

PRÉFET DE LA GIRONDE

DIRECTION DEPARTEMENTALE DES TERRITOIRES ET DE LA MER

Service des Procédures Environnementales

ARRETE DU 1 9 MAI 2015

Arrêté préfectoral complémentaire : Rejets de substances dangereuses dans le milieu aquatique Surveillance pérenne, programme d'actions et étude technico-économique

SOCIETE SOVAL à LAPOUYADE

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

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

 ${
m VU}$ la directive 2008/105/EC du 24 décembre 2008 établissant des normes de qualité environnementale dans le domaine de l'eau ;

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

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

VU le decret n°2005-378 du 20 avril 2005 relatif au programme national d'action contre la pollution des milieux aquatiques par certaines substances dangereuses ;

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

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

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

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

VU l'arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié 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 du 12 janvier 2010 modifié relatif aux méthodes et aux critères à mettre en œuvre pour délimiter et classer les masses d'eau et dresser l'état des lieux prévu à l'article R. 212-3 du code de l'environnement;

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

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

VU la circulaire DE/DPPR du 7 mai 2007 définissant les « normes de qualité environnementale provisoires (NQEp) » et les objectifs nationaux de réduction des émissions de certaines substances ;

VU la circulaire du 5 janvier 2009 relative à la mise en œuvre de la deuxième phase de l'action nationale de recherche et de réduction des substances dangereuses pour le milieu aquatique présentes dans les rejets des installations classées pour la protection de l'environnement;

Vu les notes du DGPR aux services du 23 mars 2010 et 27 avril 2011;

VU le rapport d'étude de l'INERIS N°DRC-07-82615-13836C du 15/01/08 faisant état de la synthèse des mesures de substances dangereuses dans l'eau réalisées dans certains secteurs industriels ;

VU l'arrêté préfectoral N°14677/11 du 27 janvier 2012, autorisant la société SOVAL à exercer ses activités relevant de la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement sur le territoire de la commune de LAPOUYADE;

VU l'arrêté préfectoral du 23 novembre 2009 prescrivant la surveillance initiale RSDE;

VU les résultats des analyses des prélèvements réalisés du 19 janvier 2010 au 2 juin 2010 sur les rejets de l'établissement, en application de l'arrêté préfectoral du 23 novembre 2009 susvisé;

VU le rapport de l'inspection des installations classées en date du 20 mars 2015;

VU l'avis du CODERST du 16 avril 2015;

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

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

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

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

Considérant que l'établissement rejette dans la masse d'eau «Le Meudon » de code sandre FRFRR36_4 et dont l'état chimique est mauvais et l'état écologique est bon ;

Sur proposition du Secrétaire Général de la Préfecture,

ARRETE

Article 1 - Objet

La société SOVAL dont le siège social est situé au 3 avenue des Mondaults — BP 123 — 33270 FLOIRAC, doit respecter, pour ses installations situées sur le territoire de la commune de LAPOUYADE, les modalités du présent arrêté préfectoral complémentaire qui vise à fixer les modalités de surveillance et de déclaration des rejets de substances dangereuses dans l'eau qui ont été identifiées à l'issue de la surveillance initiale.

Le présent arrêté prévoit que l'exploitant réalise une surveillance pérenne et un programme d'actions et/ou une étude technico-économique présentant les possibilités d'actions de réduction des substances dangereuses pour lesquelles la phase de surveillance initiale a démontré que les seuils de rejet décrits dans la note du DGPR du 27/04/2011 étaient dépassés.

Les prescriptions de l'arrêté préfectoral du 23 novembre 2009 susvisé sont abrogées par celles du présent arrêté.

Article 2 - Prescriptions techniques applicables aux opérations de prélèvements et d'analyses

Les prélèvements et analyses réalisés en application du présent arrêté doivent respecter les dispositions de l'annexe 1 du présent arrêté préfectoral complémentaire.

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

Dans le cas où l'exploitant souhaite réaliser lui-même le prélèvement des échantillons, celui-ci doit fournir à l'inspection avant le début des opérations de prélèvement et de mesures prévues à l'article 3 du présent arrêté, les procédures qu'il aura établies démontrant la fiabilité et la reproductibilité de ses pratiques de prélèvement et de mesure de débit. Ces procédures doivent intégrer les points détaillés aux paragraphes 3.2 à 3.6 du document figurant en annexe 1 du présent arrêté préfectoral complémentaire et préciser les modalités de traçabilité de ces opérations.

Les mesures de surveillance des rejets aqueux imposées à l'exploitant par arrêté préfectoral peuvent se substituer à certaines mesures mentionnées à l'article 3 du présent arrêté, sous réserve que la fréquence de mesures imposée à l'article 3 soit respectée et que les modalités de prélèvement et d'analyses pour les mesures de surveillance déjà imposées répondent aux exigences de l'annexe 1 du présent arrêté préfectoral complémentaire, notamment sur les limites de quantification.

Article 3 - Mise en œuvre de la surveillance pérenne

L'exploitant met en œuvre sous 3 mois à compter de la notification du présent arrêté le programme de surveillance au(x) point(s) de rejet des effluents industriels de l'établissement dans les conditions suivantes :

Nom du rejet	Périodicité	Durée de chaque prélèvement	Nom de la substance (code SANDRE)	Limite de quantification à atteindre par substance par les laboratoires en µg/l (source : annexe 1.2 du présent
eaux de rejets, REJET LIXIVIATS TRAITÉS (X=441586, Y=6453153)	1 mesure par trimestre	24 heures représentatives du fonctionnement de l'installation	Zinc (1383)	arrêté)

Au cours de cette surveillance pérenne, l'analyse au rejet de certaines substances pourra être abandonnée, après accord de l'inspection des installations classées, si au moins l'une des deux conditions suivantes est vérifiée :

1. La concentration moyenne (obtenue en effectuant la moyenne arithmétique pondérée par les débits des mesures effectuées) sur 4 analyses consécutives de la surveillance pérenne est inférieure à la limite de quantification LQ définie dans le tableau ci-dessus;

2. Le flux journalier moyen calculé à partir de 4 analyses consécutives de la surveillance pérenne, est strictement inférieur à la valeur figurant dans la colonne A du tableau de l'annexe 2 à la note DGPR du 27 avril 2011. En cas de masse importée d'une substance par les eaux amonts (le milieu prélevé devant être strictement le même que le milieu récepteur), c'est le flux moyen journalier « net » (flux moyen journalier moins le flux importé) qui devra être strictement inférieur à la valeur figurant dans la colonne A du tableau de l'annexe 2 à la note du 27 avril 2011.

Cependant, le critère 2 visé ci-dessus ne pourra s'appliquer si la quantité rejetée de la substance concernée est à l'origine d'un impact local. Les arguments permettant de conclure à un impact local du rejet sont les suivants :

la concentration moyenne pour la substance est supérieure à 10*NQE (NQE étant la norme de qualité environnementale réglementaire figurant dans l'arrêté ministériel du 25 janvier 2010 modifié);

le flux journalier moyen émis est supérieur à 10% du flux journalier théorique admissible par le milieu récepteur (le flux journalier admissible étant considéré comme le produit du débit mensuel d'étiage de fréquence quinquennale sèche (QMNA5) et de la NQE);

la contamination du milieu récepteur par la substance est avérée (substance déclassant la masse d'eau ; substance affichée comme paramètre responsable d'un risque de non atteinte du bon état des eaux ; mesures de la concentration de la substance dans le milieu récepteur très proche voire dépassant la NQE).

Par ailleurs, si une substance n'a pas été prélevée ou analysée conformément aux conditions fixées à l'annexe 1 du présent arrêté et que la mesure est qualifiée d'« Incorrecte - rédhibitoire » par l'administration, cette mesure ne pourra pas être prise en compte dans les critères d'abandons visés cidessus.

Article 4 - Programme d'actions

L'exploitant fournira au Préfet dans les 6 mois à compter de la notification du présent arrêté un programme d'actions dont la trame est définie à l'annexe 2 du présent arrêté. Les substances concernées par ce programme d'actions sont les substances suivantes :

Nom du rejet	Substance (codes SANDRE)	
eaux de rejets, REJET LIXIVIATS TRAITÉS (X=441586, Y=6453153)	Zinc (1383)	

Les substances visées dans le tableau ci-dessus dont aucune possibilité de réduction accompagnée d'un échéancier de mise en œuvre précis n'aura pu être présentée dans le programme d'actions devront faire l'objet de l'étude technico-économique prévue à l'article 5.

Article 5 - Étude technico-économique

L'exploitant devra engager une étude technico-économique, faisant référence à l'état de l'art en la matière, accompagnée d'un échéancier de réalisation pouvant s'échelonner jusqu'en 2021, sur les substances visées par le programme d'actions mentionné à l'article 4 mais n'ayant pas fait l'objet d'une proposition de réduction. Les actions de réduction ou de suppression proposées dans l'étude technico-économique devront tenir compte des objectifs suivants :

- 1- pour les substances dangereuses prioritaires figurant à l'annexe X de la directive 2000/60/CE susvisée (DCE) : possibilités de réduction à l'échéance de 2015 et de suppression à l'échéance de 2021 (2028 pour l'anthracène et l'endosulfan);
- 2- pour les substances prioritaires figurant à l'annexe X de la directive 2000/60/CE susvisée (DCE) et pour les substances pertinentes de la liste I de l'annexe I de la directive 2006/11/CE ne figurant pas à l'annexe X de la directive 2000/60/CE susvisée (DCE) : possibilités de réduction à l'échéance de 2015 ;
- 3- pour les substances pertinentes de la liste II de l'annexe I de la directive 2006/11/CE, lorsqu'elles sont émises avec un flux supérieur à 20% du flux admissible dans le milieu : possibilités de réduction à l'échéance de 2015 ;
- 4- pour les substances pertinentes figurant à la liste II de l'annexe I de la directive 2006/11/CE, émises avec un flux inférieur à 20% du flux admissible dans le milieu mais pour lesquelles la norme de qualité environnementale n'est pas respectée : possibilités de réduction à l'échéance de 2015.

Cette étude devra mettre en exergue les substances dangereuses dont la présence dans les rejets doit conduire à les supprimer, à les substituer ou à les réduire, à partir d'un examen approfondi s'appuyant notamment sur les éléments suivants :

- les résultats de la surveillance précitée ;
- l'identification des produits, des procédés, des opérations ou des pratiques à l'origine de l'émission des substances dangereuses au sein de l'établissement ;
- un état des perspectives d'évolution de l'activité (process, niveau de production ...) pouvant impacter dans le temps qualitativement ou quantitativement le rejet de substances dangereuses ;

la définition des actions permettant de réduire ou de supprimer l'usage ou le rejet de ces substances. Sur ce point, l'exploitant devra faire apparaître explicitement les mesures concernant le nonylphénol (substance dangereuse prioritaire au titre de la DCE) et celles liées aux autres substances. Les actions mises en œuvre et/ou envisagées devront répondre aux enjeux vis à vis du milieu, notamment par une comparaison, pour chaque substance concernée, des flux rejetés et des flux admissibles dans le milieu. Ce plan d'actions sera assorti d'une proposition d'échéancier de réalisation.

Pour chacune des substances devant être réduite ou supprimée dans le rejet, l'étude devra faire apparaître l'estimation chiffrée pour chaque substance concernée, du rejet évité par rapport au rejet annuel moyen de

l'installation (en valeur absolue en kg/an et en valeur relative en %).

Cette étude devra être transmise au Préfet dans les 18 mois à compter de la notification du présent arrêté en respectant la trame fournie à l'annexe 3 du présent arrête.

