

SERVICES DECONCENTRES DE L'ETAT AUPRES DU PREFET (D.R.E.A.L.) (Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement) d'Aquitaine (05-53-02-65-80)

ARRETE PREFECTORAL COMPLEMENTAIRE portant sur les reiets de substances dangereuses dans le milieu aquatique

Surveillance pérenne programme d'actions et étude technico-économique

> Société BERKEM **Marais Ouest 24680 - GARDONNE**

LE PREFET DE LA DORDOGNE Officier de l'Ordre National du Mérite

REFERENCE A RAPPELER

اله من منتبع و TE المنتبع و TE المنتبع و TE المنتبع و ا

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

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

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

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

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

VU le décret 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

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°951055 du 05 juillet 1995 autorisant la société BERKEM à exercer ses activités relevant de la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement sur le territoire de la commune de Gardonne ;

VU l'arrêté préfectoral N°092142 du 30 novembre 2009 prescrivant la surveillance initiale RSDE;

VU le courrier de l'inspection du 2 octobre 2012 qui a proposé un projet d'arrêté préfectoral ;

VU le rapport de l'inspection des installations classées en date du 18 octobre 2012 ;

VU l'avis du CODERST du 18 avril 2013 ;

VU le rapport établi par IPL Atlantique référencé N° 4311610-URB daté de février 2011 présentant les résultats d'analyses menées dans le cadre de la recherche initiale de substances dangereuses dans les rejets aqueux de l'établissement

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 « La Dordogne du confluent du Caudeau au confluent de la Lidoire » de code sandre FRFR41 dont l'échéance de bon état chimique est 2015 ;

Sur proposition du Secrétaire Général de la Préfecture,

ARRETE

Article 1 - Objet

La société BERKEM dont le siège social est situé à Gardonne doit respecter, pour ses installations situées sur le territoire de la commune de Gardonne, au lieu dit « Marais Ouest » 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 des actes administratifs antérieurs sont complétées 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 2 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 2 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 l'arrêté préfectoral n°951055 à son article 3 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	Nom de la Substance (code SANDRE)	Périodicité	Durée de chaque prélèvement	Limite de quantification à atteindre par substance par les laboratoires en µg/l (source : annexe 5.2 du document en annexe 2)
Eaux industrielles . (X=441737.22, Y=1982969.21)	Chloroalcanes C10- C13 (1955)	1 mesure par trimestre	24 heures représentatives du fonctionnement de l'installation) 10
	Tributylétain cation (2879			0,02

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 trois 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 1 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 1 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) ; [A inscrire que pour les rejets directs]
- 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 ; [que pour les rejets directs]
- 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 2 du présent arrêté et que la mesure est qualifiée d' « Incorrecte - rédhibitoire » par l'administration, cette mesure ne pourra pas être pris en compte dans les critères d'abandons visés ci-dessus.

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
Eaux industrielles (X=441737.22, Y=1982969.21)	Chloroalcanes C10-C13 (1955)

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.

Le programme d'actions sera complété par le tributylétain cation ayant fait l'objet de mesures complémentaires si au moins l'une des conditions suivantes est vérifiée :

- 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 1** 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 1 de la note du 27 avril 2011 ;
- le flux journalier moyen émis est supérieur à 100% 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. [que pour les rejets directs]

Article 5 - Etude 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 la ou les substances dangereuses prioritaires et celles liées aux autres substances. Les actions mises en œuvre et/ou envisagées devront répondre aux enjeux vis à vis du milieu, notamment par une comparaison, pour chaque substance concernée, des flux rejetés et des flux admissibles dans le milieu. 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 fournit à **l'annexe 3** du présent arrêté.

Article 6 - Suppression des substances dangereuses

Afin de respecter l'échéance 2021 de la DCE visant à la suppression totale des émissions de ces substances, l'exploitant prendra toutes les dispositions adéquates pour la suppression de ces émissions à l'échéance 2021, même si elle ne font pas partie des substances maintenues dans la surveillance en phase pérenne. Les substances dangereuses prioritaires détectées lors de la phase de surveillance initiale sont les nonylphénols et le trichloroéthylène.

Article 7 - Remontée d'informations sur l'état d'avancement de la surveillance des rejets

7.1 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.

7.2 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 8 - 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 9 - Droit des tiers

Les droits des tiers sont et demeurent expressément réservés.

Article 10 - Délais et voies de recours

Le présent arrêté ne peut être déféré qu'au tribunal administratif de Bordeaux. Le délai de recours est de deux mois pour le titulaire à compter de la date où le présent arrêté lui a été notifié et d'un an pour les tiers à compter de la date de publication ou d'affichage du présent arrêté.

Article 11 - Exécution

Le secrétaire général de la préfecture de Dordogne, Le directeur régional de l'environnement, de l'aménagement et du logement, Les inspecteurs des installations classées placés sous son autorité, Sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté dont une copie leur sera adressée, ainsi qu'aux maires concernés et qu'à l'exploitant.

Fait à Périgueux, le 03 JUIN 2013

Le préfet

Josephous ANAT

d et ma d'Alécatio**n.**

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

SOMMAIRE

NOM DE LA SUBSTANCE	3
(CODE SANDRE)	3
SUBSTANCE	4
INTRODUCTION	
PRESCRIPTIONS GÉNÉRALES.	8
OPÉRATIONS DE PRÉLÈVEMENT	8
ANALYSES	12
TRANSMISSION DES RÉSULTATS	13
LISTE DES ANNEXES	14

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.

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 critères</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 soustraitant, 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.

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.

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.

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. Mesure de débit en continu
- La mesure de débit s'effectuera en continu sur une période horaire de 24 heures, suivant les normes en vigueur figurant dans le FDT-90-523-2 et les prescriptions techniques des constructeurs des systèmes de mesure.
- Afin de s'assurer de la qualité de fonctionnement de ces systèmes de mesure, des contrôles métrologiques périodiques devront être effectués par des organismes accrédités, se traduisant par :
 - Pour les systèmes en écoulement à surface libre :
 - 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,

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.

- o un contrôle de fonctionnement du débitmètre en place par une mesure comparative réalisée à l'aide d'un autre débitmètre.
- > Pour les systèmes en écoulement en charge :
 - o un contrôle de la conformité de l'installation vis-à-vis des 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.

