



## **PREFET DE LA LOIRE-ATLANTIQUE**

**PREFECTURE DE LA LOIRE-ATLANTIQUE**

Direction de la coordination  
et du management de l'action publique  
Bureau des procédures d'utilité publique  
2012 ICPE 148

## **LE PREFET DE LA REGION PAYS-DE-LA-LOIRE**

### **PREFET DE LA LOIRE-ATLANTIQUE**

Officier de la Légion d'Honneur  
Officier de l'Ordre National du Mérite

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

VU 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 n° 2005/ICPE/129 du 13 juin 2005 autorisant la S.A CASTEL FRERES à exercer ses activités relevant de la nomenclature des installations classées rue de l'Ile Botty sur le territoire de la commune de NANTES ;

VU le courrier de l'inspection du 4 août 2011 qui a proposé un projet d'arrêté préfectoral ;

VU le rapport du directeur régional de l'environnement, de l'aménagement et du logement, inspecteur principal des installations classées en date du 10 mai 2012 ;

VU l'avis favorable émis par le conseil départemental de l'environnement et des risques sanitaires et technologiques dans sa séance du 14 juin 2012 ;

VU le projet d'arrêté transmis à la S.A CASTEL FRERES en application de l'article R 512-26 du code de l'environnement en l'invitant à formuler ses observations dans un délai de 15 jours ;

EN l'absence d'observation ;

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

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

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

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

**Sur proposition** du secrétaire général de la préfecture de la Loire-Atlantique ;

## **ARRETE**

### **Article 1 : Objet**

La S.A CASTEL FRERES, dont le siège social est situé à L'Hyvernière à LA CHAPELLE HEULIN, doit respecter, pour ses installations situées à NANTES, rue de l'Ile Botty, les modalités du présent arrêté préfectoral complémentaire fixant 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 Résiduelles », 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 résiduelles » 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 1**. 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 1**.

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 1** 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 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 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'autosurveillance 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 1er du livre V du Code de l'Environnement.

### **Article 7 : Sanctions**

Faute pour l'exploitant ou son représentant de se conformer aux dispositions du présent arrêté, il pourra indépendamment des sanctions pénales encourues, être fait application des sanctions administratives prévues à l'article L. 514-1 du titre I<sup>er</sup> du livre V du code de l'environnement.

### **Article 8 : Mesures de publicité**

Une copie du présent arrêté sera déposée à la mairie de Nantes et pourra y être consultée.

Un extrait de cet arrêté, énumérant les conditions auxquelles l'autorisation est accordée, sera affiché à la mairie de Nantes pendant une durée minimum d'un mois.

Procès-verbal de l'accomplissement de cette formalité sera dressé par les soins du maire de Nantes et envoyé à la préfecture de la Loire-Atlantique - direction de la coordination et du management de l'action publique, bureau des procédures d'utilité publique.

Un avis sera inséré par les soins du préfet et aux frais de la S.A CASTEL FRERES dans les quotidiens « OUEST-FRANCE » et « PRESSE-OCEAN ».

### **Article 9 : Diffusion**

Une copie du présent arrêté sera remise à la S.A CASTEL FRERES qui devra toujours l'avoir en sa possession et la présenter à toute réquisition. Un extrait de cet arrêté sera affiché en permanence de façon visible, dans l'établissement par les soins de cette dernière.

### **Article 10 : Délais de recours**

Conformément aux dispositions de l'article L. 514-6 du titre I<sup>er</sup> du livre V du code de l'environnement, la présente décision ne peut être déférée qu'au tribunal administratif de Nantes. Le délai de recours est de deux mois pour le demandeur ou l'exploitant et commence à courir du jour de la notification du présent arrêté. Il est d'un an pour les tiers à compter de l'affichage de l'arrêté.

### **Article 11 : Exécution**

Le secrétaire général de la préfecture de Loire-Atlantique, le maire de Nantes et le directeur régional de l'environnement, de l'aménagement et du logement, sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté.

Nantes, le

22 AOUT 2012

Le préfet,

Pour le préfet,

le sous-préfet, chargé de mission



Mikael DORÉ



**ANNEXE 1 : LISTE DES SUBSTANCES DANGEREUSES  
FAISANT PARTIE DU PROGRAMME DE SURVEILLANCE  
- SECTEUR 18.1. INDUSTRIE VINICOLE - RSDE 2012**

**Etablissement : CASTEL Nantes-Cheviré à Nantes (44)**

| Substance                                              | Code SANDRE        | Catégorie de Substance :<br>- 1 = dangereuses prioritaires,<br>- 2 = prioritaires,<br>- 3 = pertinentes liste 1,<br>- 4 = pertinentes liste 2<br><br>(cf : article 4.2. de l'AP) | Limite de quantification à atteindre par les laboratoires : 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) : 10*NQE ou 10*NQEp en µg/l<br>(cf : article 3.3. de l'AP) |
|--------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nonylphénols                                           | 6598 = 1957 + 1958 | 1                                                                                                                                                                                | 0,1                                                                                                                                | 2                                                                  | 10                                                                             | 3                                                                                                                                         |
| Pentachlorophénol                                      | 1235               | 2                                                                                                                                                                                | 0,1                                                                                                                                | 4                                                                  | 30                                                                             | 20                                                                                                                                        |
| Chloroforme                                            | 1135               | 2                                                                                                                                                                                | 1                                                                                                                                  | 20                                                                 | 100                                                                            | 120                                                                                                                                       |
| Trichloroéthylène                                      | 1286               | 3                                                                                                                                                                                | 0,5                                                                                                                                | 2                                                                  | 5                                                                              | 100                                                                                                                                       |
| Fluoranthène                                           | 1191               | 2                                                                                                                                                                                | 0,01                                                                                                                               | 4                                                                  | 30                                                                             | 1                                                                                                                                         |
| Cadmium et ses composés                                | 1388               | 1                                                                                                                                                                                | 2                                                                                                                                  | 2                                                                  | 10                                                                             | 50                                                                                                                                        |
| Plomb et ses composés                                  | 1382               | 2                                                                                                                                                                                | 5                                                                                                                                  | 20                                                                 | 100                                                                            | 72                                                                                                                                        |
| Mercurure et ses composés                              | 1387               | 1                                                                                                                                                                                | 0,5                                                                                                                                | 2                                                                  | 5                                                                              | 10                                                                                                                                        |
| Nickel et ses composés                                 | 1386               | 2                                                                                                                                                                                | 10                                                                                                                                 | 20                                                                 | 100                                                                            | 200                                                                                                                                       |
| Arsenic et ses composés                                | 1369               | 4                                                                                                                                                                                | 5                                                                                                                                  | 10                                                                 | 100                                                                            | Fc du bruit de fond                                                                                                                       |
| Zinc et ses composés                                   | 1383               | 4                                                                                                                                                                                | 10                                                                                                                                 | 200                                                                | 500                                                                            | Fc du bruit de fond                                                                                                                       |
| Cuivre et ses composés                                 | 1392               | 4                                                                                                                                                                                | 5                                                                                                                                  | 200                                                                | 500                                                                            | Fc du bruit de fond                                                                                                                       |
| Chrome et ses composés                                 | 1389               | 4                                                                                                                                                                                | 5                                                                                                                                  | 200                                                                | 500                                                                            | Fc du bruit de fond                                                                                                                       |
| Tributylétain cation                                   | 2879               | 1                                                                                                                                                                                | 0,02                                                                                                                               | 2                                                                  | 5                                                                              | 0,19                                                                                                                                      |
| Dibutylétain cation                                    | 1771               | 4                                                                                                                                                                                | 0,02                                                                                                                               | 300                                                                | 500                                                                            | 1,7                                                                                                                                       |
| Monobutylétain cation                                  | 2542               | 4                                                                                                                                                                                | 0,02                                                                                                                               | 300                                                                | 500                                                                            | ND                                                                                                                                        |
| Demande Chimique en Oxygène ou Carbone Organique Total | 1314<br>1841       | Paramètres de suivi                                                                                                                                                              | 30000<br>300                                                                                                                       |                                                                    |                                                                                |                                                                                                                                           |
| Matières en Suspension                                 | 1305               |                                                                                                                                                                                  | 2000                                                                                                                               |                                                                    |                                                                                |                                                                                                                                           |

