

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

**Etablissement : RANDY à CHAPONOST**

| Substance                              | Code SANDRE | Catégorie de Substance | Limite de quantification à atteindre par les laboratoires :<br>LQ en µg/l<br><br><i>(source : annexe 5.2 de la circulaire du 05/01/2009)</i> | Valeurs à prendre en compte au titre de l'art.3.3 point 3.1 de l'AP :<br>10*NQE-MA ou<br>10*NQEp<br>en µg/l |
|----------------------------------------|-------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chloroforme                            | 1135        | 2                      | 1                                                                                                                                            | 25                                                                                                          |
| Acide chloroacétique *                 | 1465        | 4                      | 25                                                                                                                                           | 5,8                                                                                                         |
| Trichloroéthylène *                    | 1286        | 3                      | 0,5                                                                                                                                          | 100                                                                                                         |
| Tétrachlorure de carbone *             | 1276        | 3                      | 0,5                                                                                                                                          | 120                                                                                                         |
| Fluoranthène *                         | 1191        | 2                      | 0,01                                                                                                                                         | 1                                                                                                           |
| Naphtalène *                           | 1517        | 2                      | 0,05                                                                                                                                         | 24                                                                                                          |
| Nonylphénols *                         | 1957        | 1                      | 0,1                                                                                                                                          | 3                                                                                                           |
| NP1OE *                                | 6366        | 1                      | 0,1                                                                                                                                          | 3                                                                                                           |
| NP2OE *                                | 6369        | 1                      | 0,1                                                                                                                                          | 3                                                                                                           |
| Octylphénols *                         | 1920        | 2                      | 0,1                                                                                                                                          | 1                                                                                                           |
| OP1OE *                                | 6370        | 2                      | 0,1                                                                                                                                          | 1                                                                                                           |
| OP2OE *                                | 6371        | 2                      | 0,1                                                                                                                                          | 1                                                                                                           |
| Cadmium et ses composés <sup>1</sup> * | 1388        | 1                      | 2                                                                                                                                            | Classe 1 = ≤ 0.8<br>Classe 2 = 0.8<br>Classe 3 = 0.9<br>Classe 4 = 1.5<br>Classe 5 = 2.5                    |
| Chrome et ses composés *               | 1389        | 4                      | 5                                                                                                                                            | Fonction du bruit de fond                                                                                   |
| Cuivre et ses composés                 | 1392        | 4                      | 5                                                                                                                                            | Fonction du bruit de fond                                                                                   |
| Mercure et ses composés *              | 1387        | 1                      | 0,5                                                                                                                                          | 0.5                                                                                                         |
| Nickel et ses composés                 | 1386        | 2                      | 10                                                                                                                                           | 200                                                                                                         |
| Plomb et ses composés *                | 1382        | 2                      | 5                                                                                                                                            | 72                                                                                                          |
| Zinc et ses composés                   | 1383        | 4                      | 10                                                                                                                                           | Fonction du bruit de fond                                                                                   |
| Tributylétain cation *                 | 2879        | 1                      | 0,02                                                                                                                                         | 0,002                                                                                                       |
| Dibutylétain cation *                  | 1771        | 4                      | 0,02                                                                                                                                         |                                                                                                             |
| Monobutylétain cation *                | 2542        | 4                      | 0,02                                                                                                                                         |                                                                                                             |

\* : L'exploitant pourra abandonner la recherche de cette substance si elle n'a pas été détectée après 3 mesures consécutives réalisées dans les conditions techniques décrites dans l'annexe 5.

<sup>1</sup> Pour le Cadmium et ses composés, les valeurs retenues pour les NQE varient en fonction de la dureté de l'eau telle que définie suivant les cinq classes suivantes : classe 1 : <40 mg CaCO<sub>3</sub>/l, classe 2 : 40 à <50 mg CaCO<sub>3</sub>/l, classe 3 : 50 à <100 mg CaCO<sub>3</sub>/l, classe 4 : 100 à <200 mg CaCO<sub>3</sub>/l et classe 5 : ≥200 mg CaCO<sub>3</sub>/l.

| Paramètres de suivi                                    | Code SANDRE  | Limite de quantification à atteindre par les laboratoires :<br>LQ en µg/l |
|--------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Demande Chimique en Oxygène ou Carbone Organique Total | 1314<br>1841 | 30000<br>300                                                              |
| Matières en Suspension                                 | 1305         | 2000                                                                      |

### Catégorie de Substance

|   |                                                                                                                                                                                                              |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Substances Dangereuses Prioritaires</b> 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)  |
| 2 | <b>Substances Prioritaires</b> issues de l'annexe X de la DCE (tableau A de la circulaire du 07/05/07)                                                                                                       |
| 3 | <b>Autres substances pertinentes</b> 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)  |
| 4 | <b>Autres substances pertinentes</b> 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) |

NOTA 1: En cas de plusieurs points de rejets sur le site, il convient d'examiner la nécessité d'établir un tableau spécifique par rejet

