



## PREFECTURE DU RHONE

DIRECTION DE LA CITOYENNETE  
ET DE L'ENVIRONNEMENT

26 DEC. 2007  
Lyon, le

Sous-Direction de l'Environnement

3<sup>ème</sup> Bureau  
Environnement industriel

Affaire suivie par Ghislaine BENSEMHOUN  
tél : 04 72 61 61 51  
e-mail : [ghislaine.bensemhoun@rhone.pref.gouv.fr](mailto:ghislaine.bensemhoun@rhone.pref.gouv.fr)

61.4159

## ARRETE

actualisant les prescriptions techniques imposées  
à la société E.L.V.Y.A. pour l'exploitation  
de la Chaufferie Lafayette  
190/192, cours Lafayette à LYON 3<sup>ème</sup>

*Le Préfet de la zone de défense Sud-Est  
Préfet de la région Rhône-Alpes  
Préfet du Rhône  
Chevalier de la Légion d'Honneur*

VU le code de l'environnement, notamment les articles L 512-3 et R 512-31;

VU l'arrêté ministériel du 23 janvier 1997 relatif à la limitation des bruits émis dans l'environnement par les installations classées pour la protection de l'environnement ;

VU l'arrêté ministériel du 30 juillet 2003 relatif aux chaudières présentes dans des installations existantes de combustion d'une puissance supérieure à 20 MWth ;

VU l'arrêté préfectoral n° 94.861 du 28 août 1994 portant approbation du plan régional de valorisation et d'élimination des déchets industriels spéciaux en Rhône-Alpes ;

VU l'arrêté préfectoral n° 96.652 du 20 décembre 1996 portant approbation du schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux du bassin Rhône-Méditerranée-Corse ;

VU l'arrêté préfectoral n° 2003-2318 du 3 décembre 2003 portant approbation de la révision du plan de gestion des déchets ménagers et assimilés dans le département du Rhône ;

VU l'arrêté préfectoral du 27 octobre 1992 modifié régissant le fonctionnement des installations de la centrale thermique « Lafayette » exploitée par la société ENERGIE LYON VILLEURBANNE AVENIR - E.L.V.Y.A. -, à LYON 3<sup>ème</sup>, 190/192, cours Lafayette ;

.../...

VU la déclaration et le dossier annexé, adressés le 26 mars 2007, complétés les 2 avril et 4 juillet 2007, par la société E.L.V.Y.A., relatif aux modifications apportées, dans le cadre de leur modernisation, aux installations de la centrale thermique Lafayette qu'elle exploite à LYON 3<sup>ème</sup>, 190/192, cours Lafayette ;

VU le rapport en date du 31 octobre 2007 de l'inspecteur des installations classées de la direction régionale de l'industrie, de la recherche et de l'environnement ;

VU l'avis du conseil départemental de l'environnement et des risques sanitaires et technologiques exprimé dans sa séance du 22 novembre 2007 ;

CONSIDERANT que la déclaration de modifications précitée, faite par la société E.L.V.Y.A. est conforme aux dispositions prévues à l'article R 512-33 du code de l'environnement ;

CONSIDERANT que les modifications apportées par la société E.L.V.Y.A. aux installations de la Chaufferie Lafayette s'inscrivent dans une démarche de développement durable du réseau de chauffage urbain et répondent à l'obligation de mises aux normes des chaufferies imposées par l'arrêté ministériel du 30 juillet 2003 ;

CONSIDERANT qu'en vue de réduire les risques et nuisances chroniques et accidentels présentés par ses installations l'exploitant mettra notamment en œuvre les dispositions suivantes :

- des travaux seront réalisés sur les tours aéroréfrigérantes afin de prévenir le risque de développement de légionnelles,
- un système de contrôle d'ambiance sera installé pour détecter les éventuelles fuites de fluide frigorigène des groupes de réfrigération,
- une étude acoustique sera réalisée en 2008, suivie de travaux lors de l'hiver 2008/2009 pour réduire le niveau sonore dû aux tours aéroréfrigérantes,
- d'ici fin 2008, six transformateurs contenant des PCB seront mis hors service,
- les trois nouvelles chaudières au gaz naturel seront installées dans une même partie de la chaufferie qui sera équipée d'une ventilation mécanique et d'un toit faisant office d'évent en cas de surpression,
- la centrale de détection de gaz naturel et la centrale de détection incendie seront entièrement rénovées,
- le réseau d'alimentation en gaz naturel sera mis en conformité,
- le réchauffage du fuel lourd sera effectué par une boucle d'eau chaude basse pression à la place de haute pression ;

CONSIDERANT, de plus que les nouvelles chaudières au gaz naturel qui seront mises en place permettront de réduire significativement les émissions atmosphériques de la Chaufferie Lafayette ;

CONSIDERANT, donc, que les modifications apportées à la Chaufferie Lafayette conduiront à une réduction des risques chroniques et accidentels du site, et que par conséquent elles ne revêtent pas de caractère notable ;

.../...