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

**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* oui<br>/ non sur<br>matrice eaux<br>résiduelles | LQ en µg/l<br>(obtenue sur<br>une matrice<br>eau<br>résiduelle) | LQ à atteindre<br>en µg/l<br>(obtenue sur<br>une matrice<br>eau<br>résiduelle) |
|-----------------------------|------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <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*                                                                           |
| <b>Anilines</b>             | OP20E                                          | 6371               |                                                                          |                                                                 | 0,1*                                                                           |
|                             | 2 chloroaniline                                | 1593               |                                                                          |                                                                 | 0,1                                                                            |
|                             | 3 chloroaniline                                | 1592               |                                                                          |                                                                 | 0,1                                                                            |
|                             | 4 chloroaniline                                | 1591               |                                                                          |                                                                 | 0,1                                                                            |
|                             | 4-chloro-2 nitroaniline                        | 1594               |                                                                          |                                                                 | 0,1                                                                            |
| <b>Autres</b>               | 3,4 dichloroaniline                            | 1586               |                                                                          |                                                                 | 0,1                                                                            |
|                             | Chloroanilines C <sub>8</sub> -C <sub>10</sub> | 1655               |                                                                          |                                                                 | 10                                                                             |
|                             | Biphényle                                      | 1584               |                                                                          |                                                                 | 0,05                                                                           |
|                             | Epichlorhydrine                                | 1494               |                                                                          |                                                                 | 0,5                                                                            |
|                             | Tributylphosphate                              | 1847               |                                                                          |                                                                 | 0,1                                                                            |
| <b>BDE</b>                  | Acide chloroacétique                           | 1465               |                                                                          |                                                                 | 25                                                                             |
|                             | Tétrabromodiphényléther                        | 2919               |                                                                          |                                                                 |                                                                                |
|                             | BDE 47                                         |                    |                                                                          |                                                                 |                                                                                |
|                             | Pentabromodiphényléther                        | 2916               |                                                                          |                                                                 |                                                                                |
|                             | (BDE 99)                                       |                    |                                                                          |                                                                 |                                                                                |
|                             | Pentabromodiphényléther                        | 2915               |                                                                          |                                                                 |                                                                                |
|                             | (BDE 100)                                      |                    |                                                                          |                                                                 |                                                                                |
|                             | Hexabromodiphényléther                         | 2911               |                                                                          |                                                                 |                                                                                |
|                             | BDE 154                                        |                    |                                                                          |                                                                 |                                                                                |
|                             | Hexabromodiphényléther                         | 2912               |                                                                          |                                                                 |                                                                                |
| <b>BTEX</b>                 | BDE 153                                        |                    |                                                                          |                                                                 |                                                                                |
|                             | Heptabromodiphényléther                        | 2910               |                                                                          |                                                                 |                                                                                |
|                             | BDE 183                                        |                    |                                                                          |                                                                 |                                                                                |
|                             | Décabromodiphényléther                         | 1815               |                                                                          |                                                                 |                                                                                |
|                             | (BDE 209)                                      |                    |                                                                          |                                                                 |                                                                                |
| <b>Chloro-<br/>benzènes</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> | Xylènes (Somme o,m,p)                          | 1399               |                                                                          |                                                                 | 0,01                                                                           |
|                             | Hexachlorobenzène                              | 1888               |                                                                          |                                                                 | 0,02                                                                           |
|                             | Pentachlorobenzène                             | 1630               |                                                                          |                                                                 | 1                                                                              |
|                             | 1,2,3 trichlorobenzène                         | 1283               |                                                                          |                                                                 | 1                                                                              |
|                             | 1,2,4 trichlorobenzène                         | 1629               |                                                                          |                                                                 | 1                                                                              |
|                             | 1,3,5 trichlorobenzène                         | 1467               |                                                                          |                                                                 | 1                                                                              |
|                             | Chlorobenzène                                  | 1165               |                                                                          |                                                                 | 1                                                                              |
|                             | 1,2 dichlorobenzène                            | 1164               |                                                                          |                                                                 | 1                                                                              |
|                             | 1,3 dichlorobenzène                            |                    |                                                                          |                                                                 |                                                                                |
|                             |                                                |                    |                                                                          |                                                                 |                                                                                |

