



## PREFECTURE DE L'EURE

### Arrêté n°D1/B1/10/109 prescrivant à la société GEORGIA PACIFIC la surveillance des émissions de substances dangereuses dans l'eau

**La préfète de l'Eure  
Chevalier de la Légion d'Honneur  
Chevalier de l'Ordre National du Mérite**

Vu la directive 2008/105/EC du 24 décembre 2008 établissant des normes de qualité environnementale dans le domaine de l'eau ;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Vu la circulaire du 5 janvier 2009 relative à la mise en oeuvre 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;

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 les résultats du rapport établi par le laboratoire de Rouen daté du 26 juillet 2004 présentant les résultats d'analyse menées dans le cadre de la première phase de recherche de substances dangereuses dans l'eau ;

Vu le rapport établi par le comité de pilotage régional du SPPPI Basse Seine sur les rejets de substances dangereuses dans l'eau en Haute Normandie par les installations classées et les stations d'épuration urbaines – Campagnes de recherche 2003 – 2006 de novembre 2007 ;

Vu l'arrêté préfectoral n°D3-B4-06 du 9 avril 2009 autorisant la société GEORGIA PACIFIC à exercer ses activités sur le territoire de la commune de Hondouville;

Vu le rapport de l'inspection des installations classées en date du 13 octobre 2009;

Vu l'avis du CODERST du 3 novembre 2009;

Vu le projet d'arrêté porté le 19 janvier 2010 à la connaissance du demandeur ;

Vu le courrier du demandeur sur ce projet en date du 29 janvier 2010 ;

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,

## **ARRETE**

### **Article 1 : Objet**

La société GEORGIA PACIFIC dont le siège social est situé 11 route Industrielle à Kunheim (68320) doit respecter, pour ses installations situées sur le territoire de la commune de Hondouville, les modalités du présent arrêté préfectoral complémentaire qui vise à fixer les modalités de surveillance provisoire 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 en date du 9 avril 2009 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 3 du présent arrêté préfectoral complémentaire.

**2.2** Pour l'analyse des substances, l'exploitant doit faire appel à un laboratoire d'analyse accrédité (ou disposant d'une portée flexible d'accréditation) 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 3 du présent arrêté préfectoral complémentaire :

1. Justificatifs d'accréditations (ou de portée flexible d'accréditation) sur les opérations de prélèvements (si disponible) et d'analyse de substances dans la matrice « eaux résiduaires » comprenant a minima :
  - a. Numéro d'accréditation
  - b. Extrait de l'annexe technique sur les substances concernées

2. Liste de références en matière d'opérations de prélèvements de substances dangereuses dans les rejets industriels

3. Tableau des performances et d'assurance qualité précisant les limites de quantification pour l'analyse des substances qui doivent être inférieures ou égales à celles de l'annexe 5.2 de l'annexe 3 du présent arrêté préfectoral complémentaire.

4. Attestation du prestataire s'engageant à respecter les prescriptions figurant à l'annexe 3 du présent arrêté préfectoral complémentaire.

Les modèles des documents mentionnés au point 3 et 4 précédents sont repris en annexe 1 du présent arrêté.

**2.4** Dans le cas où l'exploitant souhaite réaliser lui-même le prélèvement des échantillons, celui-ci doit fournir à l'inspection avant le début des opérations de prélèvement et de mesures prévues à l'article 3 du présent arrêté, les procédures qu'il aura établies démontrant la fiabilité et la reproductibilité de ses pratiques de prélèvement et de mesure de débit. Ces procédures doivent intégrer les points détaillés aux paragraphes 3.2 à 3.6 du document figurant en annexe 3 du présent arrêté préfectoral et préciser les modalités de traçabilité de ces opérations.

**2.5** Les mesures de surveillance des rejets aqueux imposées à l'industriel par l'arrêté préfectoral du 3 juillet 2006 à son article 4.1.11.3 sur des substances mentionnées à l'article 3 du présent arrêté peuvent se substituer à certaines mesures mentionnées à l'article 3, sous réserve que la fréquence de mesures imposée à l'article 3 soit respectée et que les modalités de prélèvement et d'analyses pour les mesures de surveillance réalisées en application de l'arrêté préfectoral du 3 juillet 2006 répondent aux exigences de l'annexe 3 du présent arrêté préfectoral complémentaire, notamment sur les limites de quantification.

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

L'exploitant met en œuvre **sous 3 mois** à compter de la notification du présent arrêté, le programme de surveillance aux deux points de rejet des effluents industriels de l'établissement, à la sortie des deux stations d'épuration biologique, dans les conditions suivantes :

- les prélèvements sont réalisés sur 24 heures représentatives du fonctionnement de l'installation
- les substances suivantes sont à analyser **une fois par mois pendant 6 mois** :
  - Cadmium et ses composés
  - Chloroforme
  - Cuivre et ses composés
  - Mercure et ses composés
  - Nonylphénols
  - Nickel et ses composés
  - Pentachlorophénol
  - Plomb et ses composés
  - Zinc et ses composés
  - Alkylphénols
  - Chrome et ses composés
  - Epichlorhydrine
  - Fluoranthène
  - Naphtalène
  - Tributylphosphate
  - Toluène
  - Tributylétain cation
  - Monobutylétain cation
  - Dibutylétain cation

### **Article 4 : Rapport de synthèse de la surveillance initiale**

L'exploitant doit fournir dans un délai maximal de 12 mois à compter de la notification du présent arrêté préfectoral un rapport de synthèse de la surveillance initiale devant comprendre :

