

PREFET DU CHER

Direction Départementale de la Cohésion Sociale et de la Protection des Populations

Sous-Direction de la Protection des Populations Service de la Protection de l'Environnement

Installation classée soumise à autorisation n° 3188 SARL IDEAL CHROME

Arrêté préfectoral n° 2012-DDCSPP-149

portant surveillance pérenne, fourniture d'un programme d'actions et prescription d'études technico-économiques pour la SARL IDEALCHROME à Bourges

Le Préfet du Cher,

Chevalier de la Légion d'Honneur, Chevalier de l'Ordre national du Mérite,

VU la directive 2008/105/EC du 16 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 1^{er} des parties réglementaires et législatives du Livre V ;

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

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

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

VU l'arrêté ministériel du 20 avril 2005 modifié pris en application des articles R211-11-1 à R211-11-3 du titre 1 du livre II du code de l'environnement relatifs au programme national d'action contre la pollution des milieux aquatiques par certaines substances dangereuses ;

VU l'arrêté ministériel du 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 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° 2006-1-493 du 14 avril 2006 autorisant la S.A.R.L. IDEALCHROME à exercer des activités de traitement de surface, Z.I. n° 1, 7 avenue de la Prospective sur le territoire de la commune de BOURGES :

VU l'arrêté préfectoral complémentaire n° 2008.1.044 du 21 janvier 2008 modifiant l'arrêté préfectoral du 14 avril 2006 susvisé afin d'intégrer la directive européenne relative à la prévention et à la réduction intégrées de la pollution (IPPC) ;

VU l'arrêté préfectoral complémentaire n° 2009.1.2021 du 4 décembre 2009 relatif aux rejets de substances dangereuses dans le milieu aquatique de la société IDEALCHROME à BOURGES, prescrivant la surveillance initiale RSDE;

VU le rapport et les propositions de l'inspection des installations classées en date du 13 avril 2012 ;

VU l'avis du CODERST en date du 21 juin 2012;

VU le courriel de l'exploitant en date du 10 juillet 2012 en réponse sur le projet d'arrêté préfectoral ;

VU le rapport établi par SGS MULTILAB référencé MS11-01720 et daté de mars 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 et par le Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux du bassin Loire Bretagne ;

Considérant les objectifs de réduction et de suppression de certaines substances dangereuses fixées dans la circulaire DE/DPPR du 7 mai 2007 et par le Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux du bassin Loire Bretagne ;

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 bio accumulables des substances dangereuses visées par le présent arrêté sur le milieu aquatique ;

Considérant la nécessité de disposer, pour les nonylphénols et le zinc, d'une série de mesures représentative en application de l'arrêté préfectoral complémentaire de la surveillance initiale n° 2009.1.2021 du 4 décembre 2009 ;

Sur proposition du Directeur départemental de la cohésion sociale et de la protection des populations,

ARRETE:

ARTICLE 1er - Objet

La S.A.R.L. IDEALCHROME, dont le siège social est Z.I. n° 1, 7 avenue de la Prospective à BOURGES (18000) doit respecter, pour ses installations situées à la même adresse, 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.

Le présent arrêté prévoit que l'exploitant fournisse un programme d'actions et/ou d'une étude technico-économique présentant les possibilités d'actions de réduction des substances dangereuses suivantes :

nonylphénols

- zinc et ses composés

L'exploitant prend toutes les dispositions adéquates pour la suppression des émissions des substances dangereuses prioritaires visées à la Directive Cadre sur l'Eau à l'échéance 2021.

Les prescriptions de l'arrêté préfectoral du 14 janvier 2006 modifié susvisé sont complétées par celles du présent arrêté.

<u>ARTICLE 2</u> - Prescriptions techniques applicables aux opérations de prélèvements et d'analyses

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

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

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

Les mesures de surveillance des rejets aqueux imposées à l'industriel par l'arrêté préfectoral n° 2006-1-493 du 14 avril 2006 modifié à son article 8.2.3.1 sur des substances mentionnées à l'article 3 du présent arrêté peuvent se substituer à certaines mesures mentionnées à l'article 3, sous réserve que la fréquence de mesures imposée à l'article 3 soit respectée et que les modalités de prélèvement et d'analyses pour les mesures de surveillance réalisées en application de l'arrêté préfectoral n° 2006-1-493 du 14 avril 2006 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 point de rejet des effluents industriels de l'établissement dans les conditions suivantes :

| Nom du rejet | 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 1) |
|--------------------------|----------------------|--------------------|---------------------------|---|--|
| Eaux usées industrielles | Nonyiphénois | 6598= 1957+1958 | 1 mesure par trimestre | 24 heures représentatives du fonctionnement de l'installation | 0,1 |
| | Zinc et ses composés | 1383 | 1 mesure par trimestre | 24 heures représentatives du fonctionnement de l'installation | 10 |

ARTICLE 4 - Programme d'actions

L'exploitant fournit au Préfet sous 6 mois à compter de la notification du présent arrêté un programme d'actions dont la trame est jointe en annexe 2 intégrant les substances listées dans le tableau cidessous :

| Nom du rejet | Substance | CODE SANDRE |
|--------------------------|----------------------|--------------------|
| Eaux usées industrielles | Nonylphénols | 6598= 1957+1958 |
| | Zinc et ses composés | 1383 |

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

ARTICLE 5 - Etude technico-économique

L'exploitant fournit au Préfet dans un délai maximal de 18 mois à compter de la notification du présent arrêté une étude technico-économique dont la trame est jointe en annexe 3 intégrant l'ensemble des substances visées au tableau de l'article 4 qui n'ont pas fait l'objet d'une proposition de réduction dans le programme d'action mentionné à l'article 4. »

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

6.1 Déclaration des données relatives à la surveillance des rejets aqueux.

Les résultats des mesures réalisées en application de l'article 3 du présent arrêté sont saisis sur le site de télé déclaration du ministère chargé de l'environnement prévu à cet effet et sont transmis trimestriellement à l'inspection des installations classées par voie électronique.

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

- de transmettre <u>trimestriellement</u> par écrit à l'inspection des installations classées un rapport de synthèse relatif aux résultats des mesures et analyses du trimestre imposées à l'article 3 ainsi que les éléments relatifs au contexte de la mesure analytique des substances figurant au point de l'annexe 5.4 de l'annexe 1 du présent arrêté,
- de transmettre <u>trimestriellement</u> à l'INERIS par le biais du site http://rsde.ineris.fr les éléments relatifs au contexte de la mesure analytique des substances figurant au point de l'annexe 5.4 de l'annexe 1 du présent arrêté.

6.2 Déclaration annuelle des émissions polluantes.

Les substances faisant l'objet de la surveillance pérenne décrite à l'article 3 du présent arrêté font 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 quel que soit le flux annuel rejeté.

Ces déclarations peuvent être établies à partir des mesures de surveillance prévues à l'article 3 du présent arrêté ou par toute autre méthode plus précise validée par les services de l'inspection.

ARTICLE 7 - Sanctions

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

ARTICLE 8 - Délais et voies de recours

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

Il peut être déféré à la juridiction administrative :

- par les demandeurs ou exploitants, dans un délai de deux mois à compter de la date où le présent arrêté leur a été notifié ;
- par les tiers, personnes physiques ou morales, les communes intéressées ou leurs groupements, en raison des inconvénients ou des dangers que le fonctionnement de l'installation présente pour les intérêts mentionnés aux articles L.211-1 et L.511-1, dans un délai d'un an à compter de la publication ou de l'affichage du présent arrêté.

Toutefois, si la mise en service de l'installation n'est pas intervenue six mois après la publication ou l'affichage du présent arrêté, le délai de recours continue à courir jusqu'à l'expiration d'une période de six mois après cette mise en service.

Les tiers qui n'ont acquis ou pris à bail des immeubles ou n'ont élevé des constructions dans le voisinage d'une installation classée que postérieurement à l'affichage ou à la publication de l'arrêté autorisant l'ouverture de cette installation ou atténuant les prescriptions primitives ne sont pas recevables à déférer ledit arrêté à la juridiction administrative.

ARTICLE 9 - Notification

Le présent arrêté sera notifié au pétitionnaire par la voie administrative. Ampliations en seront adressées à M. le maire de BOURGES, à M. le Directeur Régional de l'Environnement de l'Aménagement et du Logement Centre et à M. l'inspecteur des installations classées.

Un extrait du présent arrêté énumérant notamment les prescriptions auxquelles les installations seront soumises sera affiché en mairie de BOURGES pendant une durée d'un mois. Procès-verbal de l'accomplissement cette formalité sera dressé par les soins de M. le maire de BOURGES.

Le même extrait sera affiché, en outre, par le pétitionnaire près de ses installations.

Un avis sera inséré, par les soins du préfet du Cher, et aux frais de l'exploitant, dans deux journaux d'annonces légales du département.

ARTICLE 10 - Exécution

Monsieur le Secrétaire Général de la Préfecture du Cher, Monsieur le Directeur départemental de la Cohésion Sociale et de la Protection des Populations, Monsieur le Maire de BOURGES, Monsieur le Directeur Régional de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement de la région Centre et tout agent de la force publique sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté dont une copie leur sera adressée ainsi qu'à :

- la société IDEALCHROME ;
- au Directeur départemental des territoires ;
- au Délégué territorial de l'agence régionale de santé.

Bourges, le 9 août 2012

Le Préfet,
Pour le Préfet et par délégation,
Pour le Directeur départemental et par délégation,
Le Chef du Service de la protection de l'environnement,

Pierrick ALLEE



SOMMAIRE

| 1 | IN' | TRODUCTION | |
|---|-----|---|-----|
| 2 | PR | ESCRIPTIONS GENERALES | 2 |
| 3 | OP | PERATIONS DE PRELEVEMENT | |
| | 3.1 | OPERATEURS DU PRELEVEMENT | . 3 |
| | 3,2 | CONDITIONS GENERALES DU PRELEVEMENT | 2 |
| | 3.3 | MESURE DE DEBIT EN CONTINU | . 4 |
| | 3.4 | PRELEVEMENT CONTINUISUR 24 HEURES A TEMPERATURE CONTROLER | |
| | 3.5 | ECHANTILLON | 5 |
| | 3.6 | ECHANTILLON BLANCS DE PRELEVEMENT | 5 |
| 4 | | ALYSES | 6 |
| 5 | TR | ANSMISSION DES RESULTATS | 8 |
| 6 | LIS | STE DES ANNEXES | 9 |

1 INTRODUCTION

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

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

2 PRESCRIPTIONS GENERALES

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

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

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

La sous-traitance analytique est autorisée. Toutefois, en cas de sous-traitance, le laboratoire désigné pour ces analyses devra respecter les <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.