| Famille              | Substances                         | Code SANDRE | Substance<br>Accréditée* oui<br>/ non sur<br>matrice eaux<br>résiduelles | LQ en µg/l<br>(obtenue sur<br>une matrice<br>eau<br>résiduelle) | LQ à atteindre<br>en µg/l<br>(obtenue sur<br>une matrice<br>eau<br>résiduelle) |
|----------------------|------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Chlorophénols</b> | 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                                                                            |
|                      | 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                                                                            |
|                      | Hexachloropentadiène               | 2612        |                                                                          |                                                                 | 0,1                                                                            |
|                      | 1,2 dichlorodthane                 | 1161        |                                                                          |                                                                 | 2                                                                              |
| <b>COHV</b>          | 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'alme) | 2065        |                                                                          |                                                                 | 1                                                                              |
|                      | 1,1 dichlorodthane                 | 1160        |                                                                          |                                                                 | 5                                                                              |
|                      | 1,1 dichlorodthylène               | 1162        |                                                                          |                                                                 | 2,5                                                                            |
|                      | 1,2 dichlorodthylène               | 1163        |                                                                          |                                                                 | 5                                                                              |
|                      | Hexachlorodthane                   | 1656        |                                                                          |                                                                 | 1                                                                              |
|                      | 1,1,2,2 tétrachlorodthane          | 1271        |                                                                          |                                                                 | 1                                                                              |
|                      | Tétrachlorodthylène                | 1272        |                                                                          |                                                                 | 0,5                                                                            |
|                      | 1,1,1 trichlorodthane              | 1284        |                                                                          |                                                                 | 0,5                                                                            |
|                      | 1,1,2 trichlorodthane              | 1285        |                                                                          |                                                                 | 1                                                                              |
|                      | Trichlorodthylène                  | 1286        |                                                                          |                                                                 | 0,5                                                                            |
| <b>HAP</b>           | Chlorure de vinyle                 | 1753        |                                                                          |                                                                 | 5                                                                              |
|                      | Antraène                           | 1488        |                                                                          |                                                                 | 0,01                                                                           |
|                      | 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 (ghi) Pérylène               | 1118        |                                                                          |                                                                 | 0,01                                                                           |
|                      | Indène (1,2,3-cd) Pyrène           | 1214        |                                                                          |                                                                 | 0,01                                                                           |
|                      | Cadmiun et ses composés            | 1388        |                                                                          |                                                                 | 2                                                                              |
|                      | 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                                                                             |



| Famille              | Substances                                                   | Code SANDRE  | Substance<br>Accréditée* oui<br>/ non sur<br>matrice eaux<br>résiduelles | LQ en µg/l<br>(obtenue sur<br>une matrice<br>eau<br>résiduelle) | LQ à atteindre<br>en µg/l<br>(obtenue sur<br>une matrice<br>eau<br>résiduelle) |
|----------------------|--------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Organocétones</b> | Cuivre et ses composés                                       | 1392         |                                                                          |                                                                 | 5                                                                              |
|                      | Chrome et ses composés                                       | 1389         |                                                                          |                                                                 | 5                                                                              |
|                      | Triphénylétain cation                                        | 2879         |                                                                          |                                                                 | 0,02                                                                           |
|                      | Dibutylétain cation                                          | 1771         |                                                                          |                                                                 | 0,02                                                                           |
|                      | Monobutylétain cation                                        | 2542         |                                                                          |                                                                 | 0,02                                                                           |
|                      | Triphénylétain cation                                        | 6372         |                                                                          |                                                                 | 0,02                                                                           |
|                      | PCB 28                                                       | 1239         |                                                                          |                                                                 | 0,01                                                                           |
|                      | PCB 52                                                       | 1241         |                                                                          |                                                                 | 0,01                                                                           |
|                      | PCB 101                                                      | 1242         |                                                                          |                                                                 | 0,01                                                                           |
|                      | PCB 118                                                      | 1243         |                                                                          |                                                                 | 0,01                                                                           |
| <b>PCB</b>           | PCB 138                                                      | 1244         |                                                                          |                                                                 | 0,01                                                                           |
|                      | PCB 153                                                      | 1245         |                                                                          |                                                                 | 0,01                                                                           |
|                      | PCB 180                                                      | 1246         |                                                                          |                                                                 | 0,01                                                                           |
|                      | 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                                                                           |
| <b>Pesticides</b>    | beta Endosulfan                                              | 1179         |                                                                          |                                                                 | 0,02                                                                           |
|                      | alpha                                                        | 1200         |                                                                          |                                                                 | 0,02                                                                           |
|                      | hexachlorocyclohexane                                        | 1203         |                                                                          |                                                                 | 0,02                                                                           |
|                      | gamma isomère Lindane                                        | 1208         |                                                                          |                                                                 | 0,02                                                                           |
|                      | Isoproturon                                                  | 1208         |                                                                          |                                                                 | 0,05                                                                           |
|                      | Simazine                                                     | 1263         |                                                                          |                                                                 | 0,03                                                                           |
|                      | Demande Chimique en<br>Oxygène ou Carbone<br>Organique Total | 1314<br>1841 |                                                                          |                                                                 | 30000<br>300                                                                   |
|                      | Matières en Suspension                                       | 1305         |                                                                          |                                                                 | 2000                                                                           |
|                      | <b>Paramètres<br/>de suivi</b>                               |              |                                                                          |                                                                 |                                                                                |

\* : Une absence d'accréditation pourra être acceptée pour certaines substances (substances très rarement accréditées par les laboratoires voir jamais). Il s'agit des substances : « Chlorocannes C10-C13, diphtérylchlorobromés, alkylphénols et hexachloropentadiène ».

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

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

Je soussigné(e)

(Nom, qualité) .....

Coordonnées de l'entreprise : .....

.....

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

.....

.....

- ❖ reconnais avoir reçu et avoir pris connaissance des prescriptions techniques applicables aux opérations de prélèvements et d'analyses pour la mise en œuvre de la deuxième phase de l'action nationale de recherche et de réduction des rejets de substances dangereuses pour le milieu aquatique et des documents auxquels il fait référence.
- ❖ m'engage à restituer les résultats dans un délai de 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.

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

## Conditions de prélèvement et d'analyses

[illegible]

## Résultats d'analyses

[illegible]

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 |

Annexe 5 :

Prescriptions techniques applicables aux opérations de  
prélèvements et d’analyses



## 1 INTRODUCTION

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

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

## 2 PRESCRIPTIONS GENERALES

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## 3 OPERATIONS DE PRELEVEMENT

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

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

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

### 3.1 OPERATEURS DU PRELEVEMENT

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

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

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

### 3.2 CONDITIONS GENERALES DU PRELEVEMENT

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

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

### 3.3 MESURE DE DEBIT EN CONTINU

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

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

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

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

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

### 3.5 ECHANTILLON

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

### 3.6 BLANCS DE PRELEVEMENT

#### Blanc du système de prélèvement :

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

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

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

#### Blanc d'atmosphère

La réalisation d'un blanc d'atmosphère permet au laboratoire d'analyse de s'assurer de la fiabilité des résultats obtenus concernant les composés volatils ou susceptibles d'être dispersés dans l'air et pourra fournir des données explicatives à l'exploitant.