- Un tableau récapitulatif des mesures sous une forme synthétique. 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 les six échantillons, ainsi que les flux minimal, maximal et moyen calculés à partir des six mesures et les limites de quantification pour chaque mesure;
- L'ensemble des rapports d'analyses réalisées en application du présent arrêté ;
- Dans le cas où l'exploitant a réalisé lui-même le prélèvement des échantillons, l'ensemble des éléments permettant d'attester de la traçabilité de ces opérations de prélèvement et de mesure de débit ;
- 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 souhaite demander l'abandon de la surveillance pour certaines substances. L'exploitant pourra notamment demander la suppression de la surveillance des substances présentes dans le rejet des eaux industrielles qui répondront à au moins l'une des trois conditions suivantes (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 pour cette substance à l'annexe 5.2 du document figurant en annexe 3 du présent arrêté préfectoral complémentaire
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,  $10 \times NQE_p$ , norme de qualité environnementale provisoire fixée dans la circulaire DE/DPPR du 7 mai 2007) ;  
ET 3.2 Tous les flux journaliers calculés pour la substance sont inférieurs à 10% du flux journalier théorique admissible par le milieu récepteur (le flux journalier admissible étant calculé à partir du produit du débit mensuel d'étiage de fréquence quinquennale sèche QMNA5 et de la NQE ou NQE<sub>p</sub> conformément aux explications de l'alinéa précédent).

- 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).

#### **Article 5 : Remontée d'informations sur l'état d'avancement de la surveillance des rejets - Déclaration des données relatives à la surveillance des rejets aqueux**

Les résultats des mesures du mois N réalisées en application de l'article 3 du présent arrêté sont saisis sur le site de télédéclaration du ministère chargé de l'environnement prévu à cet effet et sont transmis mensuellement à l'inspection des installations classées par voie électronique avant la fin du mois N+1.

Dans l'attente de la possibilité d'utilisation généralisée à l'échelle nationale de l'outil de télédéclaration du ministère ou si l'exploitant n'utilise pas la transmission électronique via le site de télédéclaration mentionné à l'alinéa précédent, il est tenu :

- de transmettre mensuellement par écrit ou par voie électronique avant la fin du mois N+1 à l'inspection des installations classées un rapport de synthèse relatif aux résultats des mesures et analyses du mois N imposées à l'article 3 ainsi que les éléments relatifs au contexte de la mesure analytique des substances figurant en annexe 2 du présent arrêté.
- de transmettre mensuellement à l'INERIS par le biais du site <http://rsde.ineris.fr> les éléments relatifs au contexte de la mesure analytique des substances figurant en annexe 2 du présent arrêté.

#### **Article 6 : Utilisation d'herbicides**

Il est interdit d'utiliser des herbicides pour traiter les espaces verts.

### **Article 7 : Émissions de chloroalcanes C10-C13**

L'exploitant n'utilise pas de chloroalcanes C10-C13.

L'exploitant est dans l'obligation d'informer l'inspection des installations classées de toute modification de cet état de fait. Il devra alors, sous réserve d'être autorisé, réaliser une déclaration annuelle des émissions polluantes correspondantes (par le biais d'un bilan matière notamment).

### **Article 8: Sanctions**

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 9 : Exécution de l'arrêté**

Le présent arrêté sera notifié à l'exploitant par voie administrative.

Un extrait dudit arrêté, énumérant les prescriptions et faisant connaître que copie dudit arrêté est déposée en mairie et peut y être consulté par tout intéressé, sera affiché à la mairie pendant une durée minimum d'un mois.

Procès verbal de ces formalités sera adressé à la préfecture.

Un extrait du présent arrêté sera également affiché en permanence de façon lisible dans l'installation par les soins de l'exploitant.

Un avis sera inséré aux frais de l'exploitant dans deux journaux locaux diffusés dans tout le département.

Un avis sera également publié au recueil des actes administratifs de la préfecture de l'Eure.

Le secrétaire général de la préfecture, le directeur régional de l'environnement, de l'aménagement et du logement, le sous-préfet des Andelys et le maire de Hondouville sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté.

Copie dudit arrêté sera également adressée :

- l'inspecteur des installations classées (UT Eure et SRI Rouen),
- le directeur départemental des territoires,
- le directeur départemental des affaires sanitaires et sociales,

Évreux, le 5 février 2010

La préfète,  
Pour la préfète et par délégation  
Le secrétaire général



Pascal OTHEGUY

**ANNEXE 1 - Tableau des performances et assurance qualité et attestation du prestataire à renseigner par le laboratoire et à restituer à l'exploitant (Annexe 5.5 de la circulaire du 5 janvier 2009)**

Famille	Substances	Code SANDRE	Substance Accréditée <sup>1</sup> oui / non sur matrice eaux résiduaires	IQ en µg/l (obtenue sur une matrice eau résiduaire)
Alkylphénols	Octylphénols	1920		
	OP1OE	6370		
	OP2OE	6371		
Anilines	2 chloroaniline	1593		
	3 chloroaniline	1592		
	4 chloroaniline	1591		
	4-chloro-2 nitroaniline	1594		
	3,4 dichloroaniline	1586		
Autres	Biphenyl	1583		
	Biphényle	1584		
	Epichlorhydrine	1494		
	Tributylphosphate	1847		
	Acide chloroacétique	1465		
BDE	Tétrabromodiphényléther	2919		
	BDE 47			
	Hexabromodiphényléther	2911		
	BDE 154			
	Hexabromodiphényléther	2912		
	BDE 153			
	Heptabromodiphényléther	2910		
BTEX	BDE 183			
	Décabromodiphényléther (BDE 209)	1815		
	Benzène	1114		
	Ethylbenzène	1497		
	Isopropylbenzène	1633		
Chlorobenzènes	Toluène	1278		
	Xylènes (Somme o.m,p)	1780		
	1,2,3 trichlorobenzène	1630		
	1,2,4 trichlorobenzène	1283		

