



PRÉFET DE LA MARNE

ARRÊTÉ PRÉFECTORAL N° 03
PORTANT COMPLÉMENT A L'ARRÊTÉ PRÉFECTORAL N° 2003-A-30-LE AUTORISANT
AU TITRE DE L'ARTICLE L214-3 DU CODE DE L'ENVIRONNEMENT
LE SYSTEME D'ASSAINISSEMENT
DE LA COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION DE CHALONS-EN-CHAMPAGNE

VU le code de l'environnement, articles L.214-1 à 11, R.214-1 à 56 et R.211-11-1 à R.211-11-3 ;

VU le code de la santé publique, articles L 1331-1 et suivants, et R1331-1 à 11 ;

V U le décret du Président de la République en date du 01 avril 2010 portant nomination du Préfet de la région Champagne-Ardenne et Préfet de la Marne ;

VU l'arrêté ministériel du 22 juin 2007 relatif à la collecte, au transport et au traitement des eaux usées des agglomérations d'assainissement ainsi qu'à la surveillance de leur fonctionnement et de leur efficacité, et aux dispositifs d'assainissement non collectif recevant une charge brute de pollution organique supérieure à 1,2 kg/j de DBO5,

VU l'arrêté du 20 novembre 2009, du préfet de région Ile-de-France approuvant le Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux du bassin Seine-Normandie,

VU l'arrêté du 20 avril 2005 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 du 25 janvier 2010 relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique, de l'état chimique et du potentiel écologique des eaux de surface pris en application des articles R. 212-10, R. 212-11 et R. 212-18 du code de l'environnement,

VU l'arrêté préfectoral n° 2003-A-30-LE en date du 16 juin 2003 autorisant au titre de l'article L.214-3 du code de l'environnement le système d'assainissement à Châlons-en-Champagne de La Communauté d'Agglomération de Châlons-en-Champagne,

VU la Circulaire du 29 septembre 2010 relative à la surveillance de la présence de micropolluants dans les eaux rejetées au milieu naturel par les stations de traitement des eaux usées ;

VU le rapport rédigé par le service chargé de la police de l'eau en date du 08 septembre 2011;

VU l'avis favorable émis par le Conseil Départemental de l'Environnement et des Risques Sanitaires et Technologiques en sa séance du 08 septembre 2011;

CONSIDERANT l'absence de réponse du pétitionnaire au projet d'arrêté soumis le 20 septembre 2011 ;

CONSIDERANT que l'opération projetée est compatible avec le Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux du bassin Seine-Normandie ;

CONSIDERANT que les intérêts mentionnés à l'article L.211-1 du code de l'Environnement sont garantis par les prescriptions imposées ci-après ;

Sur proposition du directeur départemental des territoires de la Marne,

ARRETE

L'arrêté préfectoral n° **2003-A-30-LE en date du 16 juin 2003** autorisant au titre de l'article L.214-3 du code de l'environnement le système d'assainissement à **Châlons-en-Champagne de la Communauté d'Agglomération de Châlons-en-Champagne**, est complété par les articles suivants :

TITRE I SURVEILLANCE DE LA PRÉSENCE DE MICROPOLLUANTS DANS LES EAUX REJETÉES VERS LES MILIEUX AQUATIQUES

Article 1: Campagne initiale de recherche

La **Communauté d'Agglomération de Châlons-en-Champagne**, identifiée comme le maître d'ouvrage, ci-après dénommée « le bénéficiaire de l'autorisation », est tenue de mettre en place une surveillance de la présence de micropolluants dans les eaux rejetées au milieu naturel par son installation dans les conditions définies ci-dessous.

Le bénéficiaire de l'autorisation doit procéder ou faire procéder **dans le courant de l'année 2012** à une série de **4 mesures** permettant de quantifier les concentrations des micropolluants mentionnés en annexe 2 du présent arrêté **dans les eaux rejetées par la station** au milieu naturel. Ces mesures constituent la campagne initiale de recherche.

Un rapport annexé au bilan des contrôles de fonctionnement du système d'assainissement, prévu à l'article 17 de l'arrêté du 22 juin 2007, comprend l'ensemble des résultats des mesures indiquées ci-avant. Ce rapport doit notamment permettre de vérifier le respect des prescriptions techniques analytiques prévues à l'annexe 1 du présent arrêté.

