



NATIONS  
UNIES

EP

UNEP/MED WG.462/4



**PROGRAMME DES NATIONS UNIES  
POUR L'ENVIRONNEMENT  
PLAN D'ACTION POUR LA MÉDITERRANÉE**

19 février 2019  
Original: anglais

Réunion régionale sur les Rapports relatifs aux Rejets dans le Milieu Marin et Côtier provenant de Sources et Activités situées à Terre et les Indicateurs connexes

Tirana, Albanie, 19-20 mars 2019

**Point 4 de l'Ordre du jour : Introduction au Registre des rejets et des transferts de polluants (PRTR) et Lignes directrices pour l'établissement de rapport**

**Guide MEDPOL de mise en œuvre du PRTR**

*La Réunion a été organisée en collaboration avec le Projet ENI SEIS II Sud financé par l'Union européenne : Mise en œuvre des principes et pratiques du système de partage d'informations sur l'environnement (SEIS) dans la région de la PEV-Sud – Mécanisme de soutien du SEIS*

Pour des raisons environnementales et économiques, le tirage du présent document a été restreint. Les participants sont priés d'apporter leur copie à la réunion et de ne pas demander de copies supplémentaires.

PNUE/PAM  
Athènes, 2019

## Table des matières

Tables .....	3
Figures.....	3
ABRÉVIATIONS.....	3
INTRODUCTION.....	1
Quel PRTR ?.....	4
IDENTIFICATION DE L'INSTALLATION.....	4
Qui doit rendre compte ?.....	4
1.1. Période considérée.....	5
1.2. Certification.....	5
1.3. Désignation et emplacement l'installation.....	5
1.3.1. Renseignements sur l'installation complète ou sur une partie de l'installation.....	5
1.3.2. Personne à contacter sur le plan technique.....	7
1.3.3. Relations avec le public.....	7
1.4. Classification internationale type, par industrie (CITI)/Code NACE.....	7
1.5. Latitude et longitude.....	7
1.6. Renseignements sur la société mère.....	7
1.7. Information sur le district hydrographique.....	8
2. REPORTING REQUIREMENTS.....	9
Que faut-il indiquer dans le rapport ?.....	9
2.1. Méthodes de mesure, de calcul et d'estimation.....	10
2.1.1. Mesure (M).....	11
2.1.2. Calcul (C).....	11
2.1.3. Estimation (E).....	11
2.1.4. Sources d'information additionnelles pour la détermination des rejets.....	11
2.1.5. Autres techniques de calcul/estimation.....	12
2.2. Exemples de rejets.....	13
2.2.1. Rejets dans l'atmosphère.....	13
2.2.2. Rejets dans l'eau.....	14
2.2.3. Rejets dans le sol.....	14
2.3. Transferts hors site.....	15
2.3.1. Transferts hors site vers l'eau.....	15
2.3.2. Transfert hors site de déchets.....	15
2.4. Contrôle de la qualité.....	16
2.4.1. Exploitants.....	16
2.4.2. Autorités.....	16
2.5. Confidentialité.....	17
3. PRTR – BBN.....	18
4. RAPPORTS DES AUTORITÉS.....	20
4.1. Cadre général – indicateurs PAN/H2020.....	20
4.2. Élaboration de rapports dans le cadre du PAN/H2020.....	21

## Annexes

Annexe I : Liste des activités visés (en anglais).....	28
Annexe II : Liste des substances chimiques désignés (en anglais).....	34
Annexe III : ISIC Codes.....	40
Annexe IV : Liste indicative de rejets de polluants dans l'air.....	42
Annexe V : Liste indicative de rejets de polluants dans l'eau.....	58
Annexe VI : Liste des mesure internationaes approuvees pour les polluants de l'air et de l'eau.....	88
Annex VII : Format de rapport (en anglais).....	94
Annexe VIII : Format de rapport.....	96
Annexe IX : Format de rapport pour l'indicateur H2020 6.4.2.....	104

## Tables

Tableau 1 : Exemple – Exigences en matière de rapport pour les installations P + Q.....	6
Tableau 2: Exemple – Classement de l'installation Q.....	7
Tableau 3: Exigences en matière de rapports.....	10
Tableau 4: Codification des méthodes de M/C/E.....	12
Tableau 5: Exemple de description des méthodes de M/C/E.....	13
Tableau 6: Rejets dans l'atmosphère (exemple: raffinerie pétrolière).....	13
Tableau 7: Rejets dans l'eau (exemple: prétraitement des fibres et textiles).....	14
Tableau 8: Rejets dans le sol (exemple: injection en profondeur).....	14
Tableau 9: Transfert hors site des eaux usées (exemple).....	15
Tableau 10: Transfert de déchets hors site (exemple).....	15
Tableau 11: Déclaration de données confidentielles (exemple).....	17
Tableau 12: Groupes de polluants.....	17
Tableau 13: Comparaison E-PRTR/BBN.....	18
Tableau 14: indicateurs PAN/H2020.....	21

## Figures

Figure 1 : Schéma général de la procédure PRTR.....	2
Schéma 2 : Exemple – Installation intégrée P + Q.....	6

## ABRÉVIATIONS

BREF	Document de référence sur les meilleures techniques disponibles
CAS	Chemical Abstracts Service
CORINAIR	Inventaire des émissions de polluants atmosphériques
EMAS ou SMEA	Système de management environnemental et d'audit
EMEP	Programme européen de surveillance et d'évaluation
EPA	Agence américaine de protection de l'environnement
EPER	Registre européen des émissions polluantes
E-PRTR	Registre européen des rejets et transferts de polluants
EU	Union européenne
H2020	Horizon 2020
ISO	Organisation internationale de normalisation
CITI	Classification internationale type, par industrie
GIEC	Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat
NACE	Nomenclature des activités économiques
PAN	Plans d'action nationaux
BBN	Budget de base national
OCDE	Organisation de coopération et de développement économiques
PRTR	Registre des rejets et transferts de polluants
TER	Techniques d'estimation des rejets
ONU	Organisation des Nations Unies
CNUED	Conférence des Nations Unies sur l'environnement et le développement
CEE	Commission économique pour l'Europe

ONUDI	Organisation des Nations Unies pour le développement industriel
UNITAR	Institut des Nations Unies pour la formation et la recherche
OMS	Organisation mondiale de la santé

## INTRODUCTION

1. Le PRTR est un système d'inventaire d'éventuels rejets ou transferts nocifs dans l'air, l'eau et le sol ainsi que des déchets transportés hors site pour traitement ou élimination. En plus de la collecte de données pour le PRTR à partir de sources fixes, le registre est également conçu pour inclure des estimations des rejets de sources diffuses telles que l'agriculture et les activités de transport/trafic.

2. Les données PRTR sont utiles pour identifier certaines sources de polluants et leurs éventuels risques pour la santé humaine. Ces données représentent une portion de tous les rejets et transferts chimiques dans l'environnement provenant de diverses sources industrielles et non industrielles.

Le PRTR :

- a) Est spécifique à chaque établissement en ce qui concerne les sources ponctuelles ;
- b) Est une approche par polluant ou par déchet, selon le cas ;
- c) Tient compte des différents milieux récepteurs en établissant une distinction entre les rejets dans l'air, dans le sol et dans l'eau ;
- d) Renseigne sur les transferts ;
- e) Repose sur un système de notification périodique obligatoire ;
- f) Comprend des données normalisées et actualisées, fixe un nombre restreint de seuils de notification normalisés et prévoit, s'il y a lieu, une confidentialité limitée des données ;
- g) Est cohérent et est conçu de manière à être convivial et accessible au public, y compris sous forme électronique ;
- h) Habilite le public à participer à sa mise en place et à sa modification ;
- i) Se compose d'une base de données ou de plusieurs bases de données reliées entre elles, structurées et informatisées et gérées par l'autorité compétente.

3. La Conférence des Nations Unies sur l'environnement et le développement (CNUED) et l'adoption de l'Agenda 21 lors de la conférence a éveillé l'intérêt de la communauté internationale et des gouvernements nationaux pour la création de Registres des rejets et transferts de polluants (PRTR) en tant qu'outil de gestion environnementale de base au niveau national.

4. Par conséquent, une grande expérience a été développée au niveau international à ce sujet : les programmes PRTR existent désormais dans la plupart des pays développés, y compris l'Inventaire des rejets toxiques (IRT) aux États-Unis, l'Inventaire national des rejets de polluants (INRP) au Canada, l'Inventaire national des polluants (NPI) en Australie et le registre européen des émissions de polluants (précédemment EPER et maintenant E-PRTR) en Europe.

5. En 2003, le Protocole de Kiev de la CEE-ONU a été adopté formant ainsi un large cadre PRTR agissant comme base pour l'introduction de l'E-PRTR en Europe (Règlement CE 166/2006<sup>1</sup>).

6. En parallèle à ces développements, l'UNITAR, en coopération avec l'OCDE, l'Organisation mondiale de la santé (OMS), le Programme des Nations Unies pour l'environnement (PNUE) et l'Organisation des Nations Unies pour le développement (ONUDI) ont conjugué leurs efforts pour permettre aux pays en développement d'introduire des PRTR en vue d'une gestion environnementale efficace.

### Le PRTR dans la région méditerranéenne

7. Dans la zone méditerranéenne, le processus de mise en œuvre du PRTR a commencé avec une approche ascendante typique en lançant des projets pilotes proactifs dans différents pays en 2003 dans le cadre de la collaboration entre le PNUE et l'ONUDI. Des projets pilotes ont été réalisés en Égypte (Alexandrie), en Syrie (Lattaquié) et en Turquie (Izmir). D'autres projets pilotes régionaux ont suivi.

---

<sup>1</sup> <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:32006R0166&from=EN>

L'idée générale derrière la promotion de tels projets pilotes est que chacun d'entre eux permet la croissance du PRTR au niveau national. Le projet pilote est ainsi considéré comme un système d'essai pour mettre en place la procédure, le flux de l'information, les outils de soutien, y compris le développement d'un logiciel *ad hoc* ainsi que permettre la création d'un cadre juridique dans lequel faire fonctionner le PRTR au niveau national.

8. L'objectif final des activités menées au niveau régional et ensuite lancées au niveau national est atteint lorsque des systèmes similaires sont installés dans tous les pays souhaitant le développement d'un PRTR national. L'approche suivie est une stratégie ascendante pour le développement d'un système intégré pour la région méditerranéenne. L'expérience acquise à ce jour dans les projets pilotes, en commençant par le premier à Alexandrie (Égypte) a permis au PNUE et à l'ONUDI de mettre en place une procédure et une suite d'outils garantissant l'uniformité du flux de travail de la collecte de données et au sein de la structure de données. Un schéma conceptuel pour la base de données a été développé et mis en œuvre dans le schéma logique et physique d'une base de données multilingue. Les produits chimiques et les méthodes sont stockés dans la base de données conformément aux normes internationales (numéro CAS et CODE international).

9. Les outils logiciels ont été développés par les organisations des Nations Unies et sont distribués gratuitement aux participants, garantissant ainsi une facilité d'intégration aux niveaux national et international ainsi que l'opérabilité des données. De cette manière, l'objectif principal de développement d'une base de données intégrée et multilingue sur les polluants pour l'ensemble du bassin méditerranéen est atteignable.

### EXÉCUTION DU PRTR

L'idée générale derrière le projet PRTR est représentée dans la Figure 1, montrant le rôle des entités individuelles.

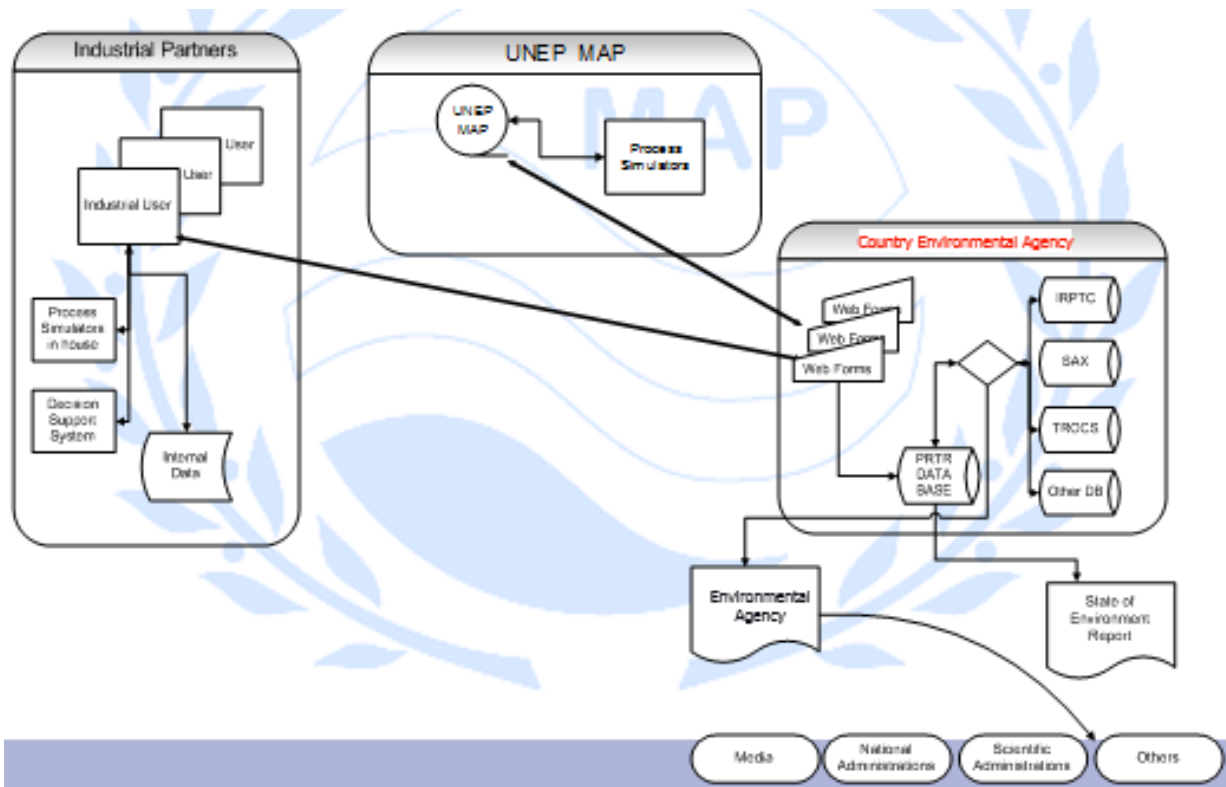


Figure 1 : Schéma général de la procédure PRTR

10. Le PNUE-PAM apporte le soutien nécessaire et le logiciel du pays spécifique dans le cadre duquel le PRTR doit être appliqué. Le logiciel est constitué par le système d'élaboration de rapports sur la toile, la base de données avec l'interface SIG et les liens relatifs à la base de données nécessaire

à l'estimation des données physiques. Les partenaires industriels sont formés à l'utilisation du logiciel et à la portée de chaque donnée à conserver dans la base de données du PRTR. Ils utilisent le logiciel et rapportent les données directement à l'agence environnementale. L'agence environnementale, pour sa part, prépare le rapport et distribue les données au public.

## **APPLICATION DU LOGICIEL ET BASE DE DONNÉES**

11. Le développement et l'application d'un système PRTR aux besoins nationaux représentent un moyen à la portée des gouvernements pour surveiller la génération, le rejet et le sort de différents polluants avec le temps. Un PRTR peut ainsi constituer un outil important dans la politique environnementale générale d'un gouvernement en identifiant les principaux acteurs contribuant le plus aux principales globales de pollution. Le rôle de la base de données dans le projet est primordial. Il est essentiel de développer un système efficace pour conserver toutes les données générées par les partenaires industriels et un système facile d'usage pour intégrer les données dans la base de données centrale.

12. Les rapports sont fournis de manière régulière (sur une base annuelle, normalement) par les partenaires industriels concernant les produits chimiques figurant dans la liste des produits chimiques d'intérêt pour le projet. Dans certains cas, les données sont générées par les responsables des acteurs d'émission et/ou des bilans de matières. Les données sont intégrées à la base de données à travers les formulaires Web utilisant deux modes différents :

- Connexion directe au serveur Web ;
- Organisées dans une base de données locale et transférées ensuite dans la base de données centrale.