	1,3,5 trichlorobenzène	1629		
	Chlorobenzène	1467		
	1,2 dichlorobenzène	1165		
	1,3 dichlorobenzène	1164		
	1,4 dichlorobenzène	1166		
	1,2,4,5 tétrachlorobenzène	1631		
	1-chloro-2-nitrobenzène	1469		
	1-chloro-3-nitrobenzène	1468		
	1-chloro-4-nitrobenzène	1470		
Chlorophénol s	Pentachlorophénol	1235		
	4-chloro-3-méthylphénol	1636		
	2 chlorophénol	1471		
	3 chlorophénol	1651		
	4 chlorophénol	1650		
	2,4 dichlorophénol	1486		
	2,4,5 trichlorophénol	1548		
	2,4,6 trichlorophénol	1549		
COHV	Hexachloropentadiène	2612		
	1,2 dichloroéthane	1161		
	Chlorure de méthylène	1168		
	1,1 dichloroéthylène	1169		
	Chloroforme	1135		
	Tétrachlorure de carbone	1476		
	Chloroprène	2611		
	3-chloroprène (chlorure d'allyle)	2065		
	1,1 dichloroéthane	1160		
	1,1 dichloroéthylène	1162		
	1,2 dichloroéthylène	1163		
	Hexachloroéthane	1656		
	1,1,2,2 tétrachloroéthane	1271		
	Tétrachloroéthylène	1279		
	1,1,1 trichloroéthane	1284		
	1,1,2 trichloroéthane	1285		
Chlorotoluènes	1,2 dichlorotoluène	1286		
	2-chlorotoluène	1602		
	3-chlorotoluène	1601		
	4-chlorotoluène	1600		
HAP	Fluoranthène	1191		
	Naphtalène	1517		
	Acénaphthène	1453		
Métaux	Plomb et ses composés	1382		
	Nickel et ses composés	1386		
	Arsenic et ses composés	1369		
	Zinc et ses composés	1383		

	Cuivre et ses composés	1392		
	Chrome et ses composés	1389		
<i>Nitro aromatiques</i>	2-nitrotoluène	2613		
	Nitrobenzène	2614		
<i>Organoétains</i>	Dibutylétain cation	1771		
	Monobutylétain cation	2542		
<i>PCB</i>	Triphénylétain cation	6372		
	PCB 28	1239		
	PCB 52	1241		
	PCB 101	1242		
	PCB 118	1243		
	PCB 138	1244		
	PCB 153	1245		
<i>Pesticides</i>	PCB 180	1246		
	Trifluraline	1289		
	Alachlore	1101		
	Atrazine	1107		
	Chlorfenvinphos	1464		
	Chlorpyrifos	1083		
	Diuron	1177		
<i>Paramètres de suivi</i>	Isoproturon	1208		
	Simazine	1263		
	Demande Chimique en Oxygène ou Carbone Organique Total	1314		
	Matières en Suspension	1305		

<sup>1</sup> : Une absence d'accréditation pourra être acceptée pour certaines substances (substances très rarement accréditées par les laboratoires voire jamais). Il s'agit des substances : " Chloroalcanes C10-C13, diphenylétherbromés, alkylphénols et hexachloropentadiene".

## ATTESTATION DU PRESTATAIRE

Je soussigné(e)

(Nom, qualité) .....

Coordonnées de l'entreprise : .....

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

.....  
.....

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

---

<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.

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

## **ANNEXE 2 - Éléments relatifs au contexte de la mesure analytique des substances (Annexe 5.4 de la circulaire du 5 janvier 2009)**

## Conditions de prélevement et d'analyses

Wiederholung der chemischen Kinetik	Wiederholung des Volumen- und Temperaturver- haltens von Gasen	Wiederholung der thermodynamischen Grundgesetze	Wiederholung der thermodynamischen Grundgesetze	Wiederholung der thermodynamischen Grundgesetze	Wiederholung der thermodynamischen Grundgesetze
Wiederholung der thermischen Kinetik	Wiederholung des Volumen- und Temperaturver- haltens von Gasen	Wiederholung der thermodynamischen Grundgesetze	Wiederholung der thermodynamischen Grundgesetze	Wiederholung der thermodynamischen Grundgesetze	Wiederholung der thermodynamischen Grundgesetze
Wiederholung der thermischen Kinetik	Wiederholung des Volumen- und Temperaturver- haltens von Gasen	Wiederholung der thermodynamischen Grundgesetze	Wiederholung der thermodynamischen Grundgesetze	Wiederholung der thermodynamischen Grundgesetze	Wiederholung der thermodynamischen Grundgesetze
Wiederholung der thermischen Kinetik	Wiederholung des Volumen- und Temperaturver- haltens von Gasen	Wiederholung der thermodynamischen Grundgesetze	Wiederholung der thermodynamischen Grundgesetze	Wiederholung der thermodynamischen Grundgesetze	Wiederholung der thermodynamischen Grundgesetze
Wiederholung der thermischen Kinetik	Wiederholung des Volumen- und Temperaturver- haltens von Gasen	Wiederholung der thermodynamischen Grundgesetze	Wiederholung der thermodynamischen Grundgesetze	Wiederholung der thermodynamischen Grundgesetze	Wiederholung der thermodynamischen Grundgesetze