Article 2: Campagnes de surveillance

Le bénéficiaire de l'autorisation poursuit ou fait poursuivre les mesures au cours des années suivantes, selon le nombre prévu dans le tableau ci-dessous, au titre de la surveillance régulière, pour les micropolluants dont la présence est considérée comme significative.

| CAPACITÉ NOMINALE de traitement kg DBO5/j | ≥ 600 et < 1 800 | ≥ 1 800 et < 3 000 | ≥ 3 000 et < 6 000 |
|--|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| Nombre de mesures par année..... | 3 | 4 | 6 |

Sont considérés comme non significatifs, les micropolluants de la liste, présentée en annexe 2, mesurés lors de la campagne initiale et présentant l'une des caractéristiques suivantes :

- Toutes les concentrations mesurées pour le micropolluant sont strictement inférieures à la limite de quantification LQ définie dans le tableau ci-dessous pour cette substance
- Toutes les concentrations mesurées pour le micropolluant sont inférieures à 10*NQE prévues dans l'arrêté du 25 janvier 2010 ou, pour celles n'y figurant pas, dans l'arrêté du 20 avril 2005, et tous les flux journaliers calculés pour le micropolluant sont inférieurs à 10% du flux journalier théorique admissible par le milieu récepteur. Ces deux conditions devant être réunies simultanément.
- Lorsque les arrêtés du 25 janvier 2010 ou du 20 avril 2005 ne définissent pas de NQE pour le micropolluant: les flux estimés sont inférieurs aux seuils de déclaration dans l'eau prévus par l'arrêté du 31 janvier 2008 relatif au registre et à la déclaration annuelle des émissions polluantes et des déchets

Le débit d'étiage de référence retenu (**QMNA 5**) pour la détermination des micropolluants classés non significatifs est : **13 m3/s**

Tous les trois ans, l'une des mesures de la surveillance régulière quantifie l'ensemble des micropolluants indiqués dans la liste. La surveillance régulière doit être actualisée l'année suivant cette mesure en fonction de son résultat et des résultats de la surveillance régulière antérieure selon les principes détaillés au paragraphe précédant.

L'ensemble des mesures de micropolluants prévues aux paragraphes ci-dessus sont réalisées conformément aux prescriptions techniques de l'annexe 1. Les limites de quantification minimales à atteindre par les laboratoires pour chaque molécule sont précisées dans le tableau annexe 2.

Les résultats des mesures relatives aux micropolluants reçus durant le mois N, sont transmis dans le courant du mois N+1 au service chargé de la police de l'eau et à l'agence de l'eau dans le cadre de la transmission régulière des données d'autosurveillance effectuée dans le cadre du format informatique relatif aux échanges des données d'autosurveillance des systèmes d'assainissement du Service d'Administration Nationale des Données et Référentiels sur l'Eau (Sandre).

Article 3: Représentativité des mesures

Les mesures effectuées dans le cadre de la campagne initiale de recherche et des campagnes de surveillances suivantes doivent être réalisées de la manière la plus représentative possible. Aussi, elles seront échelonnées autant que faire se peut sur l'année en cours et sur les jours de la semaine.

En tout état de cause, du fait de l'arrêt des activités de nombreuses industries pendant la période estivale, ces mesures ne devront pas être réalisées durant le mois d'août sous peine de nullité.

TITRE II GENERALITES

Article 4: Durée de l'autorisation

Le présent arrêté est accordé pour une durée similaire à celle indiquée dans l'arrêté initial.

Article 5: Caractère de l'autorisation

L'autorisation est accordée à titre personnel, précaire et révocable sans indemnité.

Faute par le bénéficiaire de l'autorisation de se conformer aux dispositions prescrites, l'administration pourra prononcer la déchéance de la présente autorisation et prendre les mesures nécessaires pour faire disparaître aux frais du bénéficiaire de l'autorisation, tout dommage provenant de son fait, ou pour prévenir des dommages dans l'intérêt de l'environnement, de la sécurité et de la santé publique, sans préjudice des sanctions administratives et pénales prévus par les textes en vigueur.

Article 6: Déclaration des incidents ou accidents

Conformément à l'article L211-5 du code de l'environnement, le bénéficiaire de l'autorisation est tenu de déclarer, dès qu'il en a connaissance, au préfet les accidents ou incidents intéressant les installations, ouvrages, travaux ou activités faisant l'objet de la présente autorisation qui sont de nature à porter atteinte aux intérêts mentionnés à l'article L.211-1 du code de l'environnement.