3 OPERATIONS DE PRELEVEMENT

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

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

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

3.1 OPERATEURS DU PRELEVEMENT

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

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

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

3.2 CONDITIONS GENERALES DU PRELEVEMENT

- Le volume prélevé devra être représentatif des flux de l'établissement et conforme avec les quantités nécessaires pour réaliser les analyses sous accréditation.
- En cas d'intervention de l'exploitant ou d'un sous-traitant pour le prélèvement, le nombre, le volume unitaire, le flaconnage, la préservation éventuelle et l'identification des échantillons seront obligatoirement définis par le prestataire d'analyse et communiqués au préleveur. Le laboratoire d'analyse fournira les flaconnages (prévoir des flacons supplémentaires pour les blancs du système de prélèvement).
- Les échantillons seront répartis dans les différents flacons fournis par le laboratoire selon les prescriptions des méthodes officielles en vigueur, spécifiques aux substances à analyser et/ou à la norme NF EN ISO 5667-3¹. 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.

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

3.3 MESURE DE DEBIT 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,
 - 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,
 - o un contrôle de fonctionnement du débitmètre par mesure comparative exercée sur site (autre débitmètre, jaugeage, ...) ou par une vérification effectuée sur un banc de mesure au sein d'un laboratoire accrédité.
- Le contrôle métrologique aura lieu avant le démarrage de la première campagne de mesures, ou à l'occasion de la première mesure, avant d'être renouvelé à un rythme annuel.

3.4 Prelevement continu sur 24 heures a temperature controlee

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

- Les matériels permettant la réalisation d'un prélevement automatisé en fonction du débit ou du volume écoulé, sont :
 - Soit des échantillonneurs monoflacons fixes ou portatifs, constituant un seul échantillon moyen sur toute la période considérée.
 - Soit des échantillonneurs multiflacons fixes ou portatifs, constituant plusieurs échantillons (en général 4, 6, 12 ou 24) pendant la période considérée. Si ce type d'échantillonneurs est mis en œuvre, les échantillons devront être homogénéisés pour constituer l'échantillon moyen avant transfert dans les flacons destinés à l'analyse.
- Les échantillonneurs utilisés devront réfrigérer les échantillons pendant toute la période considérée.
- Dans le cas où il s'avérerait impossible d'effectuer un prélèvement proportionnel au débit de l'effluent, le préleveur pratiquera un prélèvement asservi au temps, ou des prélèvements ponctuels si la nature des rejets le justifie (par exemple rejets homogènes en batchs). Dans ce cas, le débit et son évolution seront estimés par le préleveur en fonction des renseignements collectés sur place (compteurs d'eau, bilan hydrique, etc). Le préleveur devra lors de la restitution préciser la méthodologie de prélèvement mise en oeuvre.
- Un contrôle métrologique de l'appareil de prélèvement doit être réalisé périodiquement sur les points suivants (recommandations du guide FD T 90-523-2):
 - Justesse et répétabilité du volume prélevé (volume minimal : 50 ml, écart toléré entre volume théorique et réel 5%)

- Vitesse de circulation de l'effluent dans les tuyaux supérieure ou égale à 0,5 m/s
- Un contrôle des matériaux et des organes de l'échantillonneur seront à réaliser (voir blanc de système de prélèvement)
- 🔖 Le positionnement de la prise d'effluent devra respecter les points suivants :
 - Dans une zone turbulente;
 - À mi-hauteur de la colonne d'eau ;
 - À une distance suffisante des parois pour éviter une contamination des échantillons par les dépôts ou les biofilms qui s'y développent.

3.5 ECHANTILLON

- La représentativité de l'échantillon est difficile à obtenir dans le cas du fractionnement de certaines eaux résiduaires en raison de leur forte hétérogénéité, de leur forte teneur en MES ou en matières flottantes. Un système d'homogénéisation pourra être utilisé dans ces cas. Il ne devra pas modifier l'échantillon.
- Le conditionnement des échantillons devra être réalisé dans des contenants conformes aux méthodes officielles en vigueur, spécifiques aux substances à analyser et/ou à la norme NF EN ISO 5667-3¹.
- Le transport des échantillons vers le laboratoire devra être effectué dans une enceinte maintenue à une température égale à 5°C ± 3°C, et être accompli dans les 24 heures qui suivent la fin du prélèvement, afin de garantir l'intégrité des échantillons.
- La température de l'enceinte ou des échantillons sera contrôlée à l'arrivée au laboratoire et indiquée dans le rapportage relatif aux analyses.

3.6 BLANCS DE PRELEVEMENT

Blanc du système de prélèvement :

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

4 ANALYSES

- Toutes les procédures analytiques doivent être démarrées si possible dans les 24h et en tout état de cause 48 heures au plus tard après la fin du prélèvement.
- Toutes les analyses doivent rendre compte de la totalité de l'échantillon (effluent brut, MES comprises) en respectant les dispositions relatives au traitement des MES reprises 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'éthoxylates² 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.

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

- 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 5.2. Elles sont issues de l'exploitation des limites de quantification transmises par les prestataires d'analyses dans le cadre de l'action RSDE depuis 2005.

Prise en compte des MES

- Le laboratoire doit préciser et décrire de façon détaillée les méthodes mises en œuvre en cas de concentration en MES > 50 mg/L.
- Pour les paramètres visés à l'annexe 5.1 (à l'exception de la DCO, du COT et des MES), il est demandé:
 - Si 50 < 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, Toluène, Xylènes (Somme o,m,p), 1,2,3 trichlorobenzène, 1,3 dichlorobenzène, 1,4 dichlorobenzène, Chlorobenzène, 1,2 dichlorobenzène, 1 chloro 3 nitrobenzène, 1 chloro 4 nitrobenzène, 2 chlorotoluène, 3 chlorotoluène, 4 chlorotoluène, Nitrobenzène, 2 nitrotoluène, 1,2 dichloroéthane, Chlorure de méthylène, Chloroforme, Tétrachlorure de carbone, chloroprène, 3 chloropropène, 1,1 dichloroéthane, 1,1 dichloroéthylène, 1,2 dichloroéthylène, hexachloroéthane, 1,1,2 trichloroéthane, 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 5.1 : 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.

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

5 TRANSMISSION DES RESULTATS

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

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

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

6 LISTE DES ANNEXES

| Repère | Désignation | Nombre de pages |
|------------|---|-----------------|
| ANNEXE 5.1 | SUBSTANCES A SURVEILLER | 3 |
| ANNEXE 5.2 | LIMITES DE QUANTIFICATION A ATTEINDRE PAR SUBSTANCE | 3 |
| ANNEXE 5.3 | INFORMATIONS DEMANDEES PAR PRELEVEMENT, PAR PARAMETRE ET PAR FRACTION ANALYSEE RESTITUTION AU FORMAT SANDRE | 3 |
| ANNEXE 5.4 | TRAME DE RESTITUTION DES INFORMATIONS DEMANDEES PAR PRELEVEMENT, PAR PARAMETRE ET PAR FRACTION ANALYSEE FIGURANT A L'ANNEXE 5.3 | 1 |
| ANNEXE 5.5 | LISTE DES PIECES A FOURNIR PAR LE LABORATOIRE PRESTATAIRE DE L'EXPLOITANT | 5 |

ANNEXE 5.1: SUBSTANCES A SURVEILLER

| Famille | Substances ¹ | Code SANDRE ² | n°DCE ³ | n°76/464⁴ |
|----------------|--|--------------------------|--------------------|------------|
| Alkylphénols | Nonylphéneis | 1987 | 14 | |
| | NP10E | aemande en cours | | |
| | 4P20E | demande en cours | | |
| | Octylphénols | 1920 | 25 | |
| | OP10E | demande en cours | | |
| | OP2OE | demande en cours | | |
| 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 | Chloroalcanes C _{tyr} C ₁₅ | 7955 1584 | 7 | 11 |
| | Biphényle | 1494 | - | 78 |
| | Epichlorhydrine Tributylphosphate | 1847 | | 114 |
| | Acide chloroacétique | 1465 | | 114 |
| ~ · | Tétrabromodiphényléther | 2919 | 5 | 10 |
| BDE | BDE 47 | W 2 1 2 | | |
| | Rentabromodiphényléther (BDE 99) | 2916 | 5 | |
| | Pentabromodiphenyléther (BDE: 100) | 2915 | 5 | |
| | Hexabromodiphényléther BDE 154 | 2911 | 5 | |
| | Hexabromodiphényléther BDE 153 | 2912 | 5 | |
| | Heptabromodiphényléther BDE 183 | 2910 | 5 | |
| | Décabromodiphényléther (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 |
| Chlorobenzènes | Hexachlorobenzène Pentachlorobenzène | 1199 1888 | 16 26 | i 3 |
| | 1,2,3 trichlorobenzène | 1630 | 31 | 117 |
| | 1,2,4 trichlorobenzène | 1283 | 31 | 118 |
| | 1,3,5 trichlorobenzène | 1629 | | 117 |
| | Chlorobenzène | 1467 | | 20 |
| | 1,2 dichlorobenzène | 1165 | | 53 |
| | 1,3 dichlorobenzène | 1164 | | 54 |
| | 1,4 dichlorobenzène | 1166 | | 55 |
| | 1,2,4,5 tétrachlorobenzène | 1631 | | 109 |
| | 1-chloro-2-nitrobenzène | 1469 | | 28 |
| | 1-chloro-3-nitrobenzène | 1468 | | 29 |
| | 1-chloro-4-nitrobenzène | 1470 | | 30 |
| Chlorophénols | Pentachlorophénol | 1235 | 27 | 102 |