卷之三

Name	Age	Gender	Address	Current Status		Last Update
				Employment	Health	
John Doe	30	M	123 Main St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
Jane Smith	25	F	456 Elm St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
Bob Johnson	45	M	789 Oak St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Sarah Williams	35	F	543 Pine St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
David Lee	28	M	987 Cedar St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
Emily Brown	32	F	246 Maple St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
Michael Green	42	M	654 Birch St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Amy White	38	F	876 Spruce St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
Christopher Black	50	M	321 Chestnut St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Elizabeth Grey	48	F	567 Hickory St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
Matthew Red	33	M	791 Willow St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
Karen Blue	37	F	214 Elmwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
Jeffrey Purple	40	M	632 Cedarwood St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Stephanie Orange	31	F	854 Birchwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
William Yellow	44	M	376 Sprucewood St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Olivia Pink	29	F	598 Chestnutwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
Christopher Brown	41	M	721 Willowwood St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Elizabeth Green	36	F	245 Elmwoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
Matthew Grey	39	M	657 Hickorywood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
Karen Purple	34	F	881 Cedarwoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
Jeffrey Orange	43	M	326 Sprucewoodwood St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Stephanie Yellow	30	F	639 Birchwoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
William Pink	46	M	187 Sprucewoodwood St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Olivia Brown	27	F	512 Chestnutwoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
Christopher Green	42	M	745 Hickorywoodwood St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Elizabeth Grey	35	F	268 Cedarwoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
Matthew Purple	38	M	676 Sprucewoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
Karen Orange	32	F	899 Birchwoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
Jeffrey Yellow	45	M	351 Cedarwoodwood St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Stephanie Pink	28	F	684 Sprucewoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
William Brown	48	M	196 Birchwoodwood St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Olivia Green	33	F	523 Cedarwoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
Christopher Grey	37	M	757 Sprucewoodwood St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Elizabeth Purple	31	F	272 Birchwoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
Matthew Orange	40	M	665 Cedarwoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
Karen Yellow	26	F	892 Sprucewoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
Jeffrey Pink	47	M	369 Birchwoodwood St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Stephanie Brown	30	F	695 Cedarwoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
William Green	43	M	182 Sprucewoodwood St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Olivia Grey	29	F	534 Birchwoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
Christopher Purple	36	M	767 Cedarwoodwood St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Elizabeth Orange	34	F	280 Sprucewoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
Matthew Yellow	41	M	674 Birchwoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
Karen Pink	25	F	901 Cedarwoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
Jeffrey Brown	49	M	375 Sprucewoodwood St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Stephanie Green	38	F	698 Birchwoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
William Grey	32	M	191 Cedarwoodwood St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Olivia Purple	28	F	545 Sprucewoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
Christopher Orange	46	M	772 Birchwoodwood St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Elizabeth Yellow	37	F	288 Cedarwoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
Matthew Pink	42	M	685 Sprucewoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
Karen Brown	24	F	908 Birchwoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
Jeffrey Green	40	M	371 Cedarwoodwood St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Stephanie Grey	33	F	694 Birchwoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
William Purple	39	M	188 Cedarwoodwood St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Olivia Orange	27	F	542 Sprucewoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
Christopher Yellow	44	M	775 Birchwoodwood St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Elizabeth Pink	36	F	292 Cedarwoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
Matthew Brown	41	M	688 Sprucewoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
Karen Green	23	F	911 Birchwoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
Jeffrey Grey	39	M	378 Cedarwoodwood St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Stephanie Purple	31	F	696 Birchwoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
William Orange	45	M	194 Cedarwoodwood St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Olivia Yellow	26	F	548 Sprucewoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
Christopher Pink	43	M	778 Birchwoodwood St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Elizabeth Brown	22	F	914 Cedarwoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
Matthew Green	38	M	381 Sprucewoodwood St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Karen Grey	27	F	699 Birchwoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
Jeffrey Purple	35	M	197 Cedarwoodwood St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Stephanie Orange	30	F	552 Sprucewoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
William Yellow	42	M	785 Birchwoodwood St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Olivia Pink	25	F	298 Cedarwoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
Christopher Brown	37	M	691 Sprucewoodwood St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Elizabeth Green	29	F	917 Birchwoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
Matthew Grey	34	M	385 Cedarwoodwood St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Karen Purple	26	F	702 Sprucewoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
Jeffrey Orange	32	M	199 Cedarwoodwood St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Stephanie Yellow	36	F	556 Sprucewoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
William Pink	40	M	789 Birchwoodwood St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Olivia Brown	21	F	205 Cedarwoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
Christopher Green	35	M	695 Sprucewoodwood St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Elizabeth Grey	28	F	922 Birchwoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
Matthew Purple	32	M	392 Cedarwoodwood St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Karen Orange	24	F	708 Sprucewoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
Jeffrey Yellow	38	M	201 Cedarwoodwood St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Stephanie Pink	33	F	561 Sprucewoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
William Brown	39	M	795 Birchwoodwood St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Olivia Green	27	F	209 Cedarwoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
Christopher Grey	31	M	699 Sprucewoodwood St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Elizabeth Purple	29	F	926 Birchwoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
Matthew Orange	36	M	397 Cedarwoodwood St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Karen Yellow	23	F	713 Sprucewoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
Jeffrey Pink	39	M	210 Cedarwoodwood St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Stephanie Brown	34	F	565 Sprucewoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
William Green	30	M	802 Birchwoodwood St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Olivia Grey	26	F	218 Cedarwoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
Christopher Purple	33	M	704 Sprucewoodwood St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Elizabeth Orange	28	F	931 Birchwoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
Matthew Yellow	37	M	399 Cedarwoodwood St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Karen Pink	22	F	717 Sprucewoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
Jeffrey Brown	41	M	214 Cedarwoodwood St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Stephanie Green	35	F	568 Sprucewoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
William Grey	31	M	808 Birchwoodwood St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Olivia Purple	28	F	222 Cedarwoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
Christopher Orange	36	M	705 Sprucewoodwood St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Elizabeth Yellow	30	F	934 Birchwoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
Matthew Pink	34	M	401 Cedarwoodwood St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Karen Brown	25	F	721 Sprucewoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
Jeffrey Green	38	M	217 Cedarwoodwood St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Stephanie Grey	32	F	572 Sprucewoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
William Purple	35	M	814 Birchwoodwood St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Olivia Orange	29	F	225 Cedarwoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
Christopher Yellow	39	M	711 Sprucewoodwood St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Elizabeth Pink	31	F	937 Birchwoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
Matthew Brown	37	M	405 Cedarwoodwood St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Karen Green	26	F	728 Sprucewoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
Jeffrey Grey	33	M	221 Cedarwoodwood St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Stephanie Purple	30	F	575 Sprucewoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
William Orange	37	M	818 Birchwoodwood St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Olivia Yellow	27	F	229 Cedarwoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
Christopher Pink	34	M	715 Sprucewoodwood St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Elizabeth Brown	24	F	941 Birchwoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
Matthew Green	39	M	408 Cedarwoodwood St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Karen Grey	28	F	732 Sprucewoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
Jeffrey Purple	36	M	226 Cedarwoodwood St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Stephanie Orange	33	F	581 Sprucewoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
William Yellow	39	M	821 Birchwoodwood St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Olivia Pink	28	F	234 Cedarwoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
Christopher Brown	35	M	722 Sprucewoodwood St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Elizabeth Green	27	F	945 Birchwoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
Matthew Grey	32	M	411 Cedarwoodwood St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Karen Purple	29	F	735 Sprucewoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
Jeffrey Orange	36	M	230 Cedarwoodwood St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Stephanie Yellow	33	F	588 Sprucewoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
William Pink	39	M	824 Birchwoodwood St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Olivia Brown	25	F	238 Cedarwoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
Christopher Green	40	M	725 Sprucewoodwood St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Elizabeth Grey	29	F	948 Birchwoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
Matthew Purple	36	M	418 Cedarwoodwood St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Karen Orange	32	F	738 Sprucewoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
Jeffrey Yellow	39	M	235 Cedarwoodwood St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Stephanie Pink	34	F	591 Sprucewoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
William Brown	37	M	827 Birchwoodwood St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Olivia Green	28	F	243 Cedarwoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
Christopher Grey	33	M	729 Sprucewoodwood St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Elizabeth Purple	30	F	951 Birchwoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
Matthew Orange	37	M	421 Cedarwoodwood St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Karen Yellow	31	F	742 Sprucewoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
Jeffrey Pink	38	M	248 Cedarwoodwood St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Stephanie Brown	35	F	594 Sprucewoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
William Green	39	M	831 Birchwoodwood St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Olivia Grey	32	F	256 Cedarwoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
Christopher Purple	37	M	732 Sprucewoodwood St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Elizabeth Orange	34	F	954 Birchwoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
Matthew Yellow	41	M	428 Cedarwoodwood St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Karen Pink	30	F	745 Sprucewoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
Jeffrey Brown	36	M	251 Cedarwoodwood St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Stephanie Green	33	F	601 Sprucewoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
William Grey	38	M	834 Birchwoodwood St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Olivia Purple	35	F	259 Cedarwoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
Christopher Orange	42	M	735 Sprucewoodwood St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Elizabeth Yellow	37	F	957 Birchwoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
Matthew Pink	40	M	432 Cedarwoodwood St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Karen Brown	31	F	752 Sprucewoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
Jeffrey Green	36	M	258 Cedarwoodwood St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Stephanie Grey	34	F	604 Sprucewoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
William Purple	39	M	837 Birchwoodwood St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Olivia Orange	36	F	266 Cedarwoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
Christopher Yellow	43	M	738 Sprucewoodwood St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Elizabeth Pink	38	F	960 Birchwoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
Matthew Brown	41	M	435 Cedarwoodwood St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Karen Green	33	F	755 Sprucewoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
Jeffrey Grey	38	M	263 Cedarwoodwood St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Stephanie Purple	36	F	607 Sprucewoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
William Orange	43	M	840 Birchwoodwood St, Anytown USA	Retired	Good	2023-05-15
Olivia Yellow	37	F	271 Cedarwoodwood St, Anytown USA	Employed	Good	2023-05-15
Christopher Pink						