13. Une fois la base de données remplie par un ensemble représentatif de données, le personnel du projet pourra prendre des mesures, la plus importante étant l'élaboration de rapports. Des rapports peuvent être générés à partir d'informations rapportées par les installations. Pour toute installation donnée, il est possible d'élaborer les rapports suivants :

- Création de graphiques représentant les rejets de chaque substance.
- Informations détaillées concernant l'installation ; adresses, contacts, etc.
- Examens pluriannuels montrant les tendances en matière de rejets.
- Création de cartes pour montrer l'emplacement des installations.

14. Les données peuvent être utilisées pour de nombreuses activités, par exemple :

- Définir les installations dans la région ayant récemment réduit leurs rejets.
- Connaître les installations qui prennent des mesures pour la prévention de la pollution.
- Rendre publiques les informations parmi les utilités, les concepteurs et les chercheurs.
- Travailler avec les installations pour améliorer la qualité environnementale locale.
- Savoir si les installations dans la région émettent des substances toxiques ou cancérigènes.
- Être en mesure de mener des études d'impact.

15. Le logiciel développé par le PNUE-PAM et l'UNIDO est composé d'une base de données contenant tous les tableaux, les opinions, les fonctions et les procédures enregistrés nécessaires et disponibles sur la version Microsoft SQL à partir de 2008 et au-delà (compatible avec toutes les versions du serveur SQL) et sur une application Web utilisée pour l'élaboration de rapports écrits dans le langage C# et compatible avec Microsoft .NET 3.5 et au-delà.

16. Ce document d'orientation vise à soutenir la mise en œuvre du PRTR en abordant en particulier :

- Les procédures d'établissement de rapport
- Les données à déclarer

- L'assurance et l'évaluation de la qualité
- La confidentialité
- La détermination des rejets, les méthodes analytiques et les méthodologies d'échantillonnage
- Indication des sociétés mères
- Codage des activités.

17. Principalement, les Lignes directrices régionales MED POL PRTR constituent le lien final de la chaîne de rapport, à savoir l'information générée par les exploitants de l'installation et l'évaluation de cette information par les autorités compétentes. Sans flux d'information fiable (à générer par les exploitants des installations) les autorités ne seront pas en mesure d'accéder aux rejets réels de polluants et de fait utiliser le système PRTR en tant qu'outil politique pour introduire des mesures d'atténuation. Ainsi, les Lignes directrices forment le cadre général de rapport à utiliser en tant que document de référence décrivant les questions à examiner lors de l'établissement de rapport sur les données des installations.

18. L'objectif de ce Guide de mise en œuvre PRTR du MED POL consiste à aider les exploitants à collecter, évaluer et rendre compte régulièrement des rejets de polluant dans l'environnement en complétant le « format de rapport » (Annexe 8) par les activités industrielles. Le format peut être complété sur une base périodique ou annuelle, selon le cas. En outre, il fournit certaines instructions aux autorités compétentes pour répondre aux exigences en matière de rapport décrites par les indicateurs PAN/H2020 (Annexe 9), en prenant en considération les informations fournies par les BBN.

### **Quel PRTR ?**

19. Comme indiqué précédemment, il existe plusieurs systèmes PRTR appliqués dans le monde : le Protocole de la CEE-ONU a défini un système PRTR complet qui forme un cadre général également suivi par l'UE (E-PRTR).

20. Le système PRTR du MED POL suit pratiquement la classification E-PRTR (Annexe I du Règlement 166/2006) des activités et seuils qui sont identiques à ceux mentionnés dans le Protocole CEE-ONU, mais évitent toute confusion (capacité et/ou employés). Suivre le système E-PRTR permettra également d'harmoniser les procédures PRTR au sein de tous les pays méditerranéens en évitant les divergences entre les pays membres et les pays non membres de l'UE.

21. Il existe plusieurs activités groupées par secteurs (énergie, production et transformation des métaux, industrie minière, industrie chimique, gestion des déchets et des eaux usées, industrie transformatrice du papier/bois, élevage intensif et aquaculture, produits animaux et végétaux et autres) qui figurent dans le Protocole CEE-ONU ainsi que dans le Règlement de l'UE concernant l'établissement de rapport PRTR avec des seuils spécifiques qui, s'ils sont dépassés, obligent les exploitants des installations à rendre compte des quantités émises dans l'environnement.

## **IDENTIFICATION DE L'INSTALLATION**

### **Qui doit rendre compte ?**

22. Les activités sont groupées dans 9 secteurs d'activité et figurent en détail dans l'Annexe 1 :

1. Énergie ;
2. Production et transformation des métaux ;
3. Industrie minière ;
4. Industrie chimique ;
5. Gestion des déchets et des eaux usées ;
6. Fabrication et transformation du papier et du bois Paper
7. Élevage intensif et aquaculture ;
8. Produits animaux et végétaux du secteur des aliments et des boissons ;



## 9. Autres activités.

23. L'établissement de rapport est nécessaire si le seuil de capacité (Annexe 1), les seuils de rejets (Annexe 2) ou les seuils relatifs aux transferts hors site des polluants dans les eaux usées ou pour les déchets sont dépassés. Si les seuils sont égalés, mais non dépassés, l'établissement d'un rapport n'est pas nécessaire. Si aucun seuil d'activité n'est précisé (activités marquées par \*), toutes les installations de l'activité pertinente sont sujettes à l'établissement de rapport si un seuil de rejet est dépassé. Si seuls les seuils de capacité sont dépassés, mais que les seuils de rejets et de transferts hors site ne le sont pas, alors l'établissement d'un rapport n'est pas nécessaire.

24. Si un exploitant mène plusieurs activités relevant de la même description d'activité dans la même installation sur le même site, alors les capacités desdites activités s'additionnent. La somme des capacités est ensuite comparée au seuil de capacité pour l'activité spécifique tel qu'indiqué en Annexe 1.

### 1.1. Période considérée

25. Il s'agit de la période de calendrier (1 année) à laquelle les informations rapportées s'appliquent, et non la période durant laquelle vous soumettez le rapport.

### 1.2. Certification

26. La déclaration de certification doit être signée par le propriétaire ou l'exploitant ou un haut fonctionnaire de l'installation responsable de la personne (ou des personnes) chargée de remplir le formulaire. Le propriétaire, l'exploitant ou le haut fonctionnaire doit certifier l'exactitude et l'exhaustivité des renseignements communiqués dans le formulaire en signant et en datant la déclaration de certification.

### 1.3. Désignation et emplacement l'installation

27. Saisir le nom de votre installation (nom du site de l'usine ou désignation appropriée de l'installation), nom de rue, adresse postale et ville dans l'espace réservé.

#### 1.3.1. Renseignements sur l'installation complète ou sur une partie de l'installation

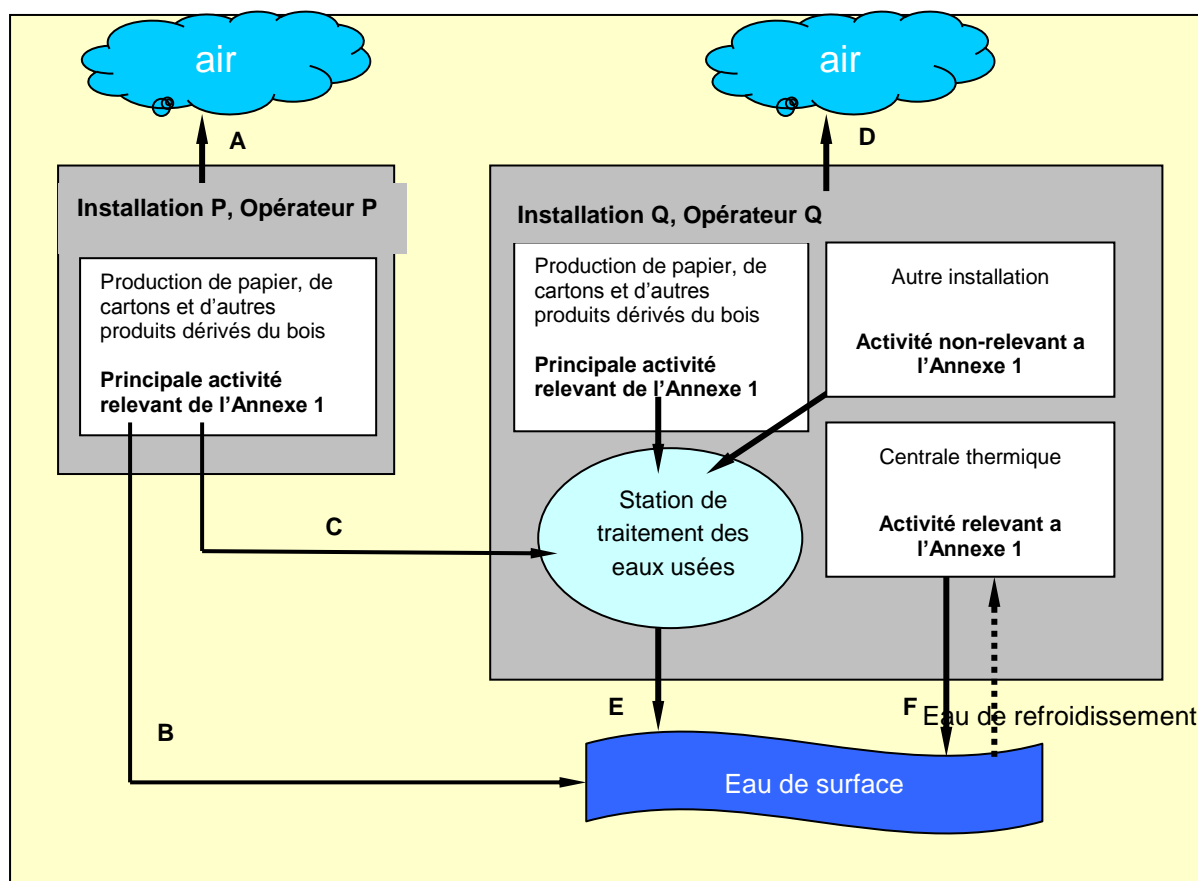
28. Par installation, on entend toute(s) unité(s) industrielle(s) menant une activité distincte citée en Annexe 1 : cela signifie qu'une installation intégrée constituée de différentes activités doit rendre compte de chaque activité spécifique menée.

Exemple 1 : une usine produisant des engrais et disposant de deux unités différentes sur le même site pour la production des principales matières premières (4b ii) et pour les produits des engrais (4b ii) doit fournir deux rapports différents.

Exemple 2 : La principale activité mentionnée en Annexe 1 de l'installation P est la production de papier et de carton et autres produits dérivés du bois. La principale activité mentionnée en Annexe 1 de l'installation Q est la production de pâte à papier à partir de bois ou de matières fibreuses. L'installation Q inclut également une installation de combustion et une station de traitement des eaux usées toutes dirigées par l'exploitant Q. De plus, l'exploitant Q dirige une autre installation faisant partie l'installation Q, mais dont l'activité ne figure pas en Annexe 1 (schéma 2). Dans le tableau 1 figurent les exigences en matière de rapport pour chacune des installations.

**Tableau 1 : Exemple – Exigences en matière de rapport pour les installations P + Q**

Installation établissant un rapport	Activité	Rejet/ Transfert hors site	Exigences en matière de rapport
Installation P	Production de papier et de carton et autres produits dérivés du bois	A B C	À rapporter comme rejet dans l'air À rapporter comme rejet dans l'eau À rapporter comme transfert hors site de polluants dans les eaux usées
Installation Q	Production de pâte à papier à partir de bois ou de matières fibreuses similaires Centrale thermique Usine de traitement des eaux usées  Autre installation (non concernée dans l'Annexe 1)	D F E	Total des rejets à déclarer en tant que rejets dans l'air Total de tous les rejets (E+F) à déclarer en tant que rejets dans l'eau



**Schéma 2 : Exemple – Installation intégrée P + Q**

Comment l'installation P est-elle classée ?

29. La seule activité de l'installation P relative à l'Annexe 1 est la production de papier et de carton. Ainsi, il s'agit d'une activité 6 (b) Installations industrielles pour la production de papier et de carton et autres produits dérivés du bois (comme l'aggloméré, panneaux de fibre, contreplaqué).

### Comment l'installation Q est-elle classée ?

30. La principale activité économique de l'installation Q est la production de pâte à papier à partir de bois ou de matières fibreuses. Il s'agit également de la **principale** activité de l'Annexe 1 à déclarer dans le rapport. L'installation Q inclut également une installation de combustion d'une capacité supérieure à 50 MW qui constitue également une activité mentionnée dans l'Annexe 1. Les eaux usées sont traitées dans une usine de traitement des eaux usées opérée par l'installation. Ainsi (tableau 2) :

**Tableau 2: Exemple – Classement de l'installation Q**

Activité	Code PRTR	Description
1 (principale)	6 (a)	Installations industrielles pour la production de pâte à papier à partir de bois ou de matières fibreuses similaires
2	1 (c)	Centrales thermiques et autres installations de combustion

#### **1.3.2. Personne à contacter sur le plan technique**

31. Inscrire le nom et le numéro de téléphone d'un représentant technique pouvant être contacté par les autorités compétentes pour plus de précisions concernant les informations communiquées dans le rapport. Cette personne de contact ne doit pas être la même personne que celle qui établit le rapport ou qui signe la déclaration de certification et ne doit pas nécessairement occuper un poste auprès de l'installation concernée par le rapport. Cependant, cette personne doit être bien au fait des détails du rapport de manière à pouvoir répondre aux questions sur les informations communiquées.

#### **1.3.3. Relations avec le public**

32. Inscrire le nom et le numéro de téléphone d'une personne pouvant répondre à des questions du public concernant le rapport. Cette personne ne doit pas être la même personne que celle qui établit le rapport ou qui signe la déclaration de certification et ne doit pas nécessairement occuper un poste auprès de l'installation concernée par le rapport.

#### **1.4. Classification internationale type, par industrie (CITI)/Code NACE**

33. Utiliser le code de Classification internationale type, par industrie des Nations Unies (à 4 chiffres) ou Code NACE (à 4 chiffres) pour classer votre activité. Les deux codes ont exactement les mêmes objets aux niveaux les plus élevés, tandis que le NACE est plus détaillé aux niveaux plus bas. La Classification CITI figure en Annexe 3.

#### **1.5. Latitude et longitude**

34. Inscrire les coordonnées de latitude et de longitude de votre installation.

Ces coordonnées sont très importantes pour situer exactement l'emplacement des installations qui soumettent les rapports. La fourniture de ces éléments est obligatoire.

#### **1.6. Renseignements sur la société mère**

35. Inscrire le nom de la société ou autre entité économique constituant votre société mère. Si votre installation n'a pas de société mère, cocher la case SO.

### **1.7. Information sur le district hydrographique**

36. Dans le format de rapport (Annexe 8) excepté l'information générale concernant les installations, sa localisation dans le district hydrographique en question doit également être indiquée permettant ainsi aux autorités compétentes d'évaluer les charges de pollution en conséquence. Ce faisant, les autorités doivent informer les exploitants du nom et de la codification exacts du district hydrographique en question.

**Résumé :**

1. Les installations dont les activités figurent en Annexe 1 et dépassant (ou égales) les seuils de production connexes doivent rendre compte de leurs rejets et de leurs transferts hors site ;
2. Les établissements intégrés composés de plus d'une installation relevant de plus d'une activité de l'Annexe 1 doivent rendre compte séparément de leurs rejets et des transferts hors site.
3. L'activité économique de l'installation constitue la principale activité (s'il y a plus d'une activité au sein de l'installation).

**Que faut-il indiquer dans le rapport ?**

37. Si une activité précisée en Annexe 1 est réalisée et que le seuil de capacité indiqué est dépassé, il est obligatoire de rendre compte des rejets et des transferts hors site. L'obligation d'établissement de rapport pour les charges émises si les seuils listés en Annexe 2 sont dépassés concerne 91 polluants prioritaires. Pour certains des polluants énumérés, les numéros de registre CAS (Chemical Abstracts Service)<sup>2</sup> sont également définis, le cas échéant.