Sans préjudice des mesures que pourra prescrire le préfet, le maître d'ouvrage devra prendre ou faire prendre toutes dispositions nécessaires pour faire mettre fin aux causes de l'incident ou accident, pour évaluer ces conséquences et y remédier.

Le bénéficiaire de l'autorisation demeure responsable des accidents ou dommages qui seraient la conséquence de l'activité ou de l'exécution des travaux et de l'aménagement.

Article 7: Dispositions diverses

7.1. Transmission de l'autorisation, cessation d'activité, modification du champ de l'autorisation

En vertu de l'article R-214-45 du code de l'environnement, lorsque le bénéficiaire de l'autorisation ou de la déclaration

de déclaration, le nouveau bénéficiaire en fait la déclaration au préfet, dans les trois mois qui suivent la prise en charge de l'ouvrage, de l'installation, des travaux ou des aménagements ou le début de l'exercice de son activité

Cette déclaration mentionne, s'il s'agit d'une personne physique, les nom, prénoms et domicile du nouveau bénéficiaire et, s'il s'agit d'une personne morale, sa dénomination ou sa raison sociale, sa forme juridique, l'adresse de son siège social ainsi que la qualité du signataire de la déclaration. Il est donné acte de cette déclaration.

La cessation définitive, ou pour une période supérieure à deux ans, de l'exploitation ou de l'affectation indiquée dans la demande d'autorisation ou la déclaration, d'un ouvrage ou d'une installation, fait l'objet d'une déclaration, par l'exploitant ou, à défaut, par le propriétaire, auprès du préfet, dans le mois qui suit la cessation définitive, l'expiration du délai de deux ans ou le changement d'affectation. Il est donné acte de cette déclaration.

7.2. Suspension de l'autorisation

En application de l'article L.214-4 du code de l'Environnement, si, à quelque époque que ce soit, l'administration décide dans un but d'intérêt général ou de salubrité publique de modifier d'une manière temporaire ou définitive l'usage des avantages concédés par le présent arrêté, le bénéficiaire de l'autorisation ne pourrait demander aucune justification ni réclamer aucune indemnité.

En cas de retrait ou de suspension d'autorisation, ou de mesure d'interdiction d'utilisation, de mise hors service ou de suppression, l'exploitant ou, à défaut, le propriétaire de l'ouvrage, de l'installation ou de l'aménagement concerné ou le responsable de l'opération est tenu, jusqu'à la remise en service, la reprise de l'activité ou la remise en état des lieux, de prendre toutes dispositions nécessaires pour assurer la surveillance de l'ouvrage, de l'installation ou du chantier, l'écoulement des eaux et la conservation ou l'élimination des matières polluantes dont il avait la garde ou à l'accumulation desquelles il a contribué et qui sont susceptibles d'être véhiculées par l'eau.

Article 8: Conditions de renouvellement de l'arrêté

Les conditions de renouvellement de la présente autorisation sont celles fixées à l'article R214-20 du code de l'environnement.

Article 9: Réserve et droit des tiers

Les droits des tiers sont expressément réservés.

Article 10: Publication et information des tiers

Les conditions de publications et d'information des tiers sont fixées par l'article R.214-19 du code de l'environnement.

Le présent arrêté d'autorisation est publié au recueil des actes administratifs de la préfecture. Cette publication fait courir le délai de recours contentieux.

Un extrait de l'arrêté d'autorisation, indiquant notamment les motifs qui fondent la décision ainsi que les principales prescriptions auxquelles l'ouvrage, l'installation, les travaux ou l'activité sont soumis et, le cas échéant, les arrêtés

complémentaires sont affichés pendant un mois au moins dans les mairies concernées.

Un avis relatif à l'arrêté d'autorisation est inséré, par les soins du préfet et aux frais de l'exploitant, dans deux journaux locaux ou régionaux diffusés dans le département de la Marne ; il indique le lieu où le présent arrêté peut être consulté.

Une copie du présent arrêté sera adressée au chef du service chargé de la police de l'eau.