Article 6 - Remontée d'informations sur l'état d'avancement de la surveillance des rejets

6.1 Déclaration des données relatives à la surveillance des rejets aqueux

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

6.2 Déclaration annuelle des émissions polluantes

Les substances faisant l'objet de la surveillance pérenne décrite à l'article 3 du présent arrêté doivent faire l'objet d'une déclaration annuelle conformément aux dispositions de l'arrêté ministériel du 31 janvier 2008 relatif au registre et à la déclaration annuelle des émissions polluantes et des déchets. Ces déclarations peuvent être établies à partir des mesures de surveillance prévues à l'article 3 du présent arrêté ou par toute autre méthode plus précise validée par les services de l'inspection.

Article 7 - Dispositions applicables en cas d'infraction ou d'inobservations du présent arrêté

Les infractions ou l'inobservation des conditions légales fixées par le présent arrêté entraîneront l'application des sanctions pénales et administratives prévues par le titre 1er du livre V du code de l'environnement.

Article 8 - Droit des tiers

Les droits des tiers sont et demeurent expressément réservés.

Article 9 - Publicité

Une copie du présent arrêté sera déposée à la mairie de Lapouyade et pourra y être consultée par les personnes intéressées. Il sera affiché à la mairie pendant une durée minimum d'un mois et mis en ligne sur le site internet de la préfecture : www.gironde.gouv.fr

Un avis sera inséré par les soins de la direction départementale des territoires et de la mer, et aux frais de l'exploitant, dans deux journaux du département.

Article 10 - Délais et voies de recours

Le présent arrêté est soumis à un contentieux de pleine juridiction.

Il peut être déféré à la juridiction administrative :

- Par les demandeurs ou exploitants, dans un délai de deux mois qui commence à courir du jour où lesdits actes leur ont été notifiés;
- 2° 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 visés à l'article L. 511-1, dans un délai de un an à compter de la publication ou de l'affichage desdits actes. 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.

Article 11 - Exécution

- · le Secrétaire Général de la Prefecture de la Gironde,
- le sous-préfet de Libourne,
- la Directrice Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement d'Aquitaine,
- · les Inspecteurs des Installations Classées placés sous son autorité,
- le Directeur Départemental des Territoires et de la Mer de la Gironde,
- le Maire de la commune de Lapouyade,

sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'application du présent arrêté dont une copie leur sera adressée, ainsi qu'à la société SOVAL.

Fait à Bordeaux, le 19 MAI 2015 Le préfet

La Secrétaire Général

Les Agrés de la Secrétaire Continue de la c

page 6 sur 44

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

SOMMAIRE

1. INTRODUCTION	
2. PRESCRIPTIONS GÉNÉRALES	
3. OPÉRATIONS DE PRÉLÈVEMENT	
3.1. Opérateurs du prélèvement"	
3.1. Opérateurs du prélèvement	8
3.4. Prélèvement continu sur 24 heures à température contrôlée. 3.5. Echantillon. 3.6. Blancs de prélèvement.	8
3.6. Blancs de prélèvement.	9
4. ANALYSES	10
5. TRANSMISSION DES RÉSULTATS	11
LISTE DES ANNEXES	
	12

1. INTRODUCTION

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

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

2. PRESCRIPTIONS GÉNÉRALES

Pour la mesure des éventuelles substances dangereuses dans les eaux résiduaires dont l'agrément n'est pas dans le champ d'application de l'arrêté ministériel du 27 octobre 2011 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 1.5 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 1.5 sont téléchargeables sur le site http://rsde.ineris.fr.
- Respecter les limites de quantification listées à l'annexe 1.2 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 <u>mêmes criteres</u> de compétences que le prestataire c'est à dire remplir les deux conditions visées au paragraphe 2 ci-dessus.

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

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

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

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

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

3. OPÉRATIONS DE PRÉLÈVEMENT

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

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

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

3.1. Opérateurs du prélèvement

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 prélèvement

- 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 5667-31. 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 ètre effectués par des organismes accrédités, se traduisant par :
 - Pour les systèmes en écoulement à surface libre :
 - o un contrôle de la conformité de l'organe de mesure (seuil, canal jaugeur, venturi, déversoir,..) vis-à-vis des prescriptions normatives et des constructeurs,
 - un contrôle de fonctionnement du débitmètre en place par une mesure comparative réalisée à l'aide d'un autre débitmètre.
 - Pour les systèmes en écoulement en charge :
 - o un contrôle de la conformité de l'installation vis-à-vis des precriptions normatives et des constructeurs.
 - un contrôle de fonctionnement du débitmètre par mesure comparative exercée sur site (autre débitmètre, jaugeage, ...) ou par une vérification effectuée sur un banc de mesure au sein d'un laboratoire accrédité.
- 🖔 Le contrôle métrologique aura lieu avant le démarrage de la première campagne de mesures, ou à l'occasion de la première mesure, avant d'être renouvelé à un rythme annuel.

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

3.4. 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 prélevement automatisé en fonction du débit ou du volume écoulé, sont :
 - Soit des échantillonneurs monoflacons fixes ou portatifs, constituant un seul échantillon moyen sur toute la période considérée.
 - Soit des échantillonneurs multiflacons fixes ou portatifs, constituant plusieurs échantillons (en général 4, 6, 12 ou 24) pendant la période considérée. Si ce type d'échantillonneurs est mis en œuvre, les échantillons devront être homogénéisés pour constituer l'échantillon moyen avant transfert dans les flacons destinés à l'analyse.
- Les échantillonneurs utilisés devront 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 oeuvre.
- Un contrôle métrologique de l'appareil de prélèvement doit être réalisé périodiquement sur les points suivants (recommandations du guide FD T 90-523-2) :
 - Justesse et répétabilité du volume prélevé (volume minimal : 50 ml, écart toléré entre volume théorique et réel 5%)
 - Vitesse de circulation de l'effluent dans les tuyaux supérieure ou égale à 0,5 m/s
- Un contrôle des matériaux et des organes de l'échantillonneur seront à réaliser (voir blanc de système de prélèvement)
- 🔖 Le positionnement de la prise d'effluent devra respecter les points suivants
 - Dans une zone turbulente :
 - À mi-hauteur de la colonne d'eau ;
 - À une distance suffisante des parois pour éviter une contamination des échantillons par les dépôts ou les biofilms qui s'y développent.

3.5. Echantillon

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

3.6. Blancs de prélèvement

Blanc du système de prélèvement :

Le blanc de système de prélèvement est destiné à vérifier l'absence de contamination liée aux matériaux (flacons, tuyaux) utilisés ou de contamination croisée entre prélèvements successifs. Il appartient au 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 ≥ 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

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 aikylphénols, 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'éthoxylates² 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.
- 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 ⁴, ^{5,6} et ⁷) afin de vérifier la représentativité de l'activité de l'établissement le jour de la mesure.
- Les performances analytiques à atteindre pour les eaux résiduaires sont indiquées en ANNEXE 1.2. 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 1.1 (à l'exception de la DCO, du COT et des MES), il est demandé:
 - Si 50 < MES < 250 mg/l : réaliser 3 extractions liquide/liquide successives au minimum sur l'échantillon brut sans séparation.
 - Si MES ≥ 250 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.

² Les éthoxylates de nonylphénois et d'octylphénois constituent à terme une source indirecte de nonylphénois et d'octylphénois 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 dérivatisation. Disponible auprès de l'AFNOR, commission T 91M et qui sera publiée prioritairement en début 2009.

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

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

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

NFT 90-105-2 : Qualité de l'eau : Dosage des matières en suspension Méthode par centrifugation

La restitution pour chaque effluent chargé (MES ≥ 250 mg/l) sera la suivante pour l'ensemble des substances de l'ANNEXE 1.1 : valeur en μg/l obtenue dans la phase aqueuse, valeur en μg/kg obtenue dans la phase particulaire et valeur totale calculée en μg/l.

L'analyse des diphényléthers 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 µg/l pour chaque BDE.

5. TRANSMISSION DES RÉSULTATS

La transmission des résultats de la surveillance pérenne doit être effectuée par le biais de l'application informatique GIDAF (Gestion Informatisée des Données d'autosurveillance fréquente).

Liste des annexes

Repère	Désignation	Nombre de pages
ANNEXE 1.1	SUBSTANCES A SURVEILLER	3
ANNEXE 1.2	LIMITES DE QUANTIFICATION A ATTEINDRE PAR SUBSTANCE	3
ANNEXE 1.3	INFORMATIONS DEMANDEES PAR PRELEVEMENT, PAR PARAMETRE ET PAR FRACTION ANALYSEE RESTITUTION AU FORMAT SANDRE	3
ANNEXE 1.4	TRAME DE RESTITUTION DES INFORMATIONS DEMANDEES PAR PRELEVEMENT, PAR PARAMETRE ET PAR FRACTION ANALYSEE FIGURANT A l'ANNEXE 2.3	1
ANNEXE 1.5	LISTE DES PIECES A FOURNIR PAR LE LABORATOIRE PRESTATAIRE DE L'EXPLOITANT	5

ANNEXE 1.1: SUBSTANCES A SURVEILLER

Famille	Substances ¹	Code SANDRE	n°DCE³	n°76/464
Alkylphénols	Negypnenos	// 0.0101/S	W 124-101	N ES R
	NEEDE THE THE COLUMN	5368		
	NEGOE	5389		
	Octylphénois	1920	25	
	OPLOE	6370		
	OF2OE	6371		
Anilines	2 chloroaniline	1593		17
5.	3 chloroaniline	1592		18
	4 chloroaniline	1591		19
	4-chloro-2 nitroaniline	1594	-	27
	3,4 dichloroaniline	1586		52
Autres	Ching House Chief	105 11 N 1956 - 00 - 00	DESCRIPTION OF	52
	Biphényle	1584		11
	Epichlorhydrine	1494		11
	Tributylphosphate	1847		78
	Acide chloroacétique	1465		114
BDE	Tetrabromodiphenyléther	2919	5	16
	BDE 47	2919	5	
	Permatron of phenylother	2916	THE PROPERTY OF	0109 1107
	(SIDE DO)			HAVE THE
	Percubushix ophiny lether	10 10 Salis 118	5.20	
	CADE LOCK STATE OF THE			
	Hexabromodiphénylether BDE 154	2911	5	
	Hexabromodiphényiéther			
	BDE 153	2912	5	
	Heptabromodiphényléther	2910		
	BDF 183	2910	5	
	Décabromodiphenylether	1815	5	
	(BDE 209)		9	
BTEX	Benzène	111.4	4	7
	Ethylbenzène	1497		79
	Isopropylbenzène	1633		87
	Toluène	1278		112
	Xylènes (Somme o,m,p)	1780	0-	129
hlorobenzènes	Hexaultromben/eno.	Time	TO THE REAL PROPERTY.	TES TO SEE
	Permantuorebenzene	2898	28	
	1,2,3 trichlorobenzene	1630	31	117
	1,2,4 trichlorobenzène	1283	31	118
	1,3,5 trichlorobenzene	1629		117
	Chlorobenzène	1467	-	20
	1,2 dichlorobenzène	1165		53
	1,3 dichlorobenzène	1164		<u>55</u>
	1,4 dichlorobenzène	1166	+	55
	1,2,4,5 tétrachlorobenzène	1631	-	109
	1-chloro-2-nitrobenzène	1469		
	1-chloro-3-nitrobenzène	1468		28
	1-chloro-4-nitrobenzène	1470		29
hlorophénols	Pentachlorophenol	1235	27	30
	4-chloro-3-méthylphénol	1636	- 21	102
	2 chlorophénol	1471		24
	3 chlorophenol	1651		33
				* 1 A

