



30 NOV. 2009

PREFECTURE DU MORBIHAN

DIRECTION DE L'AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE
ET DES AFFAIRES FINANCIÈRES
Bureau de l'Environnement

**ARRETE DU 24 NOVEMBRE 2009
DE PRESCRIPTIONS COMPLEMENTAIRES
RELATIF AUX MODALITES DE SURVEILLANCE
DES REJETS DE SUBSTANCES DANGEREUSES**

GUERBET à LANESTER

**Le Préfet du Morbihan
Chevalier de la Légion d'Honneur
Chevalier de l'Ordre National du Mérite**

- VU** la directive 2008/105/CE établissant des normes de qualité environnementale dans le domaine de l'eau ;
- VU** la directive 2006/11/CE concernant la pollution causée par certaines substances dangereuses déversées dans le milieu aquatique de la Communauté ;
- VU** la directive 2000/60/CE du 23 octobre 2000 établissant un cadre pour une politique communautaire dans le domaine de l'eau (DCE) ;
- VU** le code de l'environnement et notamment son titre 1^{er} 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 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 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 31 janvier 2008 relatif à la déclaration annuelle des émissions polluantes et des déchets ;
- VU** la circulaire DPPR/DE du 4 février 2002 qui organise une action nationale de recherche et de réduction des rejets de substances dangereuses dans l'eau par les installations classées ;
- VU** la circulaire DCE 2005/12 du 28 juillet 2005 relative à la définition du « bon état » ;
- VU** la circulaire DE/DPPR du 7 mai 2007 définissant les « normes de qualité environnementale provisoires (NQE_p) » et les objectifs nationaux de réduction des émissions de certaines substances ;
- VU** la circulaire DGPR/SRT du 5 janvier 2009 relative à la mise en œuvre de la deuxième phase de l'action nationale de recherche et de réduction des substances dangereuses pour le milieu aquatique présentes dans les rejets des installations classées pour la protection de l'environnement (ICPE) soumises à autorisation ;
- VU** le rapport d'étude de l'INERIS N°DRC-07-82615-13836C du 15/01/08 faisant état de la synthèse des mesures de substances dangereuses dans l'eau réalisées dans certains secteurs industriels ;
- VU** l'arrêté préfectoral du 26 mars 2008 autorisant la société GUERBET à exercer ses activités relevant de la nomenclature des installations classées sur le territoire de la commune de LANESTER ;
- VU** le courrier de l'inspection du 9 juin 2009 qui a proposé à la société GUERBET un projet d'arrêté préfectoral ;
- VU** le courrier de l'industriel du 27 juillet 2009 en réponse ;
- VU** le courrier de l'inspection du 24 septembre 2009 en réponse ;
- VU** le rapport de l'inspection des installations classées en date du 24 septembre 2009 ;
- VU** l'avis du CODERST du 3 novembre 2009 ;
- VU** les résultats du rapport établi pour la société GUERBET dans le cadre de la première phase de recherche de substances dangereuses dans l'eau ;
- VU** l'arrêté préfectoral du 6 juillet 2009 donnant délégation de signature à Monsieur Yves HUSSON, secrétaire général de la Préfecture du Morbihan ;
- VU** le projet d'arrêté porté à la connaissance du pétitionnaire le 3 novembre 2009 ;
- VU** l'absence de réponse du pétitionnaire dans le délai imparti ;
- CONSIDERANT** l'objectif de respect des normes de qualité environnementale dans le milieu en 2015 fixé par la directive 2000/60/CE ;
- CONSIDERANT** les objectifs de réduction et de suppression de certaines substances dangereuses fixées dans la circulaire DE/DPPR du 7 mai 2007 ;
- CONSIDERANT** la nécessité d'évaluer qualitativement et quantitativement par une surveillance périodique les rejets de substances dangereuses dus aux effluents 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 ;
- CONSIDERANT** les effets toxiques, persistants et bioaccumulables des substances dangereuses visées par le présent arrêté ;

CONSIDERANT que l'établissement sus-visé exerce des activités susceptibles d'émettre des substances dangereuses, en référence à l'annexe 1 de la circulaire DGPR/SRT du 5 janvier 2009 ;

SUR proposition du Secrétaire Général de la Préfecture ;

ARRETE

Article 1 : Objet.

La société GUERBET, dont le siège social est situé 15 rue de Vanesses à VILLEPINTE (93420), doit respecter, pour ses installations situées Zone Industrielle de Kerpont, 105 rue Denis Papin à LANESTER (56600), les modalités du présent arrêté préfectoral complémentaire qui vise à fixer les modalités de surveillance des rejets de substances dangereuses issus des effluents aqueux afin d'améliorer la connaissance qualitative et quantitative des rejets de ces substances.

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 relative à la mise en œuvre de la deuxième phase de l'action nationale RSDE.

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

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

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

Les annexes 2 et 3 du présent arrêté visées 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 du présent arrêté et préciser les modalités de traçabilité de ces opérations.

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

- avant le 1^{er} janvier 2010 pour la surveillance initiale définie à l'article 3 du présent arrêté ;
- avant le 1^{er} octobre 2011 pour la surveillance pérenne définie à l'article 4 du présent arrêté.

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

2.5. Les mesures de surveillance des rejets aqueux déjà imposées à l'industriel par arrêté préfectoral sur des substances visées 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^{er} janvier 2011 le programme de surveillance des substances dangereuses dans les effluents industriels de l'établissement dans les conditions suivantes :

- 3 points de mesure : sortie incinérateur, sortie lit bactérien et sortie bassin ;
- liste des substances dangereuses : substances dangereuses visées dans l'annexe 1 du présent arrêté (le toluène étant déjà suivi trimestriellement sur le rejet du lit bactérien, cette analyse est suffisante pour cet émissaire) ;
- périodicité : 1 mesure par mois pendant 6 mois ;
- durée de chaque prélèvement : 24 heures représentatives du fonctionnement de l'installation.