NOTA 2 : Dans le cas des alkylphénols, il est demandé de rechercher simultanément les nonylphénols, les octylphénols ainsi que les deux premiers homologues d'éthoxylates de nonylphénols (NP1OE et NP2OE) et les deux premiers homologues d'éthoxylates 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 18857-23. Les éthoxylates de nonylphénols et d'octylphénols constituent à terme une source indirecte de nonylphénols et d'octylphénols dans l'environnement

VU POUR ETRE ANNEXÉ A L'ARRÊTÉ  
PRÉFECTORAL DU 13 JAN. 2012

LE PRÉFET,  
Pour le Préfet,  
la Secrétaire Générale  
Josiane CHEVALIER

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

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

| Famille                     | Substances                                     | Code SANDRE | Substance<br>Accréditée <sup>1</sup> oui /<br>non sur matrice<br>eaux résiduaires | LQ en µg/l<br>(obtenue sur<br>une matrice<br>eau résiduaire) | LQ à atteindre<br>en µg/l<br>(obtenue sur<br>une matrice<br>eau résiduaire)                                                                        |
|-----------------------------|------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Alkylphénols</b>         | Nonylphénols                                   | 1957        |                                                                                   |                                                              | <b>0,1</b>                                                                                                                                         |
|                             | NP1OE                                          | 6366        |                                                                                   |                                                              | <b>0,1*</b>                                                                                                                                        |
|                             | NP2OE                                          | 6369        |                                                                                   |                                                              | <b>0,1*</b>                                                                                                                                        |
|                             | Octylphénols                                   | 1920        |                                                                                   |                                                              | <b>0,1</b>                                                                                                                                         |
|                             | OP1OE                                          | 6370        |                                                                                   |                                                              | <b>0,1*</b>                                                                                                                                        |
|                             | OP2OE                                          | 6371        |                                                                                   |                                                              | <b>0,1*</b>                                                                                                                                        |
| <b>Anilines</b>             | 2 chloroaniline                                | 1593        |                                                                                   |                                                              | <b>0,1</b>                                                                                                                                         |
|                             | 3 chloroaniline                                | 1592        |                                                                                   |                                                              | <b>0,1</b>                                                                                                                                         |
|                             | 4 chloroaniline                                | 1591        |                                                                                   |                                                              | <b>0,1</b>                                                                                                                                         |
|                             | 4-chloro-2 nitroaniline                        | 1594        |                                                                                   |                                                              | <b>0,1</b>                                                                                                                                         |
|                             | 3,4 dichloroaniline                            | 1586        |                                                                                   |                                                              | <b>0,1</b>                                                                                                                                         |
| <b>Autres</b>               | Chloroalcanes C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> | 1955        |                                                                                   |                                                              | <b>10</b>                                                                                                                                          |
|                             | Biphényle                                      | 1584        |                                                                                   |                                                              | <b>0,05</b>                                                                                                                                        |
|                             | Epichlorhydrine                                | 1494        |                                                                                   |                                                              | <b>0,5</b>                                                                                                                                         |
|                             | Tributylphosphate                              | 1847        |                                                                                   |                                                              | <b>0,1</b>                                                                                                                                         |
|                             | Acide chloroacétique                           | 1465        |                                                                                   |                                                              | <b>25</b>                                                                                                                                          |
| <b>BDE</b>                  | Tétrabromodiphényléther<br>BDE 47              | 2919        |                                                                                   |                                                              | La quantité de<br>MES à prélever<br>pour l'analyse<br>devra<br>permettre<br>d'atteindre une<br>LQ dans l'eau<br>de 0,05µg/l<br>pour chaque<br>BDE. |
|                             | Pentabromodiphényléther<br>(BDE 99)            | 2916        |                                                                                   |                                                              |                                                                                                                                                    |
|                             | Pentabromodiphényléther<br>(BDE 100)           | 2915        |                                                                                   |                                                              |                                                                                                                                                    |
|                             | Hexabromodiphényléther<br>BDE 154              | 2911        |                                                                                   |                                                              |                                                                                                                                                    |
|                             | Hexabromodiphényléther<br>BDE 153              | 2912        |                                                                                   |                                                              |                                                                                                                                                    |
|                             | Heptabromodiphényléther<br>BDE 183             | 2910        |                                                                                   |                                                              |                                                                                                                                                    |
|                             | Décabromodiphényléther<br>(BDE 209)            | 1815        |                                                                                   |                                                              |                                                                                                                                                    |
| <b>BTEX</b>                 | Benzène                                        | 1114        |                                                                                   |                                                              | <b>1</b>                                                                                                                                           |
|                             | Ethylbenzène                                   | 1497        |                                                                                   |                                                              | <b>1</b>                                                                                                                                           |
|                             | Isopropylbenzène                               | 1633        |                                                                                   |                                                              | <b>1</b>                                                                                                                                           |
|                             | Toluène                                        | 1278        |                                                                                   |                                                              | <b>1</b>                                                                                                                                           |
|                             | Xylènes (Somme o,m,p)                          | 1780        |                                                                                   |                                                              | <b>2</b>                                                                                                                                           |
| <b>Chloro-<br/>benzènes</b> | Hexachlorobenzène                              | 1199        |                                                                                   |                                                              | <b>0,01</b>                                                                                                                                        |
|                             | Pentachlorobenzène                             | 1888        |                                                                                   |                                                              | <b>0,02</b>                                                                                                                                        |
|                             | 1,2,3 trichlorobenzène                         | 1630        |                                                                                   |                                                              | <b>1</b>                                                                                                                                           |
|                             | 1,2,4 trichlorobenzène                         | 1283        |                                                                                   |                                                              | <b>1</b>                                                                                                                                           |
|                             | 1,3,5 trichlorobenzène                         | 1629        |                                                                                   |                                                              | <b>1</b>                                                                                                                                           |
|                             | Chlorobenzène                                  | 1467        |                                                                                   |                                                              | <b>1</b>                                                                                                                                           |