| Famille | Substances ¹ | Code SANDRE ² | n°DCE³ | n°76/464⁴ |
|----------------------|---------------------------|--------------------------|--------|-----------|
| | 4-chloro-3-méthylphénol | 1636 | | 24 |
| | 2 chlorophénol | 1471 | | 33 |
| | 3 chlorophénol | 1651 | | 34 |
| | 4 chlorophénol | 1650 | | 35 |
| | 2,4 dichlorophénol | 1486 | | 64 |
| | 2,4,5 trichlorophénol | 1548 | | 122 |
| | 2,4,6 trichlorophénol | 1549 | | 122 |
| COHV | Hexachloropentadiène | 2612 | | |
| COITY | 1,2 dichloroéthane | 1161 | 10 | 59 |
| | Chlorure de méthylène | 1168 | 11 | 62 |
| | Hexachiorobulariene | 1652 | 17 | 84 |
| | Chloroforme | 1135 | 32 | 23 |
| | Tétrachierure de carbone | 1276 | 32 | 13 |
| | Chloroprène | 2611 | | 36 |
| | 3-chloroprène (chlorure | 2065 | | 37 |
| | d'allyle) | 2003 | | 3, |
| | 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 |
| | Tétrachloroéthylène | 1272 | | 111 |
| | 1,1,1 trichloroéthane | 1284 | | 119 |
| | 1,1,2 trichloroéthane | 1285 | | 120 |
| | Trichloroethylene | 1286 | | 121 |
| | Chlorure de vinyle | 1753 | | 128 |
| Chlorotoluènes | 2-chlorotoluène | 1602 | | 38 |
| | 3-chlorotoluène | 1601 | | 39 |
| | 4-chlorotoluène | 1600 | | 40 |
| HAP | Antiaraciène | 1458 | | |
| | Fluoranthène | 1191 | 15 | |
| | Naphtalène | 1517 | 22 | 96 |
| | Acénaphtène | 1453 | | 70 |
| | Benzo (a) Pyréne | 1115 | 2.5 | |
| | Benzo (b) Fluoranthène | 1116 | 1 | |
| | Benzo (g.h.i) Perylene | 1118 | 28. | |
| | Benzo (k) Fluoranthène | 3117 | 16 | |
| | ladeno (1,2,3-cd) Pyrene | 1204 | 28 | |
| Métaux | Cadmium et ses composés | 1388 | 6 | |
| MELUUX | Plomb et ses composés | 1382 | 20 | 12 |
| | Mercure et ses composés | 1387 | | |
| | Nickel et ses composés | 1386 | M | 92 |
| | | | 23 | |
| | Arsenic et ses composés | 1369 | | 4 |
| | Zinc et ses composés | 1383 | | 133 |
| | Cuivre et ses composés | 1392 | | 134 |
| A 15.1. | Chrome et ses composés | 1389 | | 136 |
| Nitro aromatiques | 2-nitrotoluène | 2613 | | |
| | Nitrobenzène | 2614 | | |
| Organétains | Tributyletain cation | 2879 | 30 | 115 |
| | Dibutylétain cation | 1771 | | 49,50,51 |
| | Monobutylétain cation | 2542 | | |

| Famille | Substances ¹ | Code SANDRE ² | n°DCE³ | n°76/464⁴ |
|------------------------|--|--------------------------|--------|-------------|
| | Triphénylétain cation | demande en cours | | 125,126,127 |
| PCB | PCB 28 | 1239 | | |
| | PCB 52 | 1241 | | |
| | PCB 101 | 1242 | | |
| | PCB 118 | 1243 | | 101 |
| | PCB 138 | 1244 | | |
| | PCB 153 | 1245 | | |
| | PCB 180 | 1246 | | |
| Pesticides | Trifluraline | 1289 | 33 | |
| | Alachlore | 1101 | 1 | |
| | Atrazine | 1107 | 3 | |
| | Chlorfenvinphos | 1464 | 8 | |
| | Chlorpyrifos | 1083 | 9 | |
| | Diuron | 1177 | 13 | |
| | Alpha Badosulfan | 1178 | 14 | |
| | béta Endosultan | 1179 | 14 | |
| | alpha Hexachlorocyclohexene | 1200 | 18 | |
| | gamma isomère Lindane | 1203 | 18 | |
| | Isoproturon | 1208 | 19 | · |
| | Simazine | 1263 | 29 | |
| Paramètres de suivi | Demande Chimique en Oxygène ou Carbone Organique Total | 1314 1841 | | |
| | Matières en Suspension | 1305 | | |

| Substances directive | | | | | | | | | la circulaire du (anthracène | | |
|---------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------|------------------|-----------------------------|----------------------|---------------------------------|--------|-------------|
| Substances | s Priorita | aires iss | sues de l'ar | nexe X de la | DCE (| tablea | ıu A de la ci | rculaire | du 07/05/07) | | |
| Autres sub et ne figur | stances ant pas | pertine à l'ann | entes issue: exe X de la | de la liste I DCE (tablea | de la u B de | direct la cir | ive 2006/11 culaire du 0 | I/CE (an 17/05/07 | ciennement Dir ') | ective | 76/464/CEE) |
| | | | | de la liste II (tableaux D | | | | | ciennement Dir 7) | ective | 76/464/CEE) |
| Autres para | amètres | | | | | | | | | | |

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 5.2: LIMITES DE QUANTIFICATION A ATTEINDRE

| Famille | Substances | Code SANDRE ¹ | LQ ² à atteindre par substance par les laboratoires prestataires en µg/l Eaux Résiduaires |
|---------------------------------------|--|--------------------------|--|
| | Nonylphénols NP10E NP20E | 1957 demande en cours | 6.1* |
| Alkylphénols | | demande en cours | 0.1 |
| | Octylphénols | 1920 | 0.1 |
| | OP10E OP20E | demande en cours | 0.1* |
| | 2 chloroaniline | demande en cours | 0.1* |
| | 3 chloroaniline | 1593 | 0.1 |
| | 4 chloroaniline | 1592 | 0.1 |
| Anilines | 4-chloro-2 nitroaniline | 1591 | 0.1 |
| | 3,4 dichloroaniline | 1594 | 0.1 |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | Chiorogicanes Cap Cag | 1586 | 0.1 |
| | Biphényle | <i>195</i> 5 1584 | 10 |
| Autres | Epichlorhydrine Epichlorhydrine | 1494 | 0.05 |
| Adtres | Tributylphosphate | 1847 | 0.5 |
| | Acide chloroacétique | 1465 | 25 |
| | Tétrabromodiphényléther | 2919 | 2.5 |
| | BDE 47 Pentabromodiphenyléther | 2916 | |
| | (806.99) Pentabromod(phényléther (806.100) | 2915 | La quantité de MES à prélever pour l'analyse devra |
| BDE | Hexabromodiphényléther 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 |
| CLI | Xylènes (Somme o,m,p) | 1780 | 2 |
| Chlorobenzen es | Hexachtorobenzène Pentachtorobenzène | 1199 1888 | 0.01 |
| | 1,2,3 trichlorobenzène | 1630 | |
| | 1,2,4 trichlorobenzène | 1283 | 1 1 |
| | 1,3,5 trichlorobenzène | 1629 | 1 |
| | Chlorobenzène | 1467 | 1 |
| | 1,2 dichlorobenzène | 1165 | 1 |
| | 1,3 dichlorobenzène | 1164 | 1 |
| | 1,4 dichlorobenzène | 1166 | 1 |
| | 1,2,4,5 tétrachlorobenzène | 1631 | 0.05 |

| Famille | Substances | Code SANDRE ¹ | LQ ² à atteindre par substance par les laboratoires prestataires en µg/l Eaux Résiduaires |
|---------------|--|---|--|
| | 1-chloro-2-nitrobenzène | 1469 | 0.1 |
| | 1-chloro-3-nitrobenzène | 1468 | 0.1 |
| | 1-chloro-4-nitrobenzène | 1470 | 0.1 |
| | Pentachlorophénol | 1235 | 0.1 |
| | 4-chloro-3-méthylphénol | 1636 | 0.1 |
| | 2 chlorophénol | 1471 | 0.1 |
| Ch. I | 3 chlorophénol | 1651 | 0.1 |
| Cntoropnenots | 4 chlorophénol | 1650 | 0.1 |
| hlorophénols | 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 dichloroéthane | 1161 | 2 |
| | Chlorure de méthylène | 1168 | 5 |
| | Hexachlorobutadiene | 1652 | 0.5 |
| | Chloroforme | 1135 | 1 |
| | Tétrachlorure de carbone | 1276 | 0.5 |
| | Chloroprène | 2611 | 1 |
| | 3-chloroprène (chlorure d'allyle) | 2065 | 1 |
| COHV | 1,1 dichloroéthane | 1160 | 5 |
| 20/// | 1,1 dichloroéthylène | 1162 | 2.5 |
| | 1,2 dichloroéthylène | 1163 | 5 |
| | Hexachloroéthane | 1656 | 1 |
| | 1,1,2,2 tétrachloroéthane | 1271 | 1 |
| | Tétrachioroéthylène | 1272 | 0.5 |
| | 1,1,1 trichloroéthane | 1284 | 0.5 |
| | 1,1,2 trichloroéthane | 1285 | 1 |
| | Trichloroéthyléne | 1286 | 0.5 |
| | Chlorure de vinyle | 1753 | 5 |
| | Anthracène | 1458 | 0.01 |
| | Fluoranthène | 1191 | 0.01 |
| | Naphtalène | 1517 | 0.05 |
| | Acénaphtène | 1453 | 0.01 |
| HAP | Benzo (a) Pyréne | 1115 | 0.04 |
| | Benzo (k) Fluoranthene | 1117 | Lagrana Williams |
| | Benzo (b) Fluoranthene | 1116 | 0.01 |
| | Benzo (g.h.i) Perylene | 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - | 0.01 |
| | Indeno (1,2,3 cd) Pyréne | 1204 | 0.01 |
| | Cadmium et ses composés | 1388 | 7 |
| | Plomb et ses composés | 1382 | 5 |
| | Mercure et ses composés | 1387 | 0.5 |
| Métaux | Nickel et ses composés | 1386 | 10 |
| metuux | Arsenic et ses composés | 1369 | 5 |
| | Zinc et ses composés | 1383 | 10 |
| | | 1 m m m | - |
| | Cuivre et ses composés Chrome et ses composés | 1392 1389 | 5 |