## **ANNEXE 3 - 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 GÉNÉRALES**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### 3 OPÉRATIONS DE PRÉLÈVEMENT

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

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

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

#### 3.1 OPÉRATEURS DU PRELEVEMENT

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

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

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

#### 3.2 CONDITIONS GÉNÉRALES DU PRELEVEMENT

- Le volume prélevé devra être représentatif des flux de l'établissement et conforme avec les quantités nécessaires pour réaliser les analyses sous accréditation.
- En cas d'intervention de l'exploitant ou d'un sous-traitant pour le prélèvement, le nombre, le volume unitaire, le flaconnage, la préservation éventuelle et l'identification des échantillons seront obligatoirement définis par le prestataire d'analyse et communiqués au préleveur. Le laboratoire d'analyse fournira les flaconnages (prévoir des flacons supplémentaires pour les blancs du système de prélèvement).
- Les échantillons seront répartis dans les différents flacons fournis par le laboratoire selon les prescriptions des méthodes officielles en vigueur, spécifiques aux substances à analyser et/ou à la norme NF EN ISO 5667-3<sup>2</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>2</sup> La norme NF EN ISO 5667-3 est un Guide de Bonne Pratique. Quand des différences existent entre la norme NF EN ISO 5667-3 et la norme analytique spécifique à la substance, c'est toujours les prescriptions de la norme analytique qui prévalent.