Article 11: Voies et délais de recours

La présente autorisation est susceptible de recours devant le tribunal administratif à compter de sa publication au recueil des actes administratifs de la préfecture :

- par les tiers, personnes physiques ou morales, les communes intéressées ou leurs groupements, en raison des inconvénients ou des dangers que le fonctionnement de l'installation présente pour les intérêts mentionnés aux articles L. 211-1 et L. 511-1 dans un délai d'un an à compter de la publication ou de l'affichage de ces décisions. Toutefois, si la mise en service de l'installation n'est pas intervenue six mois après la publication ou l'affichage de ces décisions, le délai de recours continue à courir jusqu'à l'expiration d'une période de six mois après cette mise en service ;
- par les demandeurs ou exploitants, dans un délai de deux mois à compter de la date à laquelle la décision leur a été notifiée.

Article 12: Exécution

Le secrétaire général de la préfecture de la Marne,

Le maître d'ouvrage représenté par le *Président de la Communauté de Communes de Vitry le François*

Le chef du service chargé de la police de l'eau,

Le directeur de la Direction Départementale du Territoire de la Marne,

sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté.

A Châlons en Champagne, le 25 JAN. 2012

Pour le préfet,

Le Secrétaire général



Francis SOUTRIC

ANNEXE 1 : Prescriptions techniques applicables aux opérations de prélèvements et d'analyses

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 micropolluants dangereuses dans l'eau.

1 - 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 – Échantillonnage - 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.

1.1 CONDITIONS GENERALES DU PRELEVEMENT

- Le volume prélevé devra être représentatif des conditions de fonctionnement habituelles de l'installation de traitement des eaux usées 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 micropolluants à analyser et/ou à la norme NF EN ISO 5667-3¹.
- Le prélèvement doit être adressé afin d'être réceptionné par le laboratoire d'analyse au plus tard 24 heures après la fin du prélèvement.

1.2 PRELEVEMENT CONTINU SUR 24 HEURES A TEMPERATURE CONTROLEE

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

Les matériels permettant la réalisation d'un prélèvement automatisé en fonction du débit ou du volume écoulé, sont :

- Soit des échantillonneurs monoflacons fixes ou portatifs, constituant un seul échantillon moyen sur toute la période considérée.

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

- 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 maintenir les échantillons à une température de $5^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ pendant toute la période considérée.

Les échantillonneurs automatiques constitueront un échantillon moyen proportionnel au débit recueilli dans un flacon en verre ayant subi une étape de nettoyage préalable :

- nettoyage grossier à l'eau,
- puis nettoyage avec du détergent alcalin puis à l'eau acidifiée (acide acétique à 80 %, dilué au ¼)
-nettoyage en machine possible-,
- complété par un rinçage au solvant de qualité pour analyse de résidus (acétone ultrapur),
- et enfin un triple rinçage à l'eau exempte de micropolluants.

L'échantillonneur doit être nettoyé avant chaque campagne de prélèvement. L'échantillonneur sera connecté à un tuyau en Téflon® de diamètre intérieur supérieur à 9 mm, qu'il est nécessaire de nettoyer – cf ci-avant - avant chaque campagne de prélèvement. Dans le cas d'un bol d'aspiration (bol en verre recommandé), il faut nettoyer le bol avec une technique équivalente à celle appliquée au récipient collecteur. Avant la mise en place d'un tuyau neuf, il est indispensable de le laver abondamment à l'eau exempte de micropolluants (deminéralisée) pendant plusieurs heures. Il est fortement recommandé de dédier du flaconnage et du matériel de prélèvement bien précis à chaque point de prélèvement.

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). Dans le cas de systèmes d'échantillonnage comprenant des pompes péristaltiques, le remplacement du tuyau d'écrasement en silicone sera effectué dans le cas où celui-ci serait abrasé.

Le positionnement de la prise d'effluent devra respecter les points suivants :

- être dans une zone turbulente ;
- se situer à mi-hauteur de la colonne d'eau ;
- se situer à une distance suffisante des parois pour éviter une contamination des échantillons par les dépôts ou les biofilms qui s'y développent ;
- être dans une zone où il y a toujours de l'eau présente ;
- éviter de prélever dans un poste de relèvement compte-tenu de la décantation. Si c'est le cas, positionner l'extrémité du tuyau sous le niveau minimum et hors du dépôt de fond.