3.2. Rapport de synthèse de la surveillance initiale

L'exploitant doit fournir à l'inspection des installations classées au plus tard le 1^{er} octobre 2011 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 relevées au cours de la période de mesures, ainsi que les flux minimal, maximal et moyen et les limites de quantification pour chaque mesure ;
- l'ensemble des rapports d'analyses réalisées en application du présent arrêté ;

- l'ensemble des éléments permettant d'attester de la traçabilité de ces opérations de prélèvement et de mesure de débit et 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'arrêter 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 arrêter la surveillance d'une substance

La surveillance au rejet d'une substance telle que celles visées dans le présent arrêté pourra être stoppée si, sur la base de 6 mesures consécutives, au moins l'une des trois conditions suivantes est vérifiée (la troisième condition n'étant remplie que si les deux critères 3.1 et 3.2 qui la composent sont tous les deux respectés) :

1. Il est clairement établi que ce sont les eaux amont qui sont responsables de la présence de la substance dans les rejets de l'établissement ;
2. Toutes les concentrations mesurées pour la substance sont strictement inférieures à la limite de quantification LQ définie à l'**annexe 5.2** de l'**annexe 5**, et reprise dans le tableau de l'**annexe 1** ;
3. 3.1 Toutes les concentrations mesurées pour la substance sont inférieures à 10^*NQE (norme de qualité environnementale ou, en l'attente de leur adoption en droit français, 10^*NQE_{EP} , norme de qualité environnementale provisoire fixée dans la circulaire DE/DPPR du 7 mai 2007) ;

ET

- 3.2 Tous les flux journaliers calculés pour la substance sont inférieurs à 10% du flux journalier théorique admissible par le milieu récepteur (le flux journalier admissible étant le produit du débit mensuel d'étage de fréquence quinquennale sèche QMNA5 et de la NQE ou NQE_{EP} conformément aux explications de l'alinéa précédent).

Article 4 : Mise en œuvre de la surveillance pérenne.

4.1. Programme de surveillance pérenne

L'exploitant poursuit au plus tard à compter du 1^{er} janvier 2012 le programme de surveillance aux points de mesure précisés à l'article 3.1 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 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 an et 6 mois, soit 10 mesures ;
- durée de chaque prélèvement : 24 heures représentatives du fonctionnement de l'installation.

Lors de cette phase de surveillance et en référence aux dispositions prévues par la circulaire RSDE 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. Étude technico-économique

L'exploitant fournira à l'inspection des installations classées au plus tard le 1^{er} juillet 2013 une étude technico-économique, accompagnée d'un échéancier de réalisation pouvant s'échelonner jusqu'en 2021 répondant aux objectifs suivants pour l'ensemble des substances figurant dans la surveillance prescrite à l'article 4.1. ci-dessus :

- pour les substances dangereuses prioritaires figurant aux annexes 9 et 10 de la DCE : possibilités de réduction à l'échéance 2015 et de suppression à l'échéance 2021 (2028 pour anthracène et endosulfan) ;
- pour les substances prioritaires figurant aux annexes 9 et 10 de la DCE : possibilités de réduction à l'échéance 2015 et éventuellement 2021 ;
- pour les substances pertinentes figurant à la liste 2 de l'annexe I de la directive 2006/11/CE du 15/02/06, lorsqu'elles sont émises avec un flux supérieur à 20% du flux admissible dans le milieu : possibilités de réduction à l'échéance 2015 et éventuellement 2021 ;
- pour les substances pertinentes figurant à la liste 2 de l'annexe I de la directive 2006/11/CE du 15/02/06, 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 2015 et éventuellement 2021.

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. En particulier, l'exploitant définira un plan d'actions approprié dans le cas d'un rejet effectué dans une masse d'eau déclassée due à la présence excédentaire des substances dangereuses. 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 de réduction ou de suppression ci-avant précisée.

Un bilan d'étape présentant l'état d'avancement de l'étude (actions engagées, programmées ...) sera fourni à l'inspection des installations classées au plus tard le 1^{er} juillet 2012.

4.3. Rapport de synthèse de la surveillance pérenne

L'exploitant doit fournir à l'inspection des installations classées au plus tard le 1^{er} juillet 2014 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 de l'étude technico-économique visée au point 4.2., lorsque l'engagement d'une telle étude aura été nécessaire.

4.4. Actualisation du programme de surveillance pérenne

L'exploitant poursuit au plus tard à compter du 1^{er} juillet 2015 le programme de surveillance aux points de mesure précisés à l'article 3.1 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 4.3. 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 déclaration du ministère chargé de l'environnement prévu à cet effet et transmis mensuellement à l'inspection des installations classées par voie électronique avant la fin du mois N+1, lorsque celui-ci sera rendu opérationnel pour la région Bretagne.

Dans l'attente, ou si l'exploitant n'utilise pas la transmission électronique via le site de déclaration susvisé, ils seront, sauf dispense accordée par l'inspection des installations classées, saisis à partir de l'outil informatique GEDAI mis à disposition par l'agence de l'eau Loire-Bretagne et la DRIRE Bretagne. Ils seront dans tous les cas 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 (émissions dans l'eau et émissions dans le sol dans le cas d'épandage d'eaux brutes ou si les boues produites par l'installation font 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 :

Un extrait du présent arrêté énumérant les prescriptions complémentaires imposées, et faisant connaître qu'une copie du dit arrêté est déposée aux archives de la mairie de LANESTER avec mise à disposition à tout intéressé, sera affiché à la porte de la mairie pendant une durée minimum d'un mois. Procès-verbal de l'accomplissement de ces formalités sera dressé par les soins du maire de la commune précitée et adressé à la préfecture du Morbihan. Le même extrait sera affiché en permanence de façon visible dans l'établissement par les soins du bénéficiaire.

Un avis sera inséré par les soins du préfet du département du Morbihan, aux frais de l'exploitant, dans deux journaux d'annonces légales du département.

