

REÇU - 6 SEP. 1999

PRÉFECTURE DE LA SEINE-MARITIME

DIRECTION DE L'AMENAGEMENT
DU TERRITOIRE, DE L'ENVIRONNEMENT
ET DES FINANCES

7-9
RECULE - 7 SEP. 1999

ROUEN, le

Affaire suivie par M^{me} GRANEIX
☎ 02.32.76.53.73 – NG/CHM

ARRÊTÉ

LE PREFET,

DE LA REGION DE HAUTE-NORMANDIE

PREFET DE LA SEINE-MARITIME

OFFICIER DE LA LEGION D'HONNEUR,

**PRESCRIPTIONS COMPLEMENTAIRES
REJETS ATMOSPHERIQUES
D'ORIGINE INDUSTRIELLE**

SOCIETE NORMANDE DE L'AZOTE - SNA

VU :

La loi n° 76.663 du 19 juillet 1976 modifiée, relative aux installations classées pour la protection de l'environnement,

La loi n° 96.1236 du 30 décembre 1996 sur l'air et l'utilisation rationnelle de l'énergie,

Le décret n° 77.1133 du 21 septembre 1977 modifié, pris pour l'application de la loi du 19 juillet 1976 précitée,

Le décret n° 98.360 du 6 mai 1998 pris pour l'application de la loi du 30 décembre 1996 susvisée,

Le décret n° 98.362 du 6 mai 1998 relatif aux plans régionaux pour la qualité de l'air,

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

L'arrêté interministériel du 17 août 1998 relatif aux seuils de recommandation et aux conditions de déclenchement de la procédure d'alerte, en cas de pointe de pollution atmosphérique,

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Liberté Égalité Fraternité

7, place de la Madeleine - 76036 ROUEN Cedex - ☎ 02 32 76 50 00 – Serveur vocal 02 36 67 76 76

GS LH-
02/09/99

L'arrêté préfectoral du 18 février 1999 instituant dans le département de Seine-Maritime une procédure d'alerte en cas de pointes de pollution par le dioxyde de soufre, abrogeant et remplaçant, pour les mesures concernant ce polluant, l'arrêté préfectoral du 18 avril 1996,

Les différents arrêtés préfectoraux et récépissés autorisant et réglementant les activités exercées par l'entreprise NORMANDE DE L'AZOTE - SNA, sur son site de GONFREVILLE L'ORCHER,

Le rapport de l'inspection des installations classées en date du 29 avril 1999,

La délibération du conseil départemental d'hygiène en date du 18 mai 1999,

La notification faite à la société le 6 mai 1999 et le 18 juin 1999.

CONSIDERANT :

Qu'il y a lieu de réaliser un inventaire d'émissions dans le cadre de l'élaboration du Plan Régional pour la Qualité de l'Air afin d'affiner la connaissance des rejets polluants classiques et de développer la connaissance des rejets d'une liste de substances établie sur la base de considérations réglementaires et sanitaires.

Qu'en application de l'arrêté ministériel du 2 février 1998 modifié susvisé, il faut assurer un haut niveau de protection des milieux naturels et de la santé des populations.

Qu'il importe de bien connaître les rejets à la source afin de mieux les maîtriser et de réduire ainsi leur impact sur la santé et l'environnement.

ARRÊTE :

ARTICLE 1^{ER} : La société NORMANDE DE L'AZOTE - SNA est tenue de respecter les prescriptions complémentaires ci-annexées concernant son site de GONFREVILLE L'ORCHER.

En outre, l'exploitant devra se conformer strictement aux dispositions édictées par le livre II (titre III) - parties législatives et réglementaires - du Code du Travail, et aux textes pris pour son application dans l'intérêt de l'hygiène et de la sécurité des travailleurs. Sur sa demande, tous renseignements utiles lui seront fournis par l'inspection du travail pour l'application de ces règlements.

ARTICLE 2 : Une copie du présent arrêté devra être tenue au siège de l'exploitation, à la disposition des autorités chargées d'en contrôler l'exécution. Par ailleurs, ce même arrêté devra être affiché en permanence de façon visible à l'intérieur de l'établissement.