Prélèvement continu sur 24 heures à température contrôlée

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

- Les matériels permettant la réalisation d'un prélèvement automatisé en fonction du débit ou du volume écoulé, sont :
 - Soit des échantillonneurs monoflacons fixes ou portatifs, constituant un seul échantillon moyen sur toute la période considérée.
 - Soit des échantillonneurs multiflacons fixes ou portatifs, constituant plusieurs échantillons (en général 4, 6, 12 ou 24) pendant la période considérée. Si ce type d'échantillonneurs est mis en œuvre, les échantillons devront être homogénéisés pour constituer l'échantillon moyen avant transfert dans les flacons destinés à l'analyse.
- Les échantillonneurs utilisés devront réfrigérer les échantillons pendant toute la période considérée.
- Dans le cas où il s'avérerait impossible d'effectuer un prélèvement proportionnel au débit de l'effluent, le préleveur pratiquera un prélèvement asservi au temps, ou des prélèvements ponctuels si la nature des rejets le justifie (par exemple rejets homogènes en batchs). Dans ce cas, le débit et son évolution seront estimés par le préleveur en fonction des renseignements collectés sur place (compteurs d'eau, bilan hydrique, etc). Le préleveur devra lors de la restitution préciser la méthodologie de prélèvement mise en œuvre.
- Un contrôle métrologique de l'appareil de prélèvement doit être réalisé périodiquement sur les points suivants (recommandations du guide FD T 90-523-2):
 - Justesse et répétabilité du volume prélevé (volume minimal : 50 ml, écart toléré entre volume théorique et réel 5%)
 - Vitesse de circulation de l'effluent dans les tuyaux supérieure ou égale à 0.5 m/s
- Un contrôle des matériaux et des organes de l'échantillonneur seront à réaliser (voir blanc de système de prélèvement)
- 🔖 Le positionnement de la prise d'effluent devra respecter les points suivants :
 - Dans une zone turbulente;
 - À mi-hauteur de la colonne d'eau ;
 - À une distance suffisante des parois pour éviter une contamination des échantillons par les dépôts ou les biofilms qui s'y développent.

Echantillon

La représentativité de l'échantillon est difficile à obtenir dans le cas du fractionnement de certaines eaux résiduaires en raison de leur forte hétérogénéité, de leur forte teneur en MES

- ou en matières flottantes. Un système d'homogénéisation pourra être utilisé dans ces cas. Il ne devra pas modifier l'échantillon.
- Le conditionnement des échantillons devra être réalisé dans des contenants conformes aux méthodes officielles en vigueur, spécifiques aux substances à analyser et/ou à la norme NF EN ISO 5667-3.
- Le transport des échantillons vers le laboratoire devra être effectué dans une enceinte maintenue à une température égale à 5°C ± 3°C, et être accompli dans les 24 heures qui suivent la fin du 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.

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 considéré.

Blanc d'atmosphère

- La réalisation d'un blanc d'atmosphère permet au laboratoire d'analyse de s'assurer de la fiabilité des résultats obtenus concernant les composés volatils ou susceptibles d'être dispersés dans l'air et pourra fournir des données explicatives à l'exploitant.
- Le blanc d'atmosphère peut être réalisé à la demande de l'exploitant en cas de suspicion de présence de substances volatiles (BTEX, COV, Chlorobenzène, mercure...) sur le site de prélèvement.
- S'il est réalisé, il doit l'être obligatoirement et systématiquement :
 - le jour du prélèvement des effluents aqueux,
 - sur une durée de 24 heures ou en tout état de cause, sur une durée de prélèvement du blanc d'atmosphère identique à la durée du prélèvement de l'effluent aqueux. La

méthodologie retenue est de laisser un flacon d'eau exempte de COV et de métaux exposé à l'air ambiant à l'endroit où est réalisé le prélèvement 24h asservi au débit,

• Les valeurs du blanc d'atmosphère seront mentionnées dans le rapport d'analyse et en aucun cas soustraites des autres.

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 cidessous, hormis pour les diphényléthers polybromés.
- Dans le cas des métaux, l'analyse demandée est une détermination de la concentration en métal total contenu dans l'effluent (aucune filtration), obtenue après digestion de l'échantillon selon les normes en vigueur :
 - Norme ISO 15587-1 "Qualité de l'eau Digestion pour la détermination de certains éléments dans l'eau Partie 1 : digestion à l'eau régale" ou
 - Norme ISO 15587-2 "Qualité de l'eau Digestion pour la détermination de certains éléments dans l'eau Partie 2 : digestion à l'acide nitrique".

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

- Dans le cas des **alkylphénols**, il est demandé de rechercher **simultanément** les nonylphénols, les octylphénols ainsi que les deux premiers homologues d'éthoxylates² de nonylphénols (NP10E et NP20E) et les deux premiers homologues d'éthoxylates d'octylphénols (OP10E et OP20E). 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

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

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

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

- 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 dichloroéthane, 1,2 dichloroéthylène, hexachloroéthane, 1,1,2,2 tétrachloroéthane, Tétrachloroéthylène, 1,1,1 trichloroéthane, 1,1,2 trichloroéthylène, Chlorure de vinyle, 2 chloroaniline, 3 chloroaniline, 4 chloroaniline et 4 chloro 2 nitroaniline.
 - 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.

Transmission des résultats

L'application informatique GIDAF (Gestion Informatisée des Données d'autosurveillance fréquente) permettra à terme la saisie directe des informations demandées par l'annexe 1.3 et leur télétransmission à l'inspection et à l'INERIS, chargé du suivi de la qualité des prestations des laboratoires et du traitement des données issues de cette seconde campagne d'analyse des substances dangereuses. L'extension nationale de cette application informatique actuellement testée par certaines DRIRE est prévue pour le courant de l'année 2009.

Dans l'attente de l'utilisation généralisée de cet outil, c'est par le biais du site http://rsde.ineris.fr que l'annexe 1.4 (qui reprend les éléments demandés dans l'annexe 1.3) doit être transmise à l'INERIS par l'exploitant.

Les résultats d'analyses ainsi que les éléments relatifs au contexte de la mesure analytique des substances décrit à l'annexe 1.4 devront être adressés mensuellement par l'exploitant à l'inspection par courrier.