| Famille               | Substances                           | Code SANDRE | Substance<br>Accréditée <sup>1</sup> oui /<br>non sur matrice<br>eaux résiduaires | LQ en µg/l<br>(obtenue sur<br>une matrice<br>eau résiduaire) | LQ à atteindre<br>en µg/l<br>(obtenue sur<br>une matrice<br>eau résiduaire) |
|-----------------------|--------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|                       | 1,2 dichlorobenzène                  | 1165        |                                                                                   |                                                              | 1                                                                           |
|                       | 1,3 dichlorobenzène                  | 1164        |                                                                                   |                                                              | 1                                                                           |
|                       | 1,4 dichlorobenzène                  | 1166        |                                                                                   |                                                              | 1                                                                           |
|                       | 1,2,4,5 tétrachlorobenzène           | 1631        |                                                                                   |                                                              | 0,05                                                                        |
|                       | 1-chloro-2-nitrobenzène              | 1469        |                                                                                   |                                                              | 0,1                                                                         |
|                       | 1-chloro-3-nitrobenzène              | 1468        |                                                                                   |                                                              | 0,1                                                                         |
|                       | 1-chloro-4-nitrobenzène              | 1470        |                                                                                   |                                                              | 0,1                                                                         |
| <b>Chlorophénols</b>  | Pentachlorophénol                    | 1235        |                                                                                   |                                                              | 0,1                                                                         |
|                       | 4-chloro-3-méthylphénol              | 1636        |                                                                                   |                                                              | 0,1                                                                         |
|                       | 2 chlorophénol                       | 1471        |                                                                                   |                                                              | 0,1                                                                         |
|                       | 3 chlorophénol                       | 1651        |                                                                                   |                                                              | 0,1                                                                         |
|                       | 4 chlorophénol                       | 1650        |                                                                                   |                                                              | 0,1                                                                         |
|                       | 2,4 dichlorophénol                   | 1486        |                                                                                   |                                                              | 0,1                                                                         |
|                       | 2,4,5 trichlorophénol                | 1548        |                                                                                   |                                                              | 0,1                                                                         |
|                       | 2,4,6 trichlorophénol                | 1549        |                                                                                   |                                                              | 0,1                                                                         |
| <b>COHV</b>           | Hexachloropentadiène                 | 2612        |                                                                                   |                                                              | 0,1                                                                         |
|                       | 1,2 dichloroéthane                   | 1161        |                                                                                   |                                                              | 2                                                                           |
|                       | Chlorure de méthylène                | 1168        |                                                                                   |                                                              | 5                                                                           |
|                       | Hexachlorobutadiène                  | 1652        |                                                                                   |                                                              | 0,5                                                                         |
|                       | Chloroforme                          | 1135        |                                                                                   |                                                              | 1                                                                           |
|                       | Tétrachlorure de carbone             | 1276        |                                                                                   |                                                              | 0,5                                                                         |
|                       | Chloroprène                          | 2611        |                                                                                   |                                                              | 1                                                                           |
|                       | 3-chloroprène (chlorure<br>d'allyle) | 2065        |                                                                                   |                                                              | 1                                                                           |
|                       | 1,1 dichloroéthane                   | 1160        |                                                                                   |                                                              | 5                                                                           |
|                       | 1,1 dichloroéthylène                 | 1162        |                                                                                   |                                                              | 2,5                                                                         |
|                       | 1,2 dichloroéthylène                 | 1163        |                                                                                   |                                                              | 5                                                                           |
|                       | Hexachloroéthane                     | 1656        |                                                                                   |                                                              | 1                                                                           |
|                       | 1,1,2,2 tétrachloroéthane            | 1271        |                                                                                   |                                                              | 1                                                                           |
|                       | Tétrachloroéthylène                  | 1272        |                                                                                   |                                                              | 0,5                                                                         |
|                       | 1,1,1 trichloroéthane                | 1284        |                                                                                   |                                                              | 0,5                                                                         |
|                       | 1,1,2 trichloroéthane                | 1285        |                                                                                   |                                                              | 1                                                                           |
|                       | Trichloroéthylène                    | 1286        |                                                                                   |                                                              | 0,5                                                                         |
|                       | Chlorure de vinyle                   | 1753        |                                                                                   |                                                              | 5                                                                           |
| <b>Chlorotoluènes</b> | 2-chlorotoluène                      | 1602        |                                                                                   |                                                              | 1                                                                           |
|                       | 3-chlorotoluène                      | 1601        |                                                                                   |                                                              | 1                                                                           |
|                       | 4-chlorotoluène                      | 1600        |                                                                                   |                                                              | 1                                                                           |
| <b>HAP</b>            | Anthracène                           | 1458        |                                                                                   |                                                              | 0,01                                                                        |
|                       | Fluoranthène                         | 1191        |                                                                                   |                                                              | 0,01                                                                        |
|                       | Naphtalène                           | 1517        |                                                                                   |                                                              | 0,05                                                                        |
|                       | Acénaphène                           | 1453        |                                                                                   |                                                              | 0,01                                                                        |
|                       | Benzo (a) Pyrène                     | 1115        |                                                                                   |                                                              | 0,01                                                                        |
|                       | Benzo (k) Fluoranthène               | 1117        |                                                                                   |                                                              | 0,01                                                                        |
|                       | Benzo (b) Fluoranthène               | 1116        |                                                                                   |                                                              | 0,01                                                                        |