1.3 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. L'utilisation d'un système d'homogénéisation mécanique est vivement recommandée dès lors que le volume de l'échantillon du récipient collecteur à répartir dans les flacons destinés aux laboratoires de chimie est supérieur à 5 litres. Le système d'homogénéisation ne devra pas modifier l'échantillon, pour cela il est recommandé d'utiliser une pale Téflon® ne créant pas de phénomène de vortex).

La répartition du contenu de l'échantillon moyen 24 heures dans les flacons destinés aux laboratoires

d'analyse sera réalisée à partir du flacon de collecte préalablement bien homogénéisé, voire maintenu sous agitation. Les flacons sans stabilisant seront rincés deux fois. Puis un remplissage par tiers de chaque flacon destiné aux laboratoires est vivement recommandé. Attention : Les bouchons des flacons ne doivent pas être interchangés en raison des lavages et prétraitement préalablement reçus.

Le conditionnement des échantillons devra être réalisé dans des contenants conformes aux méthodes officielles en vigueur, spécifiques aux micropolluants à analyser et/ou à la norme NF EN ISO 5667-31.

Le plus grand soin doit être accordé à l'emballage et la protection des échantillons en flaconnage verre afin d'éviter toute casse dans le cas d'envoi par transporteur. L'usage de plastique à bulles, d'une alternance flacon verre / flacon plastique ou de mousse est vivement recommandé. De plus, ces protections sont à placer dans l'espace vide compris entre le haut des flacons et le couvercle de chaque glacière pour limiter la casse en cas de retournement des glacières. La fermeture des glacières peut être confortée avec un papier adhésif.

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.

1.4 BLANCS DE PRELEVEMENT

Blanc du système de prélèvement :

Le blanc de système de prélèvement est destiné à vérifier l'absence de contamination liée aux matériaux (flacons, tuyaux) utilisés ou de contamination croisée entre prélèvements successifs. Il appartient au préleveur de mettre en œuvre les dispositions permettant de démontrer l'absence de contamination. La transmission des résultats vaut validation et l'exploitant sera donc réputé émetteur de toutes les micropolluants 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 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 :

- Les valeurs du blanc seront mentionnées dans le rapport d'analyse et en aucun cas soustraites des résultats de l'effluent.
- Dans le cas d'une valeur du blanc est supérieure à l'incertitude de mesure attachée au résultat : la présence d'une contamination est avérée. Les résultats d'analyse ne seront pas considérés comme valides. Un nouveau prélèvement et une nouvelle analyse devront être réalisés dans ce cas.

2 - 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 la norme suivante :

- 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"

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 paramètres suivants, les méthodes listées ci-dessous seront mises en œuvre :

| Paramètre | Méthode |
|---|--|
| COT | NF EN 1484 |
| Hydrocarbures totaux | Somme des résultats fourni par l'application des normes : NF EN ISO 9377-2 XP T 90-124 |
| Phénols (en tant que C total) indice phénol | NF T90-109 ou NF EN ISO 14402 |
| AOX | NF EN ISO 9562 |
| Cyanures totaux | NF T90-107 ou NF EN ISO 14403 |

Ceci est justifié par le fait que ces paramètres ne correspondent pas à des micropolluants définis de manière univoque, mais à des indicateurs globaux dont la valeur est définie par le protocole de mesure lui-même. La continuité des résultats de mesure et leur interprétation dans le temps nécessite donc l'utilisation de méthodes strictement identiques quels que soient la STEU considérée et le moment de la mesure.

Dans le cas des alkylphénols, il est demandé de rechercher simultanément les nonylphénols, les octylphénols ainsi que les deux premiers homologues d'éthoxylates² de nonylphénols (NP1OE et NP2OE) et les deux premiers homologues d'éthoxylates³ d'octylphénols (OP1OE et OP2OE). La recherche des éthoxylates peut être effectuée conjointement à celle des nonylphénols et des octylphénols par l'utilisation du projet de norme ISO/DIS 18857-2 .

Les paramètres de suivi habituel de la station de traitement des eaux usées, à savoir la DCO (Demande Chimique en Oxygène), ou la DBO5 (Demande Biochimique en Oxygène en 5 jours) ou le COT (Carbone Organique Total), ainsi que les formes minérales de l'azote (NH₄⁺ et NO₃⁻) et du phosphore (PO₄⁻) 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 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 dans l'annexe 2.