Liste des annexes

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

ANNEXE 1.1: SUBSTANCES A SURVEILLER

Famille	Substances ¹	Code SANDRE ²	n°DCE³	n°76/464⁴
Alkylphėnols	Statute Oktobrill		11	
		6346		
		1,144		
	Octylphénols	1920	25	
	OPIOE	6370		
	OP2OE	6371		
Anilines	2 chloroaniline	1593		17
	3 chloroaniline	1592		18
	4 chloroaniline	1591		19
	4-chloro-2 nitroaniline	1594		27
	3,4 dichloroaniline	1586		52
Autres	A AMERICAN COMES COMES	7016		
	Biphényle	1584		11
	Epichlorhydrine	1494		78
	Tributylphosphate	1847		114
DDE	Acide chloroacétique	1465		16
BDE	Tétrabromodiphénylether BDE 47	2919	5	
	DDC4)			
	(IIII)			
	Paration removal characteristics	2936		
	(30) 205)			
	Hexabromodiphenyléther	2911	5	
	BDE 154			
	Hexabromodiphenyléther BDE 153	2912	5	
	Heptabromodiphenylether BDE 183	2910	5	
	Decabromodiphénylether (BDE 209)	1815	5	
BTEX	Benzène	1114	4	7
	Ethylbenzène	1497		79
	Isopropylbenzène	1633		87
	Toluène	1278		112
	Xylènes (Somme o,m,p)	1780		129
'hlorobenzènes	tacsachianataryzone	1999		4.1
	Peritar bioxidia proprie	1868	100	
	1.2,3 trichlorobenzène	1630	31 *	117
	1,2,4 trichlorobenzene	1283	31	118
	1.3.5 trichlorobenzène	1629		117
	Chlorobenzène	1467		20
	1,2 dichlorobenzène	1165		53
	1,3 dichlorobenzène	1164		54
	1,4 dichlorobenzène	1166		55
	1,2,4,5 tétrachlorobenzène	1631		109
	1-chloro-2-nitrobenzène	1469		28
	1-chloro-3-nitrobenzène	1468		29
	1-chloro-4-nitrobenzène	1470		30
Chlorophénols	Pentachlorophénol	1235	27	102
•	4-chloro-3-méthylphénol	1636		24
	2 chlorophénol	1471		33
	3 chlorophénol	1651		34

Famille	Substances ¹	Code SANDRE ²	n°DCE³	n°76/464 ⁴
	4 chlorophénol	1650		35
	2,4 dichlorophénol	1486		64
	2,4,5 trichlorophénol	1548		122
	2,4,6 trichlorophénol	1549		122
COHV	Hexachloropentadiène	2612		
	1.2 dichloroéthane	1161	10	59
	Chlorure de methylène	1168	11	62
	Ricking that after a			- 14
	Chloroforme	1135	32	23
	Létrachlorate de carbone	1276	L	13
	Chloroprène	2611		36
•	3-chloroprène (chlorure	2065		37
	d'allyle)	41.50		
	1,1 dichloroéthane	1160	_	58
	1,1 dichloroéthylène	1162		60
	1,2 dichloroéthylène	1163		61
	Hexachloroéthane	1656		86
	1,1,2,2 tétrachloroéthane	1271		110
	Letracidence he less:	1272		110
	1,1,1 trichloroéthane	1284		119 120
	1,1,2 trichloroéthane	1285		120
1 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 -	Inchancelly lene	1753	1	128
Chlorotoluènes	Chlorure de vinyle 2-chlorotoluène	1602		38
Chiorototuenes	3-chlorotoluène	1601		39
	4-chlorotoluène	1600		40
HAP	4-chiototiche	1000		
HAF	Fluoranthène	1191	1 15	
	Naphtalène	1517	22	96
	Acénaphtène	1453	1	
	Henzo (a) Perèng Henzo (b) Elliorambene Henzo (c, h.) Perviène Renzo (c, h.) Engantiera Indear (1, 2, 4, d) Pyrène	1115 1116 1118 1117 1241	28) 28) 28	
Métaux	California of savicon position (1588		12
	Plomb et ses composes	1382	20	
:	Afternation of security (Sec.	1,81		#
	Nickel et ses composés	1386	23	
•	Arsenic et ses composés	1369		4
	Zinc et ses composés	1383		133
	Cuivre et ses composés	1392		134
·	Chrome et ses composés	1389		136
Nitro aromatiques	2-nitrotoluène	2613		
	Nitrobenzène	2614		
Organétains	Tribut little englis	1971		
	Dibutylétain cation	1771		49,50,51
	Monobutylétain cation	2542		105 105 105
n.c	Triphénylétain cation	6372		125,126,127
PCB	PCB 28	1239	-	101
	PCB 52	1241		
	PCB 101	1242	-	
	DOD 110			
	PCB 118	1243	-	
	PCB 118 PCB 138 PCB 153	1243 1244 1245		

Famille	Substances ¹	Code SANDRE ²	n°DCE3	n°76/4644
	PCB 180	1246		
Pesticides	Trifluraline	1289	33	
	Alachlore	1101	1	
	Atrazine	1107	3	
	Chlorfenvinphos	1464	- 8	
	Chlorpyrifos	1083	9	
•	Diuron	1177	13	
	Alpha Endosullan seta i ndosullan ulpha Hexauldenesselehexane	\$1.78 51.79 52.90	14 14	
	Isoproturon	1208	19	
	Simazine	1263	29	
Paramètres de suivi	Demande Chimique en	1314		
	Oxygene ou Carbone Organique Total	1841		
	Matières en Suspension	1305		

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
	NOT PRESENT	FMC? CTOP	f. 1 0.5+
Alkylphénols	Octylphenols OPIOE	1920 6370	0.1
	OP2OE	6371	0.1*
	2 chloroaniline	1593	0.1
	3 chloroaniline	1592	0.1
Anilines	4 chloroaniline	1591	0.1
	4-chloro-2 nitroaniline	1594	0.1
	3,4 dichloroaniline	1586	0.1
•	Biphényle	1584	0.05
Autres	Epichlorhydrine	1494	0.5
	Tributylphosphate	1847	0.1
	Acide chloroacétique	1465	25
	Tétrabromodiphényléther BDE 47	2919	
	"cutsbromodiphery lether BDE 99 "enviduemodiphs sylethur BDE 1665	2916 2919	La quantité de MES à prélever pour l'analyse devra
BDE	Hexahromodiphenylether BDE 154	2911	permettre d'atteindre une LQ
	Hexabromodiphényléther BDE 153	2912	équivalente dans l'eau de 0,05 μg/l
	Heptabromodiphényléther BDE 183	2910	pour chaque BDE.
	Décabromodiphényléther (BDE 209)	1815	
	Benzène	1114	1
	Ethylbenzène	1497	1
BTEX	Isopropylbenzène	1633	1
	Toluène	1278	1
	Xylènes (Somme o,m,p) Le cachimole agent Pentache sobre pent	1780 1199 1888	2
	1,2,3 trichlorobenzene	1630	1
	1.2.4 trichlorobenzène	1283	1 1
	1.3.5 trichlorobenzene	1629	1
	Chlorobenzène	1467	1
Thlorobouranes	1,2 dichlorobenzène	1165	1
oventenes	1,3 dichlorobenzène	1164	1 1
	1,4 dichlorobenzène	1166	1
	1,2,4,5 tétrachlorobenzène	1631	0.05
	1-chloro-2-nitrobenzène	1469	0.03
	1-chloro-3-nitrobenzène	1468	0.1
	I-chloro-4-nitrobenzène	1470	0.1
Chlanophánala	Pentachlorophenol	1235	0.1