| Famille                        | Substances                                                   | Code SANDRE      | Substance<br>Accréditée <sup>1</sup> oui /<br>non sur matrice<br>eaux résiduaires | LQ en µg/l<br>(obtenue sur<br>une matrice<br>eau résiduaire) | LQ à atteindre<br>en µg/l<br>(obtenue sur<br>une matrice<br>eau résiduaire) |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|                                | Benzo (g,h,i) Pérylène                                       | 1118             |                                                                                   |                                                              | 0,01                                                                        |
|                                | Indeno (1,2,3-cd) Pyrène                                     | 1204             |                                                                                   |                                                              | 0,01                                                                        |
| <b>Métaux</b>                  | Cadmium et ses composés                                      | 1388             |                                                                                   |                                                              | 2                                                                           |
|                                | Plomb et ses composés                                        | 1382             |                                                                                   |                                                              | 5                                                                           |
|                                | Mercure et ses composés                                      | 1387             |                                                                                   |                                                              | 0,5                                                                         |
|                                | Nickel et ses composés                                       | 1386             |                                                                                   |                                                              | 10                                                                          |
|                                | Arsenic et ses composés                                      | 1369             |                                                                                   |                                                              | 5                                                                           |
|                                | Zinc et ses composés                                         | 1383             |                                                                                   |                                                              | 10                                                                          |
|                                | Cuivre et ses composés                                       | 1392             |                                                                                   |                                                              | 5                                                                           |
|                                | Chrome et ses composés                                       | 1389             |                                                                                   |                                                              | 5                                                                           |
|                                | <b>Nitro<br/>aromatiques</b>                                 | 2-nitrotoluène   | 2613                                                                              |                                                              |                                                                             |
| Nitrobenzène                   |                                                              | 2614             |                                                                                   |                                                              | 0,2                                                                         |
| <b>Organoétains</b>            | Tributylétain cation                                         | 2879             |                                                                                   |                                                              | 0,02                                                                        |
|                                | Dibutylétain cation                                          | 1771             |                                                                                   |                                                              | 0,02                                                                        |
|                                | Monobutylétain cation                                        | 2542             |                                                                                   |                                                              | 0,02                                                                        |
|                                | Triphénylétain cation                                        | 6372             |                                                                                   |                                                              | 0,02                                                                        |
| <b>PCB</b>                     | PCB 28                                                       | 1239             |                                                                                   |                                                              | 0,01                                                                        |
|                                | PCB 52                                                       | 1241             |                                                                                   |                                                              | 0,01                                                                        |
|                                | PCB 101                                                      | 1242             |                                                                                   |                                                              | 0,01                                                                        |
|                                | PCB 118                                                      | 1243             |                                                                                   |                                                              | 0,01                                                                        |
|                                | PCB 138                                                      | 1244             |                                                                                   |                                                              | 0,01                                                                        |
|                                | PCB 153                                                      | 1245             |                                                                                   |                                                              | 0,01                                                                        |
|                                | PCB 180                                                      | 1246             |                                                                                   |                                                              | 0,01                                                                        |
| <b>Pesticides</b>              | Trifluraline                                                 | 1289             |                                                                                   |                                                              | 0,05                                                                        |
|                                | Alachlore                                                    | 1101             |                                                                                   |                                                              | 0,02                                                                        |
|                                | Atrazine                                                     | 1107             |                                                                                   |                                                              | 0,03                                                                        |
|                                | Chlorfenvinphos                                              | 1464             |                                                                                   |                                                              | 0,05                                                                        |
|                                | Chlorpyrifos                                                 | 1083             |                                                                                   |                                                              | 0,05                                                                        |
|                                | Diuron                                                       | 1177             |                                                                                   |                                                              | 0,05                                                                        |
|                                | alpha Endosulfan                                             | 1178             |                                                                                   |                                                              | 0,02                                                                        |
|                                | béta Endosulfan                                              | 1179             |                                                                                   |                                                              | 0,02                                                                        |
|                                | Hexachlorocyclohexane                                        | 1200, 1201, 1202 |                                                                                   |                                                              | 0,02                                                                        |
|                                | gamma isomère Lindane                                        | 1203             |                                                                                   |                                                              | 0,02                                                                        |
|                                | Isoproturon                                                  | 1208             |                                                                                   |                                                              | 0,05                                                                        |
|                                | Simazine                                                     | 1263             |                                                                                   |                                                              | 0,03                                                                        |
| <b>Paramètres de<br/>suivi</b> | Demande Chimique en<br>Oxygène ou Carbone<br>Organique Total | 1314<br>1841     |                                                                                   |                                                              | 30000<br>300                                                                |
|                                | Matières en Suspension                                       | 1305             |                                                                                   |                                                              | 2000                                                                        |