CONSIDERANT, toutefois, que, compte tenu des divers aménagements réalisés et de l'évolution de la réglementation, il est nécessaire, afin de préserver les intérêts visés à l'article L 511-1 du code de l'environnement, d'actualiser les prescriptions réglementant l'établissement ;

CONSIDERANT, dans ces conditions, qu'il convient :

- de prendre acte de la déclaration de modifications et du dossier annexé, adressés le 26 mars 2007, complétés les 2 avril et 4 juillet 2007, par la société E.L.V.Y.A., pour la Chaufferie Lafayette à LYON 3<sup>ème</sup>, 190/192, cours Lafayette,
- d'actualiser les prescriptions applicables à l'ensemble de l'établissement,
- de mettre à jour la liste des installations classées autorisées ou déclarées exploitées dans l'enceinte de l'établissement ;

CONSIDERANT dès lors qu'il convient de faire application des dispositions de l'article R 512-31 du code de l'environnement ;

SUR la proposition du secrétaire général de la préfecture ;

## **ARRÊTE :**

### **DISPOSITIONS ADMINISTRATIVES**

#### **ARTICLE 1er**

**1** - Il est pris acte de la déclaration et du dossier annexé, adressés le 26 mars 2007, complétés les 2 avril et 4 juillet 2007, par la société E.L.V.Y.A., portant sur les modifications apportées, dans le cadre de leur modernisation, aux installations de la centrale thermique Lafayette qu'elle exploite à LYON 3<sup>ème</sup>, 190/192, cours Lafayette.

**2** - La poursuite de l'exploitation de cet établissement est subordonnée au respect des conditions énoncées dans le dossier de modifications susvisé et des prescriptions édictées ci après.

Les prescriptions du présent arrêté sont applicables immédiatement à l'exception de celles pour lesquelles un délai est explicitement prévu. La mise en application, à leur date d'effet, de ces prescriptions entraîne l'abrogation de toutes les dispositions antérieures contraires ou identiques qui avaient le même objet et, plus particulièrement, celles édictées par l'arrêté préfectoral du 27 octobre 1992 modifié susvisé.

**3** - Les activités exercées par la société E.L.V.Y.A. dans l'enceinte de son établissement de LYON 3<sup>ème</sup>, sont répertoriées dans le tableau constituant **l'annexe 1** du présent arrêté.

**4** - Toute modification envisagée par l'exploitant aux installations, à leur mode d'utilisation ou à leur voisinage, de nature à entraîner un changement notable des éléments du dossier de demande d'autorisation, sera portée, avant sa réalisation, à la connaissance du Préfet du Rhône avec tous les éléments d'appréciation.

**5** - L'exploitant est tenu de déclarer, dans les meilleurs délais, à l'inspection des installations classées, les accidents ou incidents survenus du fait du fonctionnement de ces installations, qui sont de nature à porter atteinte aux intérêts mentionnés à l'article L511-1 du Code de l'Environnement.

**6** - L'arrêt définitif de tout ou partie des installations susvisées, fait l'objet d'une notification au Préfet du Rhône, dans les délais et les modalités fixées par l'article R 512-74 du code de l'environnement.

**7** - En cas de vente des terrains sur lesquels une installation soumise à autorisation a été exploitée, l'exploitant est tenu d'en informer par écrit l'acheteur.

## **PRESCRIPTIONS TECHNIQUES APPLICABLES A L'ENSEMBLE DE L'ÉTABLISSEMENT**

### **ARTICLE 2**

#### **1 - GÉNÉRALITÉS**

##### **1.1. - Contrôles et analyses**

Les contrôles prévus par le présent arrêté, sont réalisés en période de fonctionnement normal des installations et dans des conditions représentatives. L'ensemble des appareils et dispositifs de mesure concourant à ces contrôles sont maintenus en état de bon fonctionnement. Les résultats de ces contrôles et analyses sont tenus à la disposition de l'inspecteur des installations classées, sauf dispositions contraires explicitées dans le présent arrêté et ses annexes.

Les méthodes de prélèvements, mesures et analyses de référence sont celles fixées par les textes d'application pris au titre de la du Livre V-Titre 1er du Code de l'Environnement. En l'absence de méthode de référence, la procédure retenue doit permettre une représentation statistique de l'évolution du paramètre.

Outre ces contrôles, l'inspecteur des installations classées peut demander en cas de besoin, que des contrôles spécifiques, des prélèvements, des analyses soient effectués par un organisme dont le choix est soumis à son approbation s'il n'est pas agréé à cet effet, dans le but de vérifier le respect des prescriptions d'un texte réglementaire, pris au titre de la législation sur les installations classées.

Les frais occasionnés par les contrôles visés aux deux alinéas précédents sont à la charge de l'exploitant.

.../...