Le blanc d'atmosphère peut être réalisé à la demande de l'exploitant en cas de suspicion de présence de substances volatiles (BTEX, COV, Chlorobenzène, mercure...)

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 résiduaires sont indiquées en ANNEXE 5.2. Elles sont issues de l'exploitation des limites de quantification transmises par les prestataires d'analyses dans le cadre de l'action RSDE depuis 2005.

#### Prise en compte des MES

Le laboratoire doit préciser et décrire de façon détaillée les méthodes mises en œuvre en cas de concentration en MES > 50 mg/L.

Pour les paramètres visés à l'annexe 5.1 (à l'exception de la DCO, du COT et des MES), il est demandé:

- Si  $50 < \text{MES} < 250 \text{ mg/l}$  : réaliser 3 extractions liquide/liquide successives au minimum sur l'échantillon brut sans séparation.
- Si  $\text{MES} \geq 250 \text{ mg/l}$  : analyser séparément la phase aqueuse et la phase particulaire après filtration ou centrifugation de l'échantillon brut, sauf pour les composés volatils pour lesquels le traitement de l'échantillon brut par filtration est à proscrire. Les composés volatils concernés sont : 3,4 dichloroaniline, Epichlorhydrine, Tributylphosphate, Acide chloroacétique, Benzène, Ethylbenzène, Isopropylbenzène, Toluène, Xylènes (Somme o,m,p), 1,2,3 trichlorobenzène, 1,2,4 trichlorobenzène, 1,3,5 trichlorobenzène, Chlorobenzène, 1,2 dichlorobenzène, 1,3 dichlorobenzène, 1,4 dichlorobenzène, 1 chloro 2 nitrobenzène, 1 chloro 3 nitrobenzène, 1 chloro 4 nitrobenzène, 2 chlorotoluène, 3 chlorotoluène, 4 chlorotoluène, Nitrobenzène, 2 nitrotoluène, 1,2 dichloroéthane, Chlorure de méthylène, Chloroforme, Tétrachlorure de carbone, chloroprène, 3 chloroprène, 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 dérivatisation. 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 PAR PRELEVEMENT, PAR PARAMETRE ET PAR FRACTION ANALYSEE FIGURANT A L'ANNEXE 5.3 | 1               |
| ANNEXE 5.5 | LISTE DES PIECES A FOURNIR PAR LE LABORATOIRE 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   | Noxylphénols                                  | 1957                     | 24                 |                       |
|                | NP-10E                                        | demande en cours         |                    |                       |
|                | NP-20E                                        | demande en cours         |                    |                       |
|                | Octylphénols                                  | 1920                     | 25                 |                       |
|                | OP-10E                                        | demande en cours         |                    |                       |
| Anilines       | OP-20E                                        | demande en cours         |                    |                       |
|                | 2 chloroaniline                               | 1593                     |                    | 17                    |
|                | 3 chloroaniline                               | 1592                     |                    | 18                    |
|                | 4 chloroaniline                               | 1591                     |                    | 19                    |
| Autres         | 4-chloro-2 nitroaniline                       | 1594                     |                    | 27                    |
|                | 3,4 dichloroaniline                           | 1586                     |                    | 52                    |
|                | Chloroalcanes C <sub>6</sub> -C <sub>14</sub> | 1958                     | 2                  |                       |
|                | Biphenyle                                     | 1584                     |                    | 11                    |
|                | Epichlorhydrine                               | 1494                     |                    | 78                    |
| BDE            | Tributylphosphate                             | 1847                     |                    | 114                   |
|                | Acide chloroacétique                          | 1465                     |                    | 16                    |
|                | Tétrabromodiphényléther                       | 2919                     | 5                  |                       |
|                | BDE 47                                        |                          |                    |                       |
|                | Pentabromodiphényléther                       | 2916                     | 5                  |                       |
|                | (BDE 99)                                      |                          |                    |                       |
|                | Pentabromodiphényléther                       | 2915                     | 5                  |                       |
|                | (BDE 100)                                     |                          |                    |                       |
|                | Hexabromodiphényléther                        | 2911                     | 5                  |                       |
|                | BDE 154                                       |                          |                    |                       |
| BTEX           | Hexabromodiphényléther                        | 2912                     | 5                  |                       |
|                | BDE 153                                       |                          |                    |                       |
|                | Heptabromodiphényléther                       | 2910                     | 5                  |                       |
|                | BDE 183                                       |                          |                    |                       |
|                | Décabromodiphényléther                        | 1815                     | 5                  |                       |
|                | (BDE 209)                                     |                          |                    |                       |
|                | Benzène                                       | 1114                     | 4                  | 7                     |
|                | Ethylbenzène                                  | 1497                     |                    | 79                    |
|                | Isopropylbenzène                              | 1633                     |                    | 87                    |
|                | Toluène                                       | 1278                     |                    | 112                   |
| Chlorobenzènes | Xylènes (Somme o,m,p)                         | 1780                     |                    | 129                   |
|                | 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                    |
| Chlorophénols  | 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                    |
|                | 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> |
|-------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|
| COHV              | 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                   |
|                   | 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                    |
|                   | Chloroprene                       | 2611                     |                    | 36                    |
|                   | 3-chloroprene (chlorure d'allyle) | 2065                     |                    | 37                    |
| Chlorotoluènes    | 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                   |
|                   | 2-chlorotoluène                   | 1602                     |                    | 38                    |
|                   | 3-chlorotoluène                   | 1601                     |                    | 39                    |
|                   | 4-chlorotoluène                   | 1600                     |                    | 40                    |
|                   | Anthracène                        | 1458                     | 2                  | 3                     |
|                   | Fluoranthène                      | 1191                     | 15                 |                       |
| HAP               | Naphtalène                        | 1517                     | 22                 | 96                    |
|                   | Acénaphthène                      | 1453                     |                    |                       |
|                   | Benzo (a) Pyrene                  | 1115                     | 28                 |                       |
|                   | Benzo (b) Fluoranthène            | 1116                     | 28                 |                       |
|                   | Benzo (g,h,i) Perylene            | 1118                     | 28                 |                       |
|                   | Benzo (k) Fluoranthène            | 1117                     | 28                 |                       |
|                   | Indeno (1,2,3-cd) Pyrene          | 1204                     | 28                 |                       |
|                   | Cadmium et ses composés           | 1388                     | 6                  | 12                    |
|                   | Plomb et ses composés             | 1382                     | 20                 |                       |
|                   | Mercur 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                   |
| Nitro aromatiques | 2-nitrotoluène                    | 2613                     |                    |                       |
|                   | Nitrobenzène                      | 2614                     |                    |                       |
| Organétains       | 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> |