Famille	Substances ¹	Code SANDRE ²	n°DCE³	n°76/464⁴
	2,4 dichlorophénol	1486		64
	2,4,5 trichlorophénol	1548		122
	2,4,6 trichlorophénol	1549		122
COHV	Hexachloropentadiène	2612	1 -	
	1.2 dichloroethane	1161	10	59
	Chlorure de methylene	1168	11	62
	Hexachiocoladageon	1052	1 1027	BE BE
	Chlorotorme	1135	32	23
	l'étractilorure de carbone	1276		13
	Chloroprène	2611	-	36
	3-chloroprène (chlorure d'allyle)	2065		37
	1,1 dichloroéthane	1160	-	58
	1,1 dichloroéthylène	1162		60
	1,2 dichloroéthylène	1163		
	Hexachloroéthane	1656	 	61
	1,1,2,2 tétrachloroéthane	1271		86
	Tetrachloroéthylène	1272		110
	1,1,1 trichloroéthane		10-11-0	111
		1284		119
	1,1,2 trichloroéthane	1285		120
	Inchloroéthylène	1286		121
664	Chlorure de vinyle	1753		128
Chlorotoluènes	2-chlorotoluène	1602		38
	3-chlorotoluène	1601		39
-	4-chlorotoluène	1600		40
HAP	Astorocene	10458III		
	Fluoranthène	1191	15	
	Naphtalène	1517	22	96
	Acénaphtène	1453		
	Penzo (a. Parene Penzo (n. Eluciantista) Estad (n. h.) Proviena Pengo (s.) Etuarantiene Inducant 23 ad Parene	156 156 156 117 127	28 28 28	
Métaux	Catmillio in the compare.	LIA DUPANSE	19910	
	Plomb et ses composés	1382	20	THE STREET
	Mercure et ses composes	1902	20	102
	Nickel et ses composés	1386	1 22	THE STATE OF
	Arsenic et ses composés	1369	23	
	Zinc et ses composés			4
		1383		133
	Cuivre et ses composés	1392		134
litro aromaticus	Chrome et ses composés	1389		136
Nitro aromatiques		2613		
Organétains	Nitrobenzène	2614		
Organetallis	Tibuyétain action	3070	11/18/31 12/1	150
	Dibutylétain cation	1771		49,50,51
	Monobutylétain cation	2542		
565	Triphénylétain cation	6372		125,126,12
PCB	PCB 28	1239		
	PCB 52	1241		
	PCB 101	1242		
	PCB 118	1243		101
	PCB 138	1244		
	PCB 153	1245		
	PCB 180	1246	 	1

Famille	Substances ¹	Code SANDRE ²	n°DCE³	n°76/464⁴
Pesticides	Trifluraline	1289	33	
	Alachiore	1101	1	
	Atrazine	1107		
	Chlorfenvinphos	1464	8	
	Chlorpyrifos	1083	9	
	Diuron	11.77	13	
	Alpha endosalfab	(D)	A SEED OF THE PERSON OF THE PE	Same P. Landson
	betti Endonullari	1970	14	
	amtu Hexaelilorocyclopexane	1900		
	and brautsomere Lindland	19.33	118	
	Isopioturon	1208	19	THE REAL PROPERTY.
	Simazine	1.263	29	
Paramètres de suivi	Demande Chimique en Oxygène ou Carbone Organique Total	1314 1941		
	Matieres en Suspension	1305		

(transpire)	substances Dangereuses Prioritaires issues de l'annexe X de la DCE (tableau A de la circulaire du 07/05/07) et de la directive fille de la DCE adoptée le 20 octobre 2008 (anthracène et endosulfan)
	Substances Prioritaires issues de l'annexe X de la DCE (tableau A de la circulaire du 07/05/07)
	Autres substances pertinentes issues de la liste I de la directive 2006/11/CE (anciennement Directive 76/464/CEE) et ne figurant pas à l'annexe X de la DCE (tableau B de la circulaire du 07/05/07)
	Autres substances pertinentes issues de la liste II de la directive 2006/11/CE (anciennement Directive 76/464/CEE) et autres substances, non SDP ni SP (tableaux D et E de la circulaire du 07/05/07)
	Autres paramètres

^{1:} Les groupes de substances sont indiqués en italique.
2: Code Sandre de la substance : http://sandre.eaufrance.fr/app/References/client.php
3: Correspondance avec la numérotation utilisée à l'annexe X de la DCE (Directive 2000/60/CE).
4: N°UE : le nombre mentionné correspond au classement par ordre alphabétique issu de la communication de la Commission européenne au Conseil du 22 juin 1982

ANNEXE 1.2 : LIMITES DE QUANTIFICATION À ATTEINDRE

Famille	Substances	Code SANDRE ¹	LQ² à atteindre par substance par les laboratoires prestataires en µg/l Eaux Résiduaires	
	Solyadjourbus	E57	02.	
	(0920E	0365	2 20	
Alkylphénois			04	
	Octylphenois OP10E	1920	0.1	
		6370	0.1*	
	OP2OF 2 chloroaniline	6371	0 1*	
	2 chloroaniline 3 chloroaniline	1593	0.1	
Anilines	4 chloroaniline	1592	0.1	
Anunes	4-chloro-2 nitroaniline	1591	0.1	
		1594	0.1	
··	3,4 dichloroaniline	1586	0.1	
	Cindowijiwa C. C.	109501	The Hard Wall	
Autros	Biphényle Epiphorhydrine	1584	0.05	
Autres	Epichlorhydrine	1494	0.5	
	Tributylphosphate Acide chloroacétique	1847	0.1	
	Tétrabi omodiphénylether	1465 2919	25	
	BDE 47 Permantanon prenyecher	2919		
	te the sea Telebronica phony coor 1905-100	998	La quantité de MES a prélever pour l'analyse	
BDE	Hexabromodiphériyléther BDE 154	291).	devia permettre d'atteindre une LO	
	Hexabiomodiphényléther BDE 153	2912	equivalente dans l'eau de 0,05 μg/l pour chaqu BDE	
,	Heptabromodiphenylether BDE 183	2910		
	Décabi omodiphenyléther (BDE 209)	1815		
	Benzene	1114	1	
	Ethylbenzène	1497	1	
BTEX	Isopropylbenzène	1633	1	
	Toluène	1278	11	
·	Xylènes (Somme o,m,p)	1780	2	
	Huzadhamparzem Rephandropeazhre	1169	A.B)	
	1,2,3 trichlorobenzéne	1630	Ĺ	
	1,2,4 trichlorobenzene	1283	1	
	1,3,5 trichlorobenzène	1629	i	
	Chlorobenzène	1467	1	
Chlorobenzènes	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	
Chlorophénols	Pentechlorophenol	1235	01	
	4-chloro-3-méthylphénol	1636	0.1	

Famille	Substances	Code SANDRE ¹	LQ² à atteindre par substance par les laboratoires prestataires en µg/l Eaux Résiduaires
	2 chlorophénol	1471	0.1
	3 chlorophénol	1651	0.1
	4 chlorophénol	1650	0.1
	2,4 dichlorophénoi	1486	0.1
	2,4,5 trichlorophénol	1548	0.1
	2,4,6 trichlorophénol	1549	0.1
	Hexachloropentadiène	2612	0.1
-	1.2 dichicroethane	1161	2
	Chlorure de méthylène	1168	5
	in all be organization	165	DISCOUNT ON SERVICE
	Chloroforme	1135	1
	Tébachoure de carbone	12,6	05
	Chloroprène	2611	1
	3-chloroprène (chlorure d'allyle)	2065	
COHV	1,1 dichloroéthane	1160	
COHV	1,1 dichloroéthylène	1162	5
	1,2 dichloroéthylène	1163	2.5
	Hexachloroéthane	1656	5
	1,1,2,2 tétrachloroéthane	1271	1
	Tétrachinoéthylene	12/2	
	1,1,1 trichloroéthane	1284	05
	1,1,2 trichloroéthane	1285	0.5
	Tichicio thyiène	1283	
	Chlorure de vinyle	1753	0.5
Chlorotoluènes	2-chlorotoluène	1602	5
·	3-chlorotoluène	1601	1
	4-chlorotoluène	1600	1
	entoreces	E THE TAX WELL THE TAX	300
	Fluoranthène	1191	
	Naphtalène	1517	0.01
	Acénaphtène	1453	0.05
HAP	De care (iii) Pareins	71205-110-1999	
	SPECIOLAT TIPLICATION	202	0.02
	Britan (b) E appromione	5010	0.0
	Brown (mhorroryone:	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	0.03
	monno (m. 2. (hpd) (Pyrotne)		001 2 180
T T	Communication designation	Thu	0.01
	Plomb et ses composés	1382	THE PERSON NAMED IN
	NORTH BUILDING THE TOTAL	1387 (SVALAPIN	5
8854	Nickel et ses composés	1386	
Métaux	Arsenic et ses composés	1369	10
	Zinc et ses composés	1383	5
	Cuivre et ses composés	1392	10
	Chrome et ses composés	1389	5
Nitro	2-nitrotoluène	2613	5
	Nitrobenzène	2614	0.2
	obgypa (cappa)	2014	0.2
Oronna factor	Dibutylétain cation	1771	0.00
	Monobutylétain cation	2542	0.02
	Triphénylétain cation	-J7L	0.02

Famille	Substances	Code SANDRE ¹	LQ² à atteindre par substance par les laboratoires prestataires en µg/l Eaux Résiduaires
	PCB 28	1239	0.01
	PCB 52	1241	0.01
	PCB 101 .	1242	0.01
PCB	PCB 118	1243	0.01
	PCB 138	1244	0.01
	PCB 153	1245	0.01
	PCB 180	1246	0.01
	Tufluraline	1289	0.05
	Alachlore	1101	0 02
	Atrazine	1107	0.03
	Chlorfenvinphos	1464	0.05
	Cnlorpyrifos	1083	0.05
Pesticides	Diuron	1.1.77	0.05
Pesuciaes	ET THE EDISONAL PROPERTY OF THE PARTY OF THE	THE PARTY OF	THE PERSON OF TH
	bliga#nocenitare	31,777	VI 5000 0 1000
	arjiba hexachlerobresoriesarie:	TINO	0.020
	garonia sambre Caldare		20,000
	Isoproturon	1208	0.05
	Simazine	1263	0.03
Paramètres de	Demande Chimique en Oxygène ou Carbone Organique Total	1314 1841	30000 300
suivi	Matières en Suspension	1305	2000

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

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

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

ANNEXE 1.3 : INFORMATIONS DEMANDEES PAR PRELEVEMENT, PAR PARAMETRE ET PAR FRACTION ANALYSEE RESTITUTION AU FORMAT SANDRE

POUR CH	SANDRE AQUE PRELEVEMENT : INFORT	MATERIAL DELLA STATE OF THE STA
	Valeurs possibles	WATIONS DEMANDEES
IDENTIFICATION DE L'ORGANISME DE PRÉLEVEMENT	Imposé	Code Sandre du prestataire de prélèvement Code exploitant
IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON	Texte	Champ libre permettant d'identifier l'échantillon.
TYPE DE PRÉLÉVEMENT	Liste déroulante	Référence donnée par le laboratoire - Asservi au débit - Proportionnel au temps
PÉRIODE DE PRÉLÈVEMENT_DATE_DEBUT	Date	- Prélèvement ponctuel Date de début
DURÉE DE PRÉLÉVEMENT RÉFÉRENTIEL DE	Nombre	Format JJ/MM/AAAA Durée en Nombre d'heures
PRÉLÈVEMENT	Texte	Champ destiné à recevoir la référence la norme de prélèvement
DATE DERNIER CONTROLE MÉTROLOGIQUE DU DÉBITMÈTRE	Date	Renseigne la date du dernier contrôle métrologique valide du débitmètre
NOMBRE D'ECHANTILLON	Nombre entier	Nombre de prélèvements pour constituer l'échantillon moven (valeur
BLANC SYSTEME PRÉLÈVEMENT BLANC ATMOSPHÈRE		par défaut 1) Oui, Non
PAR LE LABORATOIRE	Date	Oui, Non Date d'arrivée au laboratoire
DENTIFICATION ABORATOIRE PRINCIPAL		Format JJ/MM/AAAA Code Sandre Laboratoire
NALYSE		- Januara Laboratorie
EMPÉRATURE DE 'ENCEINTE ARRIVEE AU LABORATOIRE)	Nombre décimal 1 chiffre significatif	Température (unité °C)