| Famille | Substances | Code SANDRE ¹ | LQ ² à atteindre par substance par les laboratoires prestataires en µg/l Eaux Résiduaires |
|------------------------|--|--------------------------|--|
| | Dibutylétain cation | 1771 | 0.02 |
| | Monobutylétain cation | 2542 | 0.02 |
| | Triphénylétain cation | demande en cours | 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 |
| | Trifluraline | 1289 | 0.05 |
| | Alachlore | 1101 | 0.02 |
| | Atrazine | 1107 | 0.03 |
| | Chlorfenvinphos | 1464 | 0.05 |
| | Chlorpyrifos | 1083 | 0.05 |
| | Diuron | 1177 | 0.05 |
| Pesticides | Apha Endosylfan | 1178 | 0.02 |
| 7 | Béta Endosulfan | 1979 | 0.02 |
| | atpha Hexachlorocyclohexana | 1700 | ροχ |
| | gamma isomère Lindane | 1203 | 0.02 |
| | Isoproturon | 1208 | 0.05 |
| | Simazine | 1263 | 0.03 |
| Paramėtres de suivi | Demande Chimique en Oxygène ou Carbone Organique Total | 1314 1841 | 30000 300 |
| batement | 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 5.3 : INFORMATIONS DEMANDEES PAR PRELEVEMENT, PAR PARAMETRE ET PAR FRACTION ANALYSEE RESTITUTION AU FORMAT SANDRE

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

| Critère SANDRE | Valeurs possibles | Exemples de restitution |
|---|---|--|
| CODE SANDRE PARAMETRE | Imposé | |
| DATE DE DEBUT D'ANALYSE PAR LE LABORATOIRE | Date | Date de début d'analyse par le laboratoire 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 |
| FRACTION ANALYSEE | Imposé | De type N° X-XXXX 3 : Phase aqueuse de l'eau 23 : Eau brute 41 : MES brutes |
| METHODE DE PREPARATION | L / L SPE SBSE SPE disk. L / S (MES) ASE (MES) SOXHLET (MES) Minéralisation Eau régale Minéralisation Acide nitrique Minéralisation autre | |
| TECHNIQUE DE DETECTION TOTAL DE LA CONTROL | FID TCD ECD GC/MS LC/MS GC/MS/MS GC/LRMS GC/LRMS/MS LC/MS/MS GC/HRMS GC/HRMS GC/HRMS GC/HRMS/MS FAAS ZAAS ICP/OES ICP/MS HPLC-DAD HPLC FLUO HPLC UV | |
| METHODE D'ANALYSE (norme ou à défaut le type de méthode) | texte | |

| POUR CHAC | QUE PARAI | METRE ET POUR CHAQUE DEMANDE | FRACTION ANALYSEE : INFORMATIONS |
|-----------------------------|---|--|--|
| Critère SANDRE | | Valeurs possibles | Exemples de restitution |
| 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/l ; PHASE AQUEUSE : µg/l , MES (PHASE PARTICULAIRE) : µg/kg |
| | Incertitu de avec facteur d'élargi ssement (k=2) | Libre (numérique) | Pour une incertitude de 15%, la valeur échangée sera 15 |
| CODE REMARQUE L'ANALYSE | DE | 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) |
| | | E-particular de la constant de la co | Présence d'interférents etc |

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

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

Le format de restitution sera mis en ligne sur le site http://rsde.ineris.fr/

Conditions de prélèvement et d'analyses

| | | | |
|---|---|------|--|
| Température de l'encente pat transpart | nombre décimal 1 chiffre significatif | | |
| Date de prise en Température de charge de Température de l'encemblion par l'encemble participal principal | date (format J.IIIMIAA) | | |
| identification du taboratoire principol d'anolyse | code SANDRE de l'intervenant principal | | |
| Skanc d'amosphère | oui/non | | |
| Blanc du système de prélèvenent | oui! non | | |
| Durée de prélèvement | durée en nombre Gheures | | |
| Période de prélèvenent_date début | date (format J.MARAA) | | |
| Nontre de préèvements pour (échant/an moyen | rombre edier | | |
| date dem er contrôle métropogaue du délotimètre | date (format अत्रक्षक्रव्यक् | | |
| Type de prélèvement | liste déroulante (asservi au débit, proportionnel au femps, | | |
| Rélérente de prélèvement | chanp texie destinis à recevoir la référence à la norme de prélèvement | | |
| identification de l'organisme de prélèvement | code sandre du prestataire de prélèvement, code exploitant | | |
| ldenifficution Péchanillon | zone libre de 1exte | | |

Résultats d'analyses

| Code SANDAR Libelié court du Cide de la constant de | | Coderate a analysis | Code SARDRE Libellé court de life découbre paramétre jen iran Rés des codes sandre de sandre de sandre) paramétre jennandre je | Debi | 030 | SEE | substance 1 | substance 1 | substance 1 total | substance (ax Toluène) | |
|--|--|---------------------|--|--------|------|------|-------------|-------------|---|------------------------|---|
| | Récentiel analyse Auméro dossiter designe sus accreditation analyse accreditation réalisée has four-training accreditation formalisée la son-training accreditation formation de de carlant l'échantière et ne de carlant d'échantière et ne les paramètres d'échantière et ne les paramètres d'échantières phases d'échantières d'échantiè | | enikat kosal Liebië Pesudat Genelyee (ckal | sandre | lym | July | appuse | santine | | - | |
| Réferentel analyse accerditation dossier acceletation, analyse accerditation réalisée hors (pourant sans réalisée hors (pourant sans l'échantisme froit de certains passandres) d'échantisme froit à renseigner à renseigner à renseigner l'inque substance total ligne substance total | | | | | of . | 100 | | | S | 2 | |
| Avanéro dossier accreditation (focuser): saner saner de certains paramètres) | | : | Réderentes analyse résistée sons accédités en la servicités hors accédités hors accédités not l'ensamble de l'échanistion et nos les s'échanistion et nos les s'échanistions et nous les s'échanistiques et nous les s'échanistiques et nous et no | | | | | | à renseigner uniquement sur la lime schetause lotal | 2 | |
| | Date de débuil d'unaisse par le Mandresse (Bornat JANAMAN | • | Numéro dossier accreditation (flourent sanser is sous fradesco de certains paramètres) | | | | | | | | |
| Fronton Areatate (Code sendre : 3: Place equevase 23: Eau forde 41: MES brades) 3 3 41 | | | हेंदेशीय टेंट (c fraction analysis | | | | | | - | | |
| | Résultal de la fraction analysée | - | tinik de ka kacilon analysée | | *** | | | 100 | 762 | | |
| Résolad de la rocalian fraction contalysée a caratysée pagil pagil | tinik de ha haciton analysée Hgdl | | incertitude crec locieur délongissement (fr-2) | | | | | | ······································ | | _ |
| Résultat de la fraction de la fraction contracte arratysée page page page page page page page pag | tiniè de na ración analysée pagil | | Walnose de 7 de | | | - | | | | | |
| Résultat de la fraction arabisée arabisée arabisée arabisée pagi | tiniè de ka haciton analysée Iggil | | 20 - 20 - 20 - 20 - 20 - 20 - 20 - 20 - | | | | | | | | _ |
| Résolut de la training de sa incernitude ovec 1/2/mode de incompusado incolor incleur précondron sub désecton cité disposement décourants de désecton cité pagis p | taniè de la incentitude ovec 12/2/rode de Technique de Incentitude ovec 12/2/rode de Incentitude | | | 1 | | | | | | | _ |
| Résolid de la la linestitude ovec 122/1000 e la comqua de Gronde la lacinqua de Gronde l | taniè de la incentitude quec 128/rocie de Rechique de Grandia de la | 1 | ife de Limite sicolon quantitic deur unbi | | | | - | | | | _ |
| Résolid de la la linestitude ovec 122/1000 e la comqua de Gronde la lacinqua de Gronde l | taniè de la incentitude quec 128/rocie de Rechique de Grandia de la | - | Limite de de dromification de dromification de dromification de de dromification de de de dromification de de de dromification de de dromification de de dromification de de dromification de dro | | | | | | | | |
| Headlad de La frontificate come de l'astrocate d'astrocate d | taniè de ja incentitude ovec 112/mode de inchrous de 10/emas i inniè de l'imite de l'inniè de grandique de l'inniè de grandique de grandique de grandique l'inniè de grandique de grandique de grandique l'inniè de grandique de grandi | | Code remarque de l'unalyse de l'unalyse (code (); (code ()); (code ()); (code ()); (code ()); (dels | | | | - | _ | | | |
| Headlad de La frontificate come de l'astrocate d'astrocate d | taniè de ja incentitude ovec 112/mode de inchrous de 10/emas i inniè de l'imite de l'inniè de grandique de l'inniè de grandique de grandique de grandique l'inniè de grandique de grandique de grandique l'inniè de grandique de grandi | | Contractorisation (Code 0): contractorisation (Code 1): co | | | | | | | | |
| Healtide to the final de to th | toniè de la fisserifiude ovec 1/2 frace de Tacombas de Géougnine de la limite de la limite de de trondyse (Code resmaçor Code re | | Commentates on parametres parametres controlles parametres parametres parametres parametres parametres parametres parametres parametres parametres | | | | - | | | | |

ANNEXE 5.5 : 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 5.2.
- 4. Attestation du prestataire s'engageant à respecter les prescriptions de l'annexe technique (modèle joint)