Article 8 :

Le recours contentieux dont peut faire l'objet le présent arrêté doit intervenir devant la juridiction compétente dans un délai de 2 mois pour le demandeur ou l'exploitant. Ce délai commence à courir du jour où la présente décision a été notifiée. Pour les tiers, personnes physiques ou morales, les communes intéressées ou leurs groupements, le délai de recours est de quatre ans à compter de la publication ou de l'affichage du présent arrêté.

Article 9 :

Copie du présent arrêté sera remise à Monsieur le directeur de la société GUERBET, qui devra toujours l'avoir en sa possession et la présenter à toute réquisition.

Article 10 :

Messieurs le secrétaire général de la préfecture du Morbihan, le maire de LANESTER, le directeur de la société GUERBET, le directeur régional de l'industrie de la recherche et de l'environnement, sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté.

Copie du présent arrêté sera adressée à :

- M. le Sous-Préfet de Lorient
- Mme le Maire de Lanester
- M. le Directeur Régional de l'Industrie, de la Recherche et de l'Environnement
34, rue Jules Legrand 56100 Lorient
- M. le Directeur de la Société GUERBET
705 rue Denis Papin - ZI de Kerpoint - BP 712 - 56600 LANESTER

Vannes, le 24 NOV. 2009

Le Préfet,
Pour le Préfet et par délégation,
Le Secrétaire général,

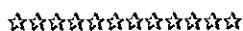
Yves Husson

**LISTE DES SUBSTANCES DANGEREUSES
FAISANT PARTIE DU PROGRAMME DE SURVEILLANCE**

Établissement : GUERBET à LANESTER

| Substances | Code SANDRE | Catégorie de Substance : 1 = dangereuses prioritaires, 2 = prioritaires, 3 = pertinentes liste 1, 4 = pertinentes liste 2. | Limite de quantification à atteindre par les laboratoires : LQ en µg/l | Valeurs limites admissibles vis à vis du milieu (eaux de surfaces intérieures) : 10*NQE ou 10*NQE _p en µg/l |
|--------------------------|------------------|--|---|---|
| Tributylétain cation | 2879 | 1 | 0,02 | 0,002 |
| Dibutylétain cation | 1771 | 4 | 0,02 | ? |
| Monobutylétain cation | 2542 | 4 | 0,02 | ? |
| Triphénylétain cation | demande en cours | 4 | 0,02 | ? |
| Cadmium et ses composés | 1388 | 1 | 2 | 50 |
| Plomb et ses composés | 1382 | 2 | 5 | 72 |
| Mercure et ses composés | 1387 | 1 | 0,5 | 10 |
| Nickel et ses composés | 1386 | 2 | 10 | 200 |
| Arsenic et ses composés | 1369 | 4 | 5 | Fc du bruit de fond |
| Zinc et ses composés | 1383 | 4 | 10 | Fc du bruit de fond |
| Cuivre et ses composés | 1392 | 4 | 5 | Fc du bruit de fond |
| Chrome et ses composés | 1389 | 4 | 5 | Fc du bruit de fond |
| Anthracène | 1458 | 1 | 0,01 | 1 |
| Fluoranthène | 1191 | 2 | 0,01 | 1 |
| Naphtalène | 1517 | 2 | 0,05 | 24 |
| Acénaphthène | 1453 | 4 | 0,01 | 7 |
| Benzo (a) Pyrène | 1115 | 1 | 0,01 | 0,5 |
| Benzo (k) Fluoranthène | 1117 | 1 | 0,01 | Somme = 0,3 |
| Benzo (b) Fluoranthène | 1116 | 1 | 0,01 | |
| Benzo (g,h,i) Pérylène | 1118 | 1 | 0,01 | Somme = 0,02 |
| Indeno (1,2,3-cd) Pyrène | 1204 | 1 | 0,01 | |
| 1-chloro-2-nitrobenzène | 1469 | 4 | 0,1 | 260 |
| 1-chloro-3-nitrobenzène | 1468 | 4 | 0,1 | 32 |
| 1-chloro-4-nitrobenzène | 1470 | 4 | 0,1 | 20 |
| 2-chlorotoluène | 1602 | 4 | | |
| 3-chlorotoluène | 1601 | 4 | | |
| 4-chlorotoluène | 1600 | 4 | | |
| Nitrobenzène | 2614 | 4 | | |
| 2-nitrotoluène | 2613 | 4 | | |
| Toluène | 1278 | 4 | 1 | 740 |
| Xylènes (Somme o,m,p) | 1780 | 4 | 2 | 100 |
| Hexachloropentadiène | 2612 | 4 | 0,1 | ? |