Critère SANDRE		Valeurs possibles	N ANALYSEE : INFORMATIONS DEMANDEE				
			Exemples de restitution				
CODE SANDRE PARAMETRE		Imposé					
DATE DE DÉBUT D'ANALYSE PAR LE LABORATOIRE		Date	Date de début d'analyse par le laboratoire Format JJ/MM/AAAA				
NOM PARAMETRE		Imposé	Nom sandre				
REFERENTIEL	·	Imposé	Analyse réalisée sous accréditation Analyse réalisée hors accréditation				
NUMERO DOSSIER ACCREDITATION FRACTION ANALYSEE			Numéro d'accréditation De type N° X-XXXX				
		Imposé	3 : Phase aqueuse de l'eau 23 : Eau brute 41 : MES brutes				
METHODE DE PREPARATION		L/L SPE SBSE SPE disk. L/S (MES) ASE (MES) SOXHLET (MES) Minéralisation Eau régale Minéralisation Acide nitrique Minéralisation autre					
TECHNIQUE DE DETECTION		FID TCD ECD GC/MS LC/MS GC/MS/MS GC/LRMS GC/LRMS/MS GC/LRMS/MS GC/HRMS GC/HRMS GC/HRMS GC/HRMS/MS FAAS ZAAS ICP/OES ICP/MS HPLC-DAD HPLC FLUO HPLC UV					
METHODE D'ANAL) (noime ou a défaut l méthode)		texte					
LIMITE DE	Valeur	Libre (numérique)	Libre (numérique)				
QUANTIFICATION	Unité	Imposé	EAU BRUTE: μg/l; PHASE AQUEUSE: μg/l, MES (PHASE PARTICULAIRE): μg/kg sauf MES, DCO ou COT (unité en mg/l)				
	Incertitu de avec facteur d'élargi ssement (k=2)	Libre (numérique)	Pour une incertitude de 15%, la valeur échangée sera 15				
RESULTAT	Valeur	Libre (numérique)	Si résultat < limite de détection ou résultat LQ : saisir dans résultat la valeur LD ou LQ et renseigner le Champ CODE REMARQUI DE L'ANALYSE				

Critère SANDE	₹E	Valeurs possibles	TION ANALYSEE : INFORMATIONS DEMANDEE
	Unité	Imposé	EAU BRUTE: µg/l; PHASE AQUEUSE: µg/l, MES (PHASE PARTICULAIRE): µg/kg
	incertitu de avec facteur d'élargi ssement (k=2)	Libre (numérique)	Pour une incertitude de 15%, la valeur éch an gée sera 15
CODE REMARQUE DE L'ANALYSE CONFIRMATION DU RESULTAT		Imposé	Code 0 : Analyse non faite Code 1 : Résultat ≥ limite de quantification
		Imposé	Code 10 : Résultat < limite de quantification Code 0 : NON CONFIRME (analyse unique Code 1 : CONFIRME (analyse dupliquée, confirmation par SM)
		Libre	Liste des paramètres retrouvés dans le blanc du système de prélèvement ou d'atmosphère + ordre de grandeur. LQ élevée (matrice complexe) Présence d'interférents etc

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

ANNEXE 1.4: FORMAT DE RESTITUTION DES INFORMATIONS DEMANDEES PAR PRELEVEMENT, PAR PARAMETRE ET

PAR FRACTION ANALYSEE A L'ANNEXE 1.3 Le format de restitution sera mis en ligne sur le site http://rsde.ineris.fr/

Conditions de prélèvement et d'analyses

Résultats d'analyses

ANNEXE 1.5 : LISTE DES PIECES A FOURNIR PAR LE LABORATOIRE PRESTATAIRE A L'EXPLOITANT

Justificatifs à produire

- 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 1.2.
- 4. Attestation du prestataire s'engageant à respecter les prescriptions de l'annexe technique (modèle joint)

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

Famille	Substances	Code SANDRE	Substance Accreditée oui / non sur matrice eaux résiduaires	LQ en µg/l (obtenue sur une matrice eau résiduaire)	
	Non-Virginia	LHBA.			
	NEXTE IN	6350		Suff In Suff	
Alkylphénols ³		6304	STATE STATE	ANIVAMILE IS	
	Outylphenois	1920			
	OP10E	6370			
	OP2OF	6371			
	2 chloroaniline 3 chloroaniline	1593			
Anilines	4 chloroaniline	1592			
Ammes	4-chloro-2 nitroaniline	1591			
		1594			
	3,4 dichtoroaniline	1586			
	Biphényle	1504		The state of the s	
Autres	Epichlorhydrine	1584 1494			
Autes	Tributylphosphate				
	Acide chloroacétique	1847 1465			
	Tétrabromodiphényléther	2919	<u> </u>		
	BDE 47	2515			
	Part abreated phanyle her (200 fo); Ph/86 at Alkharyanian	201A 2015			
	GET S 100				
BDE	Hexabromodiphenyléther BDE 154	2911			
	Hexabiomodiphényletnei BDE 153	2912			
	Heptabromodiphenylether BDE 183	2910			
	Decabromodiphényléther (BDE 209)	1815			
	Benzène	1114			
	Ethylbenzène	1497			
BTEX	Isopropylbenzène	1633			
	Toluène	1278			
	Xylènes (Somme o,m,p)	1780	W. C.	60 TH 15 KM	
	1,2,3 trichlorobenzèrie	1630			
	1,2,4 trichiorobenzene	1283			
	1,3,5 trichlorobenzène	1629		1-2	
	Chlorobenzène	1467	1		
Chlorobenzène	1,2 dichlorobenzène	1165	-		
S	1,3 dichlorobenzène	1164			
	1,4 dichlorobenzène	1166	 -	, .	
	1,2,4,5 tétrachlorobenzène	1631	 		
	1-chloro-2-nitrobenzène	1469	-		
	1-chloro-3-nitrobenzène	1468	1		
	1-chloro-4-nitrobenzène	1470	-		
Chlorophénols	Pentachlorophénol	1235			
-	4-chloro-3-méthylphénol	1636			
	2 chlorophénol	1471			

Famille	Substances	Code SANDRE	Substance Accréditée³ oui / non sur matrice eaux résiduaires	LQ en µg/l (obtenue sur une matrice eau résiduaire)
	3 chlorophénol	1651		
	4 chlorophénol	1650		
	2,4 dichlorophénol	1486		
	2,4,5 trichlorophénol	1548		
	2,4,6 trichlorophénol	1549		
	Hexachloropentadiène	2612		
	1,2 dichloroethane	1161		
	Chlorute de méthylene	1168		
	Chloroforme	1135	The committee	Out the second
	l'étrachionire de carhone	1276		**************************************
	Chloroprène	2611		
	3-chloroprène (chlorure d'allyle)	2065	+	
	1,1 dichloroéthane	1160	+	
COHV	1,1 dichloroéthylène	1162		
	1,2 dichloroéthylène	1163		
	Hexachloroéthane	1656	+	
	1,1,2,2 tétrachloroéthane	1271		
	Tétrachloroéthylène	1272		
	1,1,1 trichloroéthane	1284		
	1,1,2 trichloroéthane	1285		
	Trichleroéthylene		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	Chlorure de vinyle	1286 1753		1
Chlorotoluènes	2-chlorotoluène	1602		
	3-chlorotoluène	1601		
	4-chlorotoluène	1600	-	
	Authorized and a second	3080	de amend	RELIA SEA
	Fluoranthène	1191		
	Naphtalène	1517		
HAP	Acénaphtène Bouzosa I Mymou.	1453		
	BctCoffCVfflmmviff0xe			
	military (VIII) popularia		No option	
	Indendition and Promi	1204		
	Company of Adjacompanies	TOUBB .		
	Plomb et ses composés	1382		
	Nickel et ses composés	1386	THE STATE OF THE PARTY OF THE P	se militaro ma
Métaux	Arsenic et ses composés	1369		
	Zinc et ses composés	1383	 	
	Cuivre et ses composés	1392	 	
	Chrome et ses composés	1389	 	
Nitro	2-nitrotoluène	2613	 	<u> </u>
aromatiques	Nitrobenzène	2614	 	
	Entitley/Charl (SNS)	2014		
	Dibutylétain cation	1771	11 11 11 15 1	
rganoétains	Monobutylétain cation		-	·
3		2542		
	Triphénylétain cation	6272		
	Triphénylétain cation PCB 28	6372 1239		

Famille	Substances	Code SANDRE	Substance Accréditée¹ out / non sur matrice eaux résiduaires	LQ en µg/l (obtenue sur une matrice eau résiduaire)
	PCB 101	1242		·
	PCB 118	1243		
	PCB 138	1244	V	
	PCB 153	1245		
	PCB 180	1246		
	Trifluratine	1289		
	Alachlore	1101		
	Atrazine	1107		-
	Chlorfenvinphos	1464		
	Chiorpyrifos	1083		واليشيال ورب
Pesticides	Diuron	1177		
Pesucides	Apple Rose Min.	1174	100 TV	rooms x - Hill House
	logic Bettige to in	45		
	afoha reorachieroczan worue	2200		
100	particularemote undane	1.203		
50	Isoprofuton	1208		
	Simazine	1263		
Paramètres de suivi	Demande Chimique en Oxygène ou Carbone Organique Total	1314 1841		
	Matières en Suspension	1305		

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

ATTESTATION DU PRESTATAIRE

Je soussigné(e) (Nom, qualité) Coordonnées de l'entreprise :
(Nom, forme juridique, capital social, RCS, siège social et adresse si différente du siège)
reconnais avoir reçu et avoir pris connaissance des prescriptions techniques applicables aux opérations de prélèvements et d'analyses pour la mise en œuvre de la deuxième phase de l'action nationale de recherche et de réduction des rejets de substances dangereuses pour le milieu aquatique et des documents auxquels il fait référence.
m'engage à restituer les résultats dans un délai de XXX mois après réalisation de chaque prélèvement 8
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 »

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

ANNEXE 2 - Trame du programme d'actions

Préambule : le rapport de surveillance initiale contenant notamment le tableau récapitulatif des mesures et des explications éventuelles sur les origines des substances constitue le préalable indispensable à la réalisation du programme d'action ci-après.

1. Identification de l'exploitant et du site

- Nom et adresse de l'exploitant et de l'établissement et nom du contact concernant le programme d'action au sein de l'établissement
- Activité principale du site et référence au(x) secteurs d'activité de la circulaire du 5/01/09 (entourer le secteur ou secteur correspondant dans l'annexe 1)
- Site visé par l'AM du 29/06/04 : si oui pour quelles rubrique ICPE et rubrique IPPC
- Nom et nature du milieu récepteur (milieu naturel ou step collective de destination).

En cas de rejet raccordé, joindre l'autorisation de déversement ainsi que, lorsqu'elle existe la convention de raccordement, en mentionnant les parties de ces textes qui autorisent explicitement les rejets de substances dangereuses. En cas d'absence de cette autorisation, un engagement de l'exploitant à régulariser au plus tôt sa situation auprès de l'autorité concernée, mentionnant notamment la date de dépôt de sa demande, devra impérativement figurer dans le programme d'actions.

- Milieu déclassé ou non, préciser le(s) paramètre(s) de déclassement le cas échéant.
- 2. Quelles sont les sources d'information utilisées (étude de branche, centre technique, bibliographie, fiches technico-économiques INERIS, fournisseurs, étude spécifique à votre site, résumé technique des BREF, autre) ?