TABLEAU DES PERFORMANCES ET ASSURANCE QUALITE A RENSEIGNER ET A 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) |
|---|--|--|--|--|
| | Nonytohenois NP10E NP20E | 1957 demande en cours demande en cours | | |
| Alkylphénols | Octylphénols | 1920 | | |
| | OP10E | demande en cours | | |
| | OP2OE | demande en cours | | |
| | 2 chloroaniline | 1593 | | |
| | 3 chloroaniline | 1592 | | |
| Anilines | 4 chloroaniline | 1591 | | |
| | 4-chloro-2 nitroaniline | 1594 | | |
| | 3,4 dichloroaniline | 1586 | | |
| | Chicroalcones C ₁₀ -C ₁₅ | 1985 | | |
| ! | Biphényle | 1584 | | |
| Autres | Epichlorhydrine | 1494 | | |
| | Tributylphosphate | 1847 | | |
| | Acide chloroacétique | 1465 | | |
| | Tétrabromodiphényléther BDE 47 | 2919 | | |
| | Pentabromodiphényléther (BDE 99) | 296 30 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - | | |
| BDE | Pentabromodiphényléther (BDE 100) | 2715 | | |
| | Hexabromodiphényléther BDE 154 | 2911 | | |
| | Hexabromodiphényléther BDE 153 | 2912 | | |
| | Heptabromodiphényléther BDE 183 | 2910 | | |
| - THE COUNTY OF | Décabromodiphényléther (BDE 209) | 1815 | | |
| | Benzène | 1114 | | |
| A) 100 mm 2 f | Ethylbenzène | 1497 | | |
| BTEX | Isopropylbenzène | 1633 | | |
| | Toluène | 1278 | | |
| | Xylènes (Somme o,m,p) | 1780 | | |
| Chioropenzen es | Hexachlorobenzène Pentachlorobenzène | 1199 1888 | | |
| | 1,2,3 trichlorobenzène | 1630 | | |
| | 1,2,4 trichlorobenzène | 1283 | | |
| | 1,3,5 trichlorobenzène | 1629 | | |
| | Chlorobenzène | 1467 | | |
| | 1,2 dichlorobenzène | 1165 | | |
| | 1,3 dichlorobenzène | 1164 | | |
| | 1,4 dichlorobenzène | 1166 | | |
| | 1,2,4,5 tétrachlorobenzène | 1631 | | |
| | 1-chloro-2-nitrobenzène | 1469 | | |
| | 1-chloro-3-nitrobenzène | 1468 | | |

| Famille | Substances | Code SANDRE | Substance Accréditée ¹ oui / non sur matrice eaux résiduaires | LQ en µg/l (obtenue sur une matrice eau résiduaire) |
|---------------|---|------------------|--|--|
| | 1-chloro-4-nitrobenzène | 1470 | | |
| | Pentachlorophénol | 1235 | | |
| | 4-chloro-3-méthylphénol | 1636 | | |
| Chlorophénols | 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 dichloroéthane | 1161 | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | |
| | Chlorure de méthylène | 1168 | | |
| | Hexachierobutadiène | 1652 | | |
| | Chloroforme | 1135 | | |
| | Tétrachlorure de carbone | 1276 | | |
| | Chloroprène | 2611 | | |
| | 3-chloroprène (chlorure d'allyle) | 2065 | | |
| сону | 1,1 dichloroéthane | 1160 | | |
| COIII | 1,1 dichloroéthylène | 1162 | | |
| | 1,2 dichloroéthylène | 1163 | | |
| | Hexachloroéthane | 1656 | THE TENED THE PERSON WITH THE | |
| | 1,1,2,2 tétrachloroéthane | 1271 | | |
| | Tetrachloroéthylène | 1272 | | |
| | 1,1,1 trichloroéthane | 1284 | | |
| | 1,1,2 trichloroéthane | 1285 | | |
| | Trichloroéthylène | 1286 | | |
| | Chlorure de vinyle | 1753 | | |
| | Anthracene | 1456 | | |
| | Fluoranthène | 1191 | | |
| | Naphtalène | 1517 | | |
| | Acénaphtène | 1453 | | |
| HAP | Benzo (a) Pyrene | 1115 | | |
| 7 12-11 | Benzo (K) Fluoranthène | 1117 | | |
| | Benzo (b) Fluoranthène | 1946 | | 100 |
| | Benzo (g.h.ii) Péryléne | 1118 | | |
| | Indens (1,2,3-cd) Pyréne | 1204 | | |
| | | 1388 | | |
| | Cadmium et ses composes Plomb et ses composés | 1382 | | |
| | | 1 | | |
| | Mercure et ses composés | 1387 | | |
| Métaux | Nickel et ses composés | 1386 | | |
| Métaux | Arsenic et ses composés | 1369 | | |
| | Zinc et ses composés | 1383 | | |
| | Cuivre et ses composés | 1392 | | |
| | Chrome et ses composés | 1389 | | |
| | Tributylétain cation | 2879 | | |
| Organoétains | Dibutylétain cation | 1771 | | |
| | Monobutyletain cation | 2542 | | |
| | Triphénylétain cation | demande en cours | | |

| Famille | Substances | Code SANDRE | Substance Accréditée ¹ oui / non sur matrice eaux résiduaires | LQ en µg/l (obtenue sur une matrice eau résiduaire) |
|------------|--------------------------------|-------------|--|--|
| | PCB 28 | 1239 | | |
| | PCB 52 | 1241 | | |
| | PCB 101 | 1242 | | |
| PCB | PCB 118 | 1243 | | |
| | PCB 138 | 1244 | | |
| | PCB 153 | 1245 | | |
| | PCB 180 | 1246 | | |
| | Trifluraline | 1289 | | |
| | Alachlore | 1101 | : | |
| | Atrazine | 1107 | | |
| | Chlorfenvinphos | 1464 | | |
| · | Chlorpyrifos | 1083 | | |
| | Diuron | 1177 | | |
| Pesticides | Aona Endosulfan | 1178 | | |
| | béta Endosultan | 1179 | | |
| | atpha Hexachtorocyclohexane | 1200 | | |
| | gamma isomére. Lindane | 1203 | | |
| | Isoproturon | 1208 | | |
| | Simazine | 1263 | | |
| | Demande Chimique en | | | |
| Paramètres | Oxygène ou Carbone | 1314 | | |
| de suivi | Organique Total | 1841 | | |
| | Matières en Suspension | 1305 | | |

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

ATTESTATION DU PRESTATAIRE

| Je souss | igné(e) | | | |
|----------|---------------------------------|--|--|---|
| (| Nom, qua | alité) | *************************************** | |
| Coordo | | | l'entreprise : | *************************************** |
| siège) | Nom, for | , | | social et adresse si différente du |
| * | applicat de la d rejets c | oles aux opératior euxième phase d | ns de prélèvements et d e l'action nationale de ngereuses pour le mili | ce des prescriptions techniques d'analyses pour la mise en œuvre e recherche et de réduction des eu aquatique et des documents |
| * | | ge à restituer les prélèvement ⁸ | résultats dans un délai | de XXX mois après réalisation de |
| * | reconna | is les accepter et | les appliquer sans rése | rve. |
| | | | | |
| A: | | | Le: | |
| Pour | le soumi | ssionnaire, nom e | et prénom de la personr | ne habilitée à signer le marché : |
| Sign | ature : | | | |
| Cach | net de la : | société : | | |
| | | qualité du signata 1 « Bon pour acce | | té à engager sa société) précédée |

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.

Trame de l'étude technico-économique prévue par la circulaire RSDE du 5 janvier 2009

Objectifs et utilisation des résultats de l'étude :

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

- O'examiner sans a priori toutes les techniques visant à prèvenir 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'efficience 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 fanalyse 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'esu
- 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 sora 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 réductionisuppression 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 contributon des rejats ponctuels à catte contamination. Il pourra également s'effectuer sur instruction nationale de la DGPR, qui disposera grace 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 la monde industriei. Il est clair que ce sont alors les solutions ayant la mellieur rapport émission évitée/coût de la réduction qui seront à privilégier en triérarchisant les efforts en fonction de l'importance des contributeurs et des impacts rées 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 le complexité du dossier, cette étude pourra inclure des essais de faisabilité. (essais en laboratoire voire mise en placa d'un pilote sur site, selon les enieux)

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 l'et l' 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 lableaux sont fournis dans un fichier dédié avec un format imposé disponible sur le site http://www.ineris.rsde.fr). Le cœur de l'étude est ensurte constitué des éléments présentés dans les chapitres IV à VI ci-après.

- I. Identification de l'exploitant et du site
- Nom et adresse de l'exploitant et de l'établissement et nom du contact concernant l'étude technico-économique au sein de l'établissement
- Situation réglementaire référence et date de l'arrêté préfectoral d'autorisation
- Effectifs

L'efficienze est le rapport entre le résultat objenu et les ressources utilisées.

- Activité principale du site et référence au(x) secteurs d'activité de la circulaire du 5/01/09 (cf. annexe 1)
- Site visé par la directive Emissions Industrielles 2010/75/UE (IED) du 24/11/2010 (anciennement directive IPPC) : si oui pour quelles rubriques ICPE et rubriques de l'annexe li de la Directive.
 - II. Identification du milieu ou de l'installation destinataire du reiet
- 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, ...)
- Nom et nature du milieu récepteur (rejet direct eu milieu nature) ou via une step colléctive de destination)
- 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 GMNA5, 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.
- Si rejet raccordé à une step collective, abattement de cette step collective et, quand ils sont connus, débit moyen et débit d'étage 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 2 doit être rempii 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 complèmentaires.

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, BREF² et conclusions sur les MTD¹ 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'eau* 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'étent 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 2).

1. Partie 1: « origine des substances » : description des procèdés, 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 almosphérique, 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 ausceptibles 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.

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

2. Partie 2 : « Examen des solutions »

a. Faisabilité technique

o 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

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

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

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

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

Intégration ou modification au niveau du procédé
Réduction de l'entraînement de substances vers l'eau
Stockage, manipulation des produits
Traitement de l'air
Gestion des déchets, collectes sélectives

Effets croisés (impact sur le rejet d'autre(s) substance(s) ou paramètres polluants (DCO, MES, etc...), consommation d'eau, émissions atmosphériques, production de déchets, consommation d'énergie, en plus ou en moins, impacts sur l'organisation et la production, par l'action envisagée)

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

o Inventaire des solutions de traitement, sans a priori, sans omattre les actions déjà réalisées depuis la campagne RSDE1

Gestion des déchets, collectes sélectives Traitement au plus près de l'émission Traitement final avant reiet

Dans le cas de traitement déjà en place, description du traitement ét de son efficacité sur la/les substance(s) considérée(s) possibilité d'évolution pour améliorer cette efficacité et et incidence des solutions complèmentaires de traitement étudiées sur les installations existantes (notamment possibilité d'évolution de l'outil épuratoire déjà en place).