|---------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------|------------------------|
| PCB                 | Triphénylétain cation                                  | demande en cours         |                     | 125,126,127            |
|                     | PCB 28                                                 | 1239                     |                     |                        |
|                     | PCB 52                                                 | 1241                     |                     |                        |
|                     | PCB 101                                                | 1242                     |                     |                        |
|                     | PCB 118                                                | 1243                     |                     | 101                    |
| Pesticides          | PCB 138                                                | 1244                     |                     |                        |
|                     | PCB 153                                                | 1245                     |                     |                        |
|                     | PCB 180                                                | 1246                     |                     |                        |
|                     | Trifluraline                                           | 1289                     | 33                  |                        |
|                     | Alachlore                                              | 1101                     | 1                   |                        |
|                     | Atrazine                                               | 1107                     | 3                   |                        |
|                     | Chlorfenvinphos                                        | 1464                     | 8                   |                        |
|                     | Chlorpyrifos                                           | 1083                     | 9                   |                        |
|                     | Diuron                                                 | 1177                     | 13                  |                        |
|                     | Alpha Endosulfan                                       | 1178                     | 14                  |                        |
| Paramètres de suivi | Beta Endosulfan                                        | 1179                     | 14                  |                        |
|                     | Alpha                                                  | 1200                     | 18                  |                        |
|                     | Hexachlorocyclohexane gamma isomère Lindane            | 1203                     | 18                  |                        |
|                     | Isoproturon                                            | 1208                     | 19                  |                        |
|                     | Simazine                                               | 1263                     | 29                  |                        |
|                     | 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 |
|----------------|-----------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alkylphénols   | Nonylphénols                                  | 1957                     | 0.1                                                                                                  |
|                | NP10E                                         | demande en cours         | 0.1*                                                                                                 |
|                | NP20E                                         | demande en cours         | 0.1*                                                                                                 |
|                | Octylphénols                                  | 1920                     | 0.1                                                                                                  |
|                | OP10E                                         | demande en cours         | 0.1*                                                                                                 |
|                | OP20E                                         | demande en cours         | 0.1*                                                                                                 |
|                | 2 chloroaniline                               | 1593                     | 0.1                                                                                                  |
|                | 3 chloroaniline                               | 1592                     | 0.1                                                                                                  |
| Anilines       | 4 chloroaniline                               | 1591                     | 0.1                                                                                                  |
|                | 4-chloro-2 nitroaniline                       | 1594                     | 0.1                                                                                                  |
|                | 3,4 dichloroaniline                           | 1586                     | 0.1                                                                                                  |
| Autres         | Chlorocéanes C <sub>10</sub> -C <sub>15</sub> | 1958                     | 10                                                                                                   |
|                | Biphenyle                                     | 1584                     | 0.05                                                                                                 |
|                | Epichlorhydrine                               | 1494                     | 0.5                                                                                                  |
|                | Tributylphosphate                             | 1847                     | 0.1                                                                                                  |
|                | Acide chloroacétique                          | 1465                     | 25                                                                                                   |
|                | Tétrabromodiphényléther                       | 2919                     |                                                                                                      |
|                | BDE 47                                        |                          |                                                                                                      |
|                | Pentabromodiphényléther (BDE 99)              | 2916                     |                                                                                                      |
| BDE            | Pentabromodiphényléther (BDE 100)             | 2915                     |                                                                                                      |
|                | Hexabromodiphényléther                        | 2911                     |                                                                                                      |
|                | BDE 154                                       |                          |                                                                                                      |
|                | Hexabromodiphényléther                        | 2912                     |                                                                                                      |
|                | BDE 153                                       |                          |                                                                                                      |
|                | Héptabromodiphényléther                       | 2910                     |                                                                                                      |
|                | BDE 183                                       |                          |                                                                                                      |
|                | Décabromodiphényléther (BDE 209)              | 1815                     |                                                                                                      |
| BTX            | Benzène                                       | 1114                     | 1                                                                                                    |
|                | Ethylbenzène                                  | 1497                     | 1                                                                                                    |
|                | Isopropylbenzène                              | 1633                     | 1                                                                                                    |
|                | Toluène                                       | 1278                     | 1                                                                                                    |
|                | Xylènes (Somme o,m,p)                         | 1780                     | 2                                                                                                    |
| Chlorobenzènes | Hexachlorobenzène                             | 1199                     | 0.01                                                                                                 |
|                | Pentachlorobenzène                            | 1388                     | 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                                                                                                 |