### **1.2 – Documents**

Tous les documents nécessaires à la vérification des prescriptions du présent arrêté, sont tenus à la disposition de l'inspecteur des installations classées, à l'exception de ceux dont la communication est expressément demandée par le présent arrêté.

En particulier, les enregistrements, rapports de contrôles et registres sont conservés respectivement, pendant un an, deux ans et 5 ans à la disposition de l'inspection des installations classées.

### **1.3 - Intégration dans le paysage**

L'exploitant prend les dispositions appropriées qui permettent d'intégrer l'établissement dans le paysage. L'ensemble des installations, y compris les abords placés sous son contrôle et les émissaires de rejet, est maintenu propre et entretenu en permanence.

### **1.4 – Utilités**

L'établissement dispose de réserves suffisantes de produits ou matières consommables utilisés de manière courante ou occasionnelle pour assurer la protection de l'environnement, tels que manches de filtres, produits de neutralisation, liquides inhibiteurs, produits absorbants...

Il s'assure également de la disponibilité des utilités (énergie, fluides) qui concourent au fonctionnement et à la mise en sécurité des installations, et au traitement des pollutions accidentelles.

## **2 - BRUIT ET VIBRATIONS**

**2.1** - Les installations sont construites, équipées et exploitées de façon à ce que leur fonctionnement ne puisse être à l'origine de bruits ou de vibrations mécaniques susceptibles de compromettre la santé ou la sécurité du voisinage ou de constituer une nuisance pour celui-ci.

**2.2** - Les prescriptions de l'arrêté ministériel du 23 janvier 1997 sont applicables. Les niveaux de bruit admissibles en limite de propriété et les émergences admissibles dans les zones à émergence réglementée, ainsi que la périodicité et l'emplacement des mesures, sont fixés dans l'**annexe 2** du présent arrêté.

**2.3** - Les véhicules de transport, les matériels de manutention et les engins de chantier utilisés à l'intérieur de l'établissement doivent être conformes à la réglementation en vigueur les concernant en matière de limitation de leurs émissions sonores. En particulier, les engins de chantier doivent être conformes à un type homologué.

**2.4** - L'usage de tous appareils de communication par voie acoustique (sirènes, avertisseurs sonores, haut-parleurs,...) gênant pour le voisinage est interdit, sauf si leur emploi est exceptionnel et réservé à la prévention et au signalement d'incidents graves ou d'accidents.

**2.5** - Les machines fixes susceptibles d'incommoder le voisinage par des trépidations sont isolées par des dispositifs antivibratoires efficaces. Les vibrations émises respectent les règles techniques annexées à la circulaire 86-23 du 23 juillet 1986 relative aux vibrations mécaniques émises dans l'environnement par les installations classées. Les mesures sont faites selon la méthodologie définie par cette circulaire.

### **3 – POLLUTION ATMOSPHERIQUE**

#### **3.1 - Captage et épuration des rejets**

**3.1.1** - Les installations doivent être conçues, implantées, exploitées et entretenues de manière à limiter les émissions (fumées, gaz, poussières ou odeurs) à l'atmosphère. Ces installations doivent, dans toute la mesure du possible, être munies de dispositifs permettant de collecter et canaliser les émissions qui sont traitées en tant que de besoin, notamment pour respecter les valeurs limites fixées par le présent arrêté.

**3.1.2** - Les dispositifs d'évacuation sont munis d'orifices obturables et accessibles, placés de manière à réaliser des mesures représentatives. La forme des cheminées ou conduits d'évacuation, notamment dans la partie la plus proche du débouché, doit être conçue de manière à favoriser au maximum l'ascension et la diffusion des effluents rejetés. Les débouchés à l'atmosphère de ces dispositifs doivent être éloignés au maximum des habitations.

#### **3.2 – Envols**

Sans préjudice des règlements d'urbanisme, les installations adoptent les dispositions suivantes, nécessaires pour prévenir les envols de poussières et matières diverses :

- les voies de circulation et aires de stationnement des véhicules sont aménagées (formes de pente, revêtement, etc...) et convenablement nettoyées ;
- les véhicules sortant de l'installation n'entraînent pas de dépôt de poussière ou de boue sur les voies de circulation. Pour cela, des dispositions telles que le lavage des roues des véhicules sont prévues en cas de besoin :

Des dispositions équivalentes peuvent être prises en lieu et place de celles-ci.

#### **3.3 - Stockage**

Les stockages de produits pulvérulents sont confinés (récepteurs, silos, bâtiments fermés) et les installations de manipulation, transvasement, transport de produits pulvérulents sont munies de dispositifs de capotage et d'aspiration permettant de réduire les envols de poussières. Si nécessaire, les dispositifs d'aspiration sont raccordés à une installation de dépoussiérage en vue de respecter les dispositions du présent arrêté. Les équipements et aménagements correspondants satisfont par ailleurs la prévention des risques d'incendie et d'explosion (évents pour les tours de séchage, les dépoussiéreurs... ).