Effets croisés (impact sur le réjet d'autre(s) substance(s) ou paramètres polluants (DCO, MES, etc. 1), 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 élèments suite à des essais laboratoires), l'efficience' et la faisabilité

Cas particulier des rejets reccordés

Nota tout rejet qui n'est pas déjà recordé ne peut étudier cette possibilité conformément eu paragraphe 2.3 4 de la note du 27/04/11

Les élèments disponibles sur l'efficacté de la STEP collective (industrielle ou mixte) en matière d'élimination des substances considérées pourront être pris en compta s'ils sont scientifiquement étayés et en demontrant 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 resatifs 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 dangerauses considéré vers la STEP permet de garantir un niveau de profection 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 intérieure à 15 ans)

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

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

L'efficience est le rapport entre le resultat obtenu et les ressources utilisées

Version du 13 septembre 2011

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 ingément du projet, acnat et préparation du site, construction, tests et mise en service, coûts du capital mobilisé, coûts de démantélement, 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 trayaux 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 révente des équipements, coûts évités (potentiellement sur l'ensemble des postes de coûts d'exploitation et de maintenance), autres bénéfices (économies d'énergie, amétioration 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 ;

- faisabilité technique
- faissbilité économique
- Association avec le projet industriel et ses évolutions prévisibles
- Argumentation sur un délai rassonnable de réalisation
- pour chaque action, bour l'ensemble des substances concernées per 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 turnière de l'argumentation, les solutions irréalistes seront écartées.

Note , une action peut s'entendre comme la mise en œuvre d'une technique ou de la combinaison de plusieurs techniques pouvant concourr 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 en reprenant l'ensemble des actions réalistes

Note : 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 faix 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 per rapport au flux admissible par le milieu (10% NQE * OMNAS) pour chaque substance si les données sont disponibles
- Niveau de contamination du milieu récepteur par les substances dangerauses
 - apport en % du flux contenu dans le rejet industriel pour chaque substance per rapport au flux consteté dans le milieu pour chaque substance.
 - apport en % du flux contenu dans le rejet industriet pour chaque substance par repport aux flux issus des rejets quantifiés et estimés dans le milieu récepteur pour la substance considérée (l'origine des données sera précisée mesures comptémentaires, base de données nationales (6DREP* 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 mann le cas échéant

Pour les métaux et métalloides, pour comparer les émissions du site aux NQE, l'entreprise pource prendre en compte le biodisponibilité et le bruit de fond géochimique du milieu pour évaluer l'impact réel de ses émissions de métaux et métalloides sur le milieu réceptaur

^{*} http://www.irep.ecologie.gouv.fr/iREP/index.php

VI Propositions de stratégie d'action présentant les solutions rétenues par l'industriel et synthèse des gains attendus par repport 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 complèmentaire possible liée aux contrantes 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 loi de combiner les actions et donc de présenter les gains globaux attendus par substance la solution optimale par substance n'étent 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 rétenues par l'industriel au terme du programme d'action et de l'ETE : le tableau 2 figurant en annexe 4 doit être rempli selon le modèle imposé

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

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 le synthèse des gains obtenus en terme de réduction d'émissions de substances dangereuses après mise en œuvre des solutions identifiées eu 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.

Peur les techniques ou combinaison de techniques retenues par l'industriel et présentées dans ce chapitre, la fiche en annexe 5 contenant des éléments complèmentaires est à fournir

Annexe 1 Listes des secteurs d'activité issus de la circulaire du 5 janvier 2009

(enfourer le secleur ou secleur correspondant dans le tableau ci-dessous)

| _ | , | and the second section of the section of t |
|------------------|---|--|
| N° dy secleur | SECTEURS D'ACTIVITÉ | SOUS-SECTEURS D'ACTIVITÉ |
| 1 | ABATTOIRS | |
| 2 | INDUSTRIE PETROLIERE | 2.1 Raffinage 2.2 Dépôts et terminaux pétrokers 2.3 Industries pétrolières : sites de mélanges et de conditionnement de produits pétrolières 2.4 Industries pétrolières : sites de synthése ou de transformation de produits pétrolière (hors pétrochimie) |
| 3 | INDUSTRIE DU TRAITEMENT ET DU STOCKAGE DES DECHETS | 3 1 Regroupement, prétraitement ou traitement des déchets dangereux 3 2 Installations de stockage de déchets non dangereux 3 3 Unité d'incinération d'ordures ménagères 3 4 Lavage de citernes 3 5 Autres sites de traitement de déchets non dangereux |
| 4 | INDUSTRIE DU VERRE | 4.1 Fusion du verre 4.2 Cristalieries 4.3 Autres activités |
| 5 | CENTRALES THERMIQUES DE PRODU | CTION D'ELECTRICITE |
| 5 | INDUSTRIE DE LA CHIMIE | |
| 7 | FABRICATION DE COLLES ET ADHÉSI | -3 |
| B | FABRICATION DE PEINTURES | |
| 9 | FABRICATION DE PIGMENTS | the property and the contract of the property |
| 10 | INDUSTRIE DU PLASTIQUE | |
| 11 | INDUSTRIE DU CAOUTCHOUG | |
| 12 | INDUSTRIE DU TRAITEMENT DES TEXTILES | 12 1Ennoblissement 12 28 anchisseries |
| 13 | INDUSTRIE PAPETIERE | 13.1 Préparation de pâte chimique 13.2 Préparation de pâte non chimique 13.3 Fabrication de pepiers/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 eVou transformation des métaux non ferreux |
| 15 | INDUSTRIE PHARMACEUTIQUE Form | uliation gelénique de produits pharmaceutiques |
| 16 | INDUSTRIE DE L'IMPRIMERIE | A |
| 17 | INDUSTRIE AGRO-ALIMENTAIRE (Prod | luits d'origine anmalé) |
| 18 | INDUSTRIE AGRO-ALIMENTAIRE (Produits d'origine vegetale) | 18 1 Activité vinicole 18 2 INDUSTRIE AGRO-ALIMENTAIRE (Produits d'origine végétale) hors activité vinicole |
| 19 | INDUSTRIE DU TRAITEMENT DES CUI | |
| 20 | INDUSTRIE DU TRAVAIL MECANIQUE | |
| 21 | INDUSTRIE DU TRAITEMENT, REVETE | |
| 21 22 | INDUSTRIE DU BOIS | CTTHEFT TO DE SEC SECTION SECT |
| 23 | INDUSTRIE DE LA CERAMIQUE ET DE | S MATERIALLY DEEDAPTAIDES |
| 24 | INDUSTRIES DU TRAITEMENT DES SC | |
| | TO DESCRIPTION OF SELECT REPORT OF STATE OF SELECTION OF | APPELL ESPAÇAPLE OF MENTALINA |

Version du Kasút 2011

Annexe 2 : Tableau I : Identification des substances faisant l'objet d'études de réduction (a minima toutes les substances visées par le programme d'acton et l'ETE)

| nassippe La vabur linde d'Enixions existente tims la neol en réglementation (arrêté préfectoral et servété monent ministériet) ou les HAT-AEL'' définies dans les etton de NEF pertinents pour le site pour les sites ogramme relevant de la directive IPPCIED pour cefte mis en nabstance est-cile respectée? | भूगोतार अस्तरीह ।विश्व । | | i, inventradium conyentur es messimale | Elus, paimalier renyen el Aussead | है।एक इंत्रोजनीयुवाचे विव्युक्त इत्राव्युत्रतंत्र्यो कं दीत्र्विचारिक्ष | |
|---|--|--|---|--------------------------------------|--|--|
| te d'Émissions e (arrêté préfec les BAT-AEL! its pour le site directive APPC e respectée? | Velope de de la lani- | | | | COUNTY : American Ame | Respect Postar VIII |
| pe 1.4 vibour limite a'conixsion en réglementation (urrêté pri gel ministérie) ou les HAT-AEI de NUEF pertinents pour le me relivant de la chrective IP en nabstance est-elle respectée? | While he is the state of the st | | Ciercoskillos | Plus jumbaliei | film kachiqse negen gi mansaci si decentific | Respond this de VILE Respond |
| Flux massique La vaboir limite d'Émissions rxistente dans la nogen anneol en réglementation (arrêté préfectoral et arrêté giun émis au morneol ministérie) ou les HAT-ARL'' définies dans les de la rédaction de BREF perfinents pour le site pour les sites de l'action mis en substance est-elle respectée? | and the second s | | - (Paris - 1944) | | | 12 |
| Sique nelle relice | Serve of Milater Williams (Milater Milater) | Manager and the second and the secon | noresthrikatur | ete <u>e an</u> | | ************************************** |
| Nom de la Ciarvement Critter, ayunt conduit a Plus déjá abattu la flus adirection dans le cas échéant grâce à massique directive Tá), d'action/ETE; d'actions entre nance dechagique) echagique, au fan echemie de l'année début de fa référence de l'année au pertinentes pertinentes pertinentes pertinentes pertinentes pérmitée gébut de fa | | | | | | ; |
| | a Line | | putped | | | |
| Clayenent Criter ayunk conducton SOP (du la sélection duns directive 76), d'action/ETE: SF (du étai écologique) au étai pertinentes | Section volvaires Consulted to the consu | CHEST THE ABSTRA | | | | |
| Classement en SDP (bu fiste I de la directive 76), SP (ou étai écologique) en | | | | | | |
| You de la | Company Compan | | | | | |