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

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

VU POUR ÊTRE ANNEXÉ A L'ARRÊTÉ  
PRÉFECTORAL DU 13 JAN. 2012

Pour le Préfet,  
LE PRÉFET  
la Secrétaire Générale

Josiane CHEVALER



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

Je soussigné(e)

(Nom, qualité) .....

Coordonnées de l'entreprise : .....

.....

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

.....  
.....

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

A :

Le :

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

Signature :

Cachet de la société :

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

VU POUR ETRE ANNEXÉ A L'ARRÊTÉ  
PRÉFECTORAL DU 13 JAN. 2012

LE PRÉFET.

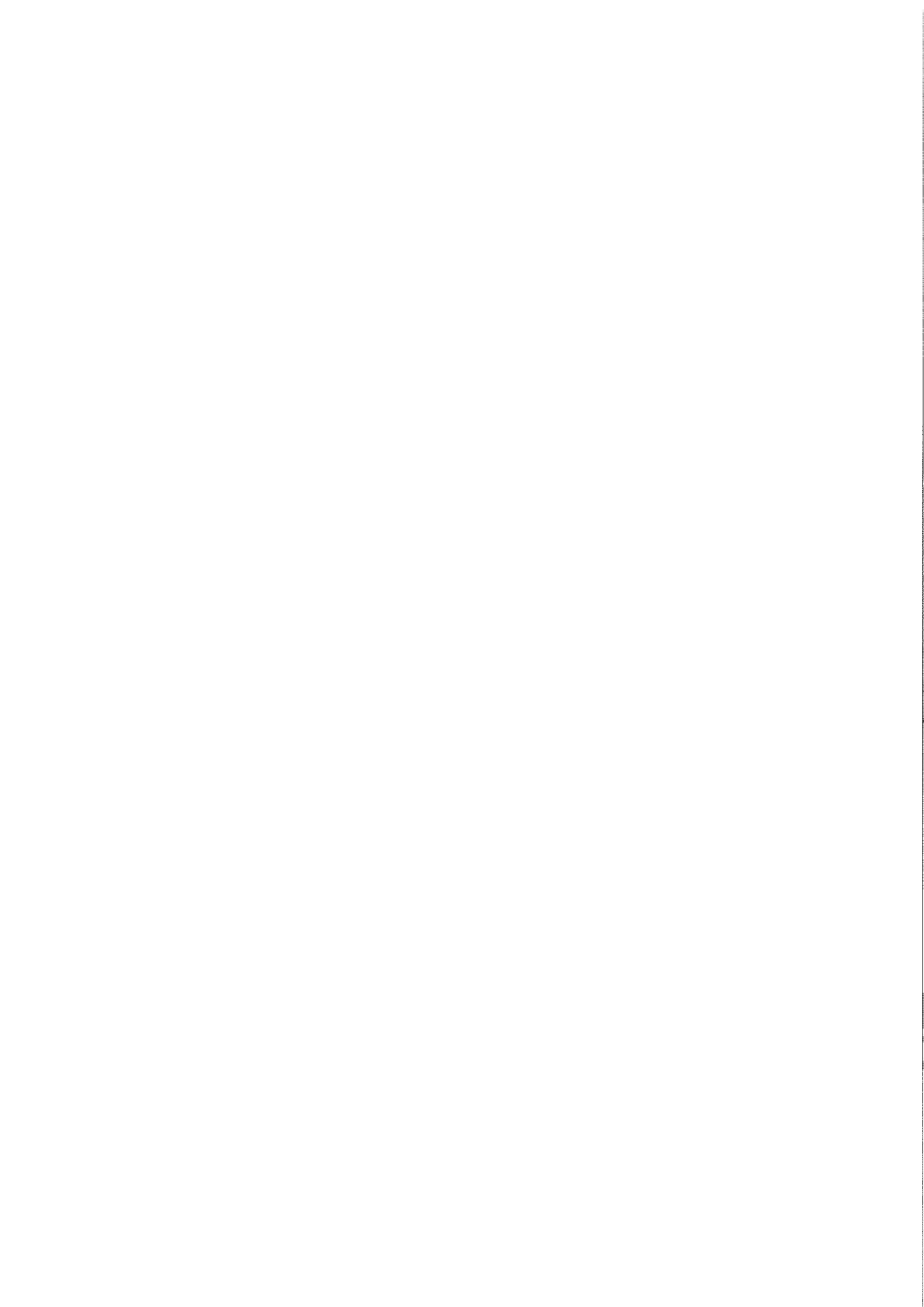
Pour le Préfet  
la Secrétaire Générale

Josiane .....  
.....

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







**Annexe 5 :**  
**Prescriptions techniques applicables aux**  
**opérations de prélèvements et d'analyses**

**SOMMAIRE**

|                                                                    |          |
|--------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>1 INTRODUCTION .....</b>                                        | <b>3</b> |
| <b>2 PRESCRIPTIONS GENERALES .....</b>                             | <b>3</b> |
| <b>3 OPERATIONS DE PRELEVEMENT .....</b>                           | <b>3</b> |
| 3.1 OPERATEURS DU PRELEVEMENT .....                                | 4        |
| 3.2 CONDITIONS GENERALES DU PRELEVEMENT .....                      | 4        |
| 3.3 MESURE DE DEBIT EN CONTINU .....                               | 4        |
| 3.4 PRELEVEMENT CONTINU SUR 24 HEURES A TEMPERATURE CONTROLEE..... | 5        |
| 3.5 ECHANTILLON .....                                              | 6        |
| 3.6 BLANCS DE PRELEVEMENT .....                                    | 6        |
| <b>4 ANALYSES .....</b>                                            | <b>7</b> |
| <b>5 TRANSMISSION DES RESULTATS .....</b>                          | <b>8</b> |
| <b>6 LISTE DES ANNEXES.....</b>                                    | <b>9</b> |

VU POUR ÊTRE ANNEXÉ A L'ARRÊTÉ  
PRÉFECTORAL DU 13 JAN. 2012

**LE PRÉFET,**  
Pour le Préfet  
la Secrétaire Générale  
Josiane CHEVALIER

## 1 INTRODUCTION

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

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

## 2 PRESCRIPTIONS GENERALES

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## 3 OPERATIONS DE PRELEVEMENT

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

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

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

### 3.1 opérateurs du prelevement

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

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

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