38. Les rejets des polluants relevant de plusieurs catégories (de polluants) doivent faire l'objet d'un rapport pour chacune de ces catégories si les seuils pertinents sont dépassés. Par exemple, étant donné que 1,2 - dichloroéthane est un COVNM, les rejets du polluant numéro 34 (1,2-dichloroéthane) sont également inclus dans le polluant numéro 7 (COVNM). Dans le cas du tributylétain et du triphénylétain (composés organostanniques), les rejets du polluant numéro 74 (tributylétain et ses composés) et 75 (triphénylétain) sont également inclus dans le polluant numéro 69 (composés organostanniques en tant que Sn total).

39.

Les rejets et les transferts hors site rapportés sont les totaux des rejets et transferts hors site de toutes les activités **accidentelles, courantes et exceptionnelles** sur le site de l'installation.

- Les rejets **accidentels** sont les rejets non intentionnels, courants ou exceptionnels et résultants de développements non contrôlés.
- Les activités **exceptionnelles** sont des activités extraordinaires réalisées dans le cadre d'une opération contrôlée et peuvent entraîner des rejets de polluants, par exemple des processus de mise hors service et de redémarrage avant et après les opérations de maintenance.

40. Les rejets accidentels/exceptionnels doivent être ajoutés à ceux des opérations courantes de l'installation. En général il est possible de quantifier les rejets accidentels, par exemple en tenant compte de la durée d'un rejet accidentel et en le mettant en rapport avec les débits présumés. Étant donné que ces cas ne se produisent que rarement, ils doivent également être indiqués en tant que données séparées dans le format de rapport (Annexe 8).

41. Pour chaque activité il existe un ensemble typique de rejets de polluants<sup>3</sup> dans l'air (Annexe 4) et dans l'eau (Annexe 5). Ces deux tableaux sont uniquement à titre indicatif et ne doivent pas être interprétés comme une liste type de paramètres pour des sous-secteurs spécifiques. En vue de décider quels paramètres sont pertinents à chacune des installations spécifiques, des informations contenues dans les études d'impact sur l'environnement (EIE), les demandes de permis, les rapports d'inspection des sites, le schéma des procédés, les bilans de matières, etc. doivent être pris en compte. Ainsi, il peut être possible que pour une certaine activité moins ou éventuellement plus de polluants que ceux indiqués doivent être pris en compte et il revient aux exploitants/autorités de décider quelle sera la liste finale de polluants pour le rapport PRTR.

<sup>2</sup> <http://support.cas.org/content/chemical-substances>

<sup>3</sup> Document d'orientation pour la mise en œuvre du PRTR européen, Commission européenne (2006)

42. Les exigences en matière de rapports sont résumées dans le tableau 3.

**Tableau 3: Exigences en matière de rapports**

Rejets		Quantité <sup>1</sup>	M/C/E <sup>3</sup>	Méthode appliquée <sup>4</sup>		
	Dans l'air	kg/année <sup>2</sup>	x	x		
	Dans l'eau	kg/année <sup>2</sup>	x	x		
	Dans le sol	kg/année <sup>2</sup>	x	x		
Transferts hors site de :		Quantité <sup>1</sup>	M/C/E <sup>3</sup>	Méthode appliquée <sup>4</sup>	Nom et adresse de l'exploitant chargé de la récupération/élimination	Adresse du site de récupération/élimination recevant effectivement le transfert
Polluants dans les eaux usées <sup>5</sup>		kg/année <sup>2</sup>	x	x		
Déchets non dangereux	Destinés à l'élimination (D <sup>6</sup> )	t/	x	x		
	Destinés à la récupération (R <sup>7</sup> )	t/année	x	x		
Déchets dangereux au sein du pays	Destinés à l'élimination (D)	t/année	x	x		
	Destinés à la récupération (R)	t/année	x	x		
Déchets dangereux transfrontaliers	Destinés à la récupération (R)	t/année	x	x	x	x
	Destinés à l'élimination (D)	t/année	x	x	x	x

<sup>1</sup>) Les quantités indiquées correspondent au total des rejets générés par l'ensemble des activités menées sur le site de l'installation, qu'elles soient délibérées ou accidentelles et qu'elles aient un caractère régulier ou non, ou par les transferts hors du site de l'installation.

<sup>2</sup>) La quantité totale de chacun des polluants excédant la valeur seuil spécifiée dans l'annexe 2. De plus, toutes les données disponibles relatives aux rejets accidentels doivent être présentées séparément.

<sup>3</sup>) Il est nécessaire d'indiquer si les informations présentées sont fondées sur des mesures (M), des calculs (C) ou des estimations (E).

<sup>4</sup>) Lorsque les données ont été mesurées ou calculées, la méthode de mesure et/ou de calcul doit être indiquée.

<sup>5</sup>) Le transfert hors site de chaque polluant destiné au traitement des eaux usées et dépassant la valeur seuil spécifiée dans l'annexe 2.

<sup>6</sup>) Codage du processus d'élimination (voir l'annexe 7)

<sup>7</sup>) Codage du processus de recyclage (voir l'annexe 7)

## 2.1. Méthodes de mesure, de calcul et d'estimation

43. Il arrive que la quantité totale de rejets d'un polluant au sein d'une installation soit établie en fonction de plusieurs méthodes de détermination. Dans ce cas, c'est la méthode de détermination aboutissant à la quantité de rejets la plus importante qui sera choisie pour les rapports. Exemple : le rejet d'un polluant atmosphérique provient de deux cheminées (cheminée A et cheminée B). Les

émissions totales dépassent le seuil indiqué. Les quantités rejetées par la cheminée A sont mesurées et s'élèvent à 100 kg/année. Les quantités rejetées par la cheminée B sont calculées et s'élèvent à 50 kg/année. Étant donné que la quantité de rejets la plus élevée (100 kg/année) a été mesurée, le rejet total (150 kg/année) doit être présenté comme ayant été déterminé sur la base de mesures.

### 2.1.1. Mesure (M)

44. Pour les installations disposant des capacités mentionnées dans l'annexe 1, il est attendu que la plupart des polluants sont mesurés et enregistrés. La méthode de mesure correspondante doit alors être mentionnée. Une liste indicative reprenant les méthodes de mesure internationalement approuvées pour les polluants de l'air et de l'eau est présentée dans l'annexe 6.

45. La lettre « M » est utilisée lorsque les rejets émis par une installation sont déterminés en fonction des résultats d'une surveillance directe de procédures spécifiques menées au sein de l'installation, basés sur des mesures réelles, continues ou discontinues, des concentrations de polluants pour une voie de rejets donnée. La lettre « M » doit également être employée lorsque les rejets annuels sont déterminés sur la base des résultats obtenus par des mesures à court terme et ponctuelles.

### 2.1.2. Calcul (C)

46. La lettre « C » est utilisée lorsque les rejets sont déterminés sur la base de calculs utilisant des données relatives à l'activité (combustible utilisé, taux de production, etc.) ainsi que des facteurs d'émission ou des bilans-matières.

La série d'indicateurs d'émissions élaborés par le MEDPOL, qui établissent un lien entre les capacités de production et les rejets, constitue une bonne orientation (UNEP(DEPI)/MED WG. 399/Inf.3). Toutefois, ces facteurs ne couvrent pas l'ensemble des rejets. Dans ce cas, l'exploitant doit préciser quelle méthode de calcul a été prise en compte.

47. Les autres méthodes de calcul internationalement approuvées sont :

- Les directives européennes pour la surveillance et le signalement des émissions de gaz à effet de serre dans le cadre du système d'échange de quotas d'émission<sup>4</sup>
- Les lignes directrices du GIEC<sup>5</sup>
- Le Guide EMEP/CORINAIR des inventaires des émissions<sup>6</sup>

### 2.1.3. Estimation (E)

La lettre « E » est utilisée lorsque les rejets sont déterminés en fonction des meilleures hypothèses (les bilans-matières par exemple) ou de conjectures formulées par des experts ne reposant pas sur des références accessibles publiquement ou en l'absence de méthodologies reconnues pour l'estimation des émissions ou de lignes directrices de bonnes pratiques.

### 2.1.4. Sources d'information additionnelles pour la détermination des rejets

48. D'autres informations sur les méthodes de détermination des rejets figurent dans les documents suivants :

- Le document BREF « Document de référence sur les principes généraux de surveillance »<sup>7</sup> contient une liste des normes et prénormes CEN pour la détermination des rejets.
- Le document de l'Institut des Nations Unies pour la formation et la recherche (UNITAR)

<sup>4</sup> [https://ec.europa.eu/clima/sites/clima/files/ets/monitoring/docs/gd1\\_guidance\\_installations\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/clima/sites/clima/files/ets/monitoring/docs/gd1_guidance_installations_en.pdf)

<sup>5</sup> <http://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/gl/invs1.html>

<sup>6</sup> <https://www.eea.europa.eu/publications/emep-eea-guidebook-2016>

<sup>7</sup> [http://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/BREF/mon\\_bref\\_0703.pdf](http://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/BREF/mon_bref_0703.pdf)

intitulé « Guidance for Facilities on PRTR Data Estimation and Reporting »<sup>8</sup> (Document d'orientation pour les installations en matière d'estimation et de rapport sur les données PRTR)

- Le site internet de l'OCDE « Centre de documentation sur les techniques d'estimation des rejets (TER) »<sup>9</sup> fournit un centre d'échange de guides et de documents sur les techniques d'estimation des rejets liées aux principaux rejets de polluants et aux registres de transfert élaborés par les pays membres de l'OCDE.
- Des informations relatives aux facteurs d'émissions atmosphériques sont fournies sur le site internet de l'Agence américaine de protection de l'environnement (US EPA)<sup>10</sup>

### 2.1.5. Autres techniques de calcul/estimation

49. L'exploitant est susceptible d'utiliser des méthodes « équivalentes » autres que les méthodes approuvées internationalement, même lorsque celles-ci sont disponibles, si une ou plusieurs des conditions reprises dans le tableau 4 sont remplies : une brève description de la méthode appliquée doit également être fournie (voir l'exemple figurant dans le tableau 5).

**Tableau 4: Codification des méthodes de M/C/E**

Méthode utilisée pour la détermination des rejets/transferts hors site	Appellation de la méthode utilisée
<b>Méthodes de mesure</b>	
Norme de mesure approuvée internationalement	Appellation abrégée de la norme applicable (par ex: EN 14385:2004)
Méthode de mesure déjà prescrite par l'autorité compétente dans une licence ou un permis d'exploitation octroyé à l'installation	PER
Méthode de mesure nationale ou régionale contraignante prévue par la loi pour le polluant ou l'installation concerné	NRB
Méthode de mesure alternative conformément aux normes de mesures CEN/ISO existantes	ALT
Méthode de mesure dont la performance est démontrée au moyen de matériaux de référence certifiés et acceptée par l'autorité compétente	CRM
Autre méthode de mesure	OTH
<b>Méthodes de calcul</b>	
Méthode de calcul approuvée internationalement	Appellation abrégée de la méthode appliquée: ETS, IPCC, CEE/EMEP
Méthode de calcul déjà prescrite par l'autorité compétente dans une licence ou un permis d'exploitation octroyé à l'installation	PER
Méthode de calcul nationale ou régionale contraignante prévue par la loi pour le polluant ou l'installation concerné	NRB
Méthode de calcul de bilan-matières acceptée par l'autorité compétente	MAB
Méthode de calcul spécifique à un secteur à l'échelle européenne	SSC
Autre méthode de calcul	OTH

<sup>8</sup> [http://cwm.unitar.org/publications/publications/cw/prtr/prtr\\_en/prtr\\_tech\\_support\\_2\\_nov2003.pdf](http://cwm.unitar.org/publications/publications/cw/prtr/prtr_en/prtr_tech_support_2_nov2003.pdf)

<sup>9</sup> <http://www.oecd.org/env/prtr/rc>

<sup>10</sup> <https://www.epa.gov/air-emissions-factors-and-quantification/basic-information-air-emissions-factors-and-quantification>



**Tableau 5: Exemple de description des méthodes de M/C/E**

Rejets dans l'atmosphère						
Polluant		Méthode			Quantité	
No <sup>1</sup> .	Nom	M/C/E	Méthode appliquée		T (total) (kg/année)	À (accidentel) kg/année
			Code	Appellation ou description		
1	CH <sub>4</sub>	C	NRB	Méthode de mesure régionale contraignante utilisant une chromatographie en phase gazeuse spécifique	125 000	-
3	CO <sub>2</sub>	C	ETS	-	244 000 000	-
14	HCFCs	E	-	-	1,28	1,28
18	Cd	M	EN 14385: 2004	-	12,5	-
72	PAH	M	NRB	VDI 3873	122	-

<sup>1)</sup> Tel que numéroté dans l'annexe 2

## 2.2. Exemples de rejets

50. Tous les rejets doivent être signalés avec précision afin que les informations nécessaires soient complètes et exhaustives. Cela signifie que, à l'exception des données de quantités de polluants portant sur la méthode appliquée, les rejets accidentels et les charges totales doivent être mentionnés.

### 2.2.1. Rejets dans l'atmosphère

51. Au total, 60 substances sont indiquées comme étant des polluants atmosphériques concernés. Les rejets de polluants atmosphériques émis par une installation et dépassant les valeurs seuils reprises dans la colonne 1a (annexe 2) doivent être signalés.

52. Un exemple des rejets atmosphériques émis par une raffinerie pétrolière est présenté dans le tableau 6

**Tableau 6: Rejets dans l'atmosphère (exemple : raffinerie pétrolière)**

Rejets dans l'atmosphère						
Polluant			Méthode		Quantité	
No <sup>1</sup>	Numéro du CAS	Nom	M/C/E	Méthode appliquée	T (total) (kg/année)	À (accidentel) kg/année
1	74-82-8	Méthane (CH <sub>4</sub> )	C	IPCC	521,000	-
3	124-38-9	Dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> )	M	ISO 12039:2001	413 000 000	-
21		Mercure	M	EN 13211:2001	17,0	2,00

<sup>1)</sup> Tel que numéroté dans l'annexe 2

### 2.2.2. Rejets dans l'eau

53. Au total, 71 substances sont indiquées comme étant des polluants de l'eau concernés. Les rejets de polluants de l'eau qui dépassent les valeurs seuils reprises dans la colonne 1 b (annexe 2) doivent être signalés par l'installation.

54. Un exemple des rejets dans l'eau émis par une station de prétraitement des fibres et textiles est présenté dans le tableau 7.

**Tableau 7: Rejets dans l'eau (exemple : prétraitement des fibres et textiles)**

Rejets dans l'eau						
Polluant			Méthode		Quantité	
No <sup>1</sup>	Numéro du CAS	Nom	M/C/E	Méthode appliquée	T (total) kg/année	À (accidentel) kg/année
63		Diphényléthers bromés (PBDE)	E		25,5	20,0
76		Carbone organique total (COT)	M	EN 1484:1997	304 000	-
N						

<sup>1)</sup> Tel que numéroté dans l'annexe 2

### 2.2.3. Rejets dans le sol

55. Les rejets dans le sol correspondent aux polluants contenus dans les déchets et faisant l'objet d'un traitement en milieu terrestre (D 1), par épandage de boues goudronneuses par exemple, et/ou d'une injection en profondeur (D 3), par exemple de solutions salines tel que décrit dans l'annexe 7. L'épandage de boues d'épuration et de lisier constitue une opération de récupération et n'est donc pas déclarée en tant que rejet dans le sol.

56. Au total, 61 substances sont indiquées comme étant des polluants concernés pour les rejets dans le sol.

57. Les rejets accidentels de polluants dans le sol sur le site d'une installation (par ex: déversements) ne doivent pas être déclarés. Les rejets accidentels dans le sol sont en théorie possibles (par ex : suite à une fuite au niveau d'une canalisation sur le site d'une injection en profondeur), mais ils ne se produisent normalement que dans des cas très rares.

58. Un exemple de rejets dans le sol résultant d'une injection en profondeur de déchets liquides est présenté dans le tableau 8.