Pannée de reférence pour établir ce flux ass l'aquiée 2000 une autre année de référence à définir si une action orientée pour réduire les emissions de substances es of the massique moven annual est calcula un la base des résultats de la campagne de messaces à partir de la massique des flux massiques anauels disponibles dangereuses clairement identifiée et dont les gains penvent étre quantifiés u été menée avaru Dutd

calculés selon la règle suivante : produit de la concentration mayenne et du débit amuel culculés comme suit :

concentration movemes ser bannée - (Clad) + Clad2 + Cualde (L) + (L) + (D) + (L) - (Di) ed n est de nombre de jour ai des mesues de concentration et de débli delhir annuei » ((D1+ D2+....-l.hr)h')* manbre de jaues de rejet sur l'année ou n'est le nombre de mesures de débit disponible som dispainies

niveau d'émission associée aux meilleurs techniques disponibles dans le cac les BREF existériés) prour les sites concernés par la l'inective 2018/2010 de 24/11/2010 VIN en concentration, the out the specifique decrebellement insposées par la réglementation

"valeurs exprances dans les mêmes unités que les VII. fixées dans les textes réglémentaines ligurant dans la première colonne « Valeur de la VIII et télémente du texte »

Annexe 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°I | | |
|--|--|--|--------------------------|
| (sukstitutio | m, suppression, recycloge, traitement, enlèvement déchet, autres | | |
| Concentration | moyeane annuelle avant action ¹¹ en µg/l | | |
| | el (année de référence définie pour la entration) avant action en g /an | | |
| Concentrati | on moyenne annuelle ou estimée après action en µg/l | THE M. LEDVIN AND A STATE OF THE STATE OF TH | |
| Flux a | nnuel estimé après action en g /an | | |
| | Flux abattu estimé en g/an | | Pourcentage d'abattement |
| | 10 %NQE* QMNA5 | | |
| Аррогі ши | En % du flux constaté dans le milieu | | |
| milieu | En % des rejets connus sur le milieu récepteur pour la substance considérée | | |
| | Coût d'investissement en F | | |
| | Coût d'investissement en E/g abattu | | |
| Faisabilité | Coût annuel de fonctionnement (incluært la maintenance et les taxes) en E | | |
| કૃદઅલળમાં વૈદ્યાના ક | Coût annuel de fonctionnement en €/g abattu | N 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | |
| | Aunes coins évenauls | | |
| | Éventuelles économies réalisées | | |
| Autre(s) substance(s) ou paramètres pólitiants (DCO, MES, etc). consummation d'eau, production de déchets, consummation d'énergie, en plus ou en moins, par l'action envisagée | | | |
| Solution | retense/ non retense par l'industriet | | |
| Villa | nents et ruison principale du choix | | |
| Date do | réalisation possible ou échéancler | | |
| | es (effets croisés potentiels avec autrets) saité de validation par un essal opérationnel technique, etc.) | The second secon | |

[&]quot;I l'année de référence pour établir ce flux est l'année 2004 ou une aure année de référence à définir si une agricu orientée pour réduire les émissions de substances dangereuses clairement identifiée et dont les gains peuvent être quantifiés à été menée avant 2004

^{&#}x27;Pour les coûts de fonctionnement, ceux-ci pourront être calculés sur une période de 5 aus au plus si cette période est inférieure à 15 aus et ensuite annualités pour intégrer le tableau ci-dessus. Le paragraphe IV.2 h de la présent trame détaille les coûts pouvant être pris en compte dans ces calculs de faisabilité économique.

Annexe 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 | la. | Classement | Pourcentage | Flux | Flux après | Echéancier p | assible" |
|-----------|----------|----------------|----------------|---|---------------------|--------------|----------------|
| substance | | eo SDP (ou | d'abattement | abattu | action : la valeur | | |
| | | | global attendu | eo g/an | du flux prévue | | |
| | | directive 76), | ou abtenu | | est elle inférieure | Date de | Date fin |
| | | SP (on état | | | au critère absolu | début | effective ou |
| | | écologique) | | | « étude de | action | prévisionnelle |
| | | ou . | | | réduction » de la | | |
| | | pertinentes | | | note RSDE du | | |
| | | | | | 27/04/11 ? | | |
| | | | | | valeur Oui/non | | |
| | ******** | | | Para San San San San San San San San San Sa | valcur Oui/non | | |
| | | | | | valeur Oni/non | | |

[&]quot; sous forme de date JEMM/AA

Annexe 5 Technique(s) retenue(s) par l'industriel à l'issue de l'étude technico-économique Synthèse des éléments relatifs au fonctionnement et aux performances environnementales

Coordonnées de l'établissement

| Mouther salesse de Lexboletill et | | | | | |
|--|---------|----------------------|--|-----------|-----------------------------------|
| de l'établissament et nom du | | | | | |
| contact concerné par l'ETE | | | | | |
| Activité principale du site et | | Sect Acad (1) soles | 50000000000000000000000000000000000000 | | |
| référence au(x) secteurs d'activité | | | | | |
| de l'annexe 1 de la circulaire du | | | | | |
| 5/01/08 | | | | | |
| Activités visées par l'annexa i de | | | | | |
| l'arrêté ministériei du 29/06/2004 | | | | | |
| * dassement IPPC" * | | Market Property Co. | | | omotoviamentamentables interesion |
| Indiquer « non concerné » si l'établissement n'est pas | vise pa | n les rub | fique | s de cell | ė annexe |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Projection of the Projection o | b 4 ¥. | 4.2 | | | |
| Eléments relatifs à la technique retenue par l'indus- | triet á | l'issue | de | l'élude | technico- |
| Eléments relatifs à la technique retenue par l'Indust économique qui sera mis en place sur le site | triet á | l'issue | de | l'étude | technico- |
| Eléments relatifs à la technique retenue par l'Indust économique qui sera mis en place sur le site Introlè : | triet á | l'issue | de | l'étude | technico- |
| économique qui sera mis en place sur le site | triet á | l'issue | de | l'élude | technico- |
| économique qui sera mis en place sur le site | triet å | l'i s sue | de | l'étude | technico- |
| économique qui sera mis en place sur le site Intriblé : | | l'iesue | de | l'étude | technico- |
| économique qui sera mis en place sur le site Intriblé : Type de technique : | triet å | l'issue | de | l'élude | technico- |
| économique qui seta mis en place sur le site Introlé : Type de technique : - substitution d'une substance dangereuse | | l'issue | de | l'élude | technico- |
| économique qui sera mis en place sur le site Introlè : Type de technique : - substitution d'une substance dangereuse - technique miégrée au niveau du procédé | | l'issue | de | l'étude | technico- |
| économique qui sera mis en place sur le alte Intrulé : Type de technique : - substitution d'une substance dangereuse - technique intégrée au hiveau du procédé - technique de traitement des efficents : | | l'issue | de | l'étude | technico- |
| économique qui sera mis en place sur le alte Intrulé : Type de technique : - substitution d'une substance dangereuse - technique intégrée au niveau du procédé - technique de traitement des efficents : • interne | | l'issue | de | l'étude | technico- |
| économique qui sera mis en place sur le alte Intrulé : Type de technique : - substitution d'une substance dangereuse - technique miègrée au hiveau du procédé - technique de traitement des efficients : • interné • externe : | | l'issue | de | i'étude | technico- |

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 lésquelles la technologie est mise en œuyre 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 avail de la technique pourcentage d'abattement en résultant - fréquences considérées pour l'obtantion de ces performances (ex moyenne quotidienne sur prélèvement 24h, mensuelle ou 90 percentilles, maximale en mesure instantanée), on pourra donner également la performance moyenne annuelle attendue normes de mesure auxquelles it est fait référence |

| , 1 | - le débit moyen |
|--|---|
| | is media numbers |
| | Préciser de la même manière les performances attendues avant rajet dans te milieu naturel ou dans le réseau public et rappeier les performances réelles avant installation de la technique (preciser l'année d'obtention des données et les éléments de calcul en cas de présentation de moyennes) |
| Effets croises | Préciser à l'inverse les désavantages de la technique en termes : - d'émissions de polluents ou de production de déchets - de consommations - de dégradation ou de contraintes supplémentaires au niveau de la production |
| Conditions opératoires, limites d'application et restrictions | Préciser les paramètres de fonctionnement requis ; débit maximal en entrée, température, pH, présence de substances pouvant dégrader la performance Préciser les éventuelles contraintes en termes d'exploitation et de maintenance Préciser les dérives potentielles connues de la performance et les éléments de maîtrise en regard |
| installations nouvelles / existantes | Préciser si la mise en œuvre de la technique récessite de remplacer l'installation ou le procédé existant ou bien s'il s'agit d'une modification de l'installation ou du procédé existant. Préciser les éventuels freins ou leviers à la mise en place de la technique (encombrement) |
| Elėments financiers | Préciser les coûts d'investissement et de fonctionnement sur 6 ans ou une autre durée à préciser inférieure à 16 ans de la technologie ainsi que tes autres coûts éventuels et les éventuelles économies Les coûts demandés peuvent comprendra les coûts individuels "décomposés" suivants coûts frinvestissement, coûts liée à l'installation (procède 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 démantélement coûts liée 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 traveux de mise en place d'un système de traitement des substances, vente d'électricité ou de chaleur, vente d'effuents 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 bénétices (économies d'energie, emélioration de la qualité du produit, gain de production) Préciser la façon dont les calculs ont été réalisés (clé de répartition si l'investissement à plusaurs linablés, arrortissement, réduction des taxes, rédevances) |
| Raisons ayant conduit à sélectionner la technologie | Rappeler les raisons principales qui ont conduit l'industriel à opter pour la technologie retenue (ex : coût, taille de l'installation, performance) |
| Référence | Indiquer les rélérences du fournisseur (raison sociale, référence technologie) |

Annexe 3: Trame du programme d'actions

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

1. Identification de l'exploitant et du site

- Nom et adresse de l'exploitant et de l'établissement et nom du confact concernant le programme d'action au sein de l'établissement
- Activité principale du site et référence au(x) secreurs d'activité de la circulaire du 5/01/09 (indiquer le secteur ou sous-secteur correspondant de 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, préciser la date du porter à contraissance par l'exploitant auprès du gestionnaire du réseau d'assainissement du programme de surveillance pérenne.
- 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 un travers des parteneriats de branche engagés avec les agences de l'ean dans les groupes IETI twww.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://wida-ineris.fr/brej-index.lnm), Les fiches technico-économiques élaborées par l'INEBIS sont disponibles à partir du lien snivant http://rsde-ineris.fr/