### 3.2 Conditions générales du prelevement

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

### 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.

---

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

- ↪ Le contrôle métrologique aura lieu avant le démarrage de la première campagne de mesures, ou à l'occasion de la première mesure, avant d'être renouvelé à un rythme annuel.

### 3.4 Prélèvement continu sur 24 heures à température contrôlée

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

- ↪ Les matériels permettant la réalisation d'un prélèvement automatisé en fonction du débit ou du volume écoulé, sont :
- Soit des échantillonneurs monoflacons fixes ou portatifs, constituant un seul échantillon moyen sur toute la période considérée.
  - Soit des échantillonneurs multiflacons fixes ou portatifs, constituant plusieurs échantillons (en général 4, 6, 12 ou 24) pendant la période considérée. Si ce type d'échantillonneurs est mis en œuvre, les échantillons devront être homogénéisés pour constituer l'échantillon moyen avant transfert dans les flacons destinés à l'analyse.
- ↪ Les échantillonneurs utilisés devront réfrigérer les échantillons pendant toute la période considérée.
- ↪ Dans le cas où il s'avérerait impossible d'effectuer un prélèvement proportionnel au débit de l'effluent, le préleveur pratiquera un prélèvement asservi au temps, ou des prélèvements ponctuels si la nature des rejets le justifie (par exemple rejets homogènes en batchs). Dans ce cas, le débit et son évolution seront estimés par le préleveur en fonction des renseignements collectés sur place (compteurs d'eau, bilan hydrique, etc). Le préleveur devra lors de la restitution préciser la méthodologie de prélèvement mise en œuvre.
- ↪ Un contrôle métrologique de l'appareil de prélèvement doit être réalisé périodiquement sur les points suivants (recommandations du guide FD T 90-523-2) :
- Justesse et répétabilité du volume prélevé (volume minimal : 50 ml, écart toléré entre volume théorique et réel 5%)
  - Vitesse de circulation de l'effluent dans les tuyaux supérieure ou égale à 0,5 m/s
- ↪ Un contrôle des matériaux et des organes de l'échantillonneur seront à réaliser (voir blanc de système de prélèvement)
- ↪ Le positionnement de la prise d'effluent devra respecter les points suivants :
- Dans une zone turbulente ;
  - À mi-hauteur de la colonne d'eau ;
  - À une distance suffisante des parois pour éviter une contamination des échantillons par les dépôts ou les biofilms qui s'y développent. Échantillon
- ↪ 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  $5^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ , et être accompli dans les 24 heures qui suivent la fin du prélèvement, afin de garantir l'intégrité des échantillons.
- ↪ La température de l'enceinte ou des échantillons sera contrôlée à l'arrivée au laboratoire et indiquée dans le rapportage relatif aux analyses.