**Tableau 8: Rejets dans le sol (exemple : injection en profondeur)**

Rejets dans le sol						
Polluant			Méthode		Quantité	
No <sup>1</sup>	Numéro du CAS	Nom	M/C/E	Méthode appliquée	T (total) kg/année	À (accidentel) kg/année
24		Zinc et composés (Zn)	M	EN ISO 11885:1997	125	-
79		Chlorure (Cl total)	M	EN ISO 10304-1	2 850 000	-
n						

<sup>1)</sup> Tel que numéroté dans l'annexe 2

## 2.3. Transferts hors site

### 2.3.1. Transferts hors site vers l'eau

59. Un transfert hors site de polluants vers les eaux usées correspond à un déplacement de polluants au-delà des frontières de l'installation vers des eaux destinées au traitement des eaux usées, notamment au traitement des eaux usées industrielles. Le transfert hors site peut être réalisé via une canalisation d'égout ou par tout autre moyen tels que des conteneurs ou des (camions) citernes.

60. Les exploitants doivent signaler les transferts hors site de tout polluant mentionné dans l'Annexe 2 vers les eaux destinées au traitement des eaux usées pour lesquels la valeur seuil spécifiée dans la colonne 1 b du tableau figurant dans l'Annexe 2 est dépassée.

61. Un exemple de transfert hors site d'eaux usées (contenant de l'azote et du phosphore) est présenté dans le tableau 9.

**Tableau 9: Transfert hors site des eaux usées (exemple)**

Transferts hors site de polluants vers les eaux usées					
Polluant		Méthode		Quantité	
No <sup>1</sup>	Nom	M/C/E	Méthode appliquée	T (total) kg/année	À (accidentel) kg/année
12	Azote total	M	EN 12 260	76 400 000	-
13	Phosphore total	M	EN ISO 6878:2004	10 900 000	-

<sup>1)</sup> Tel que numéroté dans l'annexe 2

### 2.3.2. Transfert hors site de déchets

62. Un transfert de déchets hors site correspond au déplacement de déchets en dehors des frontières d'une installation en vue d'être éliminés ou récupérés. Les exploitants doivent signaler les transferts hors site de

- Déchets dangereux (DD) dépassant les 2 tonnes par an
- Des déchets non dangereux (DND) dépassant les 2000 tonnes par an

63. Pour toute opération de récupération ou d'élimination (voir l'annexe 7) à l'exception des opérations d'élimination par traitement en milieu terrestre et injection en profondeur dans la mesure où celles-ci doivent être déclarées en tant que rejets dans le sol.

64. L'exploitant doit indiquer si les déchets sont destinés à être récupérés (« R ») ou éliminés (« ED »). Si les déchets sont destinés à subir des opérations de traitement des déchets comprenant aussi bien des opérations de récupération que d'élimination (par ex : tri), c'est l'opération de traitement (R ou D) à laquelle plus de 50% des déchets sont destinés qui doit être indiquée. Si l'installation n'est pas en mesure de déterminer si plus de 50% des déchets sont éliminés ou récupérés, le code « D » doit alors être utilisé.

Un exemple de transfert de déchets hors site est présenté dans le tableau 10.

**Tableau 10: Transfert de déchets hors site (exemple)**

Transfert de déchets hors site	Quantité (t/année)	Opération de traitement des déchets	M/C/E	Méthode appliquée
Déchets dangereux au sein du pays	10,5	R	M	Pondération
Déchets non dangereux	2 500	D	C	PER

65. L'indication de la méthode appliquée pour le transfert hors site de déchets dangereux est basée sur la « pondération », celle appliquée pour les déchets non dangereux est basée sur un calcul selon la méthode prescrite par l'autorité compétente dans le permis d'exploitation octroyé à l'installation (le nom de la méthode appliquée doit être indiqué).

## 2.4. Contrôle de la qualité

### 2.4.1. Exploitants

66. Les données transmises par les exploitants de l'installation doivent être :

**Complètes** : les données transmises doivent couvrir l'ensemble des rejets et transferts hors site de tous les polluants et déchets dépassant les seuils pour toutes les installations procédant à des activités reprises dans l'annexe 1 et dépassant les seuils de capacité. Les données doivent également contenir toutes les informations additionnelles requises (par ex : description des méthodes de calcul).

**Cohérentes** : les données doivent être communiquées en se basant sur des définitions uniformes et sans ambiguïté, sur une identification des sources et sur des méthodes fiables pour l'estimation des rejets. La transmission de rapports uniformes de la part des installations permettra à l'autorité compétente de transmettre des comptes rendus cohérents dans des formats standardisés au MEDPOL ou à toute autre institution (à l'AEE par exemple) concernée. Cela permettra de comparer les données transmises avec les données sur les rejets communiquées antérieurement par les installations déclarantes ou avec des données provenant de sources similaires dans d'autres pays. À cet égard, une utilisation uniforme des numéros d'identification des installations et des polluants est essentielle.

**Crédibles** : les données doivent être authentiques, fiables, comparables et transparentes. Dans le cadre des registres de rejets et transferts de polluants, la crédibilité et la cohérence sont deux notions étroitement liées. Si les approches et les sources de données utilisées dans le cadre d'un projet d'établissement d'un inventaire sont jugées cohérentes, les données sur les émissions élaborées au moyen de ces techniques inspireront un degré de confiance raisonnable aux utilisateurs.

### 2.4.2. Autorités

67. Les autorités compétentes doivent évaluer les données communiquées en fonction des informations déjà disponibles, le cas échéant. Par exemple, les autorités compétentes peuvent vouloir procéder à une vérification des données transmises par rapport aux :

- Informations reçues par les autorités compétentes dans le cadre des procédures d'octroi de licences ou de la vérification de conformité des permis,
- Informations reçues à la suite de l'auto surveillance réalisée par les installations et transmises aux autorités,
- Informations relatives à la mise en œuvre du système de management environnemental et d'audit (EMAS ou SMEA) ou de la norme ISO 14001 par les installations.

68. En cas d'incohérences, d'incertitudes ou de doutes par rapport aux informations communiquées par les installations, l'autorité compétente peut demander des clarifications à l'installation concernée. Elle peut également demander à l'installation d'amender les informations transmises le cas échéant. Cela comprend l'examen par les autorités compétentes des documents conservés par les exploitants, en particulier pour les données dont découlent les informations communiquées et la description de la méthode appliquée pour la collecte des données.

69. L'outil de validation E-PRTR<sup>11</sup> peut soutenir les autorités. Il s'agit d'une application logicielle capable de détecter facilement les données erronées telles que des coordonnées ou des chiffres incorrects, les polluants déclarés deux fois et les installations n'ayant pas déclaré de rejets.

## 2.5. Confidentialité

70. Si l'exploitant d'une installation a des raisons légitimes de considérer que des informations spécifiques relatives aux rejets ou aux transferts hors site doivent être maintenues confidentielles, il doit en informer les autorités compétentes et justifier sa décision. Les autorités doivent marquer leur accord quant aux données devant être maintenues confidentielles (éventuellement en fonction d'une indication à cet effet de la part de l'exploitant) et informer le secrétariat du MEDPOL en conséquence.

71. En pratique, cela signifie que seul le nom du polluant doit être maintenu confidentiel et qu'il doit alors être remplacé par le nom d'un groupe de polluants. La méthode de mesure/calcul ne doit pas non plus être indiquée.

72. Un exemple de déclaration de données confidentielles est présenté dans le tableau 11.

**Tableau 11: Déclaration de données confidentielles (exemple)**

	N° de Polluant <sup>1</sup>	Nom/catégorie du polluant	M/C/E	Méthode appliquée	Quantité kg/année
Données confidentielles	-	Métaux lourds	M	-	8,45

<sup>1</sup>) Tel que numéroté dans l'annexe 2

73. Les différents groupes de polluants sont présentés dans le tableau 12.

**Tableau 12: Groupes de polluants**

Groupes de polluants	No. du polluant tel que numéroté dans l'annexe 2
Gaz à effet de serre	1, 3, 4, 5, 9, 10
Autres gaz	2, 6, 7, 8, 11, 14, 15, 16, 80, 84, 85
Métaux lourds	17-24
Pesticides	25-30, 32, 33, 36-39, 41, 44-46, 51, 59, 67, 74, 75, 77, 89
Substances organochlorées	31, 34, 35, 40, 42, 43, 47-50, 52-58, 60, 63, 90
Autres substances organiques	61, 62, 64-66, 68-73, 76, 78, 87, 88, 91
Substances inorganiques	12, 13, 79, 81-83, 86.

74. Dans le cas où le nom de l'installation doit rester confidentiel, le modèle de rapport est présenté dans le tableau 13. Les coordonnées géographiques de l'installation ne doivent pas rester confidentielles dans ce cas afin de permettre au public de savoir quelle est la quantité totale de rejets industriels et de transferts hors site ayant lieu dans sa zone d'habitation.

No m	Adresse	Coordonnées géographiques	N° de Polluant	Polluant	M/C/E	Méthode appliquée	Quantité (totale en kg/année)	Quantité (accidentelle en kg/année)	Raison justifiant la confidentialité
------	---------	---------------------------	----------------	----------	-------	-------------------	-------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------

<sup>11</sup> <https://www.eionet.europa.eu/schemas/eprtr/EPRTRUserManual.pdf>

-	-	8.665055 48.576678	1	Méthane (CH <sub>4</sub> )	C	IPCC	550 000	-	
---	---	-----------------------	---	----------------------------	---	------	---------	---	--

### 3. PRTR – BBN

75. Le Bilan de base national (BBN) et le PRTR visent tous deux à fournir l'évaluation la plus précise des polluants rejetés dans l'environnement. Leur configuration et leur contenu présentent des caractéristiques similaires. Il existe cependant quelques divergences présentées dans le tableau 13. The

**Tableau 13: Comparaison E-PRTR/BBN**

Aspect	BBN	PRTR
Couverture géographique	Régions administratives situées dans les bassins hydrographiques se déversant dans la Méditerranée.	Toutes les régions et districts hydrographiques
Type de source	Sources ponctuelles (industrie et centres urbains).	Installations industrielles et sources diffuses
Portée des sources ponctuelles	Toutes les sources ponctuelles indépendamment de leur capacité.	Uniquement si l'installation dépasse les seuils suivants : Qu'elle relève d'au moins une des 65 activités économiques du PRTR dont la liste est présentée dans l'annexe 1 et dépasse au moins un des seuils de capacité du PRTR Qu'elle effectue des transferts de déchets hors site dépassant les seuils spécifiques Qu'elle rejette des polluants dépassant les seuils spécifiques pour chaque médium –air, eau et sol – indiqués dans l'annexe 2
Médium	Eau et air	Quantité de rejets de polluants dans l'air, l'eau et le sol ainsi que des transferts hors site de déchets et de polluants dans les eaux usées
Portée de l'émission	Émissions directes dans les bassins hydrographiques ou dans la mer.	Émissions directes et émissions indirectes (vers une station de traitement externe).
Catégories de secteurs	Secteurs en vertu du Protocole LBS 30 catégories Sous-secteurs : 97 catégories	Annexe 1 du Règlement PRTR : 9 catégories de secteurs Principale activité économique NACE 65 catégories
Groupes de polluants	Hydrocarbures Métaux et composés Nutriments, MES et DBO/COT Composés organohalogénés Autres polluants atmosphériques Autres composés inorganiques Autres composés organiques	Gaz à effet de serre Autres gaz Métaux lourds Pesticides Substances organochlorées Autres substances organiques Substances inorganiques
Méthode de quantification	Mesure des niveaux de concentration des émissions à la source et quantification se basant sur des données additionnelles relatives aux activités de la source. Estimation des émissions basée sur les facteurs d'émission et les	Mesuré (M) : les données sur les rejets sont basées sur des mesures. Des calculs supplémentaires sont nécessaires afin de convertir les résultats des mesures en données annuelles sur les rejets. Calculé (C) : les données sur les rejets sont basées sur des calculs qui utilisent les données d'activité (combustible utilisé, taux de production, etc.) et les facteurs d'émission ou les bilans-matières.

Aspect	BBN	PRTR
	taux d'activité industrielle, le flux de matériaux, etc.	Estimé (E) : les données sur les rejets sont basées sur des estimations non standardisées.

76. En principe, le système PRTR se concentre sur des sources ponctuelles plus importantes et sur un inventaire détaillé des polluants (en incluant les transferts hors site). D'autre part, certains des principaux polluants pris en compte dans l'évaluation de la pollution de l'eau, tels que la DBO et les matières en suspension (MES), sont couverts par les exigences en matière de rapports du BBN.

77. Afin de disposer des informations nécessaires pour l'évaluation des rejets de polluants dans l'environnement méditerranéen, les deux systèmes – le BBN et le PRTR - doivent être utilisés et harmonisés autant que possible en appliquant les critères de sélection suivants :

- 1) Sélectionner/filtrer uniquement les régions et les districts hydrographiques situés dans les bassins hydrographiques qui se déversent dans la Méditerranée
- 2) Comparer les dictionnaires des secteurs et des sous-secteurs dans le cadre du BBN et du PRTR afin d'identifier les catégories sources des charges correspondantes et identifier les secteurs/sous-secteurs ne correspondant pas parfaitement. En conséquence :
  - Les entrées de dictionnaire ne correspondant pas à tout poste codé de toute liste doivent être laissées dans les dictionnaires du BBN,
  - Les dictionnaires des secteurs sont la fusion des dictionnaires de secteurs du PRTR et du BBN,
  - Pour un secteur spécifique, les dictionnaires des sous-secteurs sont la fusion des dictionnaires des sous-secteurs du PRTR et du BBN ;
3. Réunir toutes les données d'émissions à partir des installations industrielles, indépendamment des seuils de capacité spécifiques prévus par le Règlement PRTR ou, alternativement, veiller à ce que les données collectées soient représentatives de l'ensemble des déversements à partir d'un tel secteur/sous-secteur à un niveau national, p. ex. :
  - Aux fins de l'élaboration de rapports concernant les BBN, il n'est recommandé ni d'adopter des seuils de capacité du PRTR ni de déterminer des seuils de capacité nationaux,
  - Si des seuils de capacité nationaux sont déterminés, pour s'assurer que les émissions collectées à partir de chaque secteur/sous-secteur industriel dans le pays sont représentatives de l'ensemble des émissions des secteurs/sous-secteurs dans le pays, p.ex. soit au moins 80% de l'ensemble des émissions par secteur/sous-secteur, il revient alors à chaque pays de déterminer de tels seuils de capacité nationaux ;
4. Comparer les dictionnaires de polluants dans le cadre du BBN et du PRTR afin d'identifier les charges de polluants correspondantes et d'identifier les polluants non correspondants :
  - Les entrées de dictionnaires qui ne correspondent pas à tout poste codé dans toute liste doivent être laissées dans les dictionnaires du BBN,
  - Les dictionnaires de polluants contenus dans le BBN sont la fusion des dictionnaires de polluants du PRTR et du BBN.
5. Réunir toutes les données d'émissions à partir des installations industrielles, indépendamment des seuils spécifiques de polluants prévus à l'Annexe 2 ou, alternativement, s'assurer que les données collectées soient représentatives de l'ensemble des déversements de tels polluants au niveau national, p. ex. :

- Aux fins de l'élaboration de rapports concernant le BBN, il n'est recommandé ni d'adopter des seuils de polluants pour le PRTR ni de déterminer des seuils de polluants nationaux,
  - Si des seuils de capacité nationaux sont déterminés, pour s'assurer que les émissions collectées dans le pays sont représentatives de l'ensemble des émissions dans le pays, p.ex. soit au moins 80% de l'ensemble des émissions par polluant, il revient alors à chaque pays de déterminer de tels seuils de polluants spécifiques.
6. Afin d'assurer la cohérence entre les données du BBN et du PRTR, l'on propose d'utiliser, dans le BBN, la même codification de la méthode d'estimation des émissions que celle utilisée dans le PRTR. Pour les secteurs qui ne permettent pas la codification PRTR, l'on propose d'ajouter un champ de saisie de texte où l'opérateur peut préciser la méthode d'estimation utilisée.
7. Les données du PRTR peuvent être massivement téléchargées à partir d'un fichier XML dans la base de données. Toutefois, vu que les données du PRTR n'assurent qu'une partie des données du BBN, la solution envisagée est de permettre deux types différents de remplissage au préalable :
- Le préremplissage de chaque donnée, en ayant recours aux anciennes données du BBN. Dans ce cas, le Fournisseur de Données peut recouvrir toutes les données du BBN et les mettre ensuite à jour pour créer un nouveau rapport du BBN
  - Le préremplissage des anciennes données du PRTR. Dans ce cas, le Fournisseur de Données ne peut recouvrir que la partie PRTR des données du BBN et ne mettre ensuite à jour que l'intégration des données PRTR afin de créer les nouvelles données du BBN.