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Liberté Égalité Fraternité

ARTICLE 3 : L'établissement demeurera d'ailleurs soumis à la surveillance de la police, de l'inspection des installations classées et de l'inspection du travail, de l'inspection des services d'incendie et de secours, ainsi qu'à l'exécution de toutes mesures ultérieures que l'administration jugerait nécessaire d'ordonner dans l'intérêt de la sécurité et de la salubrité publiques.

ARTICLE 4 : En cas de contraventions dûment constatées aux dispositions qui précèdent, le titulaire du présent arrêté pourra faire l'objet des sanctions prévues à l'article 23 de la loi n° 76.663 du 19 juillet 1976 modifiée indépendamment des condamnations à prononcer par les tribunaux compétents.

Sauf le cas de force majeure, le présent arrêté cessera de produire effet si l'établissement n'est pas exploité pendant deux années consécutives.

ARTICLE 5 : Au cas où la société serait amenée à céder son exploitation, le nouvel exploitant ou son représentant devra en faire la déclaration aux services préfectoraux, dans le mois suivant la prise en charge de l'exploitation.

S'il est mis un terme au fonctionnement de l'activité, l'exploitant est tenu d'en faire la déclaration au moins un mois avant la date de cessation, dans les formes prévues à l'article 34.1 du décret précité du 21 septembre 1977 modifié, et de prendre les mesures qui s'imposent pour remettre le site dans un état tel qu'il ne s'y manifeste aucun des dangers ou inconvénients mentionnés à l'article 1^{er} de la loi du 19 juillet 1976.

ARTICLE 6 : Conformément à l'article 14 de la loi du 19 juillet 1976 susvisée, la présente décision ne peut être déférée qu'au tribunal administratif. Le délai de recours est de deux mois pour l'exploitant. Ce délai commence à courir du jour où la présente décision a été notifiée.

ARTICLE 7 : Les droits des tiers sont et demeurent expressément réservés.

ARTICLE 8 : Le secrétaire général de la préfecture de la Seine-Maritime, le Sous-Préfet du HAVRE, le maire de GONFREVILLE L'ORCHER, le directeur régional de l'industrie, de la recherche et de l'environnement de Haute-Normandie, les inspecteurs des installations classées, le directeur départemental du travail, de l'emploi et de la formation professionnelle, les inspecteurs du travail, le directeur départemental des services d'incendie et de secours, ainsi que tous agents habilités des services précités et toutes autorités de police et de gendarmerie sont chargés, chacun en ce qui le concerne de l'exécution du présent arrêté, dont ampliation sera affichée pendant une durée minimum d'un mois à la porte de la mairie de GONFREVILLE L'ORCHER.

Pour ampliation
Le chef de service


Pascale BESANCENOT

ROUEN, le 26 III 1999

LE PREFET,

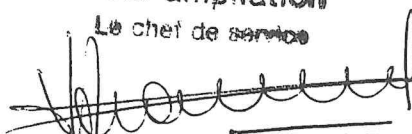
Pour le Préfet et par délégation
le Secrétaire Général Adjoint

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté Égalité Fraternité

Christian HOLLE

annexé
à mon arrêté en date
du : 26 JUIN 1999

Le Préfet,
Pour le Préfet et par délégation
le Secrétaire Général Adjoint

Pour ampliation
Le chef de service

Pascale BESANCENOT

Christian HOLLE

PRESCRIPTIONS ANNEXEES A L'ARRÊTÉ DU 26 JUIN 1999

Article 1 : objet de l'étude

La société Normande de l'Azote (S.N.A.) dont le siège social est situé -Route de la Brèque - B.P. 68 - 76700 HARFLEUR est tenue de présenter, pour son établissement situé à GONFREVILLE L'ORCHER dans un délai de 18 mois à compter de la notification du présent arrêté, une étude faisant apparaître, pour chaque polluant listé dans l'article 2, les éléments suivants :

- liste des émissaires,
- unités raccordées à chaque émissaires,
- caractéristiques des émissaires (hauteur, diamètre, vitesse d'éjection, température d'éjection, position),
- quantité moyenne rejetée en kg/h (à distinguer par émissaire)
- durée de fonctionnement des unités en heures/an
- part éventuelle des émissions diffuses,
- mise en oeuvre ou non d'un traitement des gaz (à distinguer par émissaire)
- mode actuel de surveillance des rejets (à distinguer par émissaire).