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

3 ISO/DIS 18857-2 : Qualité de l'eau – Dosage d'alkylphénols sélectionnés- Partie 2 : Détermination des alkylphénols, d'éthoxylates d'alkylphénol et bisphénol A – Méthode pour échantillons non filtrés en utilisant l'extraction sur phase solide et chromatographie en phase gazeuse avec détection par spectrométrie de masse après dérivation.

ANNEXE 2 : Liste des micropolluants à mesurer lors de la campagne initiale en fonction de la taille de la station de traitement des eaux usées

Légende du tableau suivant :

1 : Les groupes de micropolluants sont indiqués en italique.

2 : Code Sandre du micropolluant : <http://sandre.eaufrance.fr/app/Referencs/client.php>

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

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

| Famille | Substances ¹ | Code SANDRE ² | n°DCE ³ | n°76/464 ⁴ | LQ à atteindre par substance par les laboratoires prestataires en µg/l | STEU de capacité nominale de traitement supérieure ou égale à 6000 kg DBO5/j | STEU de capacité nominale de traitement supérieure ou égale à 600 kg DBO5/j et inférieure à 6000 kg DBO5/j |
|--|--|--------------------------|--------------------|-----------------------|--|--|--|
| Substances de l'état chimique DCE - Arrêté du 25 janvier 2010 | | | | | | | |
| (dangereuses prioritaires DCE - et liste I de la directive 2006/11/CE) | | | | | | | |
| <i>HAP</i> | Anthracène | 1458 | 2 | 3 | 0,02 | X | X |
| <i>HAP</i> | Benzo (a) Pyrène | 1115 | 28 | | 0,01 | X | X |
| <i>HAP</i> | Benzo (b) Fluoranthène | 1116 | 28 | | 0,005 | X | X |
| <i>HAP</i> | Benzo (g,h,i) Pérylène | 1118 | 28 | | 0,005 | X | X |
| <i>HAP</i> | Benzo (k) Fluoranthène | 1117 | 28 | | 0,005 | X | X |
| <i>Métaux</i> | Cadmium (métal total) | 1388 | 6 | 12 | 2 | X | X |
| <i>Autres</i> | Chloroalcanes C ₁₀ -C ₁₃ | 1955 | 7 | | 5 | X | X |
| <i>Pesticides</i> | Endosulfan | 1743 | 14 | | 0,02 | X | X |
| <i>Pesticides</i> | HCH | 5537 | 18 | | 0,02 | X | X |
| <i>Chlorobenzènes</i> | Hexachlorobenzène | 1199 | 16 | 83 | 0,01 | X | X |
| <i>COHV</i> | Hexachlorobutadiène | 1652 | 17 | 84 | 0,5 | X | X |
| <i>HAP</i> | Indeno (1,2,3-cd) Pyrène | 1204 | 28 | | 0,005 | X | X |

| | | | | | | | |
|-----------------------|--------------------------|------|----|-----|----------|---|---|
| <i>Métaux</i> | Mercuré (métal total) | 1387 | 21 | 92 | 0,5 | X | X |
| <i>Alkylphénols</i> | Nonylphénols | 5474 | 24 | | 0,3 | X | X |
| <i>Alkylphénols</i> | NP1OE | 6366 | | | 0,3 | X | X |
| <i>Alkylphénols</i> | NP2OE | 6369 | | | 0,3 | X | X |
| <i>Chlorobenzènes</i> | Pentachlorobenzène | 1888 | 26 | | 0,01 | X | X |
| <i>Organétains</i> | Tributylétain cation | 2879 | 30 | 115 | 0,02 | X | X |
| <i>COHV</i> | Tétrachlorure de carbone | 1276 | | 13 | 0.5 | X | X |
| <i>COHV</i> | Tétrachloroéthylène | 1272 | | 111 | 0.5 | X | X |
| <i>COHV</i> | Trichloroéthylène | 1286 | | 121 | 0.5 | X | X |
| <i>Pesticides</i> | Endrine | 1181 | | | 0.05 | X | X |
| <i>Pesticides</i> | Isodrine | 1207 | | | 0,05 | X | X |
| <i>Pesticides</i> | Aldrine | 1103 | | | 0.05 | X | X |
| <i>Pesticides</i> | Dieldrine | 1173 | | | 0.05 | X | X |
| <i>Pesticides</i> | DDT 24' | 1147 | | | 0.05 (*) | X | X |
| <i>Pesticides</i> | DDT 44' | 1148 | | | | X | X |
| <i>Pesticides</i> | DDD 24' | 1143 | | | | X | X |
| <i>Pesticides</i> | DDD 44' | 1144 | | | | X | X |
| <i>Pesticides</i> | DDE 24' | 1145 | | | | X | X |
| <i>Pesticides</i> | DDE 44' | 1146 | | | | X | X |