Nota: des informations sont peut-être accessibles auprès de vos organisations professionnelles, par exemple au travers des partenariats de branche engagés avec les agences de l'eau dans les groupes IETI (www.lesagencesdeleau.fr) ou dans les résumés techniques des BREF, documents européens décrivant par secteur d'activité les meilleures techniques disponibles pour la protection de l'environnement (http://aida.ineris.fr/bref/index.htm). Les fiches technico-économiques élaborées par l'INERIS sont disponibles à partir du lien suivant http://rsde.ineris.fr.

3. Identification des substances devant faire l'objet d'études de réduction (tableau 1)

Nota : au delà des substances sélectionnées par le biais des critères figurant dans la note RSDE de 2011, l'exploitant pourra, dans son intérêt, intégrer à ce programme d'action toute substance quantifiée lors de la surveillance initiale.

a minima substances visée	es par programme o	l'actions et ETE							
Nom de la substance	Classement ⁹ en SDP, SP ou pertinentes	Critère ayant of sélection dans l'action/ETE : relatif ou critère	e programme critère flux		La valeur limit réglementation (ar AEL ¹² dans les respectée ?	êté préi	ectoral et ar	xistante rêté minis substan	dans la tériel, BAT- ce est-elle
		Critère flux relatif	Case à cocher		Valeur de la VLE e réference du texte Concentration	t Valeur AEL	de la BAT	rejet 13 Concentra moyenne	et maximale alier moyen
		critère flux absolu	Case à cocher	-	Flux spécifique moyer et maximal s disponible Respect Pas de VLI disponible	i	Pas de VLE disponible		fique moyen I si

⁹ ce classement est établi en fonction des trois catégories de substances définies au paragraphe 2.1 de la note RSDE de 2011 : SDP et liste 1 ; SP et état écologique ; pertinentes

¹⁰ le flux massique moyen annuel est calculé avec les résultats de la campagne de mesures à partir de la moyenne arithmétique des flux massiques annuels disponibles calculés selon la règle suivante : produit de la concentration moyenne et du débit annuel calculés comme suit : concentration moyenne sur l'année = (C1xD1 + C2xD2 + Cn x Dn) / (D1+ D2+.....+ Dn) où n est le nombre de jour où des mesures de concentration et de débit sont disponibles ; débit annuel = ((D1+ D2+.....+ Dn)/n)* nombre de jours de rejet sur l'année où n est le nombre de mesures de débit disponible

¹¹ flux annuel calculé à partir des mesures de surveillance initiale sur l'année de démarrage de la surveillance pérenne en l'absence d'action de limitation de rejets de substance mises en œuvre ou sur une année de référence à définir depuis 2004 si une ou des action(s) de limitation de rejets de substance ont été mises en œuvre

¹² niveau d'émission associée aux meilleurs techniques disponibles dans le BREF considéré pour les sites concernés par l'AM du 29/06/04

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

Chacune des substances visée au tableau précédent doit faire l'objet d'une fiche constituant le

4. Calendrier

Date de notification de la surveillance pérenne : (à renseigner) T

Date de remise du programme d'action : (à renseigner) T + 3 mois (6 mois sur justification) Date de remise de l'ETE : (à renseigner) T + 18 mois

5. Tableau de synthèse (tableau 2):

Nota : tableau à remplir à partir de la fiche substance (une fiche d'actions établie selon le modèle figurant en annexe par substance) en reprenant dans la première colonne la liste des substances du

d'actions et ETE	Pour chaque si deux colonnes nécessairement Sélectionnée par le programme d'action	être renseignée. Fera l'objet	Classement en SDP, SP ou	Pourcentage d'abattement global attendu	Flux après action inférieur au critère programme d'action ¹⁴ Oui <i>l</i> non	Flux abattu en g/an	Echéancier possible (sous forme de date)
No du							

N° du secteur	SECTEURS D'ACTIVITÉ	SOUS-SECTEURS D'ACTIVITÉ					
1	ABATTOIRS	1 3003-SECTEURS D'ACTIVITE					
2	INDUSTRIE PETROLIERE	2.1Raffinage 2.2 Dépôts et terminaux pétroliers 2.3 Industries pétrolières : sites de mélanges et de conditionnement de produits pétroliers 2.4 Industries pétrolières : sites de synthèse ou de transformation de produits pétroliers (hors pétrochimie)					
3	INDUSTRIE DU TRAITEMENT ET DU STOCKAGE DES DECHETS	3.1 Regroupement, prétraitement ou traitement des déchets dangereux 3.2 Installations de stockage de déchets non dangereux 3.3 Unité d'incinération d'ordures ménagères 3.4 Lavage de citernes 3.5 Autres sites de traitement de déchets non dangereux 4.1 Eusion de la comment de déchets non dangereux					
4	INDUSTRIE DU VERRE	4.2 Cristalleries					
5	CENTRALES THERMIQUES DE PRO	4.3 Autres activités					
6	INDUSTRIE DE LA CHIMIE	DOCTION D'ELECTRICITE					
7	FABRICATION DE COLLES ET ADHÉSIFS						
8	FABRICATION DE PEINTURES	3175					
9	FABRICATION DE PIGMENTS						
10	INDUSTRIE DU PLASTIQUE						
11	INDUSTRIE DU CAOUTCHOUC						
12	INDUSTRIE DU TRAITEMENT DES TEXTILES	12.1Ennoblissement 12.2Blanchisseries					
13	INDUSTRIE PAPETIERE	13.1 Préparation de pâte chimique 13.2 Préparation de pâte pon chimique					
- 1	INDUSTRIE DE LA METALLURGIE	13.3 Fabrication de papiers/cartons 14.1 Sidérurgie 14.2 Fonderies de métaux ferreux 14.3 Fonderies de métaux non ferreux					
15	INDUSTRIE PHARMACEUTIQUE : FO	14.4 Production et/ou transformation des métaux non ferreux mulation galénique de produits pharmaceutiques					
16	INDUSTRIE DE L'IMPRIMERIE	mulation galenique de produits pharmaceutiques					
17	INDUSTRIE AGRO-ALIMENTAIRE (Pro	duits d'origine animata					
18	(Produits d'origine végétale)	18.1 Activité vinicole					
19	INDUSTRIE DU TRAITEMENT DES CU	18.2 INDUSTRIE AGRO-ALIMENTAIRE (Produits d'origine végétale) hors activité vinicole					
20	INDUSTRIE DU TRAVAIL MECANIONE	DEC METALIN					
21	INDUSTRIE DU TRAITEMENT, REVET	EMENT DE CUEFA CE					
	MDO31KIE DU BOIS						
23 I	NDUSTRIE DE LA CERAMIQUE ET DI	TO MATERIAL PROPERTY OF THE PR					

¹⁴ critères visés au paragraphe 2.2.2 de la note RSDE de 2011

Fiche d'actions pour la substance A

Nota:

- Les actions réalisées ou en cours depuis 2004 en vue de la réduction ou de la suppression des substances dangereuses y compris les actions d'amélioration de la qualité des rejets aqueux pour les paramètres d'autosurveillance doivent être intégrées à ce programme d'action si les gains peuvent être estimés.
- 2. L'exploitant doit présenter dans le tableau ci-dessous toutes les actions qu'il a envisagées même si celles-ci ne sont pas retenues au titre du présent programme d'actions.
- 3. Si une même action a pour effet d'abattre plusieurs substances, celle-ci doit être intégrée dans chacune des fiches relatives aux différentes substances.
- 4. L'analyse des solutions de réduction comparativement aux MTD qui a pu être menée au sein du bilan de fonctionnement pourra être utilisée pour renseigner les tableaux suivants.

	Origine(s) probable(s) es, process (préciser l'étape), eau amont, drainage de polluées, pertes sur les réseaux, autres)		
(substitution, supp	Action N°1 ressi on, recyclage, traitement, enlèvement déchet, au tre)		
pas d'action d Concentration moye 2004 si action	Concentration avant action en µg/l enne annuelle sur année début de surveillance pérenne si de limitation de rejets de substance mises en œuvre enne annuelle sur une année de référence à définir depuis de limitation de rejets de substance mises en œuvre de référence définie pour la concentration) avant action en g /an 15	. B	
Col	Concentration après action en μg/l ⁷ ncentration moyenne annuelle ou estimée		
	Flux après action en g /an		Pourcentage d'abattement
	Coût d'investissement		
	Coût annuel de fonctionnement		
Solution	déjà réalisée : oui/non		
Si aucune solution déjà réalisée ou	sélectionnée par l'exploitant au programme d'action : oui/non		
sélectionnée au programme	devant faire l'objet d'investigations approfondies (ETE) : oui/non		-
d'action, les investigations approfondies devront être menées dans l'ETE	Solution envisagée mais non retenue		
	Raison du choix		
D	ate de réalisation prévue ou effective		
	ance(s) ou paramètres polluants (DCO, MES, etc), au, déchets, énergie impactés, en plus ou en moins, par l'action envisagée		
	Commentaires		

En cas de raccordement à une station d'épuration collective, l'abattement est-il mesuré pour la substance considérée ? Si oui, préciser l'abattement en %.

Synthèse pour la substance A

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

¹⁵ si ces informations ne sont pas disponibles action par action. elles peuvent être intégrées dans la synthèse par substance et exprimée en abattement global. A défaut, ces actions devront faire l'objet de l'ETE.

ANNEXE 3 - Trame de l'étude technico-économique

Objectifs et utilisation des résultats de l'étude :

L'étude technico-économique (ETE) a pour objectif :

- D'examiner sans a priori toutes les techniques visant à prévenir les émissions de substances provenant de l'installation objet de l'étude technico-économique, les supprimer ou, si cela n'est pas possible, à les réduire.
- De fournir les éléments d'évaluation de l'efficacité et de l'efficience¹⁶ des techniques disponibles. Les études technico-économiques doivent proposer des solutions techniques de réduction des flux polluants selon l'état de l'art actuel et l'analyse des spécificités de l'installation en présence.
- De proposer des solutions de réduction ou de suppression de ces substances, argumentées techniquement et économiquement, au regard des solutions réalistes retenues et éventuellement de l'état de la masse d'eau.
- De permettre aux services de l'inspection d'établir, sur la base des propositions de l'exploitant, et en collaboration avec lui, un plan de réduction qui sera intégré dans un acte administratif afin de définir, à un niveau géographique pertinent pour atteindre les objectifs de qualité du milieu (unité hydrographique, bassin hydrographique, niveau national...), les actions de réduction/suppression qui seront effectivement mises en œuvre sur le site et leur calendrier de mise en œuvre, en cohérence, d'une part, avec la sélection des actions les plus efficaces permettant l'atteinte des objectifs de bon état des masses d'eau et, d'autre part, avec les objectifs nationaux de réduction des émissions nationales. Comme indiqué dans la note du 27 avril 2011 (§ 3,2), ce travail de l'inspection s'effectuera en lien avec les services locaux de la police de l'eau et de l'agence de l'eau, au sein des MISE, et pourra tenir compte de l'état de contamination globale du milieu et de la proportion de la contribution des rejets ponctuels à cette contamination. Il pourra également s'effectuer sur instruction nationale de la DGPR, qui disposera grâce aux déclarations annuelles des émissions de substances dangereuses, toutes régions et tous secteurs industriels confondus, d'une vision d'ensemble des émissions de substances dangereuses par le monde industriel. Il est clair que ce sont alors les solutions ayant le meilleur rapport émission évitée/coût de la réduction qui seront à privilégier en hiérarchisant les efforts en fonction de l'importance des contributeurs et des impacts réels sur le milieu. Par ailleurs, si la mise en œuvre industrielle d'une solution de traitement de réduction est requise, une étude d'industrialisation doit être menée dans un second temps, en lien étroit avec l'industriel afin de donner des garanties de résultat avant d'établir des prescriptions réglementaires. Selon la complexité du dossier, cette étude pourra inclure des essais de faisabilité (essais en laboratoire voire mise en place d'un pilote sur site, selon les enjeux).