3. Identification des substances visées par le programme d'actions (tableau 1)

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

| a minima substances visées par programme Economi | Compression and and a second an | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--------------------------------------|--|-----------------------------------|---|--------------------------|
| d'actions Nom de la substance | Classement en SDP, SP ou pertinentes | Critère ayant conduit à la sélection dans le programme action/ETE; | flux etassique negen anauel en zun ¹² | La valeur l réglementation et, pour les sis d'émission ass dans le BRI substance sont | tes visés p oriée pux EF consi | oréfecto ar l'A' meilleu déré (| ical et ai M du 29 rs techn | rrêtê mi 406204, iqves di | le niveau spunibles |
| | | | | Valeur de la Vincal | reixenza du | | छ किसार्≛ः | Valen 1. | Bielle Am. le |
| | , | | unauton-co. | Conceptration | | Ail | | 1 | rau landrane: |
| | | | | Has Journalist | | | | | alice norse |
| | | | | मिटन पुरुषिक मानुष्टम के कारण राजिन्याकीर | | | | ו און גוון מו מומו מ בון ביונג בון ביונג | |
| | | | | Respections | Pas de VLe. pepenible | Ar port a r | Pri de VIII dependido | Espen +1 | thode VLE dispense |

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

4. 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 amere par substance) en reprenant dans la première valonne la liste des substances du tableau I ci-dessus. Seules les actions retennes et ou déjà mises en œuvre sont à mentionner dans ce tableau.

| ระกรณะ - : | deux colonies | ubstance, une des e au moins duit être renseignée | | | | | ement of desirable for the second of the sec |
|------------|---|---|---|---|---|--------------------------|--|
| | Sélectionnèr par le programme d'action | d'une étade | Classement en SDP, SP ou persinentes | Pourcentage d'abattement global attenda | Flux après action inférieur au seuil de la colonne B (critère programme d'action) | Flux évité en g/un | Fichéaneler possible (sous forme de date) ou date effective si setion déjà réalisée |
| | | | | | Oul/non | | |

I le flux mussique moy su aquiel est çulçulé asso les resultats de la compagne de mesmes à partir de la moyenne mithenetique des flux massiques numels dispunibles culcules selon le regle suivante produit de le concentration moyenne et du débit annuel culcules comme suit concentration moyenne sur l'annue – (CIsDI + C2xD2 ... + Cn », (Di) + O2 · ... + Dr) où n'est le nombre de jour ou des mesmes de concentration et de dabit sont disponibles ; débit annuel + (CDI + D2 · ... + Dn) n') nombre de jours de rejet sur l'annee ou n'est le nombre de mésmes de debit disponible.

mésones de debit disposible.

These annuel calculé à partir des mesures de surveillance initiale sur l'aprec de démorage 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 si une un des actions à de limitation de rejets de substance ent été mises en œuvre et sont qui métifiables à valeurs exprimees dans les mêmes unités que les VIII fixées dans les textes réglementaires figurant d'uns la première colorne « Valeur de la VIII et référence du texte».

| Nº du scotour | SECTEURS D'ACTIVITE | SOUS-SECTEURS D'ACTIVITE |
|-----------------------|--|--|
| <u> </u> | ABATTORS | I management of the second of |
| | | 2 1Raffinage |
| | | 2.2 Dépôts et terminaux pétroliers |
| | ha lank walkers have and one an area. | 2.3 Industries pétrolières : sites de mélanges et de |
| 2 | INDUSTRIE PETROLIERE | conditionnement de praduits pétroliers |
| | | 2.4 Industries pérrollères : sites de synthèse ou de transformation |
| | | de produits pétroliers (hors pétrochimie) |
| | · • · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 3.1 Regroupement, prétraitement ou traitement des déchets |
| | INDUSTRIE DU | dangeren |
| | TRALIFMENT ET DU | 3.2 Installations de stockage de déchets non dangeroux |
| ; | STOCKAGE DES | 3.3 Unité d'incinération d'ordores ménagères |
| | DECHETS | 3.4 Luvage de citernes |
| | | 3.5 Autres sites de traitement de déchets non dangereux |
| | The second of th | 4.1 Fusion du verre |
| 1 | INDUSTRIE DU VERRE | 4.2 Cristalleries |
| | | 4.3 Autres autivites |
| 5 | CENTRALES THERMIQUES | DE PRODUCTION D'ELECTRICITE |
| 5 | INDUSTRIE DE LA CHIMIE | |
| \$; ; | TABRICATION DE COLLES | |
| | FABRICATION DE | |
| L. | PEINTURES | |
| | FABRICATION DE | als for a mile management and planning and provide pro |
| ; | PIGMENTS | |
| | INDUSTRIE DU | And the contract of the contra |
| 0 | PLASTIQUE | |
| | INDUSTRIE DU | |
| 1 | CAOUTCHOUG | |
| | INDUSTRIE DU | 1 m 1 m 1 m |
| 12 | TRAITEMENT DES | 12.1 Ennoblissement |
| | TEXTILES | 12.2 Blanchisseries |
| | | 13.1 Préparation de pâte chimique |
| 13 | INDUSTRIE PAPETIERE | 13,2 Préparation de pâte non chimique |
| | l l | 13.3 Fabrication de papiers/certons |
| | | 14.1 Sidérargia |
| t 1 | INDUSTRIE DE LA | 14.2 Fonderies de métaux ferreux |
| 4 | METALLURGIE | 11.3 Fonderies de métaux non ferreux |
| | | 14.4 Production et/ou transformation des métaux non ferreux |
| 13 | INDUSTRIE PHARMACEUT | TQUE; Formulation galénique de produits pharmaceutiques |
| 16 17 | INDUSTRIE DE L'IMPRIMI | RIE |
| Ĩ7 | INDUSTRIE AGRO-ALIME | NTAIRE (Produits d'origine animale) |
| | INDUSTRIE AGRO- | 18.1 Actività vinicole |
| | P . | 18.2 INDUSTRIE AGRO-ALIMENTAIRE (Produits d'origine |
| 8 | ALIMENTAIRE (Produits | |
| 18 | , | vépétale) hors activité vinicole |
| | d'origine vegetale) | - I was to be a control of the contr |
| [9 | d'origine végétale) INDUSTRIE DU TRAITEME | NT DES CUIRS ET PEAUX |
| 18 [9 21) 21 | d'origine végétale) INDUSTRIE DU TRAITEME INDUSTRIE DU TRAVAIL | NT DES CURS ET PEAUX MECANIQUE DES METAUX |
| [9 2r) 21 | d'origine végétale) INDUSTRIE DU TRAITEME INDUSTRIE DU TRAVAIL INDUSTRIE DU TRAVAIL | NT DES CUIRS ET PEAUX |
| [9 21) | d'origine végétale) INDUSTRIE DU TRAITEME INDUSTRIE DU TRAVAIL : INDUSTRIE DU TRAVIEME INDUSTRIE DU BOIS | NT DES CURS ET PEAUX MECANIQUE DES METAUX |

Fiche d'actions pour la substance A

Nota.

- Les actions dejà réalisées ou en cours en vue de la reduction ou de la suppression des substances éangereuses y comprét les actions d'amélioration de la qualité des réjets aqueux pour les paramètres à autouveullance daivent être intégrées à ce programme d'action si les gains peasent être estanés ou mesurés si l'action est dejà mise en ocurre.
- 2. L'exploitant doit présenter dans le tableau et-dessous soutes les actions qu'il à em isagées même si colles-cine sont pas retenues au titre du présent programme d'actions.
- Si une même action a pour effet d'abatire plusieurs substances, celle-ci doit être intégrée dans chacune des fiches relatives aux différentes substances
- L'analyse des solutions de réduction comparativement mex MID qui a pu être menée au rein du bilan de jonctionnement pourra être utilisée pour renseigner les tableaux suivants.

| (Matières promières, pr poll: | Ongme(s) probablets) ocess (préciser l'étopo), can amont, droinage de zones nées, pertes sur les réseaux, outres) | |
|--|---|--|
| (substitution, suppress | Action N°I don, recycloge, tealconant, enlêvement dêvhet, ware, | |
| Сонд сподъщ торута лу Ста Сопретави я торута лу гороз | oricentration evant rection en pg [] mode sur umés début de servestance pérenne se pas d'instrum de count de régies de substance mais sur entere ; pelle sue une année de rélèrence à définir psacret de familitéen de Le substance mais en seuvers et quantifiable. | |
| | forme define peur le consensement avant action en g/an * | |
| | lque uvant action en g unité de production | |
| | oceanation antes ection on half | |
| | nconcase notices en gi un l'Inx après action en gi un îque après action en gi unité de production | हित्यस्थातमुख च वेत्रमुखाला |
| \$ Falsk Stellands | Codt d'investissement | |
| | Cout annuel de fonctionnement | A Mark William or A mark to the company of the comp |
| Solution | dějá réalisée : oučnon | |
| Se cucium reducan deja o federe en relevironne an programme d'action les urent estoni apprefendas d'acontine apprefendas | sélectionnée par l'exploitant au programme d'action : unimon | |
| | devant faire l'objet d'investigations approfondres (ETE) : oui non | Control of the Contro |
| luti | Solution envisages mais non retenue | |
| | Raison du choix | |
| Dat | e de réalisation prévue ou effective | |
| consommation d'eau | e(s) ou parametres pollmants (DCO, MES, etc). , dechets, énergie impactes, en plas ou en moias, par isagée, précision sur la nature de cet împact | |
| | Commentaties | |

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

Synthèse pour la substance A

Résoltat d'abattement global attendu et concentration finale de la substance dans le rejet tinal obtenus par la mise en tenvre des actions sélectionnées et raisons du choix, échéancier possible

quota. Les chillres d'abattement, les enlits et les délins prop sels par le programme d'action, tradicisent des orientations mais si ont pas vocation à etre intégrées dans un acte proscripté (

Éslices informations ne sont pas disponibles action par action, elles peavent être integrées dans la synthèse par substance et exprimee en abattement global. A débaut, ces actions devront (zire l'objet de l'UT)