### 3.5 Blancs de prélèvement

#### Blanc du système de prélèvement :

*Le blanc de système de prélèvement est destiné à vérifier l'absence de contamination liée aux matériaux (flacons, tuyaux) utilisés ou de contamination croisée entre prélèvements successifs. Il appartient au préleveur de mettre en œuvre les dispositions permettant de démontrer l'absence de contamination. La*

*transmission des résultats vaut validation et l'exploitant sera donc réputé émetteur de toutes les substances retrouvées dans son rejet, aux teneurs correspondantes. Il lui appartiendra donc de contrôler cette absence de contamination avant transmission des résultats.*

Si un blanc du système de prélèvement est réalisé, il est recommandé de suivre les prescriptions suivantes :

- il devra être fait obligatoirement sur une durée de 3 heures minimum. Il pourra être réalisé en laboratoire en faisant circuler de l'eau exempte de micropolluants dans le système de prélèvement.

Les critères d'acceptation et de prise en compte du blanc seront les suivants :

- si valeur du blanc  $< LQ$  : 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 diphényléthers polybromés.

Dans le cas des métaux, l'analyse demandée est une détermination de la concentration en métal total contenu dans l'effluent (aucune filtration), obtenue après digestion de l'échantillon selon les normes en vigueur :

- Norme ISO 15587-1 "Qualité de l'eau Digestion pour la détermination de certains éléments dans l'eau Partie 1 : digestion à l'eau régale" ou
- Norme ISO 15587-2 "Qualité de l'eau Digestion pour la détermination de certains éléments dans l'eau Partie 2 : digestion à l'acide nitrique".

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

- ↳ Dans le cas des **alkylphénols**, il est demandé de rechercher **simultanément** les nonylphénols, les octylphénols ainsi que les deux premiers homologues d'éthoxylates<sup>2</sup> de nonylphénols (NP1OE et NP2OE) et les deux premiers homologues d'éthoxylates 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>3</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>4</sup>, <sup>5,6</sup> et <sup>7</sup>) afin de vérifier la représentativité de l'activité de l'établissement le jour de la mesure.
- ↳ Les performances analytiques à atteindre pour les eaux résiduaires sont indiquées en **ANNEXE 5.2**. Elles sont issues de l'exploitation des limites de quantification transmises par les prestataires d'analyses dans le cadre de l'action RSDE depuis 2005.

### Prise en compte des MES

- ↳ Le laboratoire doit préciser et décrire de façon détaillée les méthodes mises en œuvre en cas de concentration en MES > 50 mg/L.
- ↳ Pour les paramètres visés à l'annexe 5.1 (à l'exception de la DCO, du COT et des MES), il est demandé:

- Si  $50 < \text{MES} < 250 \text{ mg/l}$  : réaliser 3 extractions liquide/liquide successives au minimum sur l'échantillon brut sans séparation.
- Si  $\text{MES} \geq 250 \text{ mg/l}$  : analyser séparément la phase aqueuse et la phase particulaire après filtration ou centrifugation de l'échantillon brut, sauf pour les **composés volatils** pour lesquels le traitement de l'échantillon brut par filtration est à proscrire. Les composés volatils concernés sont :  
*3,4 dichloroaniline, Epichlorhydrine, Tributylphosphate, Acide chloroacétique, Benzène, Ethylbenzène, Isopropylbenzène, Toluène, Xylènes (Somme o,m,p), 1,2,3 trichlorobenzène, 1,2,4 trichlorobenzène, 1,3,5 trichlorobenzène, Chlorobenzène, 1,2 dichlorobenzène, 1,3 dichlorobenzène, 1,4 dichlorobenzène, 1 chloro 2 nitrobenzène, 1 chloro 3 nitrobenzène, 1 chloro 4 nitrobenzène, 2 chlorotoluène, 3 chlorotoluène, 4 chlorotoluène, Nitrobenzène, 2 nitrotoluène, 1,2 dichloroéthane, Chlorure de méthylène, Chloroforme, Tétrachlorure de carbone, chloroprène, 3 chloropropène, 1,1 dichloroéthane, 1,1 dichloroéthylène, 1,2 dichloroéthylène, hexachloroéthane, 1,1,2,2 tétrachloroéthane, Tétrachloroéthylène, 1,1,1 trichloroéthane, 1,1,2 trichloroéthane, Trichloroéthylène, Chlorure de vinyle, 2 chloroaniline, 3 chloroaniline, 4 chloroaniline et 4 chloro 2 nitroaniline.*

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

<sup>3</sup> ISO/DIS 18857-2 : Qualité de l'eau – Dosage d'alkylphénols sélectionnés- Partie 2 : Détermination des alkylphénols, d'éthoxylates d'alkylphénol et bisphénol A – Méthode pour échantillons non filtrés en utilisant l'extraction sur phase solide et chromatographie en phase gazeuse avec détection par spectrométrie de masse après dérivation. Disponible auprès de l'AFNOR, commission T 91M et qui sera publiée prioritairement en début 2009.