#### **4. RAPPORTS DES AUTORITÉS**

##### **4.1. Cadre général – indicateurs PAN/H2020**

78. Après avoir accédé aux données transmises par l'ensemble des installations concernées et vérifié leur fiabilité, les autorités compétentes doivent définir leur implication dans le processus de rapport en particulier concernant l'élaboration et la transmission d'un rapport ciblé et complet au système du MEDPOL à la lumière de la série d'indicateurs PAN/H2020. Ce faisant, les informations transmises doivent se concentrer sur :

1. Les secteurs industriels prioritaires qui prédominent dans la région méditerranéenne. Les principaux secteurs industriels sont :
  - Les raffineries pétrolières
  - Les industries agroalimentaires et de transformation des aliments
  - Les engrais et les produits chimiques inorganiques
  - La métallurgie
  - Le traitement du cuir
  - Les cimenteries
  - La teinture de textiles
  - L'industrie des pâtes et papiers
  - Les produits chimiques organiques
  - La production énergétique
  - La production de gaz
  - L'industrie pharmaceutique
2. Le regroupement des données de manière à ce que les indicateurs PAN/H2020 envisagés puissent être alimentés. Ces indicateurs ne se concentrent pas seulement sur les pressions sur



l'environnement (c'est-à-dire les rejets), mais également sur les mesures de réparation (c'est-à-dire des indicateurs de réponse) mises en œuvre à ce jour afin de réduire les charges de pollution (par ex : installations de traitement, mesures juridiques/administratives, etc.).

79. Le travail de préparation/mise à jour des indicateurs PAN/H2020 a permis de produire la série d'indicateurs présentée dans le tableau 14.

**Tableau 14: indicateurs PAN/H2020**

No.	Titre de l'indicateur	Sous-indicateurs	Type
IND 6.1	<b>Rejet de nutriments des secteurs industriels</b>	6.1.1. Charge totale de DBO rejetée par les installations industrielles dans le milieu marin méditerranéen. 6.1.2. Charge totale d'azote rejetée par les installations industrielles dans le milieu marin méditerranéen. 6.1.3. Charge totale de phosphore rejetée par les installations industrielles dans le milieu marin méditerranéen.	Indicateur de pression
IND 6.2	<b>Rejet de substances toxiques des secteurs industriels</b>	6.2.1. Charge totale en métaux lourds rejetée par les installations industrielles dans le milieu marin méditerranéen. 6.2.2. Charge de furanes et de dioxine rejetée par les installations industrielles dans le milieu marin méditerranéen. 6.2.3. Charge en hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) rejetée par les installations industrielles dans le milieu marin méditerranéen. 6.2.4. Charge en composés organiques volatiles (COV) rejetée par les installations industrielles dans le milieu marin méditerranéen.	Indicateur de pression
IND 6.3	<b>Gestion écologiquement rationnelle des déchets dangereux provenant des secteurs industriels</b>	6.3.1. Quantité totale de déchets dangereux générés par les installations industrielles. 6.3.2. Quantité de déchets industriels dangereux éliminés de manière écologiquement rationnelle par rapport à la quantité totale de déchets dangereux générés par les installations industrielles.	Indicateur de réponse
IND 6.4	<b>Mesures de conformité prises pour réduire et/ou à éliminer les polluants générés par les secteurs industriels</b>	6.4.1. Nombre d'installations industrielles déclarant périodiquement les charges de polluants rejetés dans les environnements marins et côtiers par rapport au nombre total d'installations industrielles. 6.4.2. Nombre d'inspections environnementales effectuées par les autorités concernées au cours desquelles des installations industrielles se sont révélées en violation des lois et règlements par rapport au nombre total d'inspections réalisées. 6.4.3. Nombre de points chauds éliminés identifiés dans les PAN mis à jour par rapport aux lignes de base de 2001 et de 2015.	Indicateur de réponse

#### 4.2. Élaboration de rapports dans le cadre du PAN/H2020

80. Afin de satisfaire aux exigences en matière de rapports associées aux indicateurs PAN/H2020, certaines activités méthodologiques doivent être entreprises par les autorités compétentes (si elles ne sont pas déjà mises en œuvre), à savoir :

- a. Définir les districts hydrographiques ayant un impact direct ou indirect sur l'environnement méditerranéen,
- b. Obtenir les charges cumulatives de polluants de l'eau en référence aux indicateurs 6.1 et 6.2,
- c. Identifier les zones à partir desquelles les rejets atmosphériques sont susceptibles d'avoir un impact sur l'environnement méditerranéen. Ce faisant, des considérations d'ordre géographique et climatique doivent être prises en compte, à savoir la direction/intensité du vent et la proximité par rapport aux côtes méditerranéennes,
- d. Cartographier l'ensemble des sources ponctuelles au sein du bassin hydrographique et pour lesquelles il existe des données au sein du PRTR,
- e. Obtenir les charges cumulatives des rejets atmosphériques concernés en référence à l'indicateur 6.1.2,
- f. Regrouper toutes les charges concernées tel que demandé par l'indicateur 6.3 (déchets dangereux/non-dangereux).

81. Ces actions sont également prévues dans le cadre de la préparation du BBN, ce qui signifie que les exigences en matière de rapports pour les indicateurs 6.1, 6.2 et 6.3 peuvent être satisfaites par les autorités responsables de la mise en œuvre du BBN.

82. L'indicateur 6.4, qui constitue un indicateur de réponse, se concentre sur les mesures d'atténuation de nature technique (stations de traitement) et réglementaire/administrative (octroi de permis/inspection). Cela signifie que les autorités doivent :

- Examiner/évaluer les permis délivrés à des installations « stratégiques », c'est-à-dire aux installations considérées comme des sources de pollution majeures selon les données du PRTR
- Évaluer les rapports d'inspection déjà réalisés en dressant la liste de toutes les interventions indiquées par les autorités concernées
- Signaler les mesures administratives/techniques mises en œuvre par ces services afin d'améliorer leur performance environnementale, c'est-à-dire les permis révisés imposant des valeurs limites plus strictes pour les émissions, les stations de traitement, les mesures de recyclage/prévention, etc.

83. L'Annexe 9 présente le format conforme aux exigences en matière d'établissement de rapport de l'indicateur 6.4.2.

## **Annexes**

**Annexe I**  
**Liste des activités visés**

### Activités

No	Activity	Capacity threshold
1.	Energy sector	
(a)	Mineral oil and gas refineries	*
(b)	Installations for gasification and liquefaction	*
(c)	Thermal power stations and other combustion installations	With a heat input of 50 megawatts (MW)
(d)	Coke ovens	*
(e)	Coal rolling mills	With a capacity of 1 tonne per hour
(f)	Installations for the manufacture of coal products and solid smokeless fuel	*
2.	Production and processing of metals	
(a)	Metal ore (including sulphide ore) roasting or sintering installations	*
(b)	Installations for the production of pig iron or steel (primary or secondary melting) including continuous casting	With a capacity of 2,5 tonnes per hour
(c)	Installations for the processing of ferrous metals:	
	(i) Hot-rolling mills	With a capacity of 20 tonnes of crude steel per hour
	(ii) Smitheries with hammers	With an energy of 50 kilojoules per hammer, where the calorific power used exceeds 20 MW
	(iii) Application of protective fused metal coats	With an input of 2 tonnes of crude steel per hour
(d)	Ferrous metal foundries	With a production capacity of 20 tonnes per day
(e)	Installations:	
	(i) For the production of non-ferrous crude metals from ore, concentrates or secondary raw materials by metallurgical, chemical or electrolytic processes	*
	(ii) For the smelting, including the alloying, of non-ferrous metals, including recovered products (refining, foundry casting, etc.)	With a melting capacity of 4 tonnes per day for lead and cadmium or 20 tonnes per day for all other metals
(f)	Installations for surface treatment of metals and plastic materials using an electrolytic or chemical process	Where the volume of the treatment vats equals 30 m <sup>3</sup>
3.	Mineral industry	
(a)	Underground mining and related operations	*
(b)	Opencast mining and quarrying	Where the surface of the area effectively under extractive operation equals 25 hectares
(c)	Installations for the production of:	
	(i) Cement clinker in rotary kilns	With a production capacity of 500 tonnes per day
	(ii) Lime in rotary kilns	With a production capacity of 50 tonnes per day
	(iii) Cement clinker or lime in other furnaces	With a production capacity of 50 tonnes per day

(d)	Installations for the production of asbestos and the manufacture of asbestos-based products	*
No	Activity	Capacity threshold
(e)	Installations for the manufacture of glass, including glass fibre	With a melting capacity of 20 tonnes per day
(f)	Installations for melting mineral substances, including the production of mineral fibres	With a melting capacity of 20 tonnes per day
(g)	Installations for the manufacture of ceramic products by firing, in particular roofing tiles, bricks, refractory bricks, tiles, stoneware or porcelain	With a production capacity of 75 tonnes per day, or with a kiln capacity of 4 m <sup>3</sup> and with a setting density per kiln of 300 kg/m <sup>3</sup>
4.	Chemical industry	
(a)	<p>Chemical installations for the production on an industrial scale of basic organic chemicals, such as:</p> <p>(i) Simple hydrocarbons (linear or cyclic, saturated or unsaturated, aliphatic or aromatic)</p> <p>(ii) Oxygen-containing hydrocarbons such as alcohols, aldehydes, ketones, carboxylic acids, esters, acetates, ethers, peroxides, epoxy resins</p> <p>(iii) Sulphurous hydrocarbons</p> <p>(iv) Nitrogenous hydrocarbons such as amines, amides, nitrous compounds, nitro compounds or nitrate compounds, nitriles, cyanates, isocyanates</p> <p>(v) Phosphorus-containing hydrocarbons</p> <p>(vi) Halogenic hydrocarbons</p> <p>(vii) Organometallic compounds</p> <p>(viii) Basic plastic materials (polymers, synthetic fibres and cellulose-based fibres)</p> <p>(ix) Synthetic rubbers</p> <p>(x) Dyes and pigments</p> <p>(xi) Surface-active agents and surfactants</p>	*
(b)	<p>Chemical installations for the production on an industrial scale of basic inorganic chemicals, such as:</p> <p>(i) Gases, such as ammonia, chlorine or hydrogen chloride, fluorine or hydrogen fluoride, carbon oxides, sulphur compounds, nitrogen oxides, hydrogen, sulphur dioxide, carbonyl chloride</p> <p>(ii) Acids, such as chromic acid, hydrofluoric acid, phosphoric acid, nitric acid, hydrochloric acid, sulphuric acid, oleum, sulphurous acids</p> <p>(iii) Bases, such as ammonium hydroxide, potassium hydroxide, sodium hydroxide</p> <p>(iv) Salts, such as ammonium chloride, potassium chlorate, potassium carbonate, sodium carbonate, perborate, silver nitrate</p> <p>(v) Non-metals, metal oxides or other inorganic compounds such as calcium carbide, silicon, silicon carbide</p>	*

(c)	Chemical installations for the production on an industrial scale of phosphorous, nitrogen- or potassium-based fertilisers (simple or compound fertilisers)	*
(d)	Chemical installations for the production on an industrial scale of basic plant health products and of biocides	*
(e)	Installations using a chemical or biological process for the production on an industrial scale of basic pharmaceutical products	*
(f)	Installations for the production on an industrial scale of explosives and pyrotechnic products	*
5.	Waste and wastewater management	
(a)	Installations for the recovery or disposal of hazardous waste	Receiving 10 tonnes per day
(b)	Installations for the incineration of non-hazardous waste in the scope of Directive 2000/76/EC of the European Parliament and of the Council of 4 December 2000 on the incineration of waste <sup>(2)</sup>	With capacity of 3 tonnes per hour
(c)	Installations for the disposal of non-hazardous waste	With a capacity of 50 tonnes per day
(d)	Landfills (excluding landfills of inert waste and landfills, which were definitely closed before 16.7.2001 or for which the after-care phase required by the competent authorities according to Article 13 of Council Directive 1999/31/EC of 26 April 1999 on the landfill of waste <sup>(3)</sup> has expired)	Receiving 10 tonnes per day or with a total capacity of 25 000 tonnes
(e)	Installations for the disposal or recycling of animal carcasses and animal waste	With a treatment capacity of 10 tonnes per day
(f)	Urban waste-water treatment plants	With a capacity of 100000 population equivalents
(g)	Independently operated industrial waste-water treatment plants which serve one or more activities of this annex	With a capacity of 10 000 m <sup>3</sup> per day <sup>(4)</sup>
6.	Paper and wood production and processing	
(a)	Industrial plants for the production of pulp from timber or similar fibrous materials	*
(b)	Industrial plants for the production of paper and board and other primary wood products (such as chipboard, fibreboard and plywood)	With a production capacity of 20 tonnes per day
(c)	Industrial plants for the preservation of wood and wood products with chemicals	With a production capacity of 50 m <sup>3</sup> per day
7.	Intensive livestock production and aquaculture	
(a)	Installations for the intensive rearing of poultry or pigs	(i) With 40 000 places for poultry (ii) With 2 000 places for production pigs (over 30 kg) (iii) With 750 places for sows
(b)	Intensive aquaculture	With a production capacity of 1 000 tonnes of fish or shellfish per year

8.	Animal and vegetable products from the food and beverage sector	
(a)	Slaughterhouses	With a carcass production capacity of 50 tonnes per day
(b)	Treatment and processing intended for the production of food and beverage products from: (i) Animal raw materials (other than milk) (ii) Vegetable raw materials	With a finished product production capacity of 75 tonnes per day With a finished product production capacity of 300 tonnes per day (average value on a quarterly basis)
(c)	Treatment and processing of milk	With a capacity to receive 200 tonnes of milk per day (average value on an annual basis)
9.	Other activities	
(a)	Plants for the pre-treatment (operations such as washing, bleaching, mercerisation) or dyeing of fibres	With a treatment capacity of 10 tonnes per day
(b)	Plants for the tanning of hides and skins	With a treatment capacity of 12 tonnes of finished product per day
(c)	Installations for the surface treatment of substances, objects or products using organic solvents, in particular for dressing, printing, coating, degreasing, waterproofing, sizing, painting, cleaning or	With a consumption capacity of 150 kg per hour or 200 tonnes per year
(d)	Installations for the production of carbon (hard-burnt coal) or electro-graphite by means of incineration or	*
(e)	Installations for the building of, and painting or removal of paint from ships	With a capacity for ships 100 m long

\*No threshold (any capacity)