Famille	Substances	Code SANDRE ¹	LQ² à atteindre par substance par les laboratoires prestataires en µg/l Eaux Résiduaires
	4-chloro-3-méthylphénol	1636	0.1
	2 chlorophénol	1471	0.1
	3 chlorophénol	1651	0.1
	4 chlorophénol	1650	0.1
	2,4 dichlorophénol	1486	0.1
	2,4,5 trichlorophénol	1548	0.1
	2,4,6 trichlorophénol	1549	0.1
	Hexachloropentadiène	2612	0.1
	1,2 dichloroethane	1161	2
	Chlorure de méthylène	1168	5
	Herochienomatien	14.53	
	Chloroforme	1135	1
	Letrachtorure de carbone	1276	0.5
	Chloroprène	2611	1
	3-chloroprène (chlorure	2065	
	d'allyle)		1
COHV	1,1 dichloroéthane	1160	5 .
	1,1 dichloroéthylène	1162	2.5
	1,2 dichloroéthylène	1163	5
	Hexachloroéthane	1656	1 .
	1,1,2,2 tétrachloroéthane	1271	1
	Tetrachianosthy icne	1272	9.5
	1,1,1 trichloroéthane	1284	0.5
	1,1,2 trichloroéthane	1285	1
	Irichloroethylene	1286	0.5
	Chlorure de vinyle	1753	T 5
Chlorotoluènes		1602	1
	3-chlorotoluène	1601	1
	4-chlorotoluène	1600	1
	Ammodene	145	0.03
	Fluoranthène	1191	0.01
	Naphtalène	1517	0.05
	Acénaphtène	1453	0.01
HAP	Score (n) Pyrine Begins (k) Electronibère Benin (b) Electronibère Benin (p. k.) Penylère Indepa ((2. S-cd) Perène	1313 3137 1116 1118 1201	(6.01) (0.03) (0.04) (0.04) (0.03)
	t adminim et ses composés Plomb et ses composés	1382	5
	The contract of the contract o	1507	10
Métaux	Nickel et ses composés	1386	10
	Arsenic et ses composés	1369	5
	Zinc et ses composés	. 1383	10
	Cuivre et ses composés	1392	5
3,70 .	Chrome et ses composés	1389	5
Nitro	2-nitrotoluène	2613	0.2
aromatiques	Nitrobenzène	2614	0.2
Organoétains	ferhaly feligic cases	2374	47412
	Dibutylétain cation	1771	0.02
	Monobutylétain cation	2542	0.02

Famille	Substances	Code SANDRE ¹	LQ² à atteindre par substance par les laboratoires prestataires en µg/l Eaux Résiduaires
	Triphénylétain cation	6372	0.02
	PCB 28	1239	0.01
	PCB 52	1241	0.01
	PCB 101	1242	0.01
PCB	PCB 118	1243	0.01
	PCB 138	1244	0.01
	PCB 153	1245	0.01
	PCB 180	1246	0.01
	Trifluratine	1289	0.05
	Alachlore	1101	0.02
	Atrazine	1107	0.03
	Chlorfenvinphos	1464	0.05
•	Chlorpyrifos	1083	0.05
Pesticides	Diuron Apine Enclosellun aria Enclosellun ali Selfecco Hayangak her are annua somsete Lindon	1177 1179 1179 \$241 2313	0.05 0.03 0.03 4.03 5.03
	Isoproturon	1208	0.05
	Simazine	1263	0.03
Paramètres de suivi	Demande Chimique en Oxygène ou Carbone Organique Total	1314 1841	30000 300
~**** r *	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 CHAQUE PRELEVEMENT : INFORMATIONS DEMANDEES			
Critere SANDRE	Valeurs possibles	Exemples de restitution	
IDENTIFICATION DE	Imposé	Code Sandre du prestataire de	
L'ORGANISME DE PRÉLEVEMENT		prélèvement Code exploitant	
IDENTIFICATION DE	Texte	Champ libre permettant d'identifier	
L'ÉCHANTILLON		l'échantillon.	
		Référence donnée par le laboratoire	
TYPE DE PRÉLÈVEMENT	Liste déroulante	- Asservi au débit	
		- Proportionnel au temps	
PÉRIODE DE	Date	- Prélèvement ponctuel Date de début	
	Date	Format JJ/MM/AAAA	
PRÉLÉVEMENT DATE DÉBUT	Nombre	Durée en Nombre d'heures	
DURÉE DE PRÉLÉVEMENT	Texte		
REFERENTIEL DE PRELEVEMENT	Texte	Champ destiné à recevoir la référence à la norme de prélèvement	
DATE DERNIER CONTROLE	Date	Renseigne la date du dernier contrôle	
MÉTROLOGIQUE DU		métrologique valide du débitmètre	
DÉBITMÊTRE			
NOMBRE D'ECHANTILLON	Nombre entier	Nombre de prélèvements pour	
		constituer l'échantillon moyen (valeur	
	•	par défaut 1)	
BLANC SYSTEME PRÉLÉVEMENT		Oui, Non	
BLANC ATMOSPHÈRE		Oui, Non	
DATE DE PRISE EN CHARGE PAR	Date	Date d'arrivée au laboratoire	
LE LABORATOIRE		Format JJ/MM/AAAA	
IDENTIFICATION LABORATOIRE		Code Sandre Laboratoire	
PRINCIPAL ANALYSE			
TEMPERATURE DE L'ENCEINTE	Nombre décimal 1 chiffre	Température (unité °C)	
(ARRIVÉE AU LABORATOIRE)	significatif		

POUR CHAQUE PA	RAMETRE	ET POUR CHAQUE FRACTION	ANALYSEE: INFORMATIONS DEMANDEES	
Critére SANDRE		Valeurs possibles	Exemples de restitution	
CODE SANDRE PARAMETRE		Imposé		
DATE DE DÉBUT D'A PAR LE LABORATOI		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			Numéro d'accréditation De type N° X-XXXX	
FRACTION ANALYSEE		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 DET		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 GC/HRMS/MS FAAS ZAAS ICP/OES ICP/MS HPLC-DAD HPLC FLUO HPLC UV		
(norme ou à défaut li méthode)	e type de			
LIMITE DE	Valeur	Libre (numérique)	Libre (numérique)	
QUANTIFICATION	Unité	Imposé	EAU BRUTE: µg/I; PHASE AQUEUSE: µg/I, MES (PHASE PARTICULAIRE): µg/kg sauf MES, DCO ou COT (unité en mg/I)	
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 REMARQUE DE L'ANALYSE	
	Unité	Imposé	EAU BRUTE : µg/I ; PHASE AQUEUSE :	

Critère SANI	DRE	Valeurs possibles	Exemples de restitution
Incertitu de avec facteur d'élargi ssement (k=2)			μg/l , MES (PHASE PARTICULAIRE) : μg/kg
		Libre (numérique)	Pour une incertitude de 15%, la valeur échangée sera 15
CODE REMARQUE DE L'ANALYSE		Imposé	Code 0 : Analyse non faite Code 1 : Résultat ≥ limite de quantification Code 10 : Résultat < limite de quantification
CONFIRMATION DU RESULTAT		Imposé	Code 0 : NON CONFIRME (analyse unique) Code 1 : CONFIRME (analyse dupliquée, confirmation par SM)
COMMENTAIRES		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.