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.

| Famille       | Substances                        | Code SANDRE <sup>1</sup> | LQ <sup>2</sup> à atteindre par substance par les laboratoires prestataires en µg/l<br>Eaux Résiduelles |
|---------------|-----------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chlorophénols | 1-chloro-2-nitrobenzène           | 1469                     | 0.1                                                                                                     |
|               | 1-chloro-3-nitrobenzène           | 1468                     | 0.1                                                                                                     |
|               | 1-chloro-4-nitrobenzène           | 1470                     | 0.1                                                                                                     |
|               | Pentachlorophénol                 | 1235                     | 0.1                                                                                                     |
|               | 4-chloro-3-méthylphénol           | 1636                     | 0.1                                                                                                     |
|               | 2 chlorophénol                    | 1471                     | 0.1                                                                                                     |
|               | 3 chlorophénol                    | 1651                     | 0.1                                                                                                     |
|               | 4 chlorophénol                    | 1650                     | 0.1                                                                                                     |
|               | 2,4 dichlorophénol                | 1486                     | 0.1                                                                                                     |
|               | 2,4,5 trichlorophénol             | 1548                     | 0.1                                                                                                     |
| COHV          | 2,4,6 trichlorophénol             | 1549                     | 0.1                                                                                                     |
|               | 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                                                                                                       |
| HAP           | 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                                                                                                       |
|               | Anthracène                        | 1458                     | 0.01                                                                                                    |
| Métaux        | Fluoranthène                      | 1191                     | 0.01                                                                                                    |
|               | Naphtalène                        | 1517                     | 0.05                                                                                                    |
|               | Acénaphthène                      | 1453                     | 0.01                                                                                                    |
|               | Benzo (a) Pyrene                  | 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) Pyrene          | 1294                     | 0.01                                                                                                    |
|               | Cadmium et ses composés           | 1388                     | 2                                                                                                       |
|               | Plomb et ses composés             | 1382                     | 5                                                                                                       |
| Organoétains  | Mercurure et ses composés         | 1387                     | 0.5                                                                                                     |
|               | Nickel et ses composés            | 1386                     | 10                                                                                                      |
|               | Arsenic et ses composés           | 1369                     | 5                                                                                                       |
|               | Zinc et ses composés              | 1383                     | 10                                                                                                      |
|               | Cuivre et ses composés            | 1392                     | 5                                                                                                       |
|               | Chrome et ses composés            | 1389                     | 5                                                                                                       |
|               | 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<br>Eaux Résiduelles |
|---------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PCB                 | Dibutylétain cation                                    | 1771                     | 0.02                                                                                                    |
|                     | Monobutylétain cation                                  | 2542                     | 0.02                                                                                                    |
|                     | Triphénylétain cation                                  | demande en cours         | 0.02                                                                                                    |
|                     | PCB 28                                                 | 1239                     | 0.01                                                                                                    |
|                     | PCB 52                                                 | 1241                     | 0.01                                                                                                    |
|                     | PCB 101                                                | 1242                     | 0.01                                                                                                    |
|                     | PCB 118                                                | 1243                     | 0.01                                                                                                    |
|                     | PCB 138                                                | 1244                     | 0.01                                                                                                    |
|                     | PCB 153                                                | 1245                     | 0.01                                                                                                    |
|                     | PCB 180                                                | 1246                     | 0.01                                                                                                    |
| Pesticides          | Trifluraline                                           | 1289                     | 0.05                                                                                                    |
|                     | Alachlore                                              | 1101                     | 0.02                                                                                                    |
|                     | Atrazine                                               | 1107                     | 0.03                                                                                                    |
|                     | Chlorfenvinphos                                        | 1464                     | 0.05                                                                                                    |
|                     | Chlorpyrifos                                           | 1083                     | 0.05                                                                                                    |
|                     | Diuron                                                 | 1177                     | 0.05                                                                                                    |
|                     | Alpha Endosulfan                                       | 1178                     | 0.02                                                                                                    |
|                     | Beta Endosulfan                                        | 1179                     | 0.02                                                                                                    |
|                     | alpha Hexachlorocyclohexane                            | 1200                     | 0.02                                                                                                    |
|                     | gamma Isomère Lindane                                  | 1203                     | 0.02                                                                                                    |
| Paramètres de suivi | Isoproturon                                            | 1208                     | 0.05                                                                                                    |
|                     | Simazine                                               | 1263                     | 0.03                                                                                                    |
|                     | Demande Chimique en Oxygène ou Carbone Organique Total | 1314<br>1841             | 30000<br>300                                                                                            |
|                     | Matières en Suspension                                 | 1305                     | 2000                                                                                                    |

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

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

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

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

| POUR CHAQUE PRELEVEMENT : INFORMATIONS DEMANDEES  |                                       |                                                                                                                                        |                 |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Critère SANDRE                                    | Valeurs possibles                     | Exemples de restitution                                                                                                                |                 |
| IDENTIFICATION DE L'ORGANISME DE PRELEVEMENT      | Imposé                                | Code Sandre du prélèvement                                                                                                             | Code exploitant |
| IDENTIFICATION DE L'ECHANTILLON                   | Texte                                 | Champ libre permettant d'identifier l'échantillon.<br>Référence donnée par le laboratoire                                              |                 |
| TYPE DE PRELEVEMENT                               | Liste déroulante                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Asservi au débit</li> <li>- Proportionnel au temps</li> <li>- Prélèvement ponctuel</li> </ul> |                 |
| PERIODE DE PRELEVEMENT DATE DEBUT                 | Date                                  | Date de début<br>Format JJ/MM/AAAA                                                                                                     |                 |
| DUREE DE PRELEVEMENT                              | Nombre                                | Durée en Nombre d'heures                                                                                                               |                 |
| REFERENTIEL DE PRELEVEMENT                        | Texte                                 | Champ destiné à recevoir la référence à la norme de prélèvement                                                                        |                 |
| DATE DERNIER CONTROLE METROLOGIQUE DU DEBITMETRE  | Date                                  | Renseigne la date du dernier contrôle métrologique valide du débitmètre                                                                |                 |
| NOMBRE D'ECHANTILLON                              | Nombre entier                         | Nombre de prélèvements pour constituer l'échantillon moyen (valeur par défaut 1)                                                       |                 |
| BLANC SYSTEME PRELEVEMENT                         |                                       | Oui, Non                                                                                                                               |                 |
| BLANC ATMOSPHERE                                  |                                       | Oui, Non                                                                                                                               |                 |
| DATE DE PRISE EN CHARGE PAR LE LABORATOIRE        | Date                                  | Date d'arrivée au laboratoire<br>Format JJ/MM/AAAA                                                                                     |                 |
| IDENTIFICATION LABORATOIRE PRINCIPAL ANALYSE      |                                       | Code Sandre Laboratoire                                                                                                                |                 |
| TEMPERATURE DE L'ENCENTE (ARRIVEE AU LABORATOIRE) | Nombre décimal 1 chiffre significatif | Température (unité °C)                                                                                                                 |                 |