**Annexe II**  
**Liste des substances chimiques désignés**

## Pollutants

No	CAS number	Pollutant (1)	Threshold for releases (column 1)		
			to air (column 1a) kg/year	to water (column 1b) kg/year	to land (column 1c) kg/year
1	74-82-8	Methane (CH <sub>4</sub> )	100 000	— (2)	—
2	630-08-0	Carbon monoxide (CO)	500 000	—	—
3	124-38-9	Carbon dioxide (CO <sub>2</sub> )	100 million	—	—
4		Hydro-fluorocarbons (HFCs)	100	—	—
5	10024-97-2	Nitrous oxide (N <sub>2</sub> O)	10 000	—	—
6	7664-41-7	Ammonia (NH <sub>3</sub> )	10 000	—	—
7		Non-methane volatile organic compounds	100 000	—	—
8		Nitrogen oxides (NO <sub>x</sub> /NO <sub>2</sub> )	100 000	—	—
9		Perfluorocarbons (PFCs) (4)	100	—	—
10	2551-62-4	Sulphur hexafluoride (SF <sub>6</sub> )	50	—	—
11		Sulphur oxides (SO <sub>x</sub> /SO <sub>2</sub> )	150 000	—	—
12		Total nitrogen	—	50 000	50 000
13		Total phosphorus	—	5 000	5 000
14		Hydrochlorofluorocarbons (HCFCs) (5)	1	—	—
15		Chlorofluorocarbons (CFCs) (6)	1	—	—
16		Halons (7)	1	—	—
17		Arsenic and compounds (as As) (8)	20	5	5
18		Cadmium and compounds (as Cd) (8)	10	5	5
19		Chromium and compounds (as Cr) (8)	100	50	50
20		Copper and compounds (as Cu) (8)	100	50	50
21		Mercury and compounds (as Hg) (8)	10	1	1
22		Nickel and compounds (as Ni) (8)	50	20	20
23		Lead and compounds (as Pb)	200	20	20
24		Zinc and compounds (as Zn)	200	100	100
25	15972-60-8	Alachlor	—	1	1
26	309-00-2	Aldrin	1	1	1
27	1912-24-9	Atrazine	—	1	1
28	57-74-9	Chlordane	1	1	1

			Threshold for releases (column		
--	--	--	-----------------------------------	--	--

No	CAS number	Pollutant (1)	to air (column 1a) kg/year	to water (column 1b) kg/year	to land (column 1c) kg/year
29	143-50-0	Chlordecone	1	1	1
30	470-90-6	Chlorfenvinphos	—	1	1
31	85535-84-8	Chloro-alkanes, C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub>	—	1	1
32	2921-88-2	Chlorpyrifos	—	1	1
33	50-29-3	DDT	1	1	1
34	107-06-2	1,2-dichloroethane (EDC)	1 000	10	10
35	75-09-2	Dichloromethane (DCM)	1 000	10	10
36	60-57-1	Dieldrin	1	1	1
37	330-54-1	Diuron	—	1	1
38	115-29-7	Endosulphan	—	1	1
39	72-20-8	Endrin	1	1	1
40		Halogenated organic compounds	—	1 000	1 000
41	76-44-8	Heptachlor	1	1	1
42	118-74-1	Hexachlorobenzene (HCB)	10	1	1
43	87-68-3	Hexachlorobutadiene (HCBd)	—	1	1
44	608-73-1	1,2,3,4,5,6-hexachlorocyclohexane (HCH)	10	1	1
45	58-89-9	Lindane	1	1	1
46	2385-85-5	Mirex	1	1	1
47		PCDD + PCDF (dioxins + furans) (as Teq) (10)	0,0001	0,0001	0,0001
48	608-93-5	Pentachlorobenzene	1	1	1
49	87-86-5	Pentachlorophenol (PCP)	10	1	1
50	1336-36-3	Polychlorinated biphenyls	0,1	0,1	0,1
51	122-34-9	Simazine	—	1	1
52	127-18-4	Tetrachloroethylene (PER)	2 000	10	—
53	56-23-5	Tetrachloromethane (TCM)	100	1	—
54	12002-48-1	Trichlorobenzenes (TCBs) (all isomers)	10	1	—
55	71-55-6	1,1,1-trichloroethane	100	—	—
56	79-34-5	1,1,2,2-tetrachloroethane	50	—	—
57	79-01-6	Trichloroethylene	2 000	10	—
58	67-66-3	Trichloromethane	500	10	—
59	8001-35-2	Toxaphene	1	1	1
60	75-01-4	Vinyl chloride	1 000	10	10
61	120-12-7	Anthracene	50	1	1

No	CAS number	Pollutant (1)	Threshold for releases (column 1)		
			to air (column 1a) kg/year	to water (column 1b) kg/year	to land (column 1c) kg/year
62	71-43-2	Benzene	1 000	200 (as BTEX) (11)	200 (as BTEX) (11)
63		Brominated diphenylethers (PBDE) (12)	—	1	1
64		Nonylphenol and Nonylphenol ethoxylates (NP/NPEs)	—	1	1
65	100-41-4	Ethyl benzene	—	200 (as BTEX) (11)	200 (as BTEX) (11)
66	75-21-8	Ethylene oxide	1 000	10	1
67	34123-59-6	Isoproturon	—	1	1
68	91-20-3	Naphthalene	100	10	1
69		Organotin compounds(as total)	—	50	50
70	117-81-7	Di-(2-ethyl hexyl) phthalate (DEHP)	10	1	1
71	108-95-2	Phenols (as total C) (13)	—	20	20
72		Polycyclic aromatic hydrocarbons	50	5	5
73	108-88-3	Toluene	—	200 (as BTEX) (11)	200 (as BTEX) (11)
74		Tributyltin and compounds	—	1	1
75		Triphenyltin and compounds	—	1	1
76		Total organic carbon (TOC) (as total C or COD/3)	—	50 000	—
77	1582-09-8	Trifluralin	—	1	1
78	1330-20-7	Xylenes (17)	—	200 (as BTEX) (11)	200 (as BTEX) (11)
79		Chlorides (as total Cl)	—	2 million	2
80		Chlorine and inorganic com-	10 000	—	—
81	1332-21-4	Asbestos	1	1	1
82		Cyanides (as total CN)	—	50	5
83		Fluorides (as total F)	—	2 000	2 000

84		Fluorine and inorganic compounds (as HF)	5 000	—	—
85	74-90-8	Hydrogen cyanide (HCN)	200	—	—
86		Particulate matter (PM <sub>10</sub> )	50 000	—	—
87	1806-26-4	Octylphenols and Octylphenol ethoxylates	—	1	—
No	CAS number	Pollutant (1)	Threshold for releases (column 1)		
			to air (column 1a) kg/year	to water (column 1b) kg/year	to land (column 1c)
88	206-44-0	Fluoranthene	—	1	—
89	465-73-6	Isodrin	—	1	—
90	36355-1-8	Hexabromobiphenyl	0.1	0,1	0,1
91	191-24-2	Benzo(g,h,i)perylene		1	
92		Biochemical Oxygen Demand (expressed as BOD <sub>5</sub> )	-	10,000	-
93		Chemical Oxygen Demand (expressed as COD)	-	20,000	-
94		Suspended Solids	-	20,000	-

- (1) Unless otherwise specified any pollutant shall be reported as the total mass of that pollutant or, where the pollutant is a group of substances, as the total mass of the group.
- (2) A hyphen (—) indicates that the parameter and medium in question do not trigger a reporting requirement.
- (3) Total mass of hydrogen fluorocarbons: sum of HFC23, HFC32, HFC41, HFC4310mee, HFC125, HFC134, HFC134a, HFC152a, HFC143, HFC143a, HFC227ea, HFC236fa, HFC245ca, HFC365mfc.
- (4) Total mass of perfluorocarbons: sum of CF<sub>4</sub>, C<sub>2</sub>F<sub>6</sub>, C<sub>3</sub>F<sub>8</sub>, C<sub>4</sub>F<sub>10</sub>, c-C<sub>4</sub>F<sub>8</sub>, C<sub>5</sub>F<sub>12</sub>, C<sub>6</sub>F<sub>14</sub>.
- (5) Total mass of substances including their isomers.
- (6) Total mass of substances including their isomers.
- (7) Total mass of substances including their isomers.
- (8) All metals shall be reported as the total mass of the element in all chemical forms present in the release.
- (9) Halogenated organic compounds which can be adsorbed to activated carbon expressed as chloride.
- (10) Expressed as I-TEQ.
- (11) Single pollutants are to be reported if the threshold for BTEX (the sum parameter of benzene, toluene, ethyl benzene, xylenes) is exceeded.
- (12) Total mass of the following brominated diphenylethers: penta-BDE, octa-BDE and deca-BDE.
- (13) Total mass of phenol and simple substituted phenols expressed as total carbon.
- (14) Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) are to be measured for reporting of releases to air as benzo(a)pyrene (50-32-8), benzo(b)fluoranthene (205-99-2), benzo(k)fluoranthene (207-08-9), indeno(1,2,3-cd)pyrene (193-39-5).
- (15) Total mass of tributyltin compounds, expressed as mass of tributyltin.
- (16) Total mass of triphenyltin compounds, expressed as mass of triphenyltin.
- (17) Total mass of xylene (ortho-xylene, meta-xylene, para-xylene).

**Annexe III**  
**Codes ISIC**

## Codes CITI

Section	Divisions	Description	LBS Protocol Activities (Annex I)
A	01–03	Agriculture, sylviculture et pêche	Agriculture (19)
B	05–09	Mines et carrières	Mines (10)
C	10–33	Production	Production d'engrais (2) Production et formulation de biocides (3) Industrie pharmaceutique (4) Industrie du papier et de la pâte à papier (6) Production de ciment (7) Industrie du tannage (8) Industrie métallurgique (9) Industrie du textile (13) Industrie électronique (14) Autres secteurs de l'industrie des produits chimiques organiques (16) Autres secteurs de l'industrie des produits chimiques inorganiques (17) Transformation alimentaire (21)
D	35	Fourniture d'électricité, de gaz, de vapeur et d'air conditionné	
E	36–39	Approvisionnement en eau ; eaux usées, gestion des déchets et assainissement	Traitement et élimination des eaux usées domestiques r (24)
F	41–43	Construction	
G	45–47	Commerce de gros et de détail, réparation de véhicules automobiles et motocycles	
H	49–53	Transport et stockage	
I	55–56	Hébergement et restauration	
J	58–63	Information et communication	
K	64–66	Activités financières et d'assurance	
L	68	Activités immobilières	
M	69–75	Activités professionnelles, scientifiques et techniques	
N	77–82	Activités administratives et de soutien	
O	84	Administration publique et défense ; sécurité sociale obligatoire	
P	85	Éducation	
Q	86–88	Santé humaine et action sociale	
R	90–93	Arts, spectacles et loisirs	
S	94–96	Autres activités de service	
T	97–98	Activités des ménages en tant qu'employeurs ; activités indifférenciées des ménages en tant que producteurs de biens et services pour usage propre	
U	99	Activités des ménages et des organisations extraterritoriales	

**Annexe IV**  
**Liste indicative de rejets de polluants dans l'air**





(c)	Installations for the processing of ferrous metals	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(d)	Ferrous metal foundries	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(e)	Installations for the production of non-ferrous crude metals from ore, concentrates or secondary raw materials by metallurgical, chemical or electrolytic processes and for the smelting, including the alloying, of non-ferrous metals, including recovered products (refining, foundry casting, etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(f)	Installations for surface treatment of metals and plastic materials using an electrolytic or chemical process	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Pollutant no			42	44	45	46	47	48	49	50	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	66	68	70	72	80	81	84	85	86	90
Pollutant name			Hexachlorobenzene (HCB)	1,2,3,4,5,6-hexachlorocyclohexane (HCH)	Lindane	Mirex	PCDD + PCDF (dioxins + furans) (see Table)	Pentachlorobenzene	Pentachlorophenol (PCP)	Polychlorinated biphenyls (PCBs)	Tetrachloroethylene (PER)	Tetrachloromethane (TCM)	Trichlorobenzenes (TCBs) (all isomers)	1,1,1-trichloroethane	1,1,2-tetrachloroethane	Trichloroethylene	Trichloromethane	Toxaphene	Vinyl chloride	Anthracene	Benzene	Ethylene oxide	Naphthalene	Di-(2-ethyl hexyl) phthalate (DEHP)	Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs)	Chlorine and inorganic compounds (see HCL)	Asbestos	Fluorine and inorganic compounds (see HF)	Hydrogen cyanide (HCN)	Particulate matter (PM <sub>10</sub> )	Hexabromobiphenyl
		ferrous metals, including recovered products (refining, foundry casting, etc.)																													
(f)	Installations for surface treatment of metals and plastic materials using an electrolytic or chemical process		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>







Pollutant no		42	44	45	46	47	48	49	50	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	66	68	70	72	80	81	84	85	86	90
	Pollutant name	Hexachlorobenzene (HCB)	1,2,3,4,5, 6 -hexachlorocyclohexane (HCH)	Lindane	Mirex	PCDD + PCDF (dioxins + furans) (as Teq)	Pentachlorobenzene	Pentachlorophenol (PCP)	Polychlorinated biphenyls (PCBs)	Tetrachloroethylene (PER)	Tetrachloromethane (TCM)	Trichlorobenzenes (TCBs) (all isomers)	1,1,1-trichloroethane	1,1,2,2-tetrachloroethane	Trichloroethylene	Trichloromethane	Toxaphene	Vinyl chloride	Anthracene	Benzene	Ethylene oxide	Naphthalene	Di-(2-ethyl hexyl) phthalate (DEHP)	Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs)	Chlorine and inorganic compounds (as HCl)	Asbestos	Fluorine and inorganic compounds (as HF)	Hydrogen cyanide (HCN)	Particulate matter (PM <sub>10</sub> )	Hexabromobiphenyl
(f)	Installations for the production on an industrial scale of explosives and pyrotechnic products					<input type="checkbox"/>								<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		









Pollutant no			42	44	45	46	47	48	49	50	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	66	68	70	72	80	81	84	85	86	90
		Pollutant name	Hexachlorobenzene (HCB)	1,2,3,4,5,6-hexachlorocyclohexane (HCH)	Lindane	Mirex	PCDD + PCDF (dioxins + furans) (as Teq)	Pentachlorobenzene	Pentachlorophenol (PCP)	Polychlorinated biphenyls (PCBs)	Tetrachloroethylene (PER)	Tetrachloromethane (TCM)	Trichlorobenzenes (TCBs) (all isomers)	1,1,1-trichloroethane	1,1,2-tetrachloroethane	Trichloroethylene	Trichloromethane	Toxaphene	Vinyl chloride	Anthracene	Benzene	Ethylene oxide	Naphthalene	Di-(2-ethyl hexyl) phthalate (DEHP)	Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs)	Chlorine and inorganic compounds (as HCl)	Asbestos	Fluorine and inorganic compounds (as HF)	Hydrogen cyanide (HCN)	Particulate matter (PM <sub>10</sub> )	Hexabromobiphenyl
no	b	activity																													
<b>8</b>		<b>Animal and vegetable products from the food and beverage sector</b>																													
	(a)	Slaughterhouses					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	
	(b)	Treatment and processing intended for the production of food and beverage products from animal raw materials (other than milk) and vegetable raw materials					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	
	(c)	Treatment and processing of milk					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	
<b>9</b>		<b>Other activities</b>																													
	(a)	Plants for the pre-treatment (operations such as washing, bleaching, mercerization) or dyeing of fibres or textiles									<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>									<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	(b)	Plants for the tanning of hides and skins									<input type="checkbox"/>																				
	(c)	Installations for the surface treatment of substances, objects or products using organic solvents, in particular for dressing, printing, coating, degreasing, waterproofing, sizing, painting, cleaning or impregnating	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	
	(d)	Installations for the production of carbon (hard-burnt coal) or electro-graphite by means of incineration or graphitization												<input type="checkbox"/>							<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	(e)	Installations for the building of, and painting or removal of paint from ships					<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	

**Annexe V**  
**Liste indicative de rejets de polluants dans l'eau\***











Pollutant no			51	52	53	54	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	81	82	83	87	88	89	90	91	
		Pollutant name	Simazine	Tetrachloroethylene (PER)	Tetrachloromethane (TCM)	Trichlorobenzenes (TCBs) (all isomers)	Trichloroethylene	Trichloromethane	Toxaphene	Vinyl chloride	Anthracene	Benzene	Brominated diphenylethers (PBDE)	Nonylphenol and Nonylphenol	Ethyl benzene	Ethylene oxide	Isoproturon	Naphthalene	Organotin compounds (as total Sn)	Di-(2-ethyl hexyl) phthalate (DEHP)	Phenols (as total C)	Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs)	Toluene	Tributyltin and compounds	Triphenyltin and compounds	Total organic carbon (TOC) (as total C or organic carbon)	Trifluralin	Xylenes	Chlorides (as total Cl)	Asbestos	Cyanides (as total CN)	Fluorides (as total F)	Octylphenols and Octylphenol	Fluoranthene	Isodrin	Hexabromobiphenyl	Benzo(g,h,i)perylene	
no	b	activity																																				
1		<b>Energy sector</b>																																				
	(a)	Mineral oil and gas refineries										<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	
	(b)	Installations for gasification and liquefaction										<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	
	(c)	Thermal power stations and other combustion installations																			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	
	(d)	Coke ovens										<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	
	(e)	Coal rolling mills																																				
	(f)	Installations for the manufacture of coal products and solid smokeless fuel													<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	