### **3.3 MESURE DE DÉBIT EN CONTINU**

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

### **3.4 PRÉLÈVEMENT CONTINU SUR 24 HEURES À TEMPÉRATURE CONTRÔLÉE**

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

- ↳ Les matériels permettant la réalisation d'un prélèvement automatisé en fonction du débit ou du volume écoulé, sont :
  - Soit des échantilleurs monoflacons fixes ou portatifs, constituant un seul échantillon moyen sur toute la période considérée.
  - Soit des échantilleurs multiflacons fixes ou portatifs, constituant plusieurs échantillons (en général 4, 6, 12 ou 24) pendant la période considérée. Si ce type d'échantilleurs est mis en œuvre, les échantillons devront être homogénéisés pour constituer l'échantillon moyen avant transfert dans les flacons destinés à l'analyse.
- ↳ Les échantilleurs utilisés devront 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>2</sup>.
- ↳ Le **transport** des échantillons vers le laboratoire devra être effectué dans une **enceinte** maintenue à une **température égale à 5°C ± 3°C**, et être **accompli** dans les **24 heures** qui suivent la fin du prélèvement, afin de garantir l'intégrité des échantillons.
- ↳ La température de l'enceinte ou des échantillons sera contrôlée à l'arrivée au laboratoire et indiquée dans le rapportage relatif aux analyses.

### 3.6 BLANCS DE PRÉLÈVEMENT

#### Blanc du système de prélèvement :

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

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

- si valeur du blanc  $\geq$  LQ et inférieure à l'incertitude de mesure attachée au résultat : ne pas soustraire les résultats du blanc du système de prélèvement des résultats de l'effluent
- si valeur du blanc  $>$  l'incertitude de mesure attachée au résultat : la présence d'une contamination est avérée, le laboratoire devra refaire le prélèvement et l'analyse du rejet considéré.

### Blanc d'atmosphère

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

## 4 ANALYSES

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

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

- ↳ Dans le cas des alkylphénols, il est demandé de rechercher simultanément les nonylphénols, les octylphénols ainsi que les deux premiers homologues d'éthoxylates<sup>3</sup> de nonylphénols (NP1OE et NP2OE) et les deux premiers homologues d'éthoxylates<sup>3</sup> d'octylphénols (OP1OE et OP2OE). La recherche des éthoxylates peut être effectuée sans surcoût conjointement à celle des nonylphénols et des octylphénols par l'utilisation du projet de norme ISO/DIS 18857-2<sup>4</sup>.
- ↳ 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>5</sup>,<sup>6</sup>,<sup>7</sup> et<sup>8</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 chlоро 2 nitrobenzène, 1 chlоро 3 nitrobenzène, 1 chlоро 4 nitrobenzène, 2 chlorotoluène, 3 chlorotoluène, 4 chlorotoluène, Nitrobenzène, 2 nitrotoluène, 1,2 dichloroéthane, Chlorure de méthylène, Chloroforme, Tétrachlorure de carbone, chloroprène, 3 chloropropène, 1,1 dichloroéthane, 1,1 dichloroéthylène, 1,2 dichloroéthylène, hexachloroéthane, 1,1,2,2 tétrachloroéthane, Tétrachloroéthylène, 1,1,1 trichloroéthane, 1,1,2 trichloroéthane, Trichloroéthylène, Chlorure de vinyle, 2 chloroaniline, 3 chloroaniline, 4 chloroaniline et 4 chlоро 2 nitroaniline.

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

4 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 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.

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

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

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

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

- La restitution pour chaque effluent chargé ( $MES \geq 250 \text{ mg/l}$ ) 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.

## 5 TRANSMISSION DES RÉSULTATS

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

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

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

## **6 LISTE DES ANNEXES**

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 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>
Alkyphénols	Octylphénols	1920	25	
	OP1OE	6370		
	OP2OE	6371		
Anilines	2 chloroaniline	1593		17
	3 chloroaniline	1592		18
	4 chloroaniline	1591		19
	4-chloro-2-nitroaniline	1594		27
	3,4 dichloroaniline	1586		52
Autres	Biphényle	1584		11
	Epichlorhydrine	1494		78
	Tributylphosphate	1847		114
	Acide chlороacétique	1465		16
BDE	Tétrabromodiphényléther	2919	5	
	BDE 47			
	Hexabromodiphényléther	2911	5	
	BDE 154			
	Hexabromodiphényléther	2912	5	
	BDE 153			
	Heptabromodiphényléther	2910	5	
	BDE 183			
	Décabromodiphényléther	1815	5	
	(BDE 209)			
BTEx	Benzène	1114	4	7
	Ethylbenzène	1497		79
	Isopropylbenzène	1633		87
	Toluène	1278		112
	Xylènes (Somme o,m,p)	1780		129
Chlorobenzènes	1,2,3 trichlorobenzène	1630	31	117
	1,2,4 trichlorobenzène	1283	31	118
	1,3,5 trichlorobenzène	1629		117
	Chlorobenzène	1467		20
	1,2 dichlorobenzène	1165		53
	1,3 dichlorobenzène	1164		54
	1,4 dichlorobenzène	1166		55
	1,2,4,5 tétrachlorobenzène	1631		109
	1-chloro-2-nitrobenzène	1469		28
	1-chloro-3-nitrobenzène	1468		29