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







ANNEXE 5.5 : LISTE DES PIECES A FOURNIR PAR LE LABORATOIRE PRESTATITAIRE A L'EXPLOITANT

Justificatifs à produire

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

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

| Famille        | Substances                                                   | Code SANDRE | Substance Accréditée <sup>1</sup> oui / non sur matrice eaux résiduaires | LQ en µg/l (obtenue sur une matrice eau résiduaire) |
|----------------|--------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Alkylphénols   | Nonylphénols                                                 |             |                                                                          |                                                     |
|                | NP10E                                                        |             |                                                                          |                                                     |
|                | NP20E                                                        |             |                                                                          |                                                     |
|                | Octylphénols                                                 |             |                                                                          |                                                     |
|                | OP10E                                                        |             |                                                                          |                                                     |
|                | OP20E                                                        |             |                                                                          |                                                     |
| Anilines       | 2 chloroaniline                                              |             |                                                                          |                                                     |
|                | 3 chloroaniline                                              |             |                                                                          |                                                     |
|                | 4 chloroaniline                                              |             |                                                                          |                                                     |
|                | 4-chloro-2 nitroaniline                                      |             |                                                                          |                                                     |
|                | 3,4 dichloroaniline                                          |             |                                                                          |                                                     |
|                | Chloroanilines C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> |             |                                                                          |                                                     |
| Autres         | Biphényle                                                    |             |                                                                          |                                                     |
|                | Epichlorohydrine                                             |             |                                                                          |                                                     |
|                | Tributylphosphate                                            |             |                                                                          |                                                     |
|                | Acide chloroacétique                                         |             |                                                                          |                                                     |
|                | Tetrabromodiphényléther                                      |             |                                                                          |                                                     |
|                | BDE 47                                                       |             |                                                                          |                                                     |
| BDE            | Pentabromodiphényléther (BDE 99)                             |             |                                                                          |                                                     |
|                | Pentabromodiphényléther (BDE 100)                            |             |                                                                          |                                                     |
|                | Hexabromodiphényléther BDE 154                               |             |                                                                          |                                                     |
|                | Hexabromodiphényléther BDE 153                               |             |                                                                          |                                                     |
|                | Heptabromodiphényléther BDE 183                              |             |                                                                          |                                                     |
|                | Decabromodiphényléther (BDE 209)                             |             |                                                                          |                                                     |
|                | Benzène                                                      |             |                                                                          |                                                     |
|                | Ethylbenzène                                                 |             |                                                                          |                                                     |
|                | Isopropylbenzène                                             |             |                                                                          |                                                     |
|                | Toluène                                                      |             |                                                                          |                                                     |
| Chlorobenzènes | Xylènes (Somme o,m,p)                                        |             |                                                                          |                                                     |
|                | Hexachlorobutadiène                                          |             |                                                                          |                                                     |
|                | Pentachlorobenzène                                           |             |                                                                          |                                                     |
|                | 1,2,3 trichlorobenzène                                       |             |                                                                          |                                                     |
|                | 1,2,4 trichlorobenzène                                       |             |                                                                          |                                                     |
|                | 1,3,5 trichlorobenzène                                       |             |                                                                          |                                                     |
|                | Chlorobenzène                                                |             |                                                                          |                                                     |
|                | 1,2 dichlorobenzène                                          |             |                                                                          |                                                     |
|                | 1,3 dichlorobenzène                                          |             |                                                                          |                                                     |
|                | 1,4 dichlorobenzène                                          |             |                                                                          |                                                     |
|                | 1,2,4,5 tetrachlorobenzène                                   |             |                                                                          |                                                     |
|                | 1-chloro-2-nitrobenzène                                      |             |                                                                          |                                                     |
|                | 1-chloro-3-nitrobenzène                                      |             |                                                                          |                                                     |
|                |                                                              |             |                                                                          |                                                     |

| Famille       | Substances                           | Code SANDRE      | Substance<br>Accréditée <sup>1</sup><br>oui / non sur<br>matrice eaux<br>résiduelles | LQ en µg/l<br>(obtenue sur<br>une matrice eau<br>résiduelle) |
|---------------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Chlorophénols | 1-chloro-4-nitrobenzène              | 1470             |                                                                                      |                                                              |
|               | Pentachlorophénol                    | 1235             |                                                                                      |                                                              |
|               | 4-chloro-3-méthylphénol              | 1636             |                                                                                      |                                                              |
|               | 2-chlorophénol                       | 1471             |                                                                                      |                                                              |
|               | 3-chlorophénol                       | 1651             |                                                                                      |                                                              |
|               | 4-chlorophénol                       | 1650             |                                                                                      |                                                              |
|               | 2,4-dichlorophénol                   | 1486             |                                                                                      |                                                              |
|               | 2,4,5-trichlorophénol                | 1548             |                                                                                      |                                                              |
|               | 2,4,6-trichlorophénol                | 1549             |                                                                                      |                                                              |
|               | Hexachloropentadiène                 | 2612             |                                                                                      |                                                              |
| COHV          | 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             |                                                                                      |                                                              |
|               | 1,1,2,2-tétrachloroéthane            | 1160             |                                                                                      |                                                              |
|               | 1,1-dichloroéthylène                 | 1162             |                                                                                      |                                                              |
|               | 1,2-dichloroéthylène                 | 1163             |                                                                                      |                                                              |
|               | Hexachloroéthane                     | 1656             |                                                                                      |                                                              |
|               | 1,1,2-trichloroéthane                | 1271             |                                                                                      |                                                              |
|               | 1,1,2,2-tétrachloroéthane            | 1272             |                                                                                      |                                                              |
|               | 1,1,1-trichloroéthane                | 1284             |                                                                                      |                                                              |
|               | 1,1,2-trichloroéthane                | 1285             |                                                                                      |                                                              |
| HAP           | Trichloroéthylène                    | 1286             |                                                                                      |                                                              |
|               | Chlorure de vinyle                   | 1753             |                                                                                      |                                                              |
|               | Anthracène                           | 1458             |                                                                                      |                                                              |
|               | Fluoranthène                         | 1191             |                                                                                      |                                                              |
|               | Naphtalène                           | 1517             |                                                                                      |                                                              |
|               | Acénaphène                           | 1453             |                                                                                      |                                                              |
|               | Benzo (a) Pyrene                     | 1115             |                                                                                      |                                                              |
|               | Benzo (k) Fluoranthène               | 1117             |                                                                                      |                                                              |
|               | Benzo (b) Fluoranthène               | 1116             |                                                                                      |                                                              |
|               | Benzo (g,h,i) Perylene               | 1118             |                                                                                      |                                                              |
| Métaux        | Indeno (1,2,3-cd) Pyrene             | 1204             |                                                                                      |                                                              |
|               | Cadmium et ses composés              | 1388             |                                                                                      |                                                              |
|               | Plomb et ses composés                | 1382             |                                                                                      |                                                              |
|               | Mercurure et ses composés            | 1387             |                                                                                      |                                                              |
|               | Nickel et ses composés               | 1386             |                                                                                      |                                                              |
|               | Arsenic et ses composés              | 1389             |                                                                                      |                                                              |
|               | Zinc et ses composés                 | 1383             |                                                                                      |                                                              |
|               | Cuivre et ses composés               | 1392             |                                                                                      |                                                              |
|               | Chrome et ses composés               | 1389             |                                                                                      |                                                              |
|               | Tributylétain cation                 | 2879             |                                                                                      |                                                              |
| Organoétains  | Dibutylétain cation                  | 1771             |                                                                                      |                                                              |
|               | Monobutylétain cation                | 2542             |                                                                                      |                                                              |
|               | Triphénylétain cation                | demande en cours |                                                                                      |                                                              |