DRC-08-94591-06911A

ANNEXE 1.4: FORMAT DE RESTITUTION DES INFORMATIONS DEMANDEES PAR PRELEVEMENT, PAR PARAMETRE ET Le format de restitution sera mis en ligne sur le site http://rsde.ineris.fr/ PAR FRACTION ANALYSEE A L'ANNEXE 1.3

Conditions de prélèvement et d'analyses

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	,	,
Date de prise en Tempérorure de Tempérorure de Téchantillon par Tempore por Fernance principal principal	nonkre décimal t	***************************************	
Dafe de prise en charge de l'échartillon par le laboratoire principal	date (format J.M.R.V.A.)		
identification du laboratoire principal d'analyse	code SANDRE de l'intervenant principal		
Blana d'almosphère	oul/toon		-
Blanc du sysième de Blanc du laboratoire Participal d'almosphère Participal	non / tuo		
Durée de prélèvement	durée en nombre d'heures		
Période de prélèvement_date _début	date (format J.M.M.'AA)		
Manage de partir pour secretaris pour sécreonistes manages de sécreonistes manages de secreonistes de secreoni	some esser		
	cano) sec cano)		
Rétérentel de Type de mérogogoue préévement néforment néforment	liste déroulante (asservi au débit, proportionnel eu temps,		
	charm texte desirol à record le référence à le noune de préférenses		
iffication dentification de Forganisme de hantillon prétèvement	code sandre du prestataire de prélèvement, code exploitant		
ideniffication l'échanillon	zone libre de texte		

Résultats d'analyses

Here surface to an analyse state of the formation of the
Höberstel angles and conceded that are conceded to the control of
Hédersité stapore l'étératife stapore d'année debui l'Obde de debui l'Obde debui l'Obde debui l'Obde debui l'Obde debui l'Obde
Hédersité stapore l'étératife stapore d'année debui l'Obde de debui l'Obde debui l'Obde debui l'Obde debui l'Obde debui l'Obde
Doe de cibbu frontina Analysie Dos de censione Do
Doe de cibbu frontina Analysie Dos de censione Do
Froction Analysis Frocti
Résulti de la funcitado correctivado correctivado correctivados de constantes de const
Résulto de la montrole control de la montrol
White tell interthole once learness terms and the control of the c
Recettode once Recentance
Limite de Tante de Questificación (Code restarque Confronción elargon Consistención (Code restarque Confronción Consistención (Confronción Confronción Confronción Confronción Confronción Confronción (Confronción Confronción Confronció
Line de la la la constante de
Linite de Code renarque Confractive étation organisation de la confractive étation organisation de la confractive de la confractive étation organisation de la confractive del
Code remarque Code remarque Code consideration Considerati
Code remarque Code remarque Code consideration Considerati
Code femanque de l'analyse Code consiste de l'analyse C
Confront that a confront that
Control of the contro

DRC-08-94591-06911A

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

Justificatifs à produire

- 1. <u>Justificatifs</u> 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 Accréditée ¹ oui / non sur matrice eaux résiduaires	LQ en µg/l (obtenue sur une matrice eau résiduaire)
	Nonysphenols NPIOE NPOE	16 ^{2.5} 550 630		
Alkylphénols	Octylphénois	1920		
	OPIOE	6370		
	OP2OE	6371	100 00 00 00 00	
	2 chloroaniline	1593		
	3 chloroaniline	1592		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Anilines	4 chloroaniline	1591		
	4-chloro-2 nitroaniline	1594		
	3,4 dichloroaniline	1586		
	-,	10 (10 (1 7 (17 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1		
	Biphényle	1584		
Autres	Epichlorhydrine	1494		
	Tributylphosphate	1847		······································
	Acide chloroacétique	1465		
	Tetrabromodiphenylether BDE 47	2919		
BDE	Hexabromodiphenylether BDE 154 Hexabromodiphenylether	2911		
	BDE 153			
	Heptabromodiphényléther BDE 183	2910		
	Décabromodiphényléther (BDE 209)	1815	B 00 00 00 00	
	Benzène	1114		
	Ethylbenzène	1497		
BTEX	Isopropylbenzène	1633		
	Toluène	1278		
	Xylènes (Somme o,m,p)	1780		
	forest or the water	1171		
	Montaci di circina di 2000	1898		
	Papacitic materi/ene 1,2,3 trichlorobenzène	1858 1630		
	1,2,3 trichlorobenzene 1,2,4 trichlorobenzene	1630 1283		
	1,2,3 trichlorobenzene 1,2,4 trichlorobenzene 1,3,5 trichlorobenzene	1630 1283 1629		
Thlorohaus àn ac	1.2.3 trichlorobenzene 1.2.4 trichlorobenzene 1.3.5 trichlorobenzene Chlorobenzene	1630 1283 1629 1467		
Chlorobenzènes	1.2.3 trichlorobenzène 1.2.4 trichlorobenzène 1.3.5 trichlorobenzène Chlorobenzène 1,2 dichlorobenzène	1630 1283 1629 1467 1165		
Chlorobenzènes	1,2,3 trichlorobenzène 1,2,4 trichlorobenzène 1,3,5 trichlorobenzène Chlorobenzène 1,2 dichlorobenzène 1,3 dichlorobenzène	1630 1283 1629 1467 1165 1164		
Chlorobenzènes	1,2,3 trichlorobenzène 1,2,4 trichlorobenzène 1,3,5 trichlorobenzène Chlorobenzène 1,2 dichlorobenzène 1,3 dichlorobenzène 1,4 dichlorobenzène	1630 1283 1629 1467 1165 1164 1166		
Chlorobenzènes	1,2,3 trichlorobenzène 1,2,4 trichlorobenzène 1,3,5 trichlorobenzène Chlorobenzène 1,2 dichlorobenzène 1,3 dichlorobenzène 1,4 dichlorobenzène 1,4,5 tétrachlorobenzène	1630 1283 1629 1467 1165 1164 1166 1631		
Chlorobenzènes	1,2,3 trichlorobenzène 1,2,4 trichlorobenzène 1,3,5 trichlorobenzène Chlorobenzène 1,2 dichlorobenzène 1,3 dichlorobenzène 1,4 dichlorobenzène	1630 1283 1629 1467 1165 1164 1166		