Nota: Si un programme d'actions a déjà été réalisé préalablement à cette étude, l'insérer en annexe et reprendre les éléments de ce document pour répondre aux parties I et II ci-

Constitution de l'étude :

L'étude remise par l'exploitant doit comporter dans une première partie introductive les éléments listés aux chapitres | à III ci-dessous avec les tableaux 1 et 2 remplis (ces deux tableaux sont fournis dans un fichier dédié avec un format imposé disponible sur le site http://ww.ineris.rsde.fr). Le cœur de l'étude est ensuite constitué des éléments présentés dans les chapitres IV à VI ci-après.

I. Identification de l'exploitant et du site

- Nom et adresse de l'exploitant et de l'établissement et nom du contact concernant l'étude technico-économique au sein de l'établissement
- Situation réglementaire : référence et date de l'arrêté préfectoral d'autorisation
- Effectifs
- Activité principale du site et référence au(x) secteurs d'activité de la circulaire du 5/01/09 (cf. annexe 3.1)
- Site visé par la directive Emissions Industrielles 2010/75/UE (IED) du 24/11/2010 (anciennement directive IPPC) : si oui pour quelles rubriques ICPE et rubriques de l'annexe I de la Directive.

¹⁶ L'efficience est le rapport entre le résultat obtenu et les ressources utilisées.

II. Identification du milieu ou de l'installation destinataire du rejet

1. Type de rejet : rejets canalisés vers le réseau (pluvial ou eaux usées), vers une station d'épuration collective (STEP), vers la masse d'eau ou les sols (infiltration, épandage, ...)

2. Nom et nature du milieu récepteur (rejet direct au milieu naturel ou via une step collective de

destination)

- 3. Si rejet milieu naturel, quand ils sont connus (l'administration pourra être interrogée pour savoir si elle dispose de ces éléments) : débit moyen et débit d'étiage QMNA5, milieu récepteur final déclassé ou non, préciser le(s) paramètre(s) de déclassement le cas échéant et éventuellement le niveau de confiance associé à la méthode d'évaluation de l'élément de qualité déclassant.
- 4. Si rejet raccordé à une step collective, abattement de cette step collective et, quand ils sont connus, débit moyen et débit d'étiage QMNA5 du milieu récepteur final, déclassé ou non, préciser le(s) paramètre(s) de déclassement le cas échéant et éventuellement le niveau de confiance associé à la méthode d'évaluation de l'élément de qualité déclassant..

III. Identification des substances devant faire l'objet d'études de réduction

Le tableau 1 figurant en annexe 3.2 doit être rempli selon le modèle imposé.

Nota 1 : au delà des substances sélectionnées par le biais des critères figurant dans la note complémentaire RSDE du 27 avril 2011, l'exploitant pourra, s'il le juge pertinent, afin de mettre en évidence les autres gains ou les effets croisés, intégrer à l'étude technico-économique toute substance quantifiée lors de la surveillance initiale.

Nota 2 : Les substances déjà traitées dans un éventuel programme d'action remis à l'inspection préalablement à l'ETE doivent être indiquées dans le tableau 1 recensant l'ensemble des substances faisant l'objet d'études de réduction (programme d'action et ETE). A l'exception des tableaux 1 et 2, la présente étude ne traite pas des substances pour lesquelles des actions de réduction sont décidées et mises en place notamment suite à un programme d'action, sauf, bien sûr si l'ETE permet d'apporter des éléments complémentaires.

IV. Analyse technico-économique des solutions envisageables

Préambule : cette partie constituée des chapitres IV à VI qui constitue le cœur de l'étude vise

- à identifier l'origine des substances émises
- à identifier l'ensemble des solutions visant à réduire voire supprimer les émissions de ces substances, à la source et par le biais de moyens de traitement.
- à évaluer l'ensemble de ces solutions en terme de performance et de coût, les hiérarchiser et enfin présenter les solutions retenues sous la forme d'une stratégie d'action de réduction.

Pour cela, l'étude devra prendre en compte l'ensemble des éléments détaillés ci-après, le rédacteur étant libre de choisir la méthode (par substance ou par technique ou autre). Seuls sont imposés l'organisation en deux parties « origine des substances » et « identification des solutions », les formats des tableaux et des fiches actions.

Certaines solutions pourront être moins détaillées dès lors qu'il apparaît rapidement qu'elles sont non réalistes. Elles devront tout de même être identifiées et décrites et les arguments de leur abandon clairement précisés et quantifiés dans la partie IV. 2, c. Une action non réaliste est une action connue, disponible, quantifiable, chiffrable, mais dont l'application sur le cas étudié est manifestement, techniquement ou économiquement, impossible.

• Recherche bibliographique : les documents utilisés sont intégrés au sein d'une liste numérotée à faire figurer en annexe de l'ETE. Il est fait référence à cette bibliographie dans le texte de l'étude.

Nota: les documents qui pourront être utilisés, a minima, sont issus des sources suivantes: étude de branche, étude de centre technique, bibliographie scientifique, fiches technico-économiques INERIS¹⁷, étude d'ingenierie, fiches de donnée sécurité, étude spécifique à votre site, BREF¹⁸ et conclusions sur les MTD¹⁹ pertinents au regard de l'activité, indépendamment des obligations de l'installation au regard de la prise en compte des meilleures techniques disponibles MTD.

¹⁷ Les fiches technico-économiques élaborées par l'INERIS sont disponibles à partir du lien suivant http://rsde.ineris.fr/fiches_technico.php

¹⁸ Documents européens décrivant par secteur d'activité les meilleures techniques disponibles pour la protection de l'environnement (http://aida.ineris.fr/bref/index.htm)

Des informations peuvent être accessibles auprès de vos organisations professionnelles, par exemple au travers des partenariats de branche engagés avec les agences de l'eau²⁰ ou dans les résumés techniques des BREF. A minima, une MTD pour laquelle des informations relatives aux substances dangereuses considérées a été établie dans un BREF (sectoriel ou transversal correspondant à une des activités du site à l'origine d'effluents aqueux) devra être étudiée. Pour les sites ne relevant pas de la Directive IPPC/IED, les éventuelles informations relatives aux substances dangereuses contenues dans le BREF constituent une source bibliographique supplémentaire permettant d'alimenter la réflexion au sein de l'ETE, leur mise en œuvre pour ces sites n'étant ni réglementaire ni obligatoire. Pour les sites relevant de la Directive IPPC/IED, le positionnement des émissions par rapport aux niveaux d'émission associés aux MTD pour les substances considérées devra être étudié et argumenté (cf. dernière colonne du tableau figurant à l'annexe 3.2).

Partie 1: « origine des substances » : description des procédés, provenance des substances et investigations

Procédés de fabrication, installations diverses en relation possible avec l'émission de substances cans l'eau (ne pas oublier les utilités, les voies de transfert atmosphérique, les phases transitoires...). Examen des fluides au plus près des procédés (eaux mères, lessives, lavage des sols, bains de traitement neufs et usés, ...)

Fournir la configuration des réseaux d'alimentation (précisions sur les eaux prélevées et collectées : eaux de forage, eaux d'alimentation, eaux pluviales, eaux provenant de surface susceptibles d'être polluées, effluents de process) et d'évacuation des eaux (séparatif, sélectifs, unitaires) pour préciser l'éventuelle contribution des eaux d'alimentation, des eaux pluviales, des rejets ponctuels, etc. En cas de provenance multiple, préciser les contributions respectives. Vérification des débits, flux et variabilité de ces grandeurs dans le temps. Un synoptique des usages de l'eau pourra éventuellement être fourni

Recherche sur les matériaux et produits manipulés (matières premières utilisées, consommables, emballages, bois traités, peintures, pièces ou produits lavés, produits générés par le site ...). En cas de provenance multiple, préciser les contributions respectives.

Rappel des éventuels gains obtenus préalablement à la mise en œuvre du programme d'actions et des actions ayant conduit à ces gains.

Éventuelles perspectives quant aux activités responsables des rejets pour les cinq ans à venir.

Partie 2 : « Examen des solutions » a.Faisabilité technique

- Inventaire des solutions au plus près de la source ou intégré au niveau du procédé, sans a priori, sans omettre les actions déjà réalisées depuis la campagne RSDE1
- Réduction de l'emploi de la substance
- Substitution de produit
- Substitution de procédé
- Passage en rejet zéro
- Intégration ou modification au niveau du procédé
- Réduction de l'entraînement de substances vers l'eau
- Stockage, manipulation des produits
- Traitement de l'air
- Gestion des déchets, collectes sélectives
- Effets croisés (impact sur le rejet d'autre(s) substance(s) ou paramètres polluants (DCO, MES, etc...), consommation d'eau, émissions atmosphériques, production de déchets, consommation d'énergie, en plus ou en moins, impacts sur l'organisation et la production, par l'action envisagée)

Pour chaque solution, fournir le descriptif technique, l'efficacité, l'efficience²¹ et la faisabilité.

¹⁹ Documents distincts des BREF qui vont être élaborés suite à l'entrée en vigueur de la Directive Emissions Industrielles et sur la base desquels les VLE seront définies.

http://www.lesagencesdeleau.fr et http://www.ineris.fr/rsde/modelisation_vle.php

²¹ L'efficience est le rapport entre le résultat obtenu et les ressources utilisées. Des éléments qualitatifs et éventuellement quantitatifs (€/kg évitée, kWh/kg évitées...) si disponible sont attendus.

- o Inventaire des solutions de traitement, sans a priori, sans omettre les actions déjà réalisées depuis la campagne RSDE1 :
- Gestion des déchets, collectes sélectives
- Traitement au plus près de l'émission
- Traitement final avant rejet
- Dans le cas de traitement déjà en place, description du traitement et de son efficacité sur la/les substance(s) considérée(s), possibilité d'évolution pour améliorer cette efficacité et et incidence des solutions complémentaires de traitement étudiées sur les installations existantes (notamment possibilité d'évolution de l'outil épuratoire déjà en place).
- Effets croisés (impact sur le rejet d'autre(s) substance(s) ou paramètres polluants (DCO, MES, etc...)), consommation d'eau, transfert vers les émissions atmosphériques, production de déchets, consommation d'énergie, en plus ou en moins, impacts sur l'organisation et la production, par l'action envisagée).

Pour chaque solution, fournir le descriptif technique, l'efficacité attendue (intégrant éventuellement des éléments suite à des essais laboratoires), l'efficience²² et la faisabilité.

Cas particulier des rejets raccordés

Nota : tout rejet qui n'est pas déjà raccordé ne peut étudier cette possibilité conformément au paragraphe 2.3.4 de la note du 27/04/11.

Les éléments disponibles sur l'efficacité de la STEP collective (industrielle ou mixte) en matière d'élimination des substances considérées pourront être pris en compte s'ils sont scientifiquement étayés et en démontrant que les molécules visées sont effectivement dégradées et non transférées de la phase aqueuse vers les boues, les éléments les plus probants étant bien entendu ceux relatifs à la STEP à laquelle l'industriel est raccordé.

L'exploitant démontrera, sur la base de documents justificatifs fournis par les gestionnaires de la STEP et du réseau auxquels il est raccordé, que le rejet des substances dangereuses considéré vers la STEP permet de garantir un niveau de protection de l'environnement au moins identique à l'efficacité d'un traitement in-situ qui aurait pu être obtenu par la mise en œuvre de la technique réaliste la plus efficace déterminée au §V de la présente étude et qu'il n'en résulte pas une augmentation inacceptable des charges polluantes dans le milieu récepteur final (via l'eau et les boues en cas d'épandage). Dans ce cas, le choix de ne pas traiter in-situ devra faire l'objet d'une fiche action prévue au §V ci-après.

b. Faisabilité économique

Coûts (coûts d'investissement et de fonctionnement sur cinq ans ou une autre durée à préciser inférieure à 15 ans).