| Substances | Code SANDRE | Catégorie de Substance : 1 = dangereuses prioritaires, 2 = prioritaires, 3 = pertinentes liste 1, 4 = pertinentes liste 2. | Limite de quantification à atteindre par les laboratoires : LQ en µg/l | Valeurs limites admissibles vis à vis du milieu (eaux de surfaces intérieures) : 10*NQE ou 10*NQE _P en µg/l |
|--|-------------|--|---|--|
| 1,2 dichloroéthane | 1161 | 2 | 2 | 100 |
| Chloroforme | 1135 | 2 | 1 | 120 |
| Tétrachlorure de carbone | 1276 | 3 | 0,5 | 120 |
| Chloroprène | 2611 | 4 | 1 | 320 |
| 3-chloroprène (chlorure d'allyle) | 2065 | 4 | 1 | 3,4 |
| Hexachloroéthane | 1656 | 4 | 1 | ? |
| 1,1,2,2 tétrachloroéthane | 1271 | 4 | 1 | ? |
| Tétrachloroéthylène | 1272 | 3 | 0,5 | 100 |
| 1,1,1 trichloroéthane | 1284 | 4 | 0,5 | 260 |
| Trichloroéthylène | 1286 | 3 | 0,5 | 100 |
| Chlorure de vinyle | 1753 | 4 | 5 | 5 |
| 4-chloro-3-méthylphénol | 1636 | 4 | 0,1 | 92 |
| 2 chlorophénol | 1471 | 4 | 0,1 | 60 |
| 3 chlorophénol | 1651 | 4 | 0,1 | 40 |
| 4 chlorophénol | 1650 | 4 | 0,1 | 40 |
| 2,4 dichlorophénol | 1486 | 4 | 0,1 | 100 |
| 2,4,5 trichlorophénol | 1548 | 4 | 0,1 | 100 |
| Nonylphénols | 1957 | 1 | 0,1 | 3 |
| 4-(para)-nonylphénol | | | | |
| Octylphénols | 1920 | 2 | 0,1 | 1 |
| 4-tert-butylphénol | | | | |
| 2 chloroaniline | 1593 | 4 | 0,1 | 6,4 |
| 3 chloroaniline | 1592 | 4 | 0,1 | 13 |
| 4 chloroaniline | 1591 | 4 | 0,1 | 10 |
| 4-chloro-2 nitroaniline | 1594 | 4 | 0,1 | ? |
| 3,4 dichloroaniline | 1586 | 4 | 0,1 | 2 ? |
| Pentabromodiphényléther (BDE 99) | 2916 | 1 | La quantité de MES à prélever pour l'analyse devra permettre d'atteindre une LQ dans l'eau de 0,05µg/l pour chaque BDE. | 0,005 |
| Pentabromodiphényléther (BDE 100) | 2915 | 1 | | 0,005 |
| Octabromodiphényléther | | | | |
| Décabromodiphényléther (BDE 209) | 1815 | 2 | | sans |
| Diuron | 1177 | 2 | 0,05 | 2 |
| Chloroalcanes C ₁₀ -C ₁₃ | 1955 | 1 | 10 | 4 |
| Biphényle | 1584 | 4 | 0,05 | 17 |
| Epichlorhydrine | 1494 | 4 | 0,5 | 13 |
| Acide chloroacétique | 1465 | 4 | 25 | 5,8 |



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 | MEASURE DE DEBIT EN CONTINU | 4 |
| 3.4 | PRELEVEMENT CONTINU SUR 24 HEURES A TEMPERATURE CONTROLEE | 5 |
| 3.5 | ECHANTILLON | 5 |
| 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 prélevements 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 prélevements 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 résiduées », 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 prélevement 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 prélevements. Dans tous les cas il devra veiller au respect des prescriptions relatives aux opérations de prélevements 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 prélevement 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 prélevements sont réalisées par l'exploitant lui-même ou son sous-traitant, l'exploitant est le seul responsable de l'exécution des prestations de prélevements 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 prélevement 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 FP T 90-522-2 « Qualité de l'Eau - Guide de prélevement pour le suivi de qualité des eaux dans l'environnement - Prélevement d'eau résiduaire »

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

3.1 OPERATEURS DU PRELEVEMENT

Les opérations de prélevement 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 prélevement, il est impératif qu'il dispose de procédures démontrant la fiabilité et la reproductibilité de ses pratiques de prélevement 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 prélevement, 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 préteur. Le laboratoire d'analyse fournira les flaconnages (prévoir des flacons supplémentaires pour les blancs du système de prélevement).
- 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 5667-3¹. Les échantillons acheminés au laboratoire dans un flaconnage d'une autre provenance devront être refusés par le laboratoire.
- Le prélevement doit être adressé afin d'être réceptionné par le laboratoire d'analyse au plus tard 24 heures après la fin du prélevement, sous peine de refus par le laboratoire.

¹ 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 FD-T 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 :

- o un contrôle de la conformité de l'organe de mesure (seuil, canal jaugeur, venturi, déversoir,...) vis-à-vis des prescriptions normatives et des constructeurs,
- o 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 :

- o un contrôle de la conformité de l'installation vis-à-vis des prescriptions normatives et des constructeurs,
- o un contrôle de fonctionnement du débitmètre par mesure comparative exercée sur site (autre débitmètre, jaugage, ...) 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 prélevement nécessite du matériel spécifique permettant de constituer un échantillon pondéré en fonction du débit.

Les matériaux permettant la réalisation d'un prélevement 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 réfrigerer les échantillons pendant toute la période considérée.

Dans le cas où il s'avérerait impossible d'effectuer un prélevement proportionnel au débit de l'effluent, le préleveur pratiquera un prélevement asservi au temps, ou des prélevements ponctuels si la nature des rejets le justifie (par exemple rejets homogènes en batch). 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 prélevement mise en œuvre.

Un contrôle métrologique de l'appareil de prélevement doit être réalisé périodiquement sur les points suivants (recommendations 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 prélevement)

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 !
- Le transport des échantillons vers le laboratoire devra être effectué dans une enceinte maintenue à une température égale à 5 °C ± 3 °C, et être accompli dans les 24 heures qui suivent la fin du prélevement, 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 prélevement :

- Le blanc de système de prélevement est destiné à vérifier l'absence de contamination liée aux matériaux (flacons, tuyaux) utilisés ou de contamination croisée entre prélevements 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 reputé émettre 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 prélevement 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 prélevement.

- Les critères d'acceptation et de prise en compte du blanc seront les suivants :
 - si valeur du blanc < LQ : ne pas soustraire les résultats du blanc du système de prélevement des résultats de l'effluent
 - si valeur du blanc ≥ LQ, et inférieure à l'incertitude de mesure attachée au résultat : ne pas soustraire les résultats du blanc du système de prélevement 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 prélevement 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 (BTTEX, COV, Chlorobenzène, mercure...)

↳ Si l'est réalisé, il doit l'être obligatoirement et systématiquement :

- le jour du prélevement des effluents aquueux,
- sur une durée de 24 heures ou en tout état de cause, sur une durée de prélevement du blanc d'atmosphère identique à la durée du prélevement de l'effluent aquueux. La méthodologie retenue est de laisser un flacon d'eau exempt de COV et de métaux exposé à l'air ambiant à l'endroit où est réalisé le prélevement 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 prélevement.