Famille	Substances	Code SANDRE	Substance Accréditée ¹ oui / non sur matrice eaux résiduaires	LQ en µg/l (obtenue sur une matrice eau résiduaire)
	Pentachlorophenol	1235		
Chlorophénols	4-chloro-3-méthylphénol	1636		
	2 chlorophénol	1471		
	3 chlorophénol	1651		
	4 chlorophénol	1650		
	2,4 dichlorophénol	1486		
	2,4,5 trichlorophénol	1548		
	2,4,6 trichlorophénol	1549		
	Hexachloropentadiène	2612		
	1.2 dichloroethane	1161		
	Chlorure de méthylène	1168		
	ekesset/lemotoutkeheme	1652	0.00	
	Chloroforme	1135		
	Letrachlorere de corbone	1274		
	Chloroprène .	2611		
	3-chloroprène (chlorure d'allyle)	2065		
COHV	1,1 dichloroéthane	1160		
	1,1 dichloroéthylène	1162		·····
	1,2 dichloroéthylène	1163		
	Hexachloroéthane	1656		
	1,1,2,2 tétrachloroéthane	1271		
	Letrachlomethy lene	1272		
	1,1,1 trichloroéthane	1284		
	1,1,2 trichloroéthane	1285		
	Trichforocthylene Chlorure de vinyle	1286 1753		
Chlorotoluènes	2-chlorotoluène	1602		
	3-chlorotoluène	1601		
	4-chlorotoluène	1600		
	Anthrase na Fluoranthène	1191 148 X		
-	Naphtalène	1517		
	Acénaphtène	1453		
НАР	Benzo (a) Pyteme Henzo (b) Phorambéna Henzo (b) Phorambéna Benzo (g.b.) Pervicas	1115 1117 4116 1112		
	District (1.2, 3-eq) Pytone Calmium et ses composés Plomb et ses composés Mercian et ses composés	1388 1388 1382 1387		
Métaux	Nickel et ses composés	1386		
	Arsenic et ses composés	1369		
•	Zinc et ses composés	1383		
	Cuivre et ses composés	1392		
	Chrome et ses composés	1389		
Nitro	2-nitrotoluène	2613		
aromatiques	Nitrobenzène	2614		

Famille	Substances	Code SANDRE	Substance Accréditée ¹ oui / non sur matrice eaux résiduaires	LQ en µg/l (obtenue sur une matrice eau résiduaire)
		1501		
Organoétains	Dibutylétain cation	1771		
~	Monobutylétain cation	2542		
	Triphénylétain cation	6372		
	PCB 28	1239		
	PCB 52	1241		
	PCB 101	1242		
PCB	PCB 118	1243	·	
	PCB 138	1244		
	PCB 153	1245		
	PCB 180	1246		
	Triffuraline	1289		
Pesticides	Alachlore	1101		
	Atrazine	1107		
	Chlorfenvinphos	1464		
	Chlorpyrifos	1083		
	Diuron	1177		
	Aprila Endosultan beta Endosultan apita Hexactilansa selatik satik gunung sempire Landara	1179 12(8) 1203		
	Isoproturon	1208		
	Simazine	1263		
Paramètres de suivi	Demande Chimique en Oxygène ou Carbone Organique Total	1314 1841	,	
314476	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 souss	signé(e)
((Nom, qualité)
Co	pordonnées de l'entreprise :
siège)	Nom, forme juridique, capital social, RCS, siège social et adresse si différente du

*	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 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 :
c:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Sign	ature:
Cach	et de la société :
	ature et qualité du signataire (qui doit être habilité à engager sa société) précédée de
la me	ention « Bon pour acceptation »
	\cdot

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

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 visées				·
par programme				
d'actions et ETE				
Nom de la	Classem	Critère ayant	flux	La valeur limite d'émissions existante dans
substance	ent ⁹ en	conduit à la sélection	massiqu	la réglementation (arrêté préfectoral et
	SDP, SP	dans le programme	e moyen	arrêté ministériel, BAT-AEL ¹² dans les

ou perti tes	1	E: critère if ou critère u		BREF respec		cet	te sub	stance	est-elle
	Critère flux relatif	Case à cocher	1	Valeur de référence du	la VLE et texte	Valeur d	le la BAT-AEL	Valeur ac rejet 13	tuelle dans le
				Concentration	on			Concentrat maximale	ion moyenne et
		•		Flux journal	lier			Flux journa maximal	ılier moyen et
	critère flux absolu	Case à cocher		Flux spécifi maximal si	que moyen et disponible			Flux spécif maximal si	ique moyen et disponible
					Pas de VLE disponible	Respe ct: o/n	Pas de VLE disponible	Respect: o/n	Pas de VLE disponible

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

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 tableau l ci-dessus.

1	Classement en SDP, SP ou pertinentes	ntage d'abatt ement global	critère programme d'action ¹⁴	Flux abattu en g/an	Echéancie r possible (sous forme de date)
			e global	e global programme	e global programme attendu d'action ¹⁴

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

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

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

¹³ 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 »