L'exploitant pourra souligner, le cas échéant, le caractère confidentiel de telle ou telle donnée, sans toutefois se dispenser de fournir cette donnée.

Un tableau récapitulatif est donné en annexe A à titre indicatif et pourra être utilisé afin de présenter les résultats sous une forme synthétique.

Cette étude ne reprendra pas les informations fournies par l'exploitant en réponse à la demande de « bilan des rejets connus » faite par courrier fin 1998.

Article 2: Polluants concernés

a) cas général

- les poussières
- les oxydes de soufre
- les oxydes d'azote
- le monoxyde de carbone
- le chlorure d'hydrogène et les autres composés inorganiques gazeux du chlore (gaz et vésicules)
- le fluor et ses composés inorganiques (gaz, vésicules et particules),
- l'acide cyanhydrique,
- le brome et composés inorganiques gazeux du brome,
- le chlore,
- l'hydrogène sulfuré,
- l'ammoniac,
- les composés organiques (à l'exception du méthane)
- les composés organiques listés en annexe III de l'arrêté du 02/02/98 (voir annexe B),
- 16 métaux et leurs composés (Cadmium, Mercure, Thallium, Arsenic, Sélénium, Tellure, Antimoine, Chrome, Cobalt, Cuivre, Vanadium, Etain, Manganèse, Nickel, Plomb, Zinc) sous formes gazeuse et particulaire,
- les substances cancérogènes fixées dans les annexes IV.a à IV.d de l'arrêté du 02/02/98 (voir annexe C),
- phosphine (PH_3) et phosgène (OCCl_2)
- les hydrocarbures aromatiques polycycliques (gaz et particules)

b) Cas de la combustion (uniquement pour les combustibles commerciaux et les résidus de raffinage)

Seuls les paramètres suivants seront examinés :

| Installations concernées | Polluants | Gaz Naturel | GPL | FOD | Autres combustibles liquides | Charbon | Autres combustibles gazeux |
|--|--|-------------|-----|-----|------------------------------|---------|----------------------------|
| Toutes installations | Poussières | | | X | X | X | X |
| | SOx | | | X | X | X | X |
| | NOx | X | X | X | X | X | X |
| | Composés organiques | | | | X* | X* | X* |
| Raffineries, sites pétrochimiques, GIC | HAP (G et P) | | | | X | X | |
| | Métaux (G et P) (Cd,Hg,Tl,As,Se,Te, Sb,Cr,Co,Cu,Sn,Mn,Ni,Pb,V,Zn) | | | | X | X | |

** uniquement pour les combustibles non commerciaux*

(G : gazeux, P : particulaire)

Article 3 : méthodes

Cette étude comportera deux phases.

Phase 1 : Identification des polluants susceptibles d'être émis et des émissaires concernés

La recherche des polluants susceptibles d'être émis s'appuiera sur les principes énoncés en annexe D.

A l'issue de cette phase, l'exploitant établira :

- la liste complète des polluants susceptibles d'être émis et des émissaires associés,
- un programme d'évaluation des rejets de ces polluants basées, le cas échéant, sur des mesures à l'émission réalisées sur un ou des émissaires représentatifs mais pouvant faire appel à d'autres méthodes (bilan matière par exemple).

Ce programme, qui comprendra la liste des polluants susceptibles d'être émis et des unités concernées ainsi que des propositions de méthodes d'évaluation des rejets, sera validé par l'Inspecteur des Installations Classées.

Phase 2 : calcul des flux rejetés

L'exploitant s'appuiera sur les résultats du programme validé pour évaluer les rejets de son établissement.

Pour chaque polluant pertinent et chaque émissaire associé, la méthode ayant permis d'évaluer la quantité rejetée devra être détaillée. Elle devra tenir compte de conditions de fonctionnement représentatives pour les installations concernées.