↳ 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 diphenylethers 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'éthoxylates² de d'octylphénols (OP10E et OP20E). La recherche des éthoxylates peut être effectuée sans surcroit conjointement à celle des nonylphénols et des octylphénols par l'utilisation du projet de norme ISO/DIS 18857-2³.

² Les éthoxylates de nonylphénols et d'octylphénols constituent à terme une source indirecte de nonylphénols et d'octylphénols dans l'environnement.

³ 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. notes⁴, ⁵, ⁶ et ⁷) 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

↳ 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, Epichlorohydrine, Tributylphosphat, Acide chloroacétique, Benzene, Ethylbenzene, Isopropylbenzene, Toluen, Xyloens (Somme o,m,p), 1,2,3 trichlorobenzene, 1,2,4 trichlorobenzene, 1,3,5 trichlorobenzene, Chlorobenzene, 1,2 dichlorobenzene, 1,3 dichlorobenzene, 1,4 dichlorobenzene, 1 chloro 2 nitrobenzene, 1 chloro 3 nitrobenzene, 1 chloro 4 nitrobenzene, 2 chlorotoluène, 3 chlorotoluène, 4 chlorotoluène, Nitrobenzene, 2 nitrotoluène, 1,2 dichloroethane, Chlorure de méthylène, Chloroforme, Tétrachlore de carbone, chloropropène, 3 chloropropène, 1,1 dichlorethane, 1,1 dichloroéthylène, 1,2 dichloroéthylène, hexachloroéthane, 1,1,2 tetrachloroéthane, Tetrachloroéthylène, 1,1,1 trichloroéthylène, 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 diphenylethers polybromés (PBBDE) 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 dénaturation. Disponible auprès de l'AFNOR, commission T 91M et qui sera publiée prioritairement en début 2009.

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

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

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

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

5 TRANSMISSION DES RÉSULTATS

L'application informatique GIIDAF (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 ANALYSÉE RESTITUTION AU FORMAT SANDRE | 3 |
| ANNEXE 5.4 | TRAME DE RESTITUTION DES INFORMATIONS DEMANDEES PAR PRELEVEMENT, PAR PARAMETRE ET PAR FRACTION ANALYSÉE FIGURANT A L'ANNEXE 5.3 | 1 |
| ANNEXE 5.5 | LISTE DES PIÈCES A FOURNIR PAR LE LABORATOIRE PRESTATAIRE DE L'EXPLOITANT | 5 |

ANNEXE 5.1 : SUBSTANCES A SURVEILLER

| Famille | Substances ¹ | Code SANDRE ² | n°DCE ³ | n°6464 ⁴ |
|----------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------|---------------------|
| Alkylphénols | | | | |
| Oxyphénols | | 1920 | 25 | |
| OPJOE | demande en cours | | | |
| OP20E | demande en cours | | | |
| Antunes | | | | |
| 2-chloroaniline | 1593 | | 17 | |
| 3-chloroaniline | 1592 | | 18 | |
| 4-chloroaniline | 1591 | | 19 | |
| 4-chloro-2-nitroaniline | 1594 | | 27 | |
| Acide chloroacétique | 1465 | | 16 | |
| BDE | | | | |
| Tétrapropoxyphénylether | 2919 | | | |
| BDE-47 | | | | |
| Hexabromodiphénylèther | 2911 | | 5 | |
| BDE-152 | | | | |
| Hexabromodiphénylèther | 2912 | | 5 | |
| BDE-153 | | | | |
| Heptabromodiphénylèther | 2910 | | 5 | |
| BDE-183 | | | | |
| Déca bromodiphénylèther | 185 | | 5 | |
| (BDE-209) | | | | |
| BTÉK | | | | |
| Benzene | | 114 | 4 | |
| Ethylbenzene | 1497 | | 79 | |
| Isopropylbenzene | 1633 | | 87 | |
| Toluène | 1278 | | 112 | |
| Xylynes (Somme o,m,p) | 1780 | | 129 | |
| Chlorobenzenes | | | | |
| 1,2,3-trichlorobenzene | | 1630 | 31 | |
| 1,2,4-trichlorobenzene | | 1233 | 31 | |
| 1,3,5-trichlorobenzene | | 1629 | 31 | |
| Chlorobenzene | 1467 | | 20 | |
| 1,2-dichlorobenzene | 1165 | | 52 | |
| 1,3-dichlorobenzene | 1164 | | 54 | |
| 1,4-dichlorobenzene | 1166 | | 55 | |
| 1,2,4,5-tetrachlorobenzene | 1631 | | 109 | |
| 1-chloro-2-nitrobenzene | 1469 | | 28 | |
| 1-chloro-3-nitrobenzene | 1483 | | 29 | |
| 1-chloro-4-nitrobenzene | 1470 | | 30 | |
| Chlorophénols | | | | |
| Pentachlorophénol | | 1225 | 47 | 102 |
| Métaux | | | | |
| Ruthéniums composés | | | 1382 | 20 |
| Nickel et ses composés | | | 1386 | 23 |
| AsHC et ses composés | | | 1369 | |
| Zinc et ses composés | | | 1383 | |
| Cuivre et ses composés | | | 1392 | |
| Chrome et ses composés | | | 1389 | |
| Nitro aromatiques | | | | |
| Nitrobenzene | | | 2614 | |
| Monoburytate cation | | | 1771 | 49,50,51 |
| Diburytate cation | | | 2542 | |