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

DRC-08-94591-06911A

BTO Y	I					
Nº du	CECTEUDE DIACTIVITÉ	SOUS-SECTEURS D'ACTIVITÉ				
secte	SECTEURS D'ACTIVITÉ	SOUS-SECTEURS D'ACTIVITE				
ur						
1	ABATTOIRS					
		2.1Raffinage				
		2.2 Dépôts et terminaux pétroliers				
2	INDUSTRIE	2.3 Industries pétrolières : sites de mélanges et de				
_	PETROLIERE	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				
	INDUSTRIE DU	dangereux				
3	TRAITEMENT ET DU	3.2 Installations de stockage de déchets non dangereux				
	STOCKAGE DES	3.3 Unité d'incinération d'ordures ménagères				
	DECHETS	3.4 Lavage de citernes				
		3.5 Autres sites de traitement de déchets non dangereux				
_	THIS TICHES THE BUT I TOURS THE	4.1 Fusion du verre				
4	INDUSTRIE DU VERRE	4.2 Cristalleries				
······································		4.3 Autres activités				
5	CENTRALES THERMIQUES DE PRODUCTION D'ELECTRICITE					
6	INDUSTRIE DE LA CHIMIE					
7	FABRICATION DE COLLES	ET ADHESIFS				
8	FABRICATION DE					
U	PEINTURES					
9	FABRICATION DE					
	PIGMENTS					
10	INDUSTRIE DU					
10	PLASTIQUE					
11	INDUSTRIE DU					
**	CAOUTCHOUC					
	INDUSTRIE DU	12.1Ennoblissement				
12	TRAITEMENT DES	12.2Blanchisseries				
	TEXTILES					
		13.1 Préparation de pâte chimique				
13	INDUSTRIE PAPETIERE	13.2 Préparation de pâte non chimique				
		13.3 Fabrication de papiers/cartons				
		14.1 Sidérurgie				
14	INDUSTRIE DE LA	14.2 Fonderies de métaux ferreux				
	METALLURGIE	14.3 Fonderies de métaux non ferreux				
		14.4 Production et/ou transformation des métaux non ferreux				
15	·	TIQUE : Formulation galénique de produits pharmaceutiques				
16	INDUSTRIE DE L'IMPRIME					
17		FAIRE (Produits d'origine animale)				
	INDUSTRIE AGRO-	18.1 Activité vinicole				
18	ALIMENTAIRE (Produits	18.2 INDUSTRIE AGRO-ALIMENTAIRE (Produits				
	d'origine végétale)	d'origine végétale) hors activité vinicole				
19	INDUSTRIE DU TRAITEME	NT DES CUIRS ET PEAUX				
20	INDUSTRIE DU TRAVAIL M	ECANIQUE DES METAUX				
21		NT, REVETEMENT DE SURFACE				
22	INDUSTRIE DU BOIS					
23		IQUE ET DES MATERIAUX REFRACTAIRES				
40	THE CHARLES THE THE CHINCKING	IVON NI DEN HUMENMING MANKEN HIMIND				

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.

orion de joner	stitionioni pour la cire attissee pour l'enseigner les taetes	NOOF DELL CONTENT
(Matières premières	Origine(s) probable(s) s, process (préciser l'étape), eau amont, drainage de zones polluées, pertes sur les réseaux, autres)	
(substitution, supp	Action N°1 ression, recyclage, traitement, enlèvement déchet, autre)	
	Concentration avant action en µg/l	
	enne annuelle sur année début de surveillance pérenne si pas	
	de limitation de rejets de substance mises en œuvre	
-	ne annuelle sur une année de référence à définir depuis 2004 si le limitation de rejets de substance mises en œuvre	
	le référence définie pour la concentration) avant action en g	
	Concentration après action en µg/l ⁷	
· Co.	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	sélectionnée par l'exploitant au programme d'action :	
déjà réalisée	oui/non	
ou sélectionnée	devant faire l'objet d'investigations approfondies (ETE) :	
setectionnee au	oui/non	
programme	Solution envisagée mais non retenue	
d'action, les	•	
investigation		
s	***************************************	¥
approfondie		•
s devront		
être menées		
dans l'ETE		
	Raison du choix	
	Date de réalisation prévue ou effective	
	ance(s) ou paramètres polluants (DCO, MES, etc),	
consommation	d'eau, 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 %.

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.

DRC-08-94591-06911A

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.)

ANNEXE 3 - Trame de l'étude technico-économique

Modèle associé à la lettre DGPR du 19/09/2011 relative à la « trame de l'étude technicoéconomique prévue dans le cadre de la mise en œuvre de la deuxième phase de l'action RSDE »

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'efficience¹ 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 avant 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-dessous.

Constitution de l'étude :

L'étude remise par l'exploitant doit comporter dans une première partie introductive les éléments listés aux chapitres I 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 technicoéconomique 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)

¹ L'efficience est le rapport entre le résultat obtenu et les ressources utilisées.

- 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.
- 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 INERIS², étude d'ingénierie, fiches de donnée sécurité, étude spécifique à votre site, BREF³ et conclusions sur les

² Les fiches technico-économiques élaborées par l'INERIS sont disponibles à partir du lien suivant http://rsde.ineris.fr/fiches_technico.php

³ Documents européens décrivant par secteur d'activité les meilleures techniques disponibles pour la protection de l'environnement (http://aida.ineris.fr/bret/index.htm)

MTD⁴ pertinents au regard de l'activité, indépendamment des obligations de l'installation au regard de la prise en compte des meilleures techniques disponibles MTD.

Des informations peuvent être accessibles auprès de vos organisations professionnelles, par exemple au travers des partenariats de branche engagés avec les agences de l'eau⁵ 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 dans 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 à cette fin.

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)

⁴ 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.

⁵ http://www.lesagencesdeleau.fr et http://www.ineris.fr/rsde/modelisation_vle.php

Pour chaque solution, fournir le descriptif technique, l'efficacité, l'efficience⁶ et la faisabilité.

- 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'efficience⁷ 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 :

⁶ 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.

⁷ L'efficience est le rapport entre le résultat obtenu et les ressources utilisées.

- 1. faisabilité technique
- 2. faisabilité économique
- 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.

V. 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 l'ensemble des actions réalistes.

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 (BDREP⁸ 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 détaillés au §V.

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.

⁸ http://www.irep.ecologie.gouv.fr/IREP/index.php

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.

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)

N° du secteur	SECTEURS D'ACTIVITÉ	SOUS-SECTEURS D'ACTIVITÉ			
1	ABATTOIRS				
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)			
	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	INDUSTRIE DU VERRE	4.1 Fusion du verre 4.2 Cristalleries			
		4.3 Autres activités			
	CENTRALES THERMIQUES DE PRODU	CTION D'ELECTRICITE			
	INDUSTRIE DE LA CHIMIE				
7	FABRICATION DE COLLES ET ADHÉSIF	÷\$			
8	FABRICATION DE PEINTURES				
9	FABRICATION DE PIGMENTS				
10	INDUSTRIE DU PLASTIQUE				
11	INDUSTRIE DU CAOUTCHOUC				
7.7	INDUSTRIE DU TRAITEMENT DES TEXTILES	12.1Ennoblissement 12.2Blanchisseries			
13	INDUSTRIE PAPETIERE	13.1 Préparation de pâte chimique 13.2 Préparation de pâte non chimique 13.3 Fabrication de papiers/cartons			
14	INDUSTRIE 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	INDUSTRIE PHARMACEUTIQUE : Form	ulation galénique de produits pharmaceutiques			
	INDUSTRIE DE L'IMPRIMERIE				
17	INDUSTRIE AGRO-ALIMENTAIRE (Produ				
18	INDUSTRIE AGRO-ALIMENTAIRE (Produits d'origine végétale)	18.1 Activité vinicole 18.2 INDUSTRIE AGRO-ALIMENTAIRE (Produits d'origine végétale) hors activité vinicole			
19	INDUSTRIE DU TRAITEMENT DES CUIR	RS ET PEAUX			
	INDUSTRIE DU TRAVAIL MECANIQUE D				
	INDUSTRIE DU TRAITEMENT, REVETEMENT DE SURFACE				
	INDUSTRIE DU BOIS				
	INDUSTRIE DE LA CERAMIQUE ET DES MATERIAUX REFRACTAIRES				
	INDUSTRIES DU TRAITEMENT DES SOUS-PRODUITS ANIMAUX				