Préciser la façon dont les calculs de coûts ont été réalisés (clé de répartition si l'investissement a plusieurs finalités, amortissement, réduction des taxes, redevances...).

Les coûts demandés peuvent comprendre les coûts individuels "décomposés" suivants : coûts d'investissement, coûts liés à l'installation (procédé ou traitement des rejets), études et ingénierie du projet, achat et préparation du site, construction, tests et mise en service, coûts du capital mobilisé, coûts de démantèlement, coûts liés aux équipements entourant l'installation, équipements divers auxiliaires, instrumentation, éventuels équipements de sécurité supplémentaires rendus nécessaires, coûts de maintenance et d'exploitation, coût de l'énergie (matériel, utilités (eau, produits chimiques, pièces détachées), eau, évacuation et traitement des déchets), coûts salariaux (y compris la formation du personnel), coût lié à la perte de qualité de production ou à la perte de production pendant les travaux de mise en place d'un système de traitement des substances, vente d'électricité ou de chaleur, vente d'effluents liquides traités ou de produits chimiques recyclés, valeur de revente des équipements, coûts évités (potentiellement sur l'ensemble des postes de coûts d'exploitation et de maintenance), autres bénéfices (économies d'énergie, amélioration de la qualité du produit, gain de production ...).

c. Argumentation pour identification des actions réalistes

Arguments, à détailler suivant les critères suivants, ayant permis de retenir les actions réalistes :

- 1. faisabilité technique
- 2. faisabilité économique

²² L'efficience est le rapport entre le résultat obtenu et les ressources utilisées.

3. Association avec le projet industriel et ses évolutions prévisibles

4. Argumentation sur un délai raisonnable de réalisation

5. pour chaque action, pour l'ensemble des substances concernées par cette action, flux abattu par substance ou pourcentage d'abattement attendu par substance.

Les actions étudiées devront toutes faire l'objet d'un argumentaire tel que décrit ci-dessus. A la lumière de l'argumentation, les solutions irréalistes seront écartées.

Nota : une action peut s'entendre comme la mise en œuvre d'une technique ou de la combinaison de plusieurs techniques pouvant concourir au résultat annoncé.

Réalisation des fiches action pour les solutions réalistes

Une fiche action par substance est élaborée suivant le modèle joint en annexe 3.3, en reprenant

Nota: Une même action sera reprise dans plusieurs fiches si elle impacte plusieurs substances.

Des arguments sur la pertinence environnementale au regard de l'importance du flux et de l'effet du rejet de la substance sur l'état du milieu récepteur peuvent être pris en compte pour étudier les fiches d'action réalistes et choisir parmi celles-ci les actions retenues :

- Position par rapport au flux admissible par le milieu (10% NQE * QMNA5) pour chaque substance si les données sont disponibles

- Niveau de contamination du milieu récepteur par les substances dangereuses :

apport en % du flux contenu dans le rejet industriel pour chaque substance par rapport au flux constaté dans le milieu pour chaque substance ;

> apport en % du flux contenu dans le rejet industriel pour chaque substance par rapport aux flux issus des rejets quantifiés et estimés dans le milieu récepteur pour la substance considérée (l'origine des données sera précisée : mesures complémentaires, base de données nationales (BDREP23 ou autre à préciser), Agences de l'eau, etc.)

éventuellement, contribution à la réduction des apports par comparaison aux autres contributions recensées à l'échelle locale ou à l'échelle du bassin hydrographique et aux apports en flux annuels au milieu marin le cas échéant.

Pour les métaux et métalloïdes, pour comparer les émissions du site aux NQE, l'entreprise pourra prendre en compte la biodisponibilité et le bruit de fond géochimique du milieu pour évaluer l'impact réel de ses émissions de métaux et métalloïdes sur le milieu récepteur.

VI. Propositions de stratégie d'action présentant les solutions retenues par l'industriel et synthèse des gains attendus par rapport à la réduction d'émissions de substances dangereuses après mise en œuvre des solutions retenues par l'industriel au terme du programme d'action et de l'ETE

Argumentation complémentaire possible liée aux contraintes du milieu au regard des arguments

Synthèse présentant et justifiant les solutions retenues par l'industriel.

Résultat d'abattement global attendu, concentration finale et flux final de la substance dans le rejet obtenus par la mise en œuvre des actions sélectionnées et raisons du choix. Si dans le chapitre précédent on fixe une approche par substance, il s'agit ici de combiner les actions et donc de présenter les gains globaux attendus par substance, la solution optimale par substance n'étant pas forcément l'optimum pour chacune des substances.

Synthèse des gains obtenus par rapport à la réduction d'émissions de substances dangereuses après mise en œuvre des solutions retenues par l'industriel au terme du programme d'action et de l'ETE : le tableau 2 figurant en annexe 3.4 doit être rempli selon le modèle imposé.

Position par rapport aux critères de flux absolus visés dans la note du 27 avril 2011 qui ont conduit à prescrire des études de réduction.

²³ http://www.irep.ecologie.gouv.fr/IREP/index.php

Nota: Les substances déjà traitées dans un éventuel programme d'action remis préalablement à l'ETE à l'inspection doivent être indiquées dans le tableau 2 qui permet d'afficher la synthèse des gains obtenus en terme de réduction d'émissions de substances dangereuses après mise en œuvre des solutions identifiées au terme du programme d'action et de l'ETE.

Echéancier possible, prenant en compte le cas échéant, la phase de validation opérationnelle des solutions de traitement identifiées : proposition d'un planning de réalisation des actions de réduction/suppression précisant éventuellement les différentes phases de réduction/suppression.

Pour les techniques ou combinaison de techniques retenues par l'industriel et présentées dans ce chapitre, la fiche en annexe 3.5 contenant des éléments complémentaires est à fournir.

Annexe 3.1 Listes des secteurs d'activité issus de la circulaire du 5 janvier 2009

(entourer le secteur ou secteur correspondant dans le tableau ci-dessous)

2 IND 3 STO 4 IND 5 CEI 6 IND 7 FAE 8 FAE 9 FAE 10 IND 11 IND 12 IND 12 IND 13 IND	DUSTRIE PETROLIERE DUSTRIE DU TRAITEMENT ET DU OCKAGE DES DECHETS DUSTRIE DU VERRE ENTRALES THERMIQUES DE PRODU DUSTRIE DE LA CHIMIE BRICATION DE COLLES ET ADHÉSI BRICATION DE PEINTURES BRICATION DE PIGMENTS DUSTRIE DU PLASTIQUE						
3 IND STO 4 IND 5 CEI 6 IND 7 FAE 9 FAE 9 FAE 10 IND 11 IND 12 IND 12 IND 13 IND	DUSTRIE DU TRAITEMENT ET DU TOCKAGE DES DECHETS DUSTRIE DU VERRE ENTRALES THERMIQUES DE PRODUDUSTRIE DE LA CHIMIE BRICATION DE COLLES ET ADHÉSI BRICATION DE PEINTURES BRICATION DE PIGMENTS	2.2 Dépôts et terminaux pétroliers 2.3 Industries pétrolières : sites de mélanges et de conditionnement de produits pétroliers 2.4 Industries pétrolières : sites de synthèse ou de transformation de produits pétroliers (hors pétrochimie) 3.1 Regroupement, prétraitement ou traitement des déchets dangereux 3.2 Installations de stockage de déchets non dangereux 3.3 Unité d'incinération d'ordures ménagères 3.4 Lavage de citernes 3.5 Autres sites de traitement de déchets non dangereux 4.1 Fusion du verre 4.2 Cristalleries 4.3 Autres activités JCTION D'ELECTRICITE					
4 IND 5 CEI 6 IND 7 FAE 8 FAE 9 FAE 10 IND 11 IND 12 IND 13 IND	OCKAGE DES DECHETS DUSTRIE DU VERRE ENTRALES THERMIQUES DE PRODU DUSTRIE DE LA CHIMIE BRICATION DE COLLES ET ADHÉSI BRICATION DE PEINTURES BRICATION DE PIGMENTS	3.1 Regroupement, prétraitement ou traitement des déchets dangereux 3.2 Installations de stockage de déchets non dangereux 3.3 Unité d'incinération d'ordures ménagères 3.4 Lavage de citernes 3.5 Autres sites de traitement de déchets non dangereux 4.1 Fusion du verre 4.2 Cristalleries 4.3 Autres activités JCTION D'ELECTRICITE					
5 CEI 6 IND 7 FAE 8 FAE 9 FAE 10 IND 11 IND 12 IND 12 IND 13 IND	NTRALES THERMIQUES DE PRODU DUSTRIE DE LA CHIMIE BRICATION DE COLLES ET ADHÉSI BRICATION DE PEINTURES BRICATION DE PIGMENTS	4.1 Fusion du verre 4.2 Cristalleries 4.3 Autres activités JCTION D'ELECTRICITE					
6 IND 7 FAE 8 FAE 9 FAE 10 IND 11 IND 12 IND 13 IND	DUSTRIE DE LA CHIMIE BRICATION DE COLLES ET ADHÉSI BRICATION DE PEINTURES BRICATION DE PIGMENTS	JCTION D'ELECTRICITE					
6 IND 7 FAE 8 FAE 9 FAE 10 IND 11 IND 12 IND 13 IND	DUSTRIE DE LA CHIMIE BRICATION DE COLLES ET ADHÉSI BRICATION DE PEINTURES BRICATION DE PIGMENTS						
8 FAE 9 FAE 10 IND 11 IND 12 IND TEX 13 IND	BRICATION DE PEINTURES BRICATION DE PIGMENTS	FS					
9 FAE 10 IND 11 IND 12 IND 13 IND	BRICATION DE PIGMENTS						
10 IND 11 IND 12 IND TEX 13 IND							
10 IND 11 IND 12 IND TEX 13 IND							
11 IND 12 IND TEX 13 IND							
12 IND TEX 13 IND	DUSTRIE DU CAOUTCHOUC						
	DUSTRIE DU TRAITEMENT DES XTILES	12.1Ennoblissement 12.2Blanchisseries .					
14 IND	DUSTRIE PAPETIERE	13.1 Préparation de pâte chimique 13.2 Préparation de pâte non chimique 13.3 Fabrication de papiers/cartons					
	DUSTRIE DE LA METALLURGIE	14.1 Sidérurgie 14.2 Fonderies de métaux ferreux 14.3 Fonderies de métaux non ferreux 14.4 Production et/ou transformation des métaux non ferreux					
15 IND	OUSTRIE PHARMACEUTIQUE : Form	nulation galénique de produits pharmaceutiques					
16 IND	OUSTRIE DE L'IMPRIMERIE						
	OUSTRIE AGRO-ALIMENTAIRE (Produ	uits d'origine animale)					
10 IND	DUSTRIE AGRO-ALIMENTAIRE oduits d'origine végétale)	18.1 Activité vinicole 18.2 INDUSTRIE AGRO-ALIMENTAIRE (Produits d'origine végétale) hors activité vinicole					
19 IND	DUSTRIE DU TRAITEMENT DES CUIF	RS ET PEAUX					
20 IND	OUSTRIE DU TRAVAIL MECANIQUE I	DES METALIX					
21 IND	DUSTRIE DU TRAITEMENT, REVETEN	MENT DE SUPEACE					
22 INDI	USTRIE DU BOIS	MENT DE SURFACE					
	INDUSTRIE DU BOIS						
24 INDI	OUSTRIE DE LA CERAMIQUE ET DES	2 MATERIAUX KEEKAUTAIRES					