ANNEXE 5.2 : LIMITES DE QUANTIFICATION A ATTEINDRE

| Famille | Substance ¹ | Code SANDRE ² | n°DCE ³ | n°DCE ⁴ |
|---------------------|--|--------------------------|--------------------|--------------------|
| | Triphénylétain cation demandé en cours | | 125,126,127 | |
| PCB | PCB 28 | 1239 | | |
| | PCB 52 | 1241 | | |
| | PCB 101 | 1242 | | |
| | PCB 118 | 1243 | | 101 |
| | PCB 138 | 1244 | | |
| | PCB 153 | 1245 | | |
| | PCB 180 | 1246 | | |
| Pesticides | Trifluraline | 1299 | 3338 | |
| | Alachlore | 1101 | 1101 | |
| | Atrazine | 1107 | 3,3 | |
| | Chlorfenimphos | 1464 | 18 | |
| | Chlormyrtos | 1083 | 9 | |
| | Diuron | 1177 | 13 | |
| | Isporeturon | 1208 | 39 | |
| | Simazine | 1263 | 39 | |
| Paramètres de suivi | Demandes CEE 1314 | | | |
| | Oxyde d'azote organique total | | | |
| | Wadler et al. 1995 | 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 filie 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 SDD ni SP (tableaux D et E de la circulaire du 07/05/07)

Autres paramètres

¹ : Les groupes de substances sont indiqués en italique.
² : Code Sandre de la substance : <http://Sandre.eaufrance.fr/app/References/client.php>
³ : Correspondance avec la numérotation utilisée à l'annexe X de la DCE (Directive 2000/60/CE).

⁴ : 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

| Famille | Substance | Code SANDRE | Q _d à atteindre par substance par les laboratoires prestataires en µg/l Eaux Résiduaires |
|-----------------------|---------------------------------|-------------|---|
| Alkyiphénols | | | |
| | Ocytiphénol | 1920 | 0,1 |
| | OPOE | 1920 | 0,1 |
| | OPOE | 1920 | 0,1 |
| | 2 chloroaniline | 1593 | 0,1 |
| | 3 chloroaniline | 1592 | 0,1 |
| | 4 chloroaniline | 1591 | 0,1 |
| | 4-chloro-2-nitroaniline | 1594 | 0,1 |
| | 3,4 dichloroaniline | 1586 | 0,1 |
| Autres | | | |
| | Biphenyle | 1584 | 0,05 |
| | Épichlorhydrine | 1494 | 0,5 |
| | Tributylphosphate | 1847 | 0,1 |
| | Acide chloroacétique | 1465 | 25 |
| | Tétrabromodiphénylether BDE-47 | 2919 | |
| Chlorobenzenes | | | |
| | hexabromodiphénylether BDE-153 | 2911 | |
| | Heptabromodiphénylether BDE-155 | 2911 | |
| | Heptabromodiphénylether BDE-155 | 2911 | |
| | Heptabromodiphénylether BDE-153 | 2910 | |
| | Decabromodiphénylether BDE-209 | 875 | |
| | Benzene | 1446 | |
| | Ethylibenzene | 1497 | 1 |
| | Isopropylbenzene | 1633 | 1 |
| | Toluène | 1278 | 1 |
| | Xyliques (Somme o,m,p) | 1780 | 2 |
| | 1,2,3 trichlorobenzene | 1630 | |
| | 1,2,4 trichlorobenzene | 1283 | |
| | 1,3,5 trichlorobenzene | 1629 | |
| | Chlorobenzene | 1467 | 1 |
| | 1,2 dichlorobenzene | 1165 | 1 |
| | 1,3 dichlorobenzene | 1164 | 1 |
| | 1,4 dichlorobenzene | 1166 | 1 |
| | 1,2,4,5 tétrachlorobenzene | 1631 | 0,05 |

| Famille | Substances | Code SANDRE ¹ | LQ ² à atteindre par substance par les prestataires en pg/l Eaux Résiduaires | |
|-----------------------------------|------------|--------------------------|---|------------------|
| | | | laboratoires | Eaux Résiduaires |
| | | | | |
| 1-chloro-2-nitrobenzene | 1469 | 0,1 | | |
| 1-chloro-3-nitrobenzene | 1468 | 0,1 | | |
| 1-chloro-4-nitrobenzene | 1470 | 0,1 | | |
| Pentachlorophénol | 1235 | 0,1 | | |
| 4-chloro-3-méthylphénol | 1635 | 0,1 | | |
| 2-chlorophénol | 1471 | 0,1 | | |
| 3-chlorophénol | 1650 | 0,1 | | |
| Chlorophénols | | | | |
| 4-chlorophénol | 1486 | 0,1 | | |
| 2,4-dichlorophénol | 1548 | 0,1 | | |
| 2,4,5-trichlorophénol | | | | |
| 2,4,6-trichlorophénol | 1549 | 0,1 | | |
| Hexachloropentadiène | 2612 | 0,1 | | |
| 1,2-dichloroethane | 1161 | 0,2 | | |
| Chlorure de méthylène | 1168 | 0,5 | | |
| Chloroformes | | | | |
| Chloroforme | 1135 | 0,05 | | |
| Chloroprene | 2611 | 1 | | |
| 3-chloroprene (chlorure d'allyle) | 2065 | 1 | | |
| 1,1-dichloroethane | 1160 | 5 | | |
| COHV | | | | |
| 1,1-dichloroéthylène | 1162 | 2,5 | | |
| 1,2-dichloroéthylène | 1163 | 5 | | |
| Hexachloréthane | 1656 | 1 | | |
| 1,1,2,2-tétrachloroéthane | 1271 | 1 | | |
| 1,1,1,2-tétrachloroéthane | 1284 | 0,5 | | |
| 1,1,1,2-trichloroéthane | 1285 | 1 | | |
| Chlorure de vinyl(c | 1753 | 5 | | |
| HAP | | | | |
| Organotétains | | | | |
| Prométhacétates composés | 1322 | 0,05 | | |
| Métaux | | | | |
| Nickel et ses composés | 1366 | 10 | | |
| Argent et ses composés | 1369 | 5 | | |
| Zinc et ses composés | 1383 | 10 | | |
| Cuivre et ses composés | 1392 | 5 | | |
| Chrome et ses composés | 1399 | 5 | | |