Le stockage des autres produits en vrac est réalisé dans la mesure du possible dans des espaces fermés. A défaut, des dispositions particulières, tant au niveau de la conception et de la construction (implantation en fonction du vent...) que de l'exploitation, sont mises en œuvre.

### **3.4 – Odeurs**

L'exploitant prend toutes les dispositions nécessaires pour que ses installations n'émettent pas d'odeur. En particulier, les déchets dont les résidus de combustion sont stockés à l'abri des eaux pluviales et d'infiltration.

## **4 – POLLUTION DES EAUX**

### **4.1- Consommation en eau**

L'exploitant prend toutes les dispositions nécessaires dans la conception et l'exploitation des installations pour limiter la consommation en eau.

### **4.2- Alimentation en eau**

#### **4.2.1- Prélèvements dans le milieu naturel**

Les prélèvements des eaux dans le milieu naturel sont limités à 180 000 m<sup>3</sup>/an. Les deux ouvrages de prélèvements sont exploités conformément aux prescriptions de l'arrêté ministériel du 11 septembre 2003 applicables à ce type d'installation. L'exploitant procède à minima annuellement à une analyse physico-chimique et microbiologique sur l'eau prélevée dans chacun des puits.

#### **4.2.2- Raccordement au réseau public**

Les ouvrages de raccordement sur le réseau d'eau public, sont équipés d'un dispositif de disconnection afin d'éviter tout phénomène de retour d'eau sur le réseau public.

#### **4.2.3 - Dispositif de mesures**

Les installations de prélèvement d'eau sur le milieu naturel et le réseau public sont munies d'un dispositif de mesure totalisateur. Les consommations en eau sont relevées hebdomadairement puis consignées sur un registre éventuellement informatisé.

#### **4.2.4 – Identification des réseaux**

Les réseaux d'eau et les réservoirs d'eau devront être identifiés et répertoriés sur plan(s) régulièrement mis à jour.

### **4.3- Collecte des effluents aquueux**

Les réseaux de collecte des effluents séparent les eaux pluviales et les eaux usées.

Ces réseaux sont identifiés et répertoriés sur plan(s) régulièrement mis à jour.

### **4.4 – Eaux de chauffage et de refroidissement**

Les eaux servant au chauffage et au refroidissement devront obligatoirement circuler en circuit fermé.

Les circuits de chauffage et de refroidissement sont identifiés et répertoriés sur plan(s) régulièrement mis à jour.

#### **4.5 – Conditions de rejet des effluents aqueux**

##### **4.5.1 – Conditions de rejet**

Les réseaux d'eaux pluviales et d'eaux usées sont raccordés via les réseaux d'assainissements publics à la station d'épuration de Saint Fons de la communauté urbaine de Lyon.

L'exploitant établi une convention de déversement des eaux usées avec la communauté urbaine de Lyon conformément à l'article L 1331-10 du code de santé publique.

Le rejet des effluents aqueux dans des eaux de surface ou par infiltration dans des puits perdus est interdit.

Toutes les mesures seront prises pour rationaliser le nombre d'émissaires de rejet des eaux usées et pluviales.

##### **4.5.2 – Traitement des eaux pluviales avant rejet**

Les eaux de ruissellement doivent subir un traitement de débordage déshuillage avant rejet dans les réseaux publics des eaux pluviales afin de garantir une teneur en hydrocarbures totaux inférieure à 10 mg/l et en matière en suspension inférieure à 100 mg/l.

##### **4.5.3 – Traitement des eaux usées avant rejet**

Les eaux usées doivent subir si nécessaire un traitement avant rejet afin de respecter les valeurs limites de concentration suivantes avant rejet dans les réseaux publics des eaux usées.

Paramètres	Valeurs limites (moyenne journalière)
Débit	< 500 m <sup>3</sup> /jour et < 50 m <sup>3</sup> /h
Température	< 30°C
pH	5,5 à 8,5
DCO	< 200 mg/l
DBO	< 200 mg/l
MEST	< 100 mg/l
Azote global (exprimé en N)	< 60 mg/l
Phosphore total (exprimé en P)	< 10 mg/l
Sulfates	< 2000 mg/l
Cadmium et ses composés	< 0,2 mg/l
Chrome et ses composés	< 0,5 mg/l
Cuivre et ses composés	< 0,5 mg/l
Mercure et ses composés	< 0,05 mg/l

Paramètres	Valeurs limites (moyenne journalière)
Nickel et ses composés	< 0,5 mg/l
Plomb et ses composés	< 0,5 mg/l
Métaux totaux	< 5 mg/l
AOX	< 1 mg/l
Hydrocarbures totaux	< 10 mg/l

Les valeurs instantanées en concentration sont inférieures au double des valeurs limites en moyenne journalière.