Dans le cas de la réalisation de mesures à l'émission, les rapports d'analyses complets devront être joints à l'étude et faire apparaître clairement les éléments listés en annexe E. Les méthodes de mesure à l'émission et les seuils de quantification associés sont listés en annexe F.

ANNEXE B

Liste des composés organiques de l'annexe III de l'arrêté ministériel du 02/02/98

| NUMÉRO CAS | NUMÉRO INDEX (*) | NOM ET SYNONYME |
|------------|------------------|--|
| 75-07-0 | 605-003-00-6 | Acétaldéhyde (aldéhyde acétique). |
| 79-10-7 | 607-061-00-8 | Acide acrylique. |
| 79-11-8 | 607-003-00-1 | Acide chloroacétique. |
| 50-00-0 | 605-001-00-5 | Aldéhyde formique (formaldéhyde). |
| 107-02-8 | 605-008-00-3 | Acroléine (aldéhyde acrylique - 2 - propénal). |
| 96-33-3 | 607-034-00-0 | Acrylate de méthyle. |
| 108-31-6 | 607-096-00-9 | Anhydride maléique. |
| 62-53-3 | 612-008-00-7 | Aniline. |
| 92-52-4 | 601-042-00-8 | Biphényles. |
| 107-20-0 | | Chloroacétaldéhyde. |
| 67-66-3 | 602-006-00-4 | Chloroforme (trichlorométhane). |
| 74-87-3 | 602-001-00-7 | Chlorométhane (chlorure de méthyle). |
| 100-44-7 | 602-037-00-3 | Chlorotoluène (chlorure de benzyle). |
| 1319-77-3 | 604-004-00-9 | Crésol. |
| 584-84-9 | 615-006-00-4 | 2,4-Diisocyanate de toluylène. |
| 7439-92-1 | | Dérivés alkylés du plomb. |
| 75-09-02 | 602-004-00-3 | Dichlorométhane (chlorure de méthylène). |
| 95-50-1 | 602-034-00-7 | 1,2-Dichlorobenzène (O-dichlorobenzène). |
| 75-35-4 | 602-025-00-8 | 1,1-Dichloroéthylène. |
| 120-83-2 | 604-011-00-7 | 2,4-Dichlorophénol. |
| 109-89-7 | 612-003-00-X | Diéthylamine. |
| 124-40-3 | 612-001-00-9 | Diméthylamine. |
| 123-91-1 | 603-024-00-5 | 1,4-Dioxane. |
| 75-04-7 | 612-002-00-4 | Ethylamine. |
| 98-01-1 | 605-010-00-4 | 2-Furaldéhyde (furfural). |
| | 607-134-00-4 | Méthacrylates. |
| | | Mercaptans (thiols). |
| 98-95-3 | 609-003-00-7 | Nitrobenzène. |
| | | Nitrocrésol. |
| 100-02-7 | 609-015-00-2 | Nitrophénol. |
| 88-72-2 | | |
| 99-99-0 | 609-006-00-3 | Nitrotoluène. |
| 108-95-2 | 604-001-00-2 | Phénol. |
| 110-86-1 | 613-002-00-7 | Pyridine. |
| 79-34-6 | 602-015-00-3 | 1,1,2,2-Tétrachloroéthane. |
| 127-18-4 | 602-028-00-4 | Tétrachloroéthylène (perchloréthylène). |
| 56-23-5 | 602-008-00-5 | Tétrachlorométhane (tétrachlorure de carbone). |
| | | Thioéthers. |
| | | Thiols. |
| 95-53-4 | 612-091-00-X | O.Toluidine. |
| 79-00-5 | 602-014-00-8 | 1,1,2,2-Trichloroéthane. |
| 79-01-6 | 602-027-00-9 | Trichloroéthylène. |
| 95-95-4 | 604-017-00-X | 2,4,5 Trichlorophénol. |
| 88-06-2 | 604-018-00-2 | 2,4,6 Trichlorophénol. |
| 121-44-8 | 612-004-00-5 | Triéthylamine. |
| 1300-71-6 | 604-006-00-X | Xylénol (sauf 2,4-xylénol). |

(*) Se référer à l'annexe I de l'arrêté du 20 avril 1994 (JO du 8 mai 1994) relatif à la déclaration, la classification, l'emballage et l'étiquetage des substances dangereuses.