Pollutant no			51	52	53	54	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	81	82	83	87	88	89	90	91	
		Pollutant name	Simazine	Tetrachloroethylene (PER)	Tetrachloromethane (TCM)	Trichlorobenzenes (TCBs) (all isomers)	Trichloroethylene	Trichloromethane	Toxaphene	Vinyl chloride	Anthracene	Benzene	Brominated diphenylethers (PBDE)	Nonylphenol and Nonylphenol	Ethyl benzene	Ethylene oxide	Isoprotruron	Naphthalene	Organotin compounds (as total Sn)	Di-(2-ethyl hexyl) phthalate (DEHP)	Phenols (as total C)	Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs)	Toluene	Tributyltin and compounds	Triphenyltin and compounds	Total organic carbon (TOC) (as total C or organic carbon)	Trifluralin	Xylenes	Chlorides (as total Cl)	Asbestos	Cyanides (as total CN)	Fluorides (as total F)	Octylphenols and Octylphenol	Fluoranthene	Isodrin	Hexabromobiphenyl	Benzo(g,h,i)perylene	
2		<b>Production and processing of metals</b>																																				
	(a)	Metal ore (including sulphide ore) roasting or sintering installations																			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
	(b)	Installations for the production of pig iron or steel (primary or secondary melting) including continuous casting																			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
	(c)	Installations for the processing of ferrous metals																			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
	(d)	Ferrous metal foundries																			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>

Pollutant no			51	52	53	54	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	81	82	83	87	88	89	90	91
		Pollutant name	Simazine	Tetrachloroethylene (PER)	Tetrachloromethane (TCM)	Trichlorobenzenes (TCBs) (all isomers)	Trichloroethylene	Trichloromethane	Toxaphene	Vinyl chloride	Anthracene	Benzene	Brominated diphenylethers (PBDE)	Nonylphenol and Nonylphenol	Ethyl benzene	Ethylene oxide	Isoproturon	Naphthalene	Organotin compounds (as total Sn)	Di-(2-ethyl hexyl) phthalate (DEHP)	Phenols (as total C)	Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs)	Toluene	Tributyltin and compounds	Triphenyltin and compounds	Total organic carbon (TOC) (as total C or TOC)	Trifluralin	Xylenes	Chlorides (as total Cl)	Asbestos	Cyanides (as total CN)	Fluorides (as total F)	Octylphenols and Octylphenol	Fluoranthene	Isodrin	Hexabromobiphenyl	Benzo(g,h,i)perylene
(e)	Installations for the production of non-ferrous crude metals from ore, concentrates or secondary raw materials by metallurgical, chemical or electrolytic processes and for the smelting, including the alloying, of non-ferrous metals, including recovered products (refining, foundry casting, etc.)																			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
(f)	Installations for surface treatment of metals and																		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	



Pollutant no			12	13	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50				
		Pollutant name	Total nitrogen	Total phosphorus	Arsenic and compounds (as As)	Cadmium and compounds (as Cd)	Chromium and compounds(as Cr)	Copper and compounds (as Cu)	Mercury and compounds (as Hg)	Nickel and compounds (as Ni)	Lead and compounds (as Pb)	Zinc and compounds (as Zn)	Alachlor	Aldrin	Atrazine	Chlordane	Chlordecone	Chlorfenvinphos	Chloro-alkanes, C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub>	Chlorpyrifos	DDT	1,2-dichloroethane (EDC)	Dichloromethane (DCM)	Dieldrin	Diuron	Endosulphan	Endrin	Halogenated organic compounds	Heptachlor	Hexachlorobenzene (HCB)	Hexachlorobutadiene (HCBD)	1,2,3,4,5, 6 -	Lindane	Mirex	PCDD + PCDF (dioxins + furans)	Pentachlorobenzene	Pentachlorophenol (PCP)	Polychlorinated biphenyls (PCBs)				
no	b	activity																																								
3		<b>Mineral industry</b>																																								
	(a)	Underground mining and related operations	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
	(b)	Opencast mining and quarrying	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																														
	(c)	Installations for the production of cement clinker in rotary kilns, lime in rotary kilns, cement clinker or lime in other furnaces			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																								<input type="checkbox"/>						
	(d)	Installations for the production of asbestos and the manufacture of asbestos-based products					<input type="checkbox"/>																				<input type="checkbox"/>															
	(e)	Installations for the	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					







Pollutant no		12	13	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50		
	Pollutant name	Total nitrogen	Total phosphorus	Arsenic and compounds (as As)	Cadmium and compounds (as Cd)	Chromium and compounds(as Cr)	Copper and compounds (as Cu)	Mercury and compounds (as Hg)	Nickel and compounds (as Ni)	Lead and compounds (as Pb)	Zinc and compounds (as Zn)	Alachlor	Aldrin	Atrazine	Chlordane	Chlordecone	Chlorfenvinphos	Chloro-alkanes, C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub>	Chlorpyrifos	DDT	1,2-dichloroethane (EDC)	Dichloromethane (DCM)	Dieldrin	Diuron	Endosulphan	Endrin	Halogenated organic compounds	Heptachlor	Hexachlorobenzene (HCB)	Hexachlorobutadiene (HCBD)	1,2,3,4,5, 6 -	Lindane	Mirex	PCDD + PCDF (dioxins + furans)	Pentachlorobenzene	Pentachlorophenol (PCP)	Polychlorinated biphenyls (PCBs)		
	an industrial scale of basic plant health products and of biocides																																						
(e)	Installations using a chemical or biological process for the production on an industrial scale of basic pharmaceutical products	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
(f)	Installations for the production on an industrial scale of explosives and pyrotechnic products	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

Pollutant no			51	52	53	54	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	81	82	83	87	88	89	90	91			
		Pollutant name	Simazine	Tetrachloroethylene (PER)	Tetrachloromethane (TCM)	Trichlorobenzenes (TCBs) (all)	Trichloroethylene	Trichloromethane	Toxaphene	Vinyl chloride	Anthracene	Benzene	Brominated diphenylethers (PBDE)	Nonylphenol and Nonylphenol	Ethyl benzene	Ethylene oxide	Isoproturon	Naphthalene	Organotin compounds (as total Sn)	Di-(2-ethyl hexyl) phthalate (DEHP)	Phenols (as total C)	Polycyclic aromatic hydrocarbons	Toluene	Tributyltin and compounds	Triphenyltin and compounds	Total organic carbon (TOC) (as total)	Trifluralin	Xylenes	Chlorides (as total Cl)	Asbestos	Cyanides (as total CN)	Fluorides (as total F)	Octylphenols and Octylphenol	Fluoranthene	Isodrin	Hexabromobiphenyl	Benzo(g,h,i)perylene			
no	b	activity																																						
3		<b>Mineral industry</b>																																						
	(a)	Underground mining and related operations																								<input type="checkbox"/>														
	(b)	Opencast mining and quarrying																								<input type="checkbox"/>														
	(c)	Installations for the production of cement clinker in rotary kilns, lime in rotary kilns, cement clinker or lime in other furnaces																			<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>														
	(d)	Installations for the production of asbestos and the manufacture of asbestos-based products																								<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>						



Pollutant no			51	52	53	54	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	81	82	83	87	88	89	90	91	
		Pollutant name	Simazine	Tetrachloroethylene (PER)	Tetrachloromethane (TCM)	Trichlorobenzenes (TCBs) (all)	Trichloroethylene	Trichloromethane	Toxaphene	Vinyl chloride	Anthracene	Benzene	Brominated diphenylethers (PBDE)	Nonylphenol and Nonylphenol	Ethyl benzene	Ethylene oxide	Isoproturon	Naphthalene	Organotin compounds (as total Sn)	Di-(2-ethyl hexyl) phthalate (DEHP)	Phenols (as total C)	Polycyclic aromatic hydrocarbons	Toluene	Tributyltin and compounds	Triphenyltin and compounds	Total organic carbon (TOC) (as total)	Trifluralin	Xylenes	Chlorides (as total Cl)	Asbestos	Cyanides (as total CN)	Fluorides (as total F)	Octylphenols and Octylphenol	Fluoranthene	Isodrin	Hexabromobiphenyl	Benzo(g,h,i)perylene	
		for the production on an industrial scale of basic organic chemicals																																				
	(b)	Chemical installations for the production on an industrial scale of basic inorganic chemicals										<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
	(c)	Chemical installations for the production on an industrial scale of phosphorous-, nitrogen- or potassium-based fertilizers (simple or compound fertilizers)			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>

Pollutant no		51	52	53	54	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	81	82	83	87	88	89	90	91	
	Pollutant name																																				
		Simazine																																			
		Tetrachloroethylene (PER)																																			
		Tetrachloromethane (TCM)																																			
		Trichlorobenzenes (TCBs) (all)																																			
		Trichloroethylene																																			
		Trichloromethane																																			
		Toxaphene																																			
		Vinyl chloride																																			
		Anthracene																																			
		Benzene																																			
		Brominated diphenylethers (PBDE)																																			
		Nonylphenol and Nonylphenol																																			
		Ethyl benzene																																			
		Ethylene oxide																																			
		Isoproturon																																			
		Naphthalene																																			
		Organotin compounds (as total Sn)																																			
		Di-(2-ethyl hexyl) phthalate (DEHP)																																			
		Phenols (as total C)																																			
		Polycyclic aromatic hydrocarbons																																			
		Toluene																																			
		Tributyltin and compounds																																			
		Triphenyltin and compounds																																			
		Total organic carbon (TOC) (as total)																																			
		Trifluralin																																			
		Xylenes																																			
		Chlorides (as total Cl)																																			
		Asbestos																																			
		Cyanides (as total CN)																																			
		Fluorides (as total F)																																			
		Octylphenols and Octylphenol																																			
		Fluoranthene																																			
		Isodrin																																			
		Hexabromobiphenyl																																			
		Benzo(g,h,i)perylene																																			
(d)	Chemical installations for the production on an industrial scale of basic plant health products and of biocides	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
(e)	Installations using a chemical or biological process for the production on an industrial scale of basic pharmaceutical products		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			
(f)	Installations for the production on an industrial scale of explosives and			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			

Pollutant no		
	pyrotechnic products	
	Pollutant name	
	Simazine	51
	Tetrachloroethylene (PER)	52
	Tetrachloromethane (TCM)	53
	Trichlorobenzenes (TCBs) (all)	54
	Trichloroethylene	57
	Trichloromethane	58
	Toxaphene	59
	Vinyl chloride	60
	Anthracene	61
	Benzene	62
	Brominated diphenylethers (PBDE)	63
	Nonylphenol and Nonylphenol	64
	Ethyl benzene	65
	Ethylene oxide	66
	Isoproturon	67
	Naphthalene	68
	Organotin compounds (as total Sn)	69
	Di-(2-ethyl hexyl) phthalate (DEHP)	70
	Phenols (as total C)	71
	Polycyclic aromatic hydrocarbons	72
	Toluene	73
	Tributyltin and compounds	74
	Triphenyltin and compounds	75
	Total organic carbon (TOC) (as total)	76
	Trifluralin	77
	Xylenes	78
	Chlorides (as total Cl)	79
	Asbestos	81
	Cyanides (as total CN)	82
	Fluorides (as total F)	83
	Octylphenols and Octylphenol	87
	Fluoranthene	88
	Isodrin	89
	Hexabromobiphenyl	90
	Benzo(g,h,i)perylene	91



Pollutant no		12	13	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50		
	(d)	Landfills	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	(e)	Installations for the disposal or recycling of animal carcasses and animal waste	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>																									<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	(f)	Urban wastewater treatment plants	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	(g)	Independently operated industrial wastewater treatment plants which serve one or more activities of this annex	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>6</b>		<b>Paper and wood production and processing</b>																																					
	(a)	Industrial plants for the	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						









Pollutant no			51	52	53	54	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	81	82	83	87	88	89	90	91	
		carcasses and animal waste																																				
	(f)	Urban waste-water treatment plants	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	
	(g)	Independently operated industrial waste-water treatment plants which serve one or more activities of this annex	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>6</b>		<b>Paper and wood production and processing</b>																																				
	(a)	Industrial plants for the production of pulp from timber or similar fibrous materials		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>													<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	
	(b)	Industrial plants for the production of paper and board and other primary wood products (such as chipboard, fibreboard)		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		





Pollutant no			51	52	53	54	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	81	82	83	87	88	89	90	91		
		Pollutant name	Simazine	Tetrachloroethylene (PER)	Tetrachloromethane (TCM)	Trichlorobenzenes (TCBs) (all)	Trichloroethylene	Trichloromethane	Toxaphene	Vinyl chloride	Anthracene	Benzene	Brominated diphenylethers	Nonylphenol and Nonylphenol	Ethyl benzene	Ethylene oxide	Isoprotruron	Naphthalene	Organotin compounds (as total)	Di-(2-ethyl hexyl) phthalate	Phenols (as total C)	Polycyclic aromatic	Toluene	Tributyltin and compounds	Triphenyltin and compounds	Total organic carbon (TOC) (as	Trifluralin	Xylenes	Chlorides (as total Cl)	Asbestos	Cyanides (as total CN)	Fluorides (as total F)	Octylphenols and Octylphenol	Fluoranthene	Isodrin	Hexabromobiphenyl	Benzo(g,h,i)perylene		
no	b	activity																																					
8		<b>Animal and vegetable products from the food and beverage sector</b>																																					
	(a)	Slaughterhouses																			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>											<input type="checkbox"/>		
	(b)	Treatment and processing intended for the production of food and beverage products from animal raw materials (other than milk) and vegetable raw materials																			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>												<input type="checkbox"/>	
	(c)	Treatment and processing of milk																			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>												<input type="checkbox"/>	
9		<b>Other activities</b>																																					
	(a)	Plants for the pre-treatment or dyeing of fibres or textiles										<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>											<input type="checkbox"/>	

Pollutant no		51	52	53	54	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	81	82	83	87	88	89	90	91	
(b)	Plants for the tanning of hides and skins												<input type="checkbox"/>							<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>					
(c)	Installations for the surface treatment of substances, objects or products using organic solvents, in particular for dressing, printing, coating, degreasing, waterproofing, sizing, painting, cleaning or impregnating	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
(d)	Installations for the production of carbon (hard-burnt coal) or electro-graphite by means of incineration or graphitization		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	
(e)	Installations for the building of, and painting or removal of paint from ships	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	

\*The basic organic pollutants, BOD<sub>5</sub>, COD, SS are not included in the list