(*) Cette limite de quantification correspond à la somme des limites de quantification pour les 6 isomères : DDT 24, DDT 44, DDD 24, DDD 44, DDE 24, DDE 44

Substances de l'état chimique DCE - Arrêté du 25 janvier 2010 (Substances prioritaires DCE)

| | | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|------|----|-----|------|---|---|
| <i>COHV</i> | 1,2 dichloroéthane | 1161 | 10 | 59 | 2 | X | X |
| <i>Chlorobenzènes</i> | 1,2,3 trichlorobenzène | 1630 | 31 | 117 | 0,2 | X | X |
| <i>Chlorobenzènes</i> | 1,2,4 trichlorobenzène | 1283 | 31 | 118 | 0,2 | X | X |
| <i>Chlorobenzènes</i> | 1,3,5 trichlorobenzène | 1629 | | 117 | 0,2 | X | X |
| <i>Pesticides</i> | Alachlore | 1101 | 1 | | 0.02 | X | X |
| <i>Pesticides</i> | Atrazine | 1107 | 3 | | 0.03 | X | X |
| <i>BTEX</i> | Benzène | 1114 | 4 | 7 | 1 | X | X |
| <i>Pesticides</i> | Chlorfenvinphos | 1464 | 8 | | 0.05 | X | X |
| <i>COHV</i> | Trichlorométhane | 1135 | 32 | 23 | 1 | X | X |
| <i>Pesticides</i> | Chlorpyrifos | 1083 | 9 | | 0,02 | X | X |
| <i>COHV</i> | Dichlorométhane | 1168 | 11 | 62 | 5 | X | X |

| | | | | | | | |
|--|---------------------------------|------|----|-----|------|---|---|
| <i>Pesticides</i> | Diuron | 1177 | 13 | | 0,05 | X | X |
| <i>HAP</i> | Fluoranthène | 1191 | 15 | | 0,01 | X | X |
| <i>Pesticides</i> | Isoproturon | 1208 | 19 | | 0,1 | X | X |
| <i>HAP</i> | Naphtalène | 1517 | 22 | 96 | 0,05 | X | X |
| <i>Métaux</i> | Nickel (métal total) | 1386 | 23 | | 10 | X | X |
| <i>Alkylphénols</i> | Octylphénols | 1959 | 25 | | 0,1 | X | X |
| <i>Alkylphénols</i> | OP1OE | 6370 | | | 0,1 | X | X |
| <i>Alkylphénols</i> | OP2OE | 6371 | | | 0,1 | X | X |
| <i>Chlorophénols</i> | Pentachlorophénol | 1235 | 27 | 102 | 0,1 | X | X |
| <i>Métaux</i> | Plomb (métal total) | 1382 | 20 | | 2 | X | X |
| <i>Pesticides</i> | Simazine | 1263 | 29 | | 0,03 | X | X |
| <i>Pesticides</i> | Trifluraline | 1289 | 33 | | 0,01 | X | X |
| <i>Autres</i> | Di(2-éthylhexyl)phtalate (DEHP) | 6616 | 12 | | 1 | X | X |
| Substances spécifiques de l'état écologique DCE - Arrêté du 25 janvier 2010 | | | | | | | |
| <i>Pesticides</i> | 2,4 D | 1141 | | | 0,1 | X | X |
| <i>Pesticides</i> | 2,4 MCPA | 1212 | | | 0,05 | X | X |
| <i>Métaux</i> | Arsenic (métal total) | 1369 | | 4 | 5 | X | X |
| <i>Pesticides</i> | Chlortoluron | 1136 | | | 0,05 | X | X |
| <i>Métaux</i> | Chrome (métal total)s | 1389 | | 136 | 5 | X | X |
| <i>Métaux</i> | Cuivre (métal total) | 1392 | | 134 | 5 | X | X |
| <i>Pesticides</i> | Linuron | 1209 | | | 0,05 | X | X |
| <i>Pesticides</i> | Oxadiazon | 1667 | | | 0,03 | X | X |
| <i>Métaux</i> | Zinc (métal total) | 1383 | | 133 | 10 | X | X |
| Autres substances - Arrêté du 31 janvier 2008 | | | | | | | |
| <i>Anilines</i> | Aniline | 2605 | | | 50 | X | |
| <i>Autres</i> | AOX | 1106 | | | 10 | X | |
| <i>BTEX</i> | Ethylbenzène | 1497 | | 79 | 1 | X | |
| <i>BTEX</i> | Toluène | 1278 | | 112 | 1 | X | |
| <i>BTEX</i> | Xylènes (Somme o,m,p) | 1780 | | 129 | 2 | X | |
| <i>COHV</i> | Chlorure de vinyle | 1753 | | 128 | 5 | X | |
| <i>Autres</i> | Titane (métal total) | 1373 | | | 10 | X | |