	1-chloro-4-nitrobenzène	1470		30
Chlorophénols	Penitachlorophénol	1235	27	102
	4-chloro-3-méthylphénol	1636		24
	2 chlorophénol	1471		33
	3 chlorophénol	1651		34
	4 chlorophénol	1650		35
	2,4 dichlorophénol	1486		64
	2,4,5 trichlorophénol	1548		122
	2,4,6 trichlorophénol	1549		122
COHV	Hexachloropentadiène	2612		
	1,2 dichloroéthane	1161	10	59
	Chlorure de méthylène	1168	11	62
	Chloroforme	1135	32	23
	Tétrachlorure de carbone	1276		13
	Chloroprène	2611		36
	3-chloroprène (chlorure d'allyle)	2065		37
	1,1 dichloroéthane	1160		58
	1,1 dichloroéthylène	1162		60
	1,2 dichloroéthylène	1163		61
Chlorofoluènes	Hexachloroéthane	1656		86
	1,1,2,2 tétrachloroéthane	1271		110
	1,1,2,2 tetrachloroéthylène	1272		111
	1,1,1 trichloroéthane	1284		119
	1,1,2 trichloroéthane	1285		120
	Trichlorométhylène	1286		121
	Chlorure de vinyle	1753		128
	2-chlorotoluène	1602		38
	3-chlorotoluène	1601		39
	4-chlorotoluène	1600		40
HAP	Fluoranthène	1191	15	
	Naphthalène	1517	22	96
	Acénaphhtène	1453		
Métaux	Plomb et ses composés	1382	20	
	Nickel et ses composés	1386	23	
	Arsenic et ses composés	1369		4
	Zinc et ses composés	1383		133
	Cuivre et ses composés	1392		134
	Chrome et ses composés	1389		136
	2-nitrotoluène	2613		
	Nitrobenzène	2614		
	Dibutylétain cation	1771		49,50,51
	Monobutylétain cation	2542		
Organétaiins	Triphénylétain cation	6372		125,126,127

DRC-08-94591-06911A

PCB	PCB 28	1239		101
	PCB 52	1241		
	PCB 101	1242		
	PCB 118	1243		
	PCB 138	1244		
	PCB 153	1245		
	PCB 180	1246		
Pesticides	Trifluraline	1289	33	
	Alachlore	1101	1	
	Afrazine	1107	3	
	Chlorfenvinphos	1464	8	
	Chlorpyrifos	1083	9	
	Diuron	1177	13	
<i>Autres substances prioritaires</i>	Isoproturon	1208	19	
	Simazine	1263	29	
	Demandé Chimique en Oxygène ou Carbone Organique Total	1314		
	Matières en Suspension	1841		
Paramètres de suivi	Matières en Suspension	1305		

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

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

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

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

Autres paramètres

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

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

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

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

## ANNEXE 5.2 : LIMITES DE QUANTIFICATION À ATTEINDRE

Famille	Substances	Code SANDRE <sup>1</sup>	LQ <sup>2</sup> à atteindre par substance par les laboratoires prestataires en µg/l Eaux Résiduaires
<b>Alkylphénols</b>	Octylphénols	1920	0.1
	OP1OE	6370	0.1*
	OP2OE	6371	0.1*
<b>Anilines</b>	2 chloroaniline	1593	0.1
	3 chloroaniline	1592	0.1
	4 chloroaniline	1591	0.1
	4-chloro-2-nitroaniline	1594	0.1
	3,4 dichloroaniline	1586	0.1
<b>Autres</b>	Biphényle	1584	0.05
	Epichlorhydrine	1494	0.5
	Tributylphosphate	1847	0.1
	Acide chloroacétique	1465	25
<b>BDE</b>	Tétrabromodiphényléther BDE 47	2919	La quantité de MES à prélever pour l'analyse devra permettre d'atteindre une LQ équivalente dans l'eau de 0,05 µg/l pour chaque BDE.
	Hexabromodiphényléther BDE 154	2911	
<b>BTEX</b>	Hexabromodiphényléther BDE 153	2912	
	Heptabromodiphényléther BDE 183	2910	
	Décabromodiphényléther (BDE 209)	1815	
	Benzène	1114	1
	Ethylbenzène	1497	1
	Isopropylbenzène	1633	1

	Toluène	1278	1
	Xylènes (Somme o,m,p)	1780	2
<b>Chlorobenzènes</b>			
	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
	1-chloro-2-nitrobenzène	1469	0.1
	1-chloro-3-nitrobenzène	1468	0.1
	1-chloro-4-nitrobenzène	1470	0.1
<b>Chlorophénols</b>			
	Pentachlorophénol	1235	0.1
	4-chloro-3-méthylphénol	1636	0.1
	2 chlorophénol	1471	0.1
	3 chlorophénol	1651	0.1
	4 chlorophénol	1650	0.1
	2,4 dichlorophénol	1486	0.1
	2,4,5 trichlorophénol	1548	0.1
	2,4,6 trichlorophénol	1549	0.1
<b>COHV</b>			
	Hexachloropentadiène	2612	0.1
	1,2 dichloroéthane	1161	2
	Chlorure de méthylène	1168	5
	Chloroforme	1135	1
	Tétrachlorure de carbone	1276	0.5
	Chloroprène	2611	1
	3-chloroprène (chlorure d'allyle)	2065	1
	1,1 dichloroéthane	1160	5
	1,1 dichloroéthylène	1162	2.5
	1,2 dichloroéthylène	1163	5
	Hexachloroéthane	1656	1
	1,1,2,2 tétrachloroéthane	1271	1
	1,1,1,2 tétrachloroéthane	1270	0.5
	1,1,1 trichloroéthane	1284	0.5
	1,1,2 trichloroéthane	1285	1
	1,1,1,1 tétrachloroéthane	1283	0.5
	Chlorure de vinyle	1753	5
<b>Chlorotoluènes</b>			
	2-chlorotoluène	1602	1
	3-chlorotoluène	1601	1
	4-chlorotoluène	1600	1
<b>HAP</b>			
	Fluoranthène	1191	0.01
	Naphthalène	1517	0.05
	Acénaphthène	1453	0.01