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)

7.						·				
Nom de laClassement enCritère ayant conduit à laFlux déjà abattu le casfiux massique moyen a valeur limite d'émissions existante dans la Substance SDP (ou liste 1sélection dans le programmééchéant grâce à la misemoyen annuelannuel en g/an émis auréglementation (arrêté préfectoral et arrêté ministériel) ou de la directived action/ETE: entre d'actionsur l'année demoment de la rédactionles BAT-AEL¹¹ définies dans les BREF pertinents pour le 76), SP (ou état entre l'année deréférence d'action mis en oeuvre cette substance est-elle respectée ? de la surveillance l'action mis en oeuvre cette substance est-elle respectée ?	Valeur de la VLE Avaleur de la BAT-Valeur actuelle dans et référence duAEL le rejet 13 lexte			Concentration moyenne et maximale	Flux journalier moyen et maximal	Flux spécifiques	moyen et maximal si	napoli inclea		
missions e sfectoral et a ans les BREI nt de la dire	de la BAT-A			<u> </u>	, 	1		deRespectPas de VI E	disponible	
êté projes dis releva	E ¹⁴ Valeur duAEL							Respec	u/o:	
ur limite tation (arr EL ¹⁴ défir les sites stance est	la VLE ^{ra} ence du			tion	alier	spécifique	noyen et maximal			disponible
La valer réglement les BAT-A site pour cette subs	Valeur de la V et référence texte			Concentration	Flux journalier	Flux	moyen et n ei dienonible	Respectivas	√ u/o	Ö
moyen mis au daction gramme uvre										
glan é glan é e la ré si prog				,						
x mass nuel en ment d l'ETE ction mi						٠				
queFlu nuelani demo de de		***************************************								
massi In anr l'année ence ¹⁸										
Sflux Ssur eréfére at										,-
tbattu le cas sce à la mise d'actions année de et le début surveillance g/an										
dėja abattu ant grâce à œuvre d' ? l'année ence ⁸ et le la surv										
Flux déjà échéant gen œuventre référence de la de la pérenne e la pérenne e										
it à la ramme	e je	e a	9	<u>ā</u>						
condu le proç	Case	u Case cocher	Case	cocner						
ayant n dans //ETE:	n ti	ux absol								
Critère sélectio d'action	Sélection volontaire l'exploitant	critère flux absolu	Milieu							
ant en liste 1 irective ou état ne) ou						,				
Classement SDP (ou lit de la dire 76), SP (ou écologique) pertinentes										
de k										
Nom					·					

l'année de réference 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

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

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

13 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 n, suppression, recyclage, traitement, enlèvement déchet, autre)		
Concentratio	n moyenne annuelle avant action ¹⁴ en µg/l		
	el (<i>année de référence définie pour la</i> e <i>ntration</i>) avant action en g /an		
	n moyenne annuelle ou estimée après action en µg/l		
Flux an	nuel estimé après action en g /an		
	Flux abattu estimé en g/an		Pourcentage d'abattement
	10 %NQE* QMNA5		
Apport au	En % du flux constaté dans le milieu		
milieu	En % des rejets connus sur le milieu		
	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 ¹⁵	Coût annuel de fonctionnement en €/g		
-	abattu		
	Autres coûts éventuels		
	Éventuelles économies réalisées		
	ance(s) ou paramètres polluants (DCO,		
	consommation d'eau, production de		
	sommation d'énergie, en plus ou en	•	
	oins, par l'action envisagée		
Solution re	tenue / non retenue par l'industriel		
Argume	nts et raison principale du choix		
Date de ré	alisation possible ou échéancier		
Commentaires (effets croisés potentiels avec autre(s) action(s), nécessité de validation par un essai opérationnel technique, etc.)			

¹⁴ 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

¹⁵ 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	laClassement Pourcentage	Flux	Flux après Echéancier possible 16
substance	en SDP (oud'abattement	abattu er	action : la valeur
	liste 1 de laglobal attendu	g/an	du flux prévue
	directive 76) ou obtenu	,	est elleDate deDate fin
	SP (ou état		inférieure audébut effective ou
	écologique)		critère absoluaction prévisionnelle
	ou .		« étude de
	pertinentes		réduction » de la
			note RSDE du
			27/04/11 ?
			valeur Oui/non
			valeur Oui/non
			valeur Oui/non

¹⁶ 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

c_{α}	arda	nnées	do	ľátahl	lecom	ant
$\cdot \cdot$	uluu	1111225	ue	i etabi	155611	HILL

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⁾ »			

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 :

Type de technique :		
 substitution d'une substance dangereuse 		
technique intégrée au niveau du procédé		
technique de traitement des effluents :		
– interne]	
- externe :		
✓ raccordement		
✓ 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 fonctionnement et/ou vue générale)
Principales substances abattues et performances attendues	Préciser les substances pour lesquelles la technologie est mise en œuvre afin 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

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

	avant installation de la technique (préciser l'année d'obtention des données et les éléments de calcul en cas de présentation de moyennes)
	Préciser à l'inverse les désavantages de la technique en termes :
mer.c.	d'émissions de polluants ou de production de déchets
Effets croisés	de consommations
	de dégradation ou de contraintes supplémentaires au niveau de la
	production
	Préciser les paramètres de fonctionnement requis : débit maximal en entrée,
	température, pH, présence de substances pouvant dégrader la performance
Conditions opératoires	
limites d'application et	Préciser les éventuelles contraintes en termes d'exploitation et de
restrictions	maintenance
	Préciser les dérives potentielles connues de la performance et les éléments
	de maîtrise en regard
	Préciser si la mise en œuvre de la technique nécessite de remplacer
	l'installation ou le procédé existant ou bien s'il s'agit d'une modification de
Installations	l'installation ou du procédé existant
nouvelles / existantes	Préciser les éventuels freins ou leviers à la mise en place de la technique
	(encombrement)
	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
Eléments financiers	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).
	Préciser la façon dont les calculs ont été réalisés (clé de répartition si
	l'investissement a plusieurs finalités, amortissement, réduction des taxes,
	redevances).
	,
	Indiquer le coût (investissement+ fonctionnement sur 5 ans ou plus en €/g
	abattu).
Raisons ayant conduit	Rappeler les raisons principales qui ont conduit l'industriel à opter pour la
à sélectionner la	
technologie	technologie retenue (ex : coût, taille de l'installation, performance)
	Indiquer les références du fournisseur (raison sociale, référence
Référence	technologie)
	podiniongio/