Annexe 3.2 : Tableau 1 : Identification des substances faisant l'objet d'études de réduction (a minima toutes les substances visées par le programme d'action et l'ETE)

laClassement enCritère ayant conduit à laFlux déjà abattu le casflux massiqueFlux massique moyen a valeur limite d'émissions existante dans la SDP (ou liste 1sélection dans le programmeéchéant grâce à la misemoyen annuelannuel en glan émis auréglementation (arrêté préfectoral et arrêté ministériel) ou de la directived'action/ETE: Cologique) ou cette substance est-elle respectée? Cologique) ou cette substance est-elle respectée? Cologique ou pertinentes Cologique ou pertinentes Cologique ou pertinentes Cologique ou pérenne en glan	actuelle dans			Concentration moyenne et maximale	Flux journalier moyen et maximal	Flux spécifiques	bles	
existar et arrêté 3REF pert directive ?	AT-Valeur ad le rejet ²⁸			Concer	Flux journa et maximal	Flux sp	disponibles	л П
émissions réfectoral dans les E ant de la respectée	rde la B							deRespectPas de VLE : o/n disponible
imite d' (arrêté p définies définies elev ites relev e est-elle	LE ²⁷ Valeur duAEL	U				ique	3	deRespe : o/n
a valeur l'églementation es BAT-AEL ²⁶ site pour les sette substanc	Valeur de la VLE ²⁸ Valeur de la BAT-Valeur actuelle et référence duAEL texte			Concentration	Flux journalier	Flux spěcifique	si disponible	RespectPas d : o/n VLE disponible
moyen émis aur rédaction ogrammes	- W				<u>, c. </u>	14. 5	<u>- w</u>	<u> </u>
massique el en glan ent de la ETE si pr on mis en c								
queFlux iuelannue demome de l'i d'acti			-					_
ux massid loyen ann ur l'année iférence ²⁸								
battu le casfi ace à la miser d'actionss année der et le début surveillance glan								
Flux déjà abattu échéant grâce à en ceuvre d' entre l'année référence ²⁶ et le de la surve	-							
laFlux of meéchéa en centre référe de de de péren	त्र	''a	- (0	_				
conduit à	Case parcocher	Case	Case	cocher				
ayant on dans l		critère flux absolu						
enCritère 1 1sélecti ved'actio tat ou	Sélection volontaire l'exploitant	critère f	Milieu	_		<u>. </u>		
aClassement SDP (ou liste de la directi 76), SP (ou ét écologique) pertinentes								
Nom de l'substance								

24 l'année de référence pour établir ce flux est l'année 2004 ou une autre année de référence à définir si une action orientée pour réduire les émissions de substances dangereuses clairement identifiée et 25 le flux massique moyen annuel est calculé sur la base des résultats de la campagne de mesures à partir de la moyenne arithmétique des flux massiques annuels disponibles calculés selon la règle dont les gains peuvent être quantifiés a été menée avant 2004

suivante: produit de la concentration moyenne et du débit annuel calculés comme suit:
concentration moyenne sur l'année = (C1xD1 + C2xD2 + Cn x Dn) / (D1 + D2 + + Dn) où n est le nombre de jour où des mesures de concentration et de débit sont disponibles débit annuel = ((D1 + D2 + + Dn)//n) /* nombre de jours de rejet sur l'année où n' est le nombre de mesures de débit disponible

26 niveau d'émission associée aux meilleurs techniques disponibles dans le ou les BREF considéré(s) pour les sites concernés par la Directive 2010/75/UE du 24/11/2010

27 VLE en concentration, flux ou flux spécifique éventuellement imposées par la réglementation

28 valeurs exprimées dans les mêmes unités que les VLE fixées dans les textes réglementaires figurant dans la première colonne « Valeur de la VLE et référence du texte »

Annexe 3.3 : Fiche d'actions pour la substance A

Nota : En multipliant les colonnes, on peut faire apparaître une comparaison entre les différentes actions de réduction pour une même substance.

	Action N°1	
(substitutio	n, suppression, recyclage, traitement,	
(Substitutio	enlèvement déchet, autre)	_
·		
Concentration moyenne annuelle avant action ²⁹ en		
Flux annua	μg/l el (année de référence définie pour la	
COTIC	entration) avant action en g /an	
Concentratio	n moyenne annuelle ou estimée après	
O O I I O O I I I I I I I I I I I I I I	action en µg/l	
Flux an	nuel estimé après action en g /an	
	Flux abattu estimé en g/an	D
	10 %NQE* QMNA5	Pourcentage d'abattement
Apport au	En % du flux constaté dans le milieu	
milieu	En % des rejets connus sur le milieu	
mmeu	récepteur pour la substance considérée	
	Coût d'investissement en €	
	Coût d'investissement en €/g abattu	
	Coût annuel de fonctionnement (incluant	
Faisabilité	la maintenance et les taxes) en €	
économique ³⁰	Coût annuel de fonctionnement en €/g	<u> </u>
ooononnque	abattu	
	Autres coûts éventuels	
	Éventuelles économies réalisées	
Autre(s) subst	ance(s) ou paramètres polluants (DCO,	
MES. etc).	consommation d'eau, production de	
déchets, cor	sommation d'énergie, en plus ou en	
mo	oins, par l'action envisagée	
	tenue / non retenue par l'industriel	
	pon initiation	
Argume	nts et raison principale du choix	
	éalisation possible ou échéancier	
Commentaire	s (effets croisés potentiels avec autre(s)	
action(s),	nécessité de validation par un essai	
0	pérationnel technique, etc.)	

²⁹ l'année de référence pour établir ce flux est l'année 2004 ou une autre année de référence à définir si une action orientée pour réduire les émissions de substances dangereuses clairement identifiée et dont les gains peuvent être quantifiés a été menée avant 2004

³⁰ Pour les coûts de fonctionnement, ceux-ci pourront être calculés sur une période de 5 ans ou plus si cette période est inférieure à 15 ans et ensuite annualisés pour intégrer le tableau ci-dessus. Le paragraphe IV.2.b de la présent trame détaille les coûts pouvant être pris en compte dans ces calculs de faisabilité économique.

Annexe 3.4 : Tableau 2 : synthèse des gains attendus en matière de réduction d'émissions de substances dangereuses après mise en œuvre des solutions identifiées au terme du programme d'action et de l'ETE

Nota : ce tableau de synthèse qui vise l'ensemble des substances visées par le programme d'action et l'ETE reprend également les substances étudiées dans le programme d'action pour indiquer les réductions obtenues suite à la mise en œuvre des actions proposées dans ce programme.

Nom de substance	laClassement Pourcentage en SDP (oud'abattement	Flux	Flux après Echéancier possible 31
	liste 1 de laglobal attend directive 76),ou obtenu SP (ou état écologique) ou pertinentes	ug/an	du flux prévue est elleDate deDate fir inférieure audébut effective ou critère absoluaction prévisionnelle « étude de réduction » de la note RSDE du
		<u> </u>	27/04/11 ? Valeur Oui/non
			valeur Oui/non
			valeur Oui/non

³¹ sous forme de date JJ/MM/AA

Annexe 3.5: Technique(s) retenue(s) par l'industriel à l'issue de l'étude technico-économique Synthèse des éléments relatifs au fonctionnement et aux performances environnementales

Coordonnées (de	l'étab	liss	eme	nt
---------------	----	--------	------	-----	----

Nom et adresse de l'exploitant et de l'établissement et nom du contact concerné par l'ETE	
Activité principale du site et référence au(x) secteurs d'activité de l'annexe 1 de la circulaire du 5/01/09	
Activités visées par l'annexe I de l'arrêté ministériel du 29/06/2004 « classement IPPC ⁽¹⁾ »	
✓ Indiquer « non concerné » si l'établiss	ement n'est pas visé par les rubriques de cette annuelle

Indiquer « non concerné » si l'établissement n'est pas visé par les rubriques de cette annexe

Eléments relatifs à la technique retenue par l'industriel à l'issue de l'étude technicoéconomique qui sera mis en place sur le site

Intitulé:

Ту	oe de techn	ique	;	
*	substit	ution	n d'une substance dangereuse	
-	technic	que i	ntégrée au niveau du procédé	H
-	technic	que c	de traitement des effluents	
-	interne			
-	externe:			
		/	raccordement	\Box
		1	installation de traitement de déchets	

Substance(s) qui a(ont) conduit à étudier et retenir la technique :

Période ou date prévue pour la mise en place de la technique :

Description	Description succinct de la technologie (inclure schéma de fonctionnemen et/ou vue générale)
Principales substance abattues et performances attendues	Préciser les substances pour lesquelles la technologie est mise en œuvre afir de réduire leur rejet Préciser les autres incidences également obtenues (émissions de polluants dans l'eau et dans l'air, évolution des déchets en quantité et dangerosité consommation d'eau, d'énergie, de matières premières, suppression de risques accidentels), Préciser des éventuels gains liés à la production (productivité, qualité produit)
	Préciser les performances attendues au niveau de la technique par rapport aux substances et paramètres identifiés ci-avant : concentrations et flux en amont et en aval de la technique, pourcentage d'abattement en résultant fréquences considérées pour l'obtention de ces performances (ex : moyenne quotidienne sur prélèvement 24h, mensuelle ou 90 percentiles, maximale en mesure instantanée); on pourra donner également la performance moyenne annuelle attendue normes de mesure auxquelles il est fait référence le débit moyen
	Préciser de la même manière les performances attendues avant rejet dans le milieu naturel ou dans le réseau public et rappeler les performances réelles

Référence	Indiquer les références du fournisseur (raison sociale, référence technologie)
Raisons ayant conduit à sélectionner la technologie	Rappeler les raisons principales qui ont conduit l'industriel à opter pour la technologie retenue (ex : coût, taille de l'installation, performance)
	Préciser la façon dont les calculs ont été réalisés (clé de répartition s l'investissement a plusieurs finalités, amortissement, réduction des taxes redevances). Indiquer le coût (investissement+ fonctionnement sur 5 ans ou plus en €/g abattu).
Eléments financiers	Préciser les coûts d'investissement et de fonctionnement sur 5 ans ou une autre durée à préciser inférieure à 15 ans de la technologie ainsi que les autres coûts éventuels et les éventuelles économies. Les coûts demandés peuvent comprendre les coûts individuels "décomposés' suivants : coûts d'investissement, coûts liés à l'installation (procédé ou traitement des rejets), études et ingénierie du projet, achat et préparation du site, construction, tests et mise en service, coûts du capital mobilisé, coûts de démantèlement, coûts liés aux équipements entourant l'installation équipements divers auxiliaires, instrumentation, éventuels équipements de sécurité supplémentaires rendus nécessaires, coûts de maintenance et d'exploitation, coût de l'énergie (matériel, utilités (eau, produits chimiques pièces détachées), eau, évacuation et traitement des déchets), coûts salariaux (y compris la formation du personnel), coût lié à la perte de qualité de production ou à la perte de production pendant les travaux de mise er place d'un système de traitement des substances, vente d'électricité ou de chaleur, vente d'effluents liquides traités ou de produits chimiques recyclés valeur de revente des équipements, coûts évités (potentiellement sur l'ensemble des postes de coûts d'exploitation et de maintenance), autres bénéfices (économies d'énergie, amélioration de la qualité du produit, gain de production).
Installations nouvelles / existantes	Préciser si la mise en œuvre de la technique nécessite de remplace l'installation ou le procédé existant ou bien s'il s'agit d'une modification de l'installation ou du procédé existant Préciser les éventuels freins ou leviers à la mise en place de la technique (encombrement)
Conditions opératoires limites d'application et restrictions	Préciser les paramètres de fonctionnement requis : débit maximal en entrée température, pH, présence de substances pouvant dégrader la performance Préciser les éventuelles contraintes en termes d'exploitation et de maintenance Préciser les dérives potentielles connues de la performance et les éléments de maîtrise en regard
Effets croisés	avant installation de la technique (préciser l'année d'obtention des données e les éléments de calcul en cas de présentation de moyennes) Préciser à l'inverse les désavantages de la technique en termes :