## **Annexe VI**

**Liste des mesure internationalement approuvées pour les polluants de l'air et de l'eau**

## Liste des mesure internationalement approuvées pour les polluants de l'air et de l'eau

No.	CAS number	Pollutant	EN or ISO standard Emission to air (Abbreviations see below)	EN or ISO standard Emission to water (Abbreviations see below)
1	74-82-8	Methane (CH <sub>4</sub> )	ISO Standard in preparation by ISO/TC 146/SC 1/ WG 22 (for information only)	---
2	630-08-0	Carbon monoxide (CO)	EN 15058:2004 ISO 12039:2001	---
3	124-38-9	Carbon dioxide (CO <sub>2</sub> )	ISO 12039:2001	---
4		Hydro-fluorocarbons (HFCs)		---
5	10024-97-2	Nitrous oxide (N <sub>2</sub> O)	ISO Standard in preparation by ISO/TC 146/SC 1/ WG 19 (for information only)	---
6	7664-41-7	Ammonia (NH <sub>3</sub> )		---
7		Non-methane volatile organic compounds (NMVOC)	EN 13649:2001	---
8		Nitrogen oxides (NO <sub>x</sub> /NO <sub>2</sub> )	EN 14792:2005 ISO 11564:1998 ISO 10849:1996	---
9		Perfluorocarbons (PFCs)		---
10	2551-62-4	Sulphur hexafluoride (SF <sub>6</sub> )		---
11		Sulphur oxides (SO <sub>x</sub> /SO <sub>2</sub> )	EN 14791:2005 ISO 7934:1989 ISO 7935:1992 ISO 11632:1998	---
12		Total nitrogen	---	EN 12260:2003 EN ISO 11905-1:1998
13		Total phosphorus	---	EN ISO 15681-1:2004 EN ISO 15681-2:2004 EN ISO 11885:1997 EN ISO 6878:2004
14		Hydrochlorofluorocarbons (HCFCs)		---
15		Chlorofluorocarbons (CFCs)		---
16		Halons		---
17		Arsenic and compounds (as As)	EN 14385:2004	EN ISO 11969:1996 EN 26595:1992
18		Cadmium and compounds (as Cd)	EN 14385:2004	EN ISO 5961:1995 EN ISO 11885:1997
19		Chromium and compounds (as Cr)	EN 14385:2004	EN 1233:1996 EN ISO 11885:1997
20		Copper and compounds (as Cu)	EN 14385:2004	EN ISO 11885:1997
21		Mercury and compounds (as Hg)	EN 13211:2001 EN 14884:2005	EN 1483:1997 EN 12338:1998 EN 13506:2001 According to the level of concentration
22		Nickel and compounds (as Ni)	EN 14385:2004	EN ISO 11885:1997
23		Lead and compounds (as Pb)	EN 14385:2004	EN ISO 11885:1997
24		Zinc and compounds (as Zn)		EN ISO 11885:1997
25	15972-60-8	Alachlor	---	
26	309-00-2	Aldrin		EN ISO 6468:1996
27	1912-24-9	Atrazine	---	EN ISO 10695:2000
28	57-74-9	Chlordane		
29	143-50-0	Chlordecone		

No.	CAS number	Pollutant	EN or ISO standard Emission to air (Abbreviations see below)	EN or ISO standard Emission to water (Abbreviations see below)
30	470-90-6	Chlorfenvinphos	---	
31	85535-84-8	Chloro-alkanes, C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub>	---	
32	2921-88-2	Chlorpyrifos	---	
33	50-29-3	DDT		EN ISO 6468:1996
34	107-06-2	1,2-dichloroethane (EDC)		EN ISO 10301:1997 EN ISO 15680:2003
35	75-09-2	Dichloromethane (DCM)		EN ISO 10301:1997 EN ISO 15680:2003
36	60-57-1	Dieldrin		EN ISO 6468:1996
37	330-54-1	Diuron	---	EN ISO 11369:1997
38	115-29-7	Endosulfan	---	EN ISO 6468:1996
39	72-20-8	Endrin		EN 6468:1996
40		Halogenated organic compounds (as AOX)	---	EN ISO 9562:2004
41	76-44-8	Heptachlor		EN ISO 6468:1996
42	118-74-1	Hexachlorobenzene (HCB)		EN ISO 6468:1996
43	87-68-3	Hexachlorobutadiene (HCBd)	---	
44	608-73-1	1,2,3,4,5, 6-hexachlorocyclohexane (HCH)		EN ISO 6468:1996
45	58-89-9	Lindane		EN ISO 6468:1996
46	2385-85-5	Mirex		
47		PCDD +PCDF (dioxins +furans) (as Teq)	EN 1948-1 to -3:2003	ISO 18073:2004
48	608-93-5	Pentachlorobenzene		EN ISO 6468:1996
49	87-86-5	Pentachlorophenol (PCP)		
50	1336-36-3	Polychlorinated biphenyls (PCBs)	(prCEN/TS 1948-4) for information only	EN ISO 6468:1996
51	122-34-9	Simazine	---	EN ISO 11369:1997 EN ISO 10695:2000
52	127-18-4	Tetrachloroethylene (PER)		EN ISO 15680:2003 EN ISO 10301:1997
53	56-23-5	Tetrachloromethane (TCM)		EN ISO 10301:1997
54	12002-48-1	Trichlorobenzenes (TCBs) (all isomers)		EN ISO 15680:2003
55	71-55-6	1,1,1-trichloroethane		---
56	79-34-5	1,1,2,2-tetrachloroethane		---
57	79-01-6	Trichloroethylene		EN ISO 15680:2003 EN ISO 10301:1997
58	67-66-3	Trichloromethane		EN ISO 15680:2003 EN ISO 10301:1997
59	8001-35-2	Toxaphene		
60	75-01-4	Vinyl chloride		EN ISO 15680:2003
61	120-12-7	Anthracene	ISO 11338-1 to -2:2003	EN ISO 17993:2003
62	71-43-2	Benzene	EN 13649:2001	ISO 11423-1:1997 ISO 11423-2:1997 EN ISO 15680:2003
63		Brominated diphenylethers (PBDE)	---	ISO 22032
64		Nonylphenol and Nonylphenol ethoxylates (NP/NPEs)	---	
65	100-41-4	Ethyl benzene	---	EN ISO 15680:2003
66	75-21-8	Ethylene oxide		
67	34123-59-6	Isoproturon	---	
68	91-20-3	Naphthalene		EN ISO 15680:2003 EN ISO 17993:2003

No.	CAS number	Pollutant	EN or ISO standard Emission to air (Abbreviations see below)	EN or ISO standard Emission to water (Abbreviations see below)
69		Organotin compounds (as total Sn)	---	EN ISO 17353:2005
70	117-81-7	Di-(2-ethyl hexyl) phthalate (DEHP)		EN ISO 18856:2005
71	108-95-2	Phenols (as total C)	---	ISO 18857-1:2005
72		Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs)	ISO 11338-1 to -2:2003	EN ISO 17993:2003 ISO 7981-1:2005 ISO 7981-2:2005
73	108-88-3	Toluene	---	EN ISO 15680:2003
74		Tributyltin and compounds	---	EN ISO 17353:2005
75		Triphenyltin and compounds	---	EN ISO 17353:2005
76		Total organic carbon (TOC) (as total C or COD/3)	---	EN 1484:1997
77	1582-09-8	Trifluralin	---	
78	1330-20-7	Xylenes	---	EN ISO 15680:2003
79		Chlorides (as total Cl)	---	EN ISO 10304-1:1995 EN ISO 10304-2:1996 EN ISO 10304-4:1999 EN ISO 15682:2001
80		Chlorine and inorganic compounds (as HCl)	EN 1911-1 to -3:2003	---
81	1332-21-4	Asbestos	ISO 10397:1993	
82		Cyanides (as total CN)	---	EN ISO 14403:2002
83		Fluorides (as total F)	---	EN ISO 10304-1:1995
84		Fluorine and inorganic compounds (as HF)	ISO/DIS 15713:2004	---
85	74-90-8	Hydrogen cyanide (HCN)		---
86		Particulate matter (PM10)	ISO Standard in preparation by ISO/TC 146/SC 1/ WG 20 (available as Committee Draft CD 23210) (for information only)	---
87	1806-26-4	Octylphenols and Octylphenol ethoxylates	---	
88	206-44-0	Fluoranthene	ISO 11338-1 to -2:2003	EN ISO 17993:2003
89	465-73-6	Isodrin	---	
90	36355-1-8	Hexabromobiphenyl		
91	191-24-2	Benzo(g,h,i)perylene	---	EN ISO 17993:2003
GENERAL STANDARDS for EMISSION to AIR and/or WATER				
G1	Water sampling – Part1 Guidance on the design of sampling programmes			EN ISO 5667-1 : 1996
G2	Water sampling – Part 10 Guidance on sampling waste water			EN ISO 5667-10 : 1992
G3	Water sampling – Part 3 Guidance on the preservation and handling of samples			EN ISO 5667-3 : 1994
G4	Guide to analytical quality control for water analysis			CEN/ISO TR 13530 : 1998
G5	Stationary source emission – Intra- laboratory validation procedure for an alternative method compared to a reference method		CEN/TS 14793	
G6	General requirements for competence of testing and calibration laboratories		EN ISO 17025 : 2005	

No.	CAS number	Pollutant	EN or ISO standard Emission to air (Abbreviations see below)	EN or ISO standard Emission to water (Abbreviations see below)
G7	GUM = Guide to the expression of uncertainty (1995) published by BIPM, IEC, IFCC, ISO, IUPAC, IUPAP, OIML		CEN TS 13005 : 2000	

**Abbreviations:**

EN	European Standard
CEN/TS	CEN Technical Specification
CEN/TR	CEN Technical Report
ISO	International Standard
ISO/CD	ISO Committee Draft
ISO/TC	ISO Technical Committee
ISO/TS	ISO Technical Specification
ISO/TR	ISO Technical Report
PrXXX	Draft standard (for information only)

**Annexe VII**  
**R/D codes**

## R/D codes

**Recovery/recycling operations**

- R 1 Use as a fuel or other means to generate energy
- R 2 Solvent recovery/regeneration
- R 3 Recycling/recovery of organic substances that are not used as solvents (including composting and other biological transformation processes) [1]
- R 4 Recycling/recovery of metals and metal compounds
- R 5 Recycling/recovery of other inorganic materials [2]
- R 6 Regeneration of acids or bases
- R 7 Recovery of components to reduce pollution
- R 8 Recovery of components from catalysts
- R 9 Oil re-refining or other re-use of oil
- R 10 Treatment of land resulting in benefit to agriculture or environmental improvement
- R 11 Use of waste as a result of any of the operations listed under codes from R 1 to R 10
- R 12 Exchange of waste to conduct operations listed under codes from R1 to R11 [3]
- R 13 Storage of waste intended for any of the operations listed under codes from R1 to R12 (this does not include temporary storage of waste at the place of its generation, and preparation for collection)

[1] This includes gasification and pyrolysis using the components as chemicals

[2] This includes soil cleaning resulting in the recovery of soil and recycling of inorganic construction materials.

[3] If no other R code is used, this includes pre-treatment prior to recovery, including dismantling, sorting, crushing, compacting, palleting, drying, shredding, re-packaging, separating or mixing prior to submission to conduct any of the operations under codes from R1 to R11.

**Disposal operations**

- D 1 Placing into or on land (e.g., on landfills, etc.)
- D 2 Soil treatment (e.g., biodegradation of liquid or sludgy waste discharged into soil, etc.)
- D 3 Deep injection (e.g., injection of waste into wells, salt domes or natural reservoirs, etc.)
- D 4 Surface impoundment (e.g., discharge of liquid or sludgy waste into pits, ponds or basins, etc.)
- D 5 Specially engineered landfills (e.g., placement into lined discrete cells which are capped and isolated from one another and the environment, etc.)
- D 6 Discharge into water reservoirs (except for seas and oceans)
- D 7 Discharge into seas and oceans including sea-bed insertion
- D 8 Biological treatment which is not listed in this annex and which results in final compounds or mixtures that are disposed of by means of any of the operations listed under codes from D1 to D12
- D 9 Physiochemical treatment which is not listed in this annex and which results in final compounds or mixtures that are disposed of by means of any of the operations listed under codes from D1 to D12 (e.g., evaporation, drying, calcination, etc.)
- D 10 Incineration on land
- D 11 Incineration at sea [1]
- D 12 Permanent storage (e.g., placement of containers in a mine, etc.)
- D 13 Mixing prior to submission to conduct any of the operations listed under codes from D1 to D12 [2]
- D 14 Re-packaging prior to submission to conduct any of the operations listed under codes from D1 to D13
- D 15 Storage in the course of any of the operations listed under codes from D1 to D14 (this does not include temporary storage of waste at the place of its generation and preparation for collection)

[1] This operation is prohibited by international conventions.

[2] If no other D code is used, this includes pre-treatment prior to disposal, in particular, sorting, crushing, compacting, palleting, drying, shredding or separating prior to submission to conduct any of the operations under codes from D1 to D12.

**Annexe VIII**  
**Format de rapport**



## Format de rapport

Année de référence		
Identification de l'installation		
Nom de la société mère Nom de l'installation Numéro d'identification de l'installation Adresse Ville Code postal Pays Coordonnées du site  District hydrographique Code NACE (4 chiffres) Principale activité économique Volume de production (facultatif) Nombre d'installations (facultatif) Nombre d'heures d'exploitation au cours de l'année (facultatif) Nombre d'employés (facultatif) Zone de texte pour information textuelle ou adresse du site Internet fournie par l'installation ou la société mère (facultatif)		
Toutes les activités de l'installation visée par l'Annexe I		
Activité 1 (principale activité) Activité 2 Activity N		
<b>Données sur les rejets dans l'air de l'installation pour chaque polluant dépassant la valeur seuil (conformément à l'Annexe II)</b>		<b>Rejets dans l'air</b>
Polluant 1	M : mesuré; Méthode analytique utilisée C : calculé ; Méthode de calcul utilisée E : estimé	T : Total en kg/an A : accidentel en kg/an
Polluant 2		
Polluant N		
Mesures techniques	Type	Réduction des polluants
<b>Données sur les rejets dans l'eau de l'installation pour chaque polluant dépassant la valeur seuil (conformément à l'Annexe II)</b>		<b>Rejets dans l'air</b>
Polluant 1	M : mesuré; Méthode analytique utilisée C : calculé ; Méthode de calcul utilisée E : estimé	T : Total en kg/an A : accidentel en kg/an
Polluant 2		
Polluant N		
Mesures techniques	Type	Réduction des polluants
<b>Données sur les rejets dans le sol de l'installation pour chaque polluant dépassant la valeur seuil (conformément à l'Annexe II)</b>		<b>Rejets dans le sol</b>
Polluant 1	M : mesuré; Méthode analytique utilisée C : calculé ; Méthode de calcul utilisée E : estimé	T : Total en kg/an A : accidentel en kg/an
Polluant 2		
Polluant N		

<b>Transfert hors site de chaque polluant destiné au traitement des eaux usées en quantité dépassant la valeur seuil (conformément à l'Annexe II)</b>		
Polluant 1	M : mesuré; Méthode analytique utilisée	En kg/an
Polluant 2	C : calculé ; Méthode de calcul utilisée	
Polluant N	E : estimé	
<b>Transferts hors site de déchets dangereux pour l'installation dépassant 2 tonnes/an</b>		
<u>Au sein du pays :</u>	M : mesuré; Méthode analytique utilisée	En tonnes/an
Pour Récupération (R)	C : calculé ; Méthode de calcul utilisée E : estimé	
<u>Au sein du pays :</u>	M : mesuré; Méthode analytique utilisée	En tonnes/an
Pour Élimination (E)	C : calculé ; Méthode de calcul utilisée E : estimé	
<u>Vers d'autres pays :</u>	M : mesuré; Méthode analytique utilisée C : calculé ; Méthode de calcul utilisée E : estimé	En tonnes/an
Pour récupération (R) Nom du récupérateur Adresse du récupérateur, Adresse du site même de récupération recevant		
<u>Vers d'autres pays :</u>	M : mesuré; Méthode analytique utilisée C : calculé ; Méthode de calcul utilisée E : estimé	En tonnes/an
Pour Élimination (E) Nom du chargé de l'élimination Adresse du chargé de l'élimination		
<b>Transfert hors site de déchets non dangereux pour l'installation dépassant 2000 tonnes/an</b>		
Pour Récupération (R)	M : mesuré; Méthode analytique utilisée C : calculé ; Méthode de calcul utilisée	En tonnes/an
Pour Élimination (E)	M : mesuré; Méthode analytique utilisée C : calculé ; Méthode de calcul utilisée	En tonnes/an
Mesures techniques	Type	Réduction des polluants

**Annexe IX**  
**Format de rapport pour l'Indicateur H2020 6.4.2**

**Format de rapport pour l'Indicateur H2020 6.4.2**

<b>District hydrographique (Nom)</b>	<b>Nombre de compagnies</b>	<b>Nombre de violations de la loi</b>	<b>Inspections (Nombre/par an) – total (pour toutes les installations)</b>	<b>Mesures techniques (usines de traitement, recyclage, prévention)</b>
1				
2				
N				