| Famille                | Substances                                                   | Code SANDRE  | Substance<br>Accréditée <sup>1</sup><br>oui / non sur<br>matrice eaux<br>résiduelles | LQ en µg/l<br>(obtenue sur<br>une matrice eau<br>résiduelle) |
|------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| PCB                    | PCB 28                                                       | 1239         |                                                                                      |                                                              |
|                        | PCB 52                                                       | 1241         |                                                                                      |                                                              |
|                        | PCB 101                                                      | 1242         |                                                                                      |                                                              |
|                        | PCB 118                                                      | 1243         |                                                                                      |                                                              |
|                        | PCB 138                                                      | 1244         |                                                                                      |                                                              |
|                        | PCB 153                                                      | 1245         |                                                                                      |                                                              |
|                        | PCB 180                                                      | 1246         |                                                                                      |                                                              |
| Pesticides             | Trifluraline                                                 | 1289         |                                                                                      |                                                              |
|                        | Alachlore                                                    | 1101         |                                                                                      |                                                              |
|                        | Atrazine                                                     | 1107         |                                                                                      |                                                              |
|                        | Chlorfenvinphos                                              | 1464         |                                                                                      |                                                              |
|                        | Chlorpyrifos                                                 | 1083         |                                                                                      |                                                              |
|                        | Diuron                                                       | 1177         |                                                                                      |                                                              |
|                        | Alpha Endosulfan                                             | 1178         |                                                                                      |                                                              |
|                        | Beta Endosulfan                                              | 1179         |                                                                                      |                                                              |
|                        | alpha 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 : « Chloroalcanes C10-C13, diphenylétherbromés, alkylphénols et hexachloropentadiène ».

ATTESTATION DU PRESTATAIRE

Je soussigné(e)  
(Nom, qualité ) .....  
Coordonnées de l'entreprise : .....

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

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

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

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

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

Annexe 6 : Trame du programme d'actions

Préambule : le rapport de 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 rubriques 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 résunés 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.

| 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/EFE : | 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-AEL) pour cette substance est-elle respectée ? |                        |                              |                                                |                                                |                        |
|                                                    |                                      |                                                                     |                                                   | Valeur de la VLE et référence du AEL                                                                                                                                                                                                                                                                  | Valeur de la BAT-AEL   | Valeur actuelle dans la note | Concentration                                  | Concentration moyenne et maximale              |                        |
|                                                    |                                      |                                                                     |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |                              | Flux journalier                                | Flux journalier moyen et maximal               |                        |
|                                                    |                                      |                                                                     |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |                              | Flux spécifique moyen et maximal à disposition | Flux spécifique moyen et maximal à disposition |                        |
|                                                    |                                      |                                                                     |                                                   | Respect : 0%                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Plus de VLE disponible | Respect : oui                | Plus de VLE disponible                         | Respect : oui                                  | Plus de VLE disponible |

Chacune des substances visées 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>1</sup> | Flux évité en g/an | Echantier possible (sous forme de date) ou date effective si action déjà réalisée |  |  |
|                                                                                           |                                        |                                              |                                      |                                         | Quinon                                                                 |                    |                                                                                   |  |  |

<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 = (C1xD1 + C2xD2 ... + Cn x Dn) / (D1+ D2+...+ Dn) où n est le nombre de jour où des mesures de concentration et de débit sont disponibles ; débit annuel = ((D1+ D2+...+ Dn)/n) \* nombre de jours de rejet sur l'année où n est le nombre de mesures de débit disponible

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

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

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



ANNEXE

| N° du | SECTEURS D'ACTIVITÉ                                      | SOUS-SECTEURS D'ACTIVITÉ                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | ABATTOIRS                                                | 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 Embellissement<br>12.2 Blanchisseries                                                                                                                                                                                                                          |
| 13    | INDUSTRIE PAPIETIERE                                     | 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 oeuvre.
2. L'exploitant doit présenter dans le tableau ci-dessous toutes les actions qu'il a envisagées même si celles-ci ne sont pas retenues au titre du présent programme d'actions.
3. Si une même action a pour effet d'abattre plusieurs substances, celle-ci doit être intégrée dans chacune des fiches relatives aux différentes substances.
4. L'analyse des solutions de réduction comparativement aux 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>(Matières premières, process (préciser l'étape), eau amont, drainage de zones polluées, pertes sur les réseaux, autres)                                                   | Action N°1                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Concentration avant action en µg/l                                                                                                                                                                  | Concentration avant action en g /an                                                                                                                                                                      |
| Concentration moyenne annuelle sur année début de surveillance pérenne si pas d'action de limitation de rejets de substance mises en oeuvre                                                         | Concentration après action en µg/l                                                                                                                                                                       |
| Concentration moyenne annuelle sur une année de référence à définir si action de limitation de rejets de substance mises en oeuvre et quantifiable                                                  | Concentration moyenne annuelle ou estimée                                                                                                                                                                |
| Flux annuel (année de référence définie pour la concentration) avant action en g /an <sup>3</sup>                                                                                                   | Flux après action en g /an                                                                                                                                                                               |
| Flux spécifique avant action en g/unité de production                                                                                                                                               | Flux spécifique après action en g/unité de production                                                                                                                                                    |
| Coût d'investissement                                                                                                                                                                               | Coût annuel de fonctionnement                                                                                                                                                                            |
| Solution<br>Si aucune solution déjà réalisée ou sélectionnée au programme d'action, les investigations approfondies devront être menées dans l'ETE.                                                 | déjà réalisée : oui/non<br>oui/non<br>sélectionnée par l'exploitant au programme d'action :<br>devant faire l'objet d'investigations approfondies (ETE) : oui/non<br>Solution envisagée mais non retenue |
| Raison du choix                                                                                                                                                                                     | Commentaires                                                                                                                                                                                             |
| 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 |                                                                                                                                                                                                          |
| En cas de raccordement à une station d'épuration collective, l'abatement est-il mesuré pour la substance considérée ? Si oui, préciser l'abatement en %.                                            |                                                                                                                                                                                                          |

Synthèse pour la substance A

Résultat d'abatement global attendu et concentration finale de la substance dans le rejet final obtenus par la mise en oeuvre des actions sélectionnées et raisons du choix, échéancier possible  
(note : les chiffres d'abatement, les coûts et les délais proposés par le programme d'action traduisent des orientations mais n'ont pas vocation à être intégrés dans un acte prescriptif)

<sup>3</sup> si ces informations ne sont pas disponibles action par action, elles peuvent être intégrées dans la synthèse par substance et exprimée en abatement global. A défaut, ces actions devront faire l'objet de l'ETE.