| Famille | Substances | Code SANDRE ¹ | LQ ² à atteindre par substance par les laboratoires prestataires en pg/l Eaux Résiduaires | |
|--|------------|--------------------------|--|------------------|
| | | | laboratoires | Eaux Résiduaires |
| | | | | |
| Dibutylétain cation | 1771 | | 0,02 | |
| Monobutylétain cation | 2542 | | 0,02 | |
| Tributylétain cation demande en cours | | | 0,02 | |
| PCB 28 | 1239 | | 0,01 | |
| PCB 52 | 1241 | | 0,01 | |
| PCB 101 | 1242 | | 0,01 | |
| PCB | | | | |
| PCB 118 | 1243 | | 0,01 | |
| PCB 138 | 1244 | | 0,01 | |
| PCB 153 | 1245 | | 0,01 | |
| PCB 180 | 1246 | | 0,01 | |
| Métauridine | | | 0,05 | |
| Azachlore | | | 0,02 | |
| Atroxine | | | 0,03 | |
| Chlortenimphos | | | 0,05 | |
| Chlorpyrifos | | | 0,05 | |
| Duron | | | 0,05 | |
| Pesticides | | | | |
| Sigmatine | 1763 | | 0,03 | |
| Demande Chimique en Oxygène ou Carbone | 1314 | 30000 | | |
| Paramètres Organique Total | 1841 | 300 | | |
| Matières en Suspension | 1305 | 2000 | | |

¹² Code Sandre accessible sur <http://sandre.eaufrance.fr/app/References/client.php>² 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 | | |
|---|---|--|
| IDENTIFICATION DE L'ORGANE DE PRELEVEMENT | Valeurs possibles | Exemples de restitution |
| CODE SANDRE | Code Sandre du prestataire de prélèvement Code explicitant l'échantillon. | Code Sandre |
| TYPE DE PRELEVEMENT | Liste déroulante | - Asservi au débit - Proportionnel au temps - Prélèvement ponctuel |
| DUREE DE PRELEVEMENT | Date | Date de début Format JJ/MM/AAAA |
| PERIODE DE PRELEVEMENT DATE DE BUT | Nombre | Durée en Nombre d'heures |
| REFERENTIEL DE PRELEVEMENT | Texte | Champ destiné à recevoir la référence à la norme de prélèvement |
| DATE D'ORIGINE COUPE | Date | Renseigne la date du dernier contrôle métrologique valide du débitmètre |
| NOBRE DE COUPES | Nombre entier | Nombre de prélèvements pour constituer l'échantillon moyen (valeur par défaut 1) |
| BLANC STERILE - BAG | Non | Oui, Non |
| BLANC A MOTHER | Non | Oui, Non |
| DATES DE PRISE EN CHARGE PAR LABORATOIRE | Date | Date d'arrivée au laboratoire Format JJ/MM/AAAA |
| IDENTIFICATION LABORATOIRE PRINCIPAL ANALYSE | | Code Sandre Laboratoire |
| TEMPERATURE D'ARRIVEE | Nombre décimal 1 chiffre significatif | Température (unité °C) |

| POUR CHAQUE PARAMETRE ET POUR CHAQUE FRACTION ANALYSEE, INFORMATIONS DEMANDEES | | |
|--|---|--|
| CODE SANDRE | Valeurs possibles | Exemples de restitution |
| PARAMETRE | Imposé | |
| DATE DE DEBUT ANALYSE PAR LE LABORATOIRE | Date | Date de début d'analyse par le laboratoire Format JJ/MM/AAAA |
| NOM PARAMETRE | Imposé | Nom sandre |
| REFERENTIEL | Imposé | Analyses réalisée sous accréditation Analyses réalisée hors accréditation |
| NUMERO DOSSIER ACCREDITATION | | Numéro d'accréditation De type N°X-XXXX |
| FRACTION ANALYSEE | Imposé | 3 : Phase aquieuse de l'eau 23 : Eau brute 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/IR/MS/MS GC/HR/MS FAAS ZAAS ICP/OES ICP/MS HPLC-DAD HPLC FLUO HPLC UV | |
| METHODE D'ANALYSE | texte | |

POUR CHAQUE PARAMÈTRE ET POUR CHAQUE FRACTION ANALYSÉE, INFORMATIONS
DE BASE

| POUR CHAQUE PARAMÈTRE ET POUR CHAQUE PRODUCTION ANALYSÉE INFORMATIONS DEMANDEES | | | |
|---|--|---|--|
| CITARES ANDRE | Valeurs possibles | Exemples de restitution | |
| LIMITE DE QUANTIFICATION | Libre (numérique) | Libre (numérique) | |
| Unité | Imposé | EAU BRUTE, $\mu g/l$, PHASE AQUEUSE : $\mu g/l$, MES (PHASE PARTICULAIRE) : $\mu g/kg$ sauf MES, DCO ou COT (unité en mg/l) | |
| RÉSULTAT | Libre (numérique) ou avec facteur d'élargissement ($n=2$) | Pour une incertitude de 15%, la valeur échangée sera 15 | |
| Valeur | Libre (numérique) | Si résultat < limite de détection ou résultat < LQ : saisir dans résultat la valeur LD ou LQ et renseigner le Champ CODE REMARQUE DE L'ANALYSE | |
| Unité | Imposé | EAU BRUTE, $\mu g/l$, PHASE AQUEUSE : $\mu g/l$, MES (PHASE PARTICULAIRE) : $\mu g/kg$ | |
| Incertitude de mesure avec facteur d'élargissement ($n=2$) | Libre (numérique) | Pour une incertitude de 15%, la valeur échangée sera 15 | |
| CODE REMARQUE DE L'ANALYSE | Imposé | Code 0 : Analyse non faite Code 1 : Résultat > limite de quantification Code 10 : Résultat < limite de quantification Code 0 : NON CONFIRME (analyse unique) Code 1 : CONFIRME (analyse duplique, confirmation par Suf) | |
| CONFIRMATION DU RÉSULTAT | Imposé | | |
| COMMENTAIRES | Libre | Liste des paramètres retrouvés dans le blanc du système de prélèvement ou d'aspiration + ordre de grandeur. LQ élevé (matrice complexe). Présence d'interférences etc.... | |