| | | | | | | | |
|--------------------|---|------|--|-------------|-------|---|--|
| <i>Métaux</i> | Chrome hexavalent et composés (exprimé en tant que Cr VI) | 1371 | | | 10 | X | |
| <i>Métaux</i> | Fer (métal total) | 1393 | | | 25 | X | |
| <i>Métaux</i> | Etain (métal total) | 1380 | | | 5 | X | |
| <i>Métaux</i> | Manganèse (métal total) | 1394 | | | 5 | X | |
| <i>Métaux</i> | Aluminium (métal total) | 1370 | | | 20 | X | |
| <i>Métaux</i> | Antimoine (métal total) | 1376 | | | 5 | X | |
| <i>Métaux</i> | Cobalt (métal total) | 1379 | | | 3 | X | |
| <i>Organétains</i> | Dibutylétain cation | 1771 | | 49,50,51 | 0,02 | X | |
| <i>Organétains</i> | Monobutylétain cation | 2542 | | | 0,02 | X | |
| <i>Organétains</i> | Triphénylétain cation | 6372 | | 125,126,127 | 0,02 | X | |
| <i>PCB</i> | PCB 28 | 1239 | | 101 | 0,005 | X | |
| <i>PCB</i> | PCB 52 | 1241 | | | 0,005 | X | |
| <i>PCB</i> | PCB 101 | 1242 | | | 0,005 | X | |
| <i>PCB</i> | PCB 118 | 1243 | | | 0,005 | X | |
| <i>PCB</i> | PCB 138 | 1244 | | | 0,005 | X | |
| <i>PCB</i> | PCB 153 | 1245 | | | 0,005 | X | |
| <i>PCB</i> | PCB 180 | 1246 | | | 0,005 | X | |
| <i>Pesticides</i> | Chlordane | 1132 | | | 0,01 | X | |
| <i>Pesticides</i> | Chlordécone | 1866 | | | 0,15 | X | |
| <i>Pesticides</i> | Heptachlore | 1197 | | | 0,02 | X | |
| <i>Pesticides</i> | Mirex | 5438 | | | 0,05 | X | |
| <i>Pesticides</i> | Toxaphène | 1279 | | | 0,05 | X | |
| <i>Autres</i> | Hexabromobiphényle | 1922 | | | 0,02 | X | |
| <i>Autres</i> | Hydrazine | 6323 | | | 100 | X | |
| <i>Autres</i> | Hydrocarbures | 7009 | | | 50 | X | |
| <i>Autres</i> | Méthanol | 2052 | | | 10000 | X | |
| <i>Autres</i> | Indice phénol | 1440 | | | 25 | X | |
| <i>Autres</i> | Sulfates | 1338 | | | 10000 | X | |
| <i>Autres</i> | Fluorures totaux | 1391 | | | 170 | X | |

| | | | | | | | |
|-------------------|--|------|--|--|-------|---|--|
| <i>Autres</i> | Cyanures | 1390 | | | 50 | X | |
| <i>Autres</i> | Chlorures | 1337 | | | 10000 | X | |
| <i>Pesticides</i> | Lindane | 1203 | | | 0,02 | X | |
| <i>Autres</i> | Sulfonate de perfluorooctane (SPFO) | 6560 | | | 0.05 | X | |