#### 4.5.4 – Surveillance des rejets

L'exploitant contrôle en continu les rejets en eaux usées pour les paramètres suivants :

- Le débit
- La température
- Le pH

Pour chaque point de rejet, l'exploitant fait procéder à des analyses par un organisme habilité à cet effet, afin de vérifier le respect des prescriptions prévues aux points 4.5.2 et 4.5.3. Ces analyses sont réalisées tous les trimestres pour les eaux usées et tous les ans pour les eaux pluviales de ruissellements.

Ces analyses sont réalisées suivant une méthode de référence précisée à l'annexe 1 de l'arrêté ministériel du 2 février 1998.

Les points de rejet sont équipés de dispositifs permettant de réaliser, de façon sûre, accessible et représentative :

- des prélèvements d'échantillons,
- des mesures directes.
- des mesures de débits

### 4.6 - Prévention des pollutions accidentelles

**4.6.1** - L'exploitant prend toutes les dispositions nécessaires dans la conception, la construction et l'exploitation des installations pour limiter les risques de pollution accidentelle des eaux ou des sols.

#### 4.6.2- Stockages

Tout stockage d'un liquide susceptible de créer une pollution des eaux ou des sols est associé à une capacité de rétention dont le volume est au moins égal à la plus grande des deux valeurs suivantes :

- 100 % de la capacité du plus grand réservoir,
- 50 % de la capacité totale des réservoirs associés.

Pour les stockages de récipients de capacité unitaire inférieure ou égale à 250 litres, la capacité de rétention est au moins égale à :

- dans le cas de liquides inflammables, à l'exception des lubrifiants, 50 % de la capacité totale des fûts,
- dans les autres cas, 20 % de la capacité totale des fûts,
- dans tous les cas, 800 litres minimum ou égale à la capacité totale lorsque celle-là est inférieure à 800 litres.

Cette disposition n'est pas applicable aux bassins de traitement des eaux résiduaires.

Les capacités de rétention sont étanches aux produits qu'elles pourraient contenir et résistent à l'action physique et chimique des fluides. Il en est de même pour leur dispositif d'obturation qui est maintenu fermé.

Les produits récupérés dans les rétentions en cas d'accident, ne peuvent être rejetés que dans des conditions conformes au présent arrêté ou sont éliminés comme les déchets.

Le stockage des liquides inflammables, ainsi que des autres produits, toxiques, corrosifs ou dangereux pour l'environnement, n'est autorisé sous le niveau du sol que dans des réservoirs en fosse maçonnée, ou assimilés et, pour les liquides inflammables, dans les conditions définies dans l'arrêté ministériel du 22 juin 1998.

#### **4.6.3 - Manipulation et transfert**

Les aires de chargement et de déchargement de véhicules citernes sont étanches et reliées à des rétentions dimensionnées selon les mêmes règles.

La manipulation de produits dangereux ou polluants, solides ou liquides (ou liquéfiés) sont effectués sur des aires étanches et aménagées pour la récupération des fuites éventuelles.

Les canalisations de fluides dangereux ou insalubres sont étanches et résistent à l'action physique et chimique des produits qu'elles sont susceptibles de contenir. elles sont repérées conformément aux règles en vigueur.

Sauf exception motivée par des raisons de sécurité ou d'hygiène, les canalisations de fluides dangereux à l'intérieur de l'établissement sont aériennes.

#### **4.7 - Conséquences des pollutions accidentelles**

En cas de pollution accidentelle, l'exploitant doit être en mesure de fournir les renseignements dont il dispose, permettant de déterminer les mesures de sauvegarde à prendre pour ce qui concerne les personnes, la faune et la flore ainsi que les ouvrages exposés à cette pollution.

Ces renseignements concernent notamment

- la toxicité et les effets des produits rejetés,
- leur évolution et conditions de dispersion dans le milieu naturel,

- la définition des zones risquant d'être atteintes par des concentrations en polluants susceptibles d'entraîner des conséquences sur le milieu naturel ou les diverses utilisations des eaux,
- les méthodes de destruction des polluants à mettre en œuvre,
- les moyens curatifs pouvant être utilisés pour traiter les personnes, la faune, ou la flore exposées à cette pollution,
- les méthodes d'analyses ou d'identification et organismes compétents pour réaliser ces analyses.

#### **4.8 - Eaux d'extinction incendie**

Les eaux d'extinction d'incendie recueillies devront être évacuées par une entreprise spécialisée.

### **5 - DÉCHETS**

#### **5.1 - Dispositions générales**

**5.1.1** - L'exploitant prend toutes les dispositions nécessaires dans la conception et l'exploitation de ses installations pour assurer une bonne gestion des déchets.

#### **5.1.2 - Gestion des déchets**

L'exploitant organise, par une procédure écrite, la collecte et l'élimination des différents déchets générés par l'établissement. Cette procédure, régulièrement mise à jour, est tenue à la disposition de l'inspecteur des installations classées. Cette procédure prend en compte la classification des déchets définie par le décret n° 2002-540 du 18 avril 2002 et précise pour chaque catégorie de déchets, les modalités de collecte, d'entreposage et d'élimination.