ANNEXE C

Liste des composés cancérigènes des annexes IVa à IVd de l'arrêté ministériel du 02/02/98

ANNEXE IVa

Substances visées au 12° de l'article 27

Benzidine ; benzo (a) pyrène ; béryllium et ses composés inhalables, exprimés en Be ; composés du chrome VI en tant qu'anhydride chromique (oxyde de chrome VI), chromate de calcium, chromate de chrome III, chromate de strontium et chromates de zinc, exprimés en chrome VI ; dibenzo (a, h) anthracène ; 2 naphtylamine ; oxyde de bis chlorométhyle.

ANNEXE IVb

Substances visées au 12° de l'article 27

Trioxyde et pentoxyde d'arsenic, acide arsénieux et ses sels, acide arsénique et ses sels, exprimés en As ; 3,3 dichlorobenzidine ; MOCA ; 1,2 dibromo-3-chloropropane ; sulfate de diméthyle.

ANNEXE IVc

Substances visées au 12° de l'article 27

Acrylonitrile ; épichlorhydrine ; 1-2 dibromoéthane ; chlorure de vinyle ; oxyde, dioxyde, trioxyde, sulfure et sous-sulfure de nickel, exprimés en Ni.

ANNEXE IVd

Substances visées au 12° de l'article 27

Benzène ; 1-3 butadiène ; 1-2 dichloroéthane ; 1-3 dichloro 2 propanol ; 1-2 époxyp propane ; oxyde d'éthylène ; 2 nitropropane.

ANNEXE D

Méthodes d'évaluation des rejets atmosphériques

Partie Combustion (combustibles commerciaux et résidus du raffinage)

Phase 1 : Identification des polluants susceptibles d'être émis et des émissaires concernés.

Les polluants à rechercher sont les suivants :

| Installations concernées | Polluants | Gaz Naturel | GPL | FOD | Autres combustibles liquides | Charbon | Autres combustibles gazeux |
|--|---|-------------|-----|-----|------------------------------|---------|----------------------------|
| Toutes installations | Poussières | | | X | X | X | X |
| | SOx | | | X | X | X | X |
| | NOx | X | X | X | X | X | X |
| | Composés organiques | | | | X* | X* | X* |
| Raffineries, sites pétrochimiques, GIC | HAP (G et P) | | | | X | X | |
| | Métaux (G et P) (Cd,Hg,Tl,As,Se,Te, Sb,Cr,Co,Cu,Sn,Mn, Ni,Pb,V,Zn) | | | | X | X | |

* uniquement pour les combustibles non commerciaux

P : particulaire, G : gazeux

Métaux et HAP

L'évaluation des métaux et HAP sera réalisée dans les cas suivants :

- ensemble des activités de combustion situés dans les raffineries ou les sites pétrochimiques,
- Grandes Installations de Combustion (> 50MW) (chaudières, moteurs, turbines).

La démarche à suivre est la suivante :

- répertorier les combustibles utilisés et les unités sur lesquelles ils sont brûlés,
- Identifier, parmi les polluants listés dans le tableau, les polluants susceptibles d'être émis (Tout écart au tableau devra être justifié : Par exemple, l'absence de métaux dans les combustibles devra être justifiée, analyses sur les combustibles ou les bruts à l'appui).
- proposer un programme d'évaluation des rejets (dans le cas des métaux, une évaluation maximaliste basée sur un rejet égal à 100% des métaux contenus dans les combustibles pourra être faite ; Elle sera éventuellement affinée par des analyses à l'émission ou toute autre méthode appropriée).

Validation du programme par l'inspection des installations classées.

Phase 2 : calcul des flux rejetés

Réalisation du programme d'évaluation et calcul des flux rejetés.

Autres installations (Partie Process, combustion de déchets...)

Phase 1 : Identification des polluants susceptibles d'être émis et des émissaires concernés.