Liste des paramètres et limites de quantification			
		Unité	Valeur
Métaux			
	Plomb et ses composés	1382	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
Nitro aromatiques	2-nitrotoluène	2613	0.2
	Nitrobenzène	2614	0.2
Organolétains			
	Dibutylétain cation	1771	0.02
	Monobutyletaine cation	2542	0.02
	Triphényletaine cation	6372	0.02
PCB	PCB 28	1239	0.01
	PCB 52	1241	0.01
	PCB 101	1242	0.01
	PCB 118	1243	0.01
	PCB 138	1244	0.01
	PCB 153	1245	0.01
	PCB 180	1246	0.01
Pesticides	Trifluraline	1289	0.05
	Alachlore	1101	0.02
	Atrazine	1107	0.03
	Chlorfenvinphos	1464	0.05
	Chlorpyrifos	1083	0.05
	Diuron	1177	0.05
	Isoproturon	1208	0.05
	Simazine	1263	0.03
Paramètres de suivi	Demande Chimique en Oxygène ou Carbone Organique Total	1314 1841	30000 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
<b>IDENTIFICATION DE L'ORGANISME DE PRÉLEVEMENT</b>	imposé	Code Sandre du prestataire de prélevement Code exploitant
<b>IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON</b>	Texte	Champ libre permettant d'identifier l'échantillon.  Référence donnée par le laboratoire
<b>TYPE DE PRÉLEVEMENT</b>	Liste déroulante	- Asservi au débit  - Proportionnel au temps  - Prélèvement ponctuel
<b>PÉRIODE DE PRÉLEVEMENT DATE DÉBUT</b>	Date	Date de début  Format JJ/MM/AAAA
<b>DURÉE DE PRÉLEVEMENT</b>	Nombre	Durée en Nombre d'heures
<b>RÉFÉRENTIEL DE PRÉLEVEMENT</b>	Texte	Champ destiné à recevoir la référence à la norme de prélèvement
<b>DATE DERNIER CONTRÔLE MÉTROLOGIQUE DU DÉBITMÈTRE</b>	Date	Renseigne la date du dernier contrôle métrologique valide du débitmètre
<b>NOMBRE D'ÉCHANTILLON</b>	Nombre entier	Nombre de prélèvements pour constituer l'échantillon moyen (valeur par défaut 1)
<b>BLANC SYSTÈME PRÉLEVEMENT</b>		Oui, Non
<b>BLANC ATMOSPHÈRE</b>		Oui, Non
<b>DATE DE PRISE EN CHARGE PAR LE LABORATOIRE</b>	Date	Date d'arrivée au laboratoire  Format JJ/MM/AAAA
<b>IDENTIFICATION LABORATOIRE PRINCIPAL ANALYSE</b>		Code Sandre Laboratoire
<b>TEMPÉRATURE DE L'ENCHINIE (ARRIVÉE AU LABORATOIRE)</b>	Nombre décimal 1 chiffre significatif	Température (unité °C)

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

**POUR CHAQUE PARAMETRE ET POUR CHAQUE FRACTION ANALYSEE : INFORMATIONS DEMANDEES**

		GC/HRMS	
		GC/HRMS/MS	
		FAAS	
		ZAAS	
		ICP/OES	
		ICP/MS	
		HPLC-DAD	
		HPLC FLUO	
		HPLC UV	
<b>METHODE D'ANALYSE</b> <i>(norme ou à défaut le type de méthode)</i>		texte	
<b>LIMITE DE QUANTIFICATION</b>	<b>Valeur</b>	Libre (numérique)	Libre (numérique)
	<b>Unité</b>	Imposé	<i>EAU BRUTE : µg/l ; PHASE AQUEUSE : µg/l, MES (PHASE PARTICULAIRE) : µg/kg</i> sauf MES, DCO ou COT ( <i>unité en mg/l</i> ) <i>Pour une incertitude de 15%, la valeur échangée sera 15</i>
	<b>Incertitude avec facteur d'élargissement (k=2)</b>	Libre (numérique)	
<b>RESULTAT</b>	<b>Valeur</b>	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
	<b>Unité</b>	Imposé	<i>EAU BRUTE : µg/l ; PHASE AQUEUSE : µg/l, MES (PHASE PARTICULAIRE) : µg/kg</i>
	<b>Incertitude avec facteur d'élargissement (k=2)</b>	Libre (numérique)	<i>Pour une incertitude de 15%, la valeur échangée sera 15</i>
<b>CODE REMARQUE DE L'ANALYSE</b>	Imposé	<i>Code 0 : Analyse non faite Code 1 : Résultat ≥ limite de quantification Code 10 : Résultat &lt; limite de quantification</i>	
<b>CONFIRMATION DU RESULTAT</b>	Imposé	<i>Code 0 : NON CONFIRME (analyse unique) Code 1 : CONFIRME (analyse dupliquée, confirmation par SM )</i>	

**POUR CHAQUE PARAMETRE ET POUR CHAQUE FRACTION ANALYSEE : INFORMATIONS DEMANDEES**

<b>COMMENTAIRES</b>	Libre	<i>Liste des paramètres retrouvés dans le blanc du système de prélèvement ou d'atmosphère + ordre de grandeur.</i> <i>LQ élevée (matrice complexe)</i> <i>Présence d'interférents etc....</i>
---------------------	-------	---

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

## **ANNEXE 5.4 : FORMAT DE RESTITUTION DES INFORMATIONS DEMANDEES PAR PRELEVEMENT, PAR PARAMETRE ET PAR FRACTION ANALYSEE A L'ANNEXE 5.3**

Le format de résolution sera mis en ligne sur le site <http://r3de.ineris.fr/>

## Conditions de prélèvement et d'analyses

## Résumés d'analyses



## **ANNEXE 5.5 : LISTE DES PIECES A FOURNIR PAR LE LABORATOIRE PRESTATAIRE A L'EXPLOITANT**

### **Justificatifs à produire**

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