L'exploitant établi et tient à jour un plan de localisation des différentes zones d'entreposage des déchets.

#### **5.2 - Recyclage et valorisation des déchets**

**5.2.1** - Toutes dispositions doivent être prises pour limiter les quantités de déchets produits, notamment en effectuant toutes opérations de recyclage et de valorisation.

**5.2.2** - Le tri des déchets tels que le bois, le papier, le carton, le verre,... doit être effectué, en interne ou en externe, en vue de leur recyclage ou de leur valorisation.

**5.2.3** - Les emballages vides ayant contenu des produits toxiques ou susceptibles d'entraîner des pollutions doivent être renvoyés au fournisseur lorsque leur réemploi est possible. Dans le cas contraire, s'ils ne peuvent être totalement nettoyés, ils doivent être éliminés comme des déchets dangereux.

### 5.3 – Entreposage des déchets

#### 5.3.1. Toutes précautions sont prises pour que :

- les dépôts soient tenus en état constant de propreté ;
- les dépôts ne soient pas à l'origine d'une gêne pour le voisinage (odeurs, envols) ;
- les déchets et résidus produits soient stockés, avant leur valorisation ou leur élimination, dans des conditions ne présentant pas de risque de pollution (prévention d'un lessivage par les eaux météoriques, d'une pollution des eaux superficielles et souterraines). A cette fin, les stockages de déchets dangereux sont réalisés sur des aires dont le sol est imperméable et résistant aux produits qui y sont déposés. Ces aires, nettement délimitées, sont conçues de manière à contenir les éventuels déversements accidentels et si possible normalement couvertes, sinon les eaux pluviales sont récupérées et traitées ;
- les mélanges de déchets ne puissent être à l'origine de réactions non contrôlées conduisant en particulier à l'émission de gaz ou d'aérosols toxiques ou à la formation de produits explosifs
- La durée d'entreposage soit la plus courte possible.

#### 5.3.2 Stockage en emballages

Pour les déchets dangereux, l'emballage portera systématiquement des indications permettant de reconnaître les dits déchets.

### 5.4 - Élimination des déchets

#### 5.4.1 - Principes généraux

L'élimination des déchets qui ne peuvent être ni recyclés ni valorisés, doit être assurée dans des installations dûment autorisées à cet effet. L'exploitant établit un bilan annuel récapitulant les quantités éliminées et les filières retenues sur la base d'un registre renseigné en continu et éventuellement informatisé.

Tout brûlage à l'air libre de déchets de quelque nature qu'ils soient est interdit.

Les emballages industriels sont éliminés conformément au décret n° 94-609 du 13 juillet 1994 relatif à l'élimination des déchets d'emballage dont les détenteurs finaux ne sont pas les ménages.

#### 5.4.2 - Filières d'élimination

L'exploitant justifiera le caractère ultime au sens de l'article L541-1 du Code de l'Environnement, des déchets mis en centre d'enfouissement technique.

### 5.5 - Déchets dangereux

Les déchets dangereux sont gérés conformément au décret n° 2005-635 du 30 mai 2005 relatif au contrôle des circuits de traitement des déchets dangereux et aux arrêtés ministériels pris en application de ce décret.

.../..

## 6 - SÉCURITÉ

### 6.1 - Dispositions générales

#### 6.1.1 - Contrôle de l'accès

Des dispositions matérielles et organisationnelles (clôture, fermeture à clef, gardiennage ou télésurveillance,...) interdisent l'accès libre aux installations, notamment en dehors des heures de travail.

#### 6.1.2 - Localisation des risques et zones de sécurité

L'exploitant recense, sous sa responsabilité, les parties des installations qui, en raison des caractéristiques qualitatives et quantitatives des matières mises en œuvre, stockées, utilisées ou produites, ainsi que des procédés utilisés, sont susceptibles d'être à l'origine de sinistres pouvant avoir des conséquences directes ou indirectes sur l'environnement, la sécurité publique ou le maintien en sécurité de l'environnement.

L'exploitant détermine pour chacune de ces parties, dites zones de sécurité, la nature du risque (incendie, atmosphères explosibles ou émanations toxiques). Il tient à jour un plan de ces zones.

Les zones de sécurité sont signalées et la nature du risque et les consignes à observer sont indiquées à l'entrée des zones et si nécessaire rappelées à l'intérieur.

En particulier dans les zones de risques incendie et atmosphère explosive, l'interdiction permanente de fumer ou d'approcher avec une flamme doit être affichée.

Sauf dispositions compensatoires, tout local comportant une zone de sécurité est considéré dans son ensemble comme zone de sécurité.

#### 6.1.3 - Conception des bâtiments et des installations

Les bâtiments et locaux, abritant les installations, sont construits, équipés et protégés en rapport avec la nature des risques présents, tels que définis précédemment. Les matériaux utilisés sont adaptés aux produits utilisés de manière en particulier à éviter toute réaction parasite dangereuse.