Les polluants à rechercher sont les suivants :

- Poussières, NO_x, SO_x, HCl (G et V), composés organiques, CO, Fluor (G, V et P), NH₃, H₂S, HCN, Brome, Chlore, composés organiques de l'annexe III de l'arrêté ministériel du 02/02/98, Métaux (G et P) (Cd, Hg, Tl, As, Se, Te, Sb, Cr, Co, Cu, Sn, Mn, Ni, Pb, V, Zn), HAP (G et P), substances cancérogènes listées dans les annexes IV.a à IV.d de l'arrêté du 02/02/98, phosphine (PH₃) et phosgène (OCCl₂).

G : gazeux, P : particulaire, V : vésiculaire

La démarche à suivre est la suivante :

Pour chaque unité concernée :

- Identification des éléments présents dans les matières entrantes (S, Cl, Br, F, métaux, HAP...)
 - Identification des composés pouvant se former lors du process (HCl, HAP...)
 - Identification des substances présentes dans les catalyseurs (métaux, chlore...)
- ⇒ Identification des polluants susceptibles de se retrouver dans les fumées
⇒ Proposition d'un programme d'évaluation des rejets (méthode du bilan acceptable)

Validation du programme par l'inspection des installations classées.

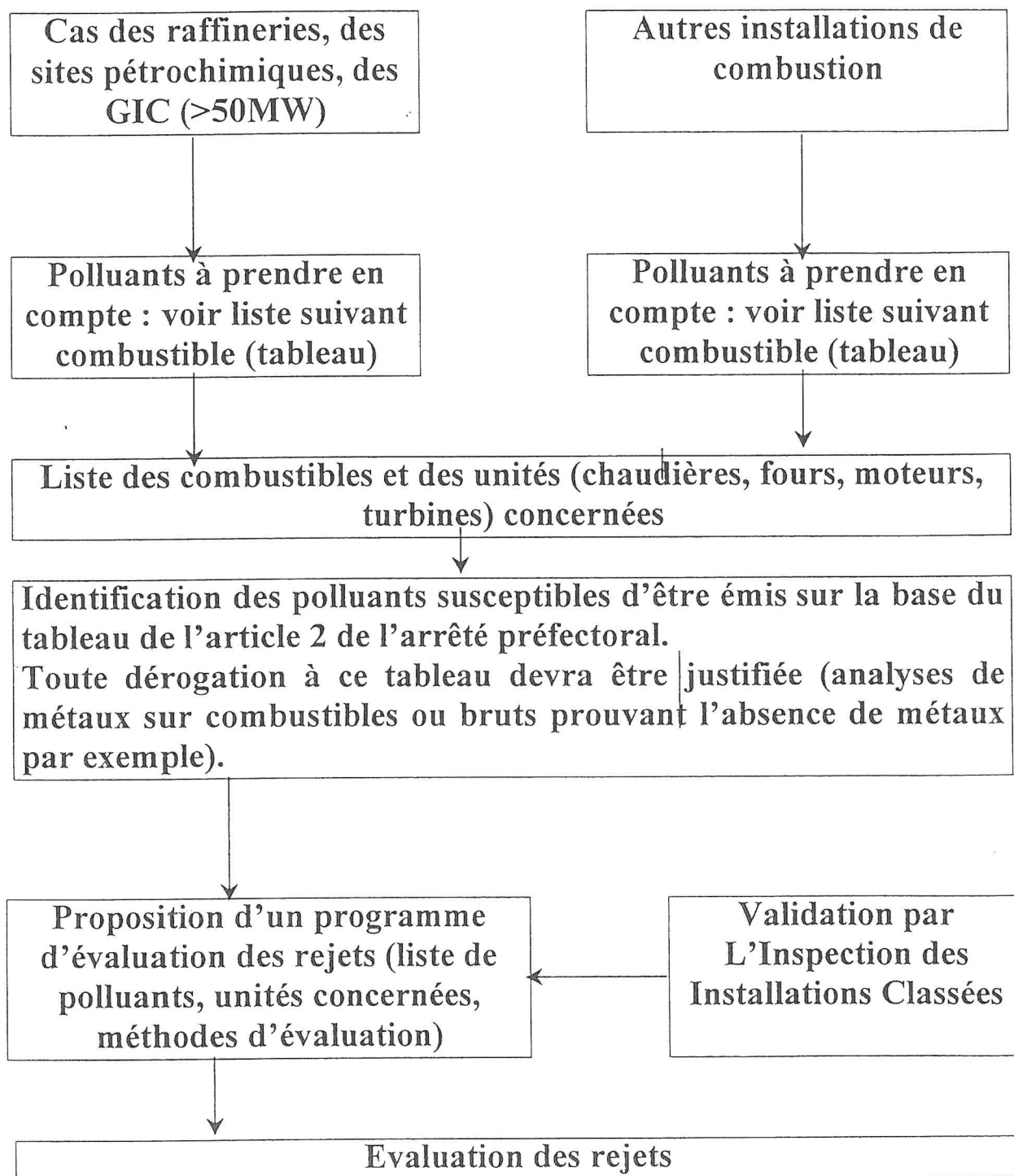
Pour les composés organiques, la méthode du bilan est acceptable, l'objectif étant d'identifier les composés émis, d'identifier les unités ou points émetteurs, de quantifier les rejets pour ces différents points et unités.