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

Results d'analyses

Conditions de prélevement et d'analyses

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

ANNEXE 5.4 : FORMAT DE RESTITUTION DES INFORMATIONS DEMANDEES PAR PRELEVEMENT, PAR PARAMETRE ET PAR FRACTION

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

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

Justificatifs à produire

1. Justificatifs d'accréditations sur les opérations de prélèvements (si disponible) et d'analyse de substances dans la matrice « eaux résiduaires » comprenant à 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 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)

| Famille | Substances | Code SANDRE | Substances LQ en µg/l (obtenue sur une matrice eau résiduaire) | Accréditée oui / non sur matrice eau résiduaires |
|-----------------------|------------------------------------|--------------------------|--|---|
| Alkyphénols | Oxydiphénols OPHOE | 1910 demande en cours | 100 | |
| | OPZOE | demande en cours | 100 | |
| | 2 chloroaniline | 1593 | | |
| Anilines | 3 chloroaniline | 1592 | | |
| | 4 chloroaniline | 1591 | | |
| | 4-chloro-2-nitroaniline | 1594 | | |
| | 3,4 dichloroaniline | 1586 | | |
| Autres | Biphenyle | 1584 | | |
| | Epichlorohydrine | 1494 | | |
| | Tributylphosphate | 1847 | | |
| | Acide chloroacétique | 1465 | | |
| | Tétrabromodiphényléther BDE-72 | 2519 | | |
| | | | | |
| BDE | Hexabromodiphényléther BDE102 | 2291 | | |
| | Hexabromodiphényléther BDE115 | 2292 | | |
| | Heptabromodiphényléther BDE118 | 2910 | | |
| | Decabromodiphényléther (BDE209) | 1815 | | |
| | Benzene | 1114 | | |
| BTTEX | Ethylbenzène | 1497 | | |
| | Isopropylbenzène | 1633 | | |
| | Toluène | 1278 | | |
| Chlorobenzenes | Xyliques (Somme o,m,p) | 1780 | | |
| | 1,2,3-trichlorobenzene | 1630 | | |
| | 1,2,4-trichlorobenzene | 1283 | | |
| | 1,3,5-trichlorobenzene | 1679 | | |
| | Chlorobenzene | 1467 | | |
| | 1,2 dichlorobenzene | 1165 | | |
| | 1,3 dichlorobenzene | 1164 | | |
| | 1,4 dichlorobenzene | 1166 | | |
| | 1,2,4,5 tétrachlorobenzene | 1631 | | |
| | 1-chlore-2-nitrobenzene | 1469 | | |
| | 1-chlore-3-nitrobenzene | 1468 | | |

| Famille | Substances | Code SANRE | Substance Accréditée ou non sur une matrice eau/réducteur | LQ (ug/l (obtenue sur une matrice eau respiratoire) |
|----------------|-------------------------------------|------------------|---|---|
| | 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 | | |
| | 1,2-dichloroéthane | 1161 | | |
| | Chlorure de méthylène | 1168 | | |
| | Chloroformé | 1035 | | |
| | Chlorure d'azote | 1035 | | |
| | Chloroprene | 2611 | | |
| | 3-chloropropène (chlorure d'allyle) | 2065 | | |
| | 1,1 dichloroéthane | 1160 | | |
| | 1,1 dichloroéthylène | 1162 | | |
| | 1,2 dichloroéthylène | 1163 | | |
| | Hexachloroéthane | 1656 | | |
| | 1,1,2,2 tétrachloroéthane | 1271 | | |
| | 1,1,1 trichloroéthane | 1284 | | |
| | 1,1,2 trichloroéthane | 1285 | | |
| | Chlorure de vinyle | 1753 | | |
| | Fluoranthène | 1591 | | |
| | Naphthalènes | 1572 | | |
| | Acénaphthène | 1453 | | |
| | HAP | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Métaux | Prométhées et composés | 1322 | | |
| | Nickel et ses composés | 1365 | | |
| | Arsenic et ses composés | 1369 | | |
| | Zinc et ses composés | 1383 | | |
| | Cuivre et ses composés | 1392 | | |
| | Chrome et ses composés | 1389 | | |
| Organooftalins | Dibutyltétaln cation | 1771 | | |
| | Monobutyltétaln cation | 2542 | | |
| | Triphenyltétaln cation | demande en cours | | |

1 : 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.

| Famille | Substances | Code SANDRE | Substance Accréditée ¹ oui / non sur une matrice eaux résiduaires | LQ en µg/l (obtenue sur une matrice eau résiduaire) |
|---------------------|--|-------------|--|---|
| PCB | PCB 28 | 1239 | | |
| | PCB 52 | 1241 | | |
| | PCB 101 | 1242 | | |
| | PCB 118 | 1243 | | |
| | PCB 138 | 1244 | | |
| | PCB 153 | 1245 | | |
| PCB 180 | | | | |
| | | 1246 | | |
| Pesticides | Imidaclopride | 1289 | | |
| | Alachlor | 1101 | | |
| | Atrazine | 1107 | | |
| | Chlortoluron | 1164 | | |
| | Chlormpyfrac | 1083 | | |
| | Duiron | 1577 | | |
| Paramètres de suivi | Isoproturon | 1208 | | |
| | Simazine | 1263 | | |
| | Demande Chimique en Oxygène ou Carbone Organique Total | 1314 | | |
| | Matières en Suspension | 1841 | | |
| | | 1305 | | |

ATTTESTATION 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 prélevements 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 prélevement.
 - ❖ reconnais les accepter et les appliquer sans réserve.

卷之三

Pour le soumissionnaire: nom et prénom de la personne habilitée à signer le marché.

Signature:

Cachet de la bibliothèque :

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

⁸ L'attention est attisée 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.