#### 6.1.4 - Règles de circulation

Les voies de circulation et les accès aux bâtiments et aires de stockage sont dimensionnés, réglementés et maintenus dégagés, notamment pour permettre l'accès et l'intervention des services de secours.

#### 6.1.5 - Matériel électrique

L'installation électrique et le matériel électrique utilisés sont appropriés aux risques inhérents aux activités exercées.

.../..

Les installations électriques sont conçues, réalisées et contrôlées conformément aux textes et normes en vigueur dont le décret modifié n° 88-1056 du 14 novembre 1988.

En outre dans les zones de risque d'apparition d'atmosphère explosive, préalablement définies par l'exploitant, le matériel électrique sera conforme aux dispositions de l'arrêté ministériel du 31 mars 1980.

**6.1.6** -Les équipements métalliques contenant ou véhiculant des produits inflammables ou explosifs sont mis à la terre et reliés par des liaisons équipotentielles.

#### **6.1.7- Protection contre la foudre**

Les installations sont protégées contre la foudre selon les dispositions de l'arrêté ministériel du 28 janvier 1993.

### **6.2 - Exploitation des installations**

#### **6.2.1 - Produits dangereux - Connaissance et étiquetage.**

La nature et les risques présentés par les produits dangereux présents dans l'établissement sont connus de l'exploitant et des personnes les manipulant, en particulier les fiches de sécurité sont à leur disposition.

Les quantités de ces produits sont limitées au strict nécessaire permettant une exploitation normale.

Dans chaque installation ou stockage (réacteurs, réservoirs, fûts, entrepôts...) leur nature et leur quantité présentes sont connues et accessibles à tout moment, en particulier l'étiquetage réglementaire est assuré.

Les réservoirs ou récipients contenant des produits incompatibles entre eux, ne sont pas associés à une même rétention.

#### **6.2.2 - Surveillance et conduite des installations**

L'exploitation des installations doit se faire sous la surveillance, directe ou indirecte, d'une ou plusieurs personnes nommément désignées par l'exploitant et ayant une connaissance de la conduite des installations et des dangers et inconvénients des produits utilisés ou stockés ainsi que des procédés mis en œuvre.

#### **6.2.3 - Consignes d'exploitation**

Les opérations dangereuses, font l'objet de consignes écrites, mises à disposition des opérateurs.

Ces consignes traitent de toutes les phases des opérations (démarrage, marche normale, arrêt de courte durée ou prolongée, opérations d'entretien).

Elles précisent :

- les modes opératoires,

.../...

- la nature et la fréquence des contrôles permettant aux opérations de s'effectuer en sécurité et sans effet sur l'environnement,
- les instructions de maintenance et nettoyage,
- les mesures à prendre en cas de dérive,
- les procédures de transmission des informations nécessaires à la sécurité pour les opérations se prolongeant sur plusieurs postes de travail.

#### **6.2.4 - Consignes de sécurité**

Des consignes écrites, tenues à jour et affichées dans les installations, indiquent les moyens à la disposition des opérateurs (nature, emplacement, mode d'emploi) pour :

- donner l'alerte en cas d'incident,
- mettre en œuvre les mesures immédiates de lutte contre l'incendie ou de fuite de produit dangereux,
- déclencher les procédures d'arrêt d'urgence et de mise en sécurité des installations.

Ces consignes précisent également :

- les contraintes spécifiques à chaque installation ou zone concernée définies précédemment.

#### **6.2.5 - Travaux**

Sauf pour les opérations d'entretien prévues par les consignes, tous travaux de modification ou de maintenance dans ou à proximité des zones à risque inflammable toxique ou explosif, font l'objet d'un permis de travail, et éventuellement d'un permis de feu, délivrée par une personne autorisée.

Ce permis précise :

- la nature des risques,
- la durée de sa validité,
- les conditions de mise en sécurité de l'installation,
- les contrôles à effectuer, avant le début, pendant et à l'issue des travaux,
- les moyens de protections individuelles et les moyens d'intervention à la disposition du personnel (appartenant à l'établissement ou à une entreprise extérieure) effectuant les travaux.

#### **6.2.6 - Vérifications périodiques**

Les installations, appareils ou stockages, contenant ou utilisant des produits dangereux, ainsi que les dispositifs de sécurité et les moyens d'intervention, font l'objet des vérifications périodiques réglementaires ou de toute vérification complémentaire appropriée. Ces vérifications sont effectuées par une personne compétente, nommément désignée par l'exploitant ou par un organisme extérieur.

### **6.3 - Moyens d'intervention**

L'établissement doit être doté de moyens de secours contre l'incendie, appropriés aux risques et conformes aux normes en vigueur.