Phase 2 : calcul des flux rejetés

Réalisation du programme d'évaluation et calcul des flux rejetés.

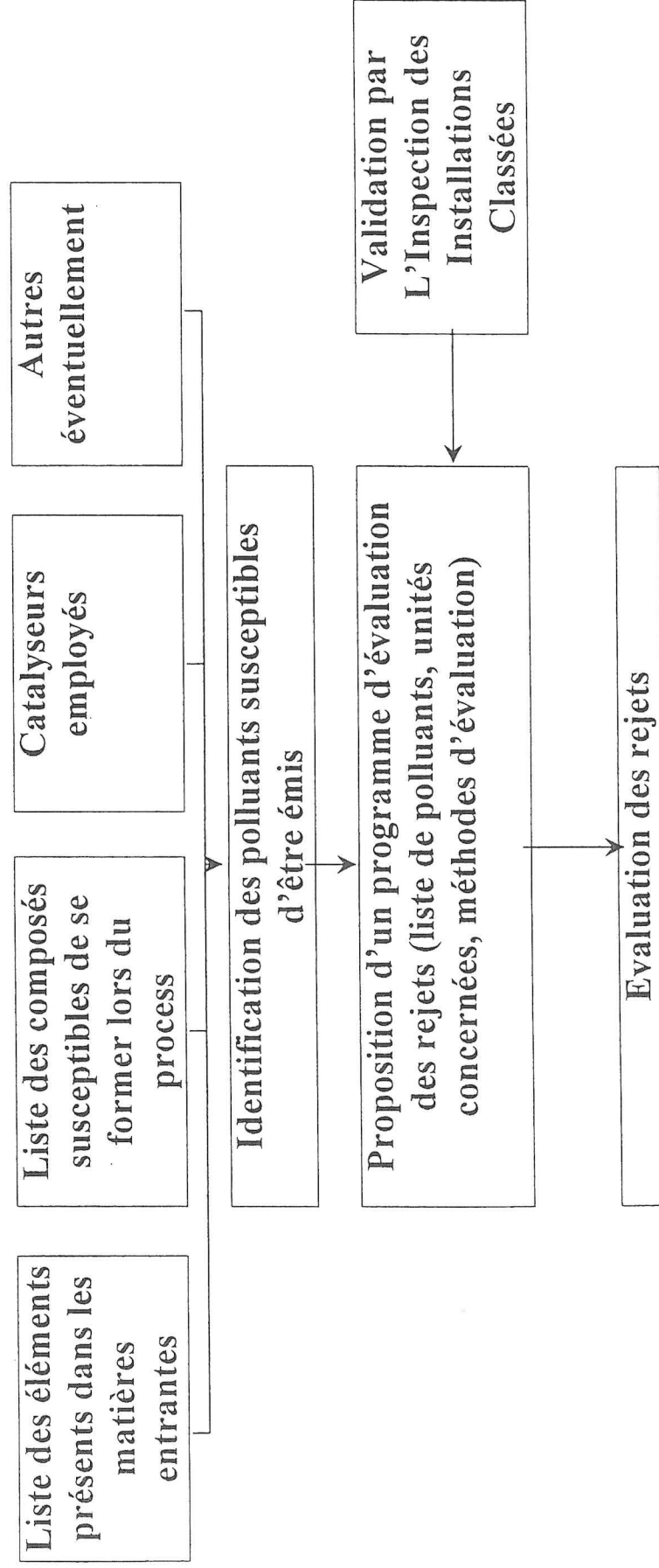
PARTIE COMBUSTION

(Combustibles commerciaux et résidus de raffinage)



INSTALLATIONS HORS COMBUSTION (PARTIE PROCESS, INCINERATION DE DECHETS...)