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

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

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

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

- La restitution pour chaque effluent chargé (MES  $\geq$  250 mg/l) sera la suivante pour l'ensemble des substances de l'ANNEXE 5.1 : valeur en  $\mu\text{g/l}$  obtenue dans la phase aqueuse, valeur en  $\mu\text{g/kg}$  obtenue dans la phase particulaire et valeur totale calculée en  $\mu\text{g/l}$ .

L'analyse des diphenyléthers polybromés (PBDE) n'est pas demandée dans l'eau, et sera à réaliser selon la norme ISO 22032 **uniquement sur les MES** dès que leur concentration est  $\geq$  à 50 mg/l. La quantité de MES à prélever pour l'analyse devra permettre d'atteindre une LQ équivalente dans l'eau de 0,05  $\mu\text{g/l}$  pour chaque BDE.

## 5 TRANSMISSION DES RESULTATS

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

Dans l'attente de l'utilisation généralisée de cet outil, c'est par le biais du site <http://rsde.ineris.fr> que l'annexe 4 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 décrits aux annexes 2 et 5 devront être adressés mensuellement par l'exploitant à l'inspection par courrier.

-----

### Liste des annexes

| Repère     | Désignation                                                                                                    | Nombre de pages |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| ANNEXE 5.1 | INFORMATIONS DEMANDEES PAR PRELEVEMENT, PAR PARAMETRE ET PAR FRACTION ANALYSEE<br>RESTITUTION AU FORMAT SANDRE | 3               |
| ANNEXE 5.2 | LISTE DES PIECES A FOURNIR PAR LE LABORATOIRE<br>PRESTATAIRE DE L'EXPLOITANT                                   | 1               |

**ANNEXE 5.1 :**

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

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

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

| POUR CHAQUE PARAMETRE ET POUR CHAQUE FRACTION ANALYSEE : INFORMATIONS DEMANDEES |                                                |                   |                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Critère SANDRE                                                                  |                                                | Valeurs possibles | Exemples de restitution                                                                                                                                                                 |
| <b>LIMITE DE QUANTIFICATION</b>                                                 | Valeur                                         | Libre (numérique) | <i>Libre (numérique)</i>                                                                                                                                                                |
|                                                                                 | Unité                                          | Imposé            | <i>EAU BRUTE : µg/l<br/>PHASE AQUEUSE : µg/l<br/>MES (PHASE PARTICULAIRE) : µg/kg<br/>sauf MES, DCO ou COT (unité en mg/l)</i>                                                          |
|                                                                                 | Incertitude avec facteur d'élargissement (k=2) | Libre (numérique) | <i>Pour une incertitude de 15%, la valeur échangée sera 15</i>                                                                                                                          |
| <b>RESULTAT</b>                                                                 | Valeur                                         | Libre (numérique) | <i>Si résultat &lt; limite de détection ou résultat &lt; LQ : saisir dans résultat la valeur LD ou LQ et renseigner le Champ CODE REMARQUE DE L'ANALYSE</i>                             |
|                                                                                 | Unité                                          | Imposé            | <i>EAU BRUTE : µg/l<br/>PHASE AQUEUSE : µg/l<br/>MES (PHASE PARTICULAIRE) : µg/kg</i>                                                                                                   |
|                                                                                 | Incertitude avec facteur d'élargissement (k=2) | Libre (numérique) | <i>Pour une incertitude de 15%, la valeur échangée sera 15</i>                                                                                                                          |
| <b>CODE REMARQUE DE L'ANALYSE</b>                                               |                                                | Imposé            | <i>Code 0 : Analyse non faite<br/>Code 1 : Résultat ≥ limite de quantification<br/>Code 10 : Résultat &lt; limite de quantification</i>                                                 |
| <b>CONFIRMATION DU RESULTAT</b>                                                 |                                                | Imposé            | <i>Code 0 : NON CONFIRME (analyse unique)<br/>Code 1 : CONFIRME (analyse dupliquée, confirmation par SM)</i>                                                                            |
| <b>COMMENTAIRES</b>                                                             |                                                | Libre             | <i>Liste des paramètres retrouvés dans le blanc du système de prélèvement ou d'atmosphère + ordre de grandeur.<br/>LQ élevée (matrice complexe)<br/>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 5.2

### LISTE DES PIÈCES À FOURNIR PAR LE LABORATOIRE PRESTATAIRE À L'EXPLOITANT

#### Justificatifs à produire

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

