRACTAIRES                      |   |
| 24            | INDUSTRIES DU TRAITEMENT DES SOUS-PRODUITS ANIMAUX                           |   |

## Fiche d'actions pour la substance A

**Nota :**

1. Les actions déjà réalisées ou en cours 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'auto-surveillance doivent être intégrées à ce programme d'action 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'abatre plusieurs substances, celle-ci doit être intégrée dans chacune des fiches relatives aux différentes substances.
4. L'analyse des solutions de réduction comparativement aux 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 et 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>5</sup>  |  |                          |
| Flux spécifique avant action en g/unité de production   |  |                          |
| Concentration après action en µg/l<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 doivent être menées dans l'ETB</i>   | déjà réalisée : oui/non  |                          |
|   | sélectionnée par l'exploitant au programme d'action : oui/non      |                          |
|   | devoir faire l'objet d'investigations approfondies (ETB) : 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 intégrées dans un acte prescriptif)*

<sup>5</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'ETB.