Polluants à prendre en compte : Poussières, NOx, SOx, HCl (G et V), composés organiques, CO, Fluor (G, V et P), NH3, H2S, HCN, Brome, Chlore, composés organiques de l'annexe III de l'arrêté ministériel du 02/02/98, Métaux (G et P) (Cd, Hg, Tl, As, Se, Te, Sb, Cr, Co, Cu, Sn, Mn, Ni, Pb, V, Zn), HAP (G et P), substances des annexes IVa à IVd de l'arrêté du 02/02/98, phosphine, phosgène.



ANNEXE E

Contenu des rapports d'analyses à l'émission

Le rapport d'analyses devra obligatoirement contenir les éléments suivants :

- objet de l'essai,
- conditions de fonctionnement de l'installation,
- caractéristiques de la section de mesure,
- description du matériel utilisé,
- temps de prélèvement,
- nombre de points de mesures et position dans la section,
- méthode analytique utilisée,
- écarts aux normes éventuels,
- résultat du blanc,
- dans le cas d'un prélèvement par barbotage, résultats distincts pour les deux barboteurs,
- circonstances particulières ou incidents de mesures,
- caractéristiques des effluents analysés (température, pression, % en eau, % en oxygène),
- résultats des analyses (concentration, débit, flux) avec courbe de concentration (si analyse en continu) pour la totalité de la durée de la mesure.

ANNEXE F

Méthodes de mesures à l'émission et seuils de quantification associés

| Polluants | Normes ou méthodes d'analyses | Seuil de quantification (sur sec, à 3% d'oxygène) |
|--|--|---|
| Poussières totales | NF X 44 052 | > 1 mg/Nm ³ |
| Monoxyde de carbone | FD X 20361 et 363 | > 1 mg/Nm ³ |
| Oxydes de soufre | Absorption UV* | > 2 mg/Nm ³ |
| Composés organiques | NF X 43 301 | > 1 mg/Nm ³ |
| Oxydes d'azote | Chimiluminescence* | > 2 mg/Nm ³ |
| Chlorure d'hydrogène et autres composés inorganiques gazeux du chlore (gaz et vésicules) | NF X 43 309 ou NF EN 1911 (prélèvement à 160°C) | > 1 mg/Nm ³ |
| Fluor et composés du fluor (gaz, vésicules et particules) | | |
| Acide cyanhydrique | NF X 43 304 | > 0,1 mg/Nm ³ |
| Chlore | Prélèvement par barbotage (soude N/10) et analyse par chromatographie d'échange d'ions * | 1 mg/Nm ³ |
| | Prélèvement par barbotage (soude N/10) et analyse par chromatographie d'échange d'ions * | 1 mg/Nm ³ |
| Hydrogène sulfuré | Interférométrie UV ou IR, photométrie de flamme * | 1 mg/Nm ³ |
| Brome | Prélèvement par barbotage (soude N/10) et analyse par chromatographie d'échange d'ions * | 1 mg/Nm ³ |
| HAP (gaz, vésicules et particules) | NF X 43 329 | > 0,01 µg/Nm ³ |
| Mercure (gaz, vésicules et particules) | NF X 43 308 ou NF EN 13211 | > 0,02 mg/Nm ³ |
| Autres métaux (gaz, vésicules et particules) | Prélèvement suivant norme Hg Filtre téflon (quartz éventuellement) Solution de barbotage : (HNO ₃ +HCl) ou (HNO ₃ + eau oxygénée) Analyse par spectrométrie d'absorption atomique, four graphite ou ICP * | > 0,01 mg/Nm ³ |

* à titre indicatif