Ces moyens se composent à minima de :

- d'extincteurs répartis à l'intérieur des locaux, sur les aires extérieures et les lieux présentant les risques spécifiques, à proximité des dégagements, bien visibles et facilement accessibles. Les agents d'extinction doivent être appropriés aux risques à combattre et compatibles avec les produits stockés.
- d'une réserve de sable sec et meuble en quantité adaptée au risque sans être inférieure à 100 litres et des pelles.
- d'un moyen permettant d'alerter les services de secours
- de plans de locaux facilitant l'intervention des services d'incendie et de secours
- d'un système d'alarme incendie
- de robinets d'incendie armés
- d'un système d'extinction automatique d'incendie pour le stockage de fuel
- d'un système de détection automatique d'incendie (température, gaz et fumées)

#### **6.4 - Protections individuelles**

Sans préjudice des dispositions du code du travail, des matériels de protection individuelle, adaptés aux risques présents dans l'établissement et permettant l'intervention en cas de sinistre, doivent être conservés à proximité des lieux d'utilisation. Ces matériels sont entretenus en bon état et vérifiés périodiquement.

#### **6.5 - Formation du personnel**

L'exploitant veille à la qualification professionnelle et à la formation initiale et continue de son personnel dans le domaine de la sécurité.

### **PRESCRIPTIONS PARTICULIÈRES APPLICABLES À CERTAINES INSTALLATIONS**

## **ARTICLE 3**

Les prescriptions du présent article s'ajoutent aux prescriptions générales des articles précédents et ne s'appliquent qu'aux installations concernées.

Le toit de la chaufferie est constitué de matériaux légers pour faire office d'évent en cas d'explosion de gaz naturel à l'intérieur des locaux. Les nouvelles chaudières sont confinées dans un local spécifique au dernier étage de la chaufferie et isolé des autres locaux.

### **1 – CHAUDIERES**

#### **1.1 – Généralités**

Les chaudières sont soumises aux dispositions à l'arrêté ministériel du 30 juillet 2003 relatif aux chaudières présentes dans des installations existantes de combustion d'une puissance supérieure à 20 MW dont certains points sont précisés dans les paragraphes ci-après.

Les fiouls lourds utilisés ont une teneur en soufre inférieure ou égale à 1% en masse dit « fioul lourd TBTS » tel que défini par l'arrêté ministériel du 25 avril 2000 relatif aux caractéristiques des fiouls lourds. La teneur en soufre devra être spécifiée dans les documents fournis avec les livraisons de fioul lourd.

Pour la production d'eau surchauffée, les chaudières sont utilisées dans l'ordre suivant : chaudières n°1 et n°2 puis chaudière n°6 puis chaudière n°4.

La production de vapeur d'eau est assurée par la chaudière n°5. L'excédent de vapeur d'eau peut être utilisé pour la production d'eau surchauffée via un condenseur.

En application de l'arrêté interpréfectoral du 5 juillet 2006 relatif au dispositif de mise en œuvre des mesures d'urgence en cas d'épisode de pollution atmosphérique par le dioxyde de soufre et/ou le dioxyde d'azote et/ou l'ozone, l'exploitant mettra en œuvre les actions suivantes :

- Actions de type 1 pour un épisode de pollution atmosphérique par le dioxyde de soufre : Utilisation des combustibles dans l'ordre prioritaire suivant : Gaz naturel puis fioul lourd avec une teneur en soufre inférieure ou égale à 0,55% en masse dit « TTBTS ».
- Actions de type 2 pour un épisode de pollution atmosphérique par le dioxyde d'azote : Gaz naturel puis fioul lourd « TTBTS » et/ou « TBTS » qui permet d'obtenir la teneur en oxydes d'azote la plus faible possible à l'émission.

## 1.2 – Définition

Le débit des effluents gazeux est exprimé en mètres cubes par heure, rapportés à des conditions normalisées de température (273,15 °K) et de pression (101,325 kPa) après déduction de la vapeur d'eau (gaz secs).

Les concentrations en polluants sont exprimées en milligrammes par mètre cube (mg/Nm<sup>3</sup>) sur gaz sec rapportées à une teneur en oxygène dans les effluents de 3 % en volume dans le cas des combustibles liquides ou gazeux.

## 1.3 - Cheminée

La cheminée d'évacuation des gaz de combustion a une hauteur minimale de 75 mètres. Elle est constituée de plusieurs conduits et la vitesse d'éjection des gaz est supérieure à 8 m/s.

La répartition des conduits est la suivante :

	Chaudière n° 0	Chaudière n°1	Chaudière n°2	Chaudières n°3 et n°4	Chaudière n°5	Chaudière n°6	Moteurs de cogénération
N° de conduits	6	1	3	5	4	1	2
Diamètre (mm)	800	1000	1230	1900	800	1670	1000

Nota : Le conduit n°1 est un double conduit concentrique

..../..

#### 1.4 - Valeurs limites d'émissions (VLE)

Les VLE en concentration s'appliquent à tous les régimes de fonctionnement stabilisés à l'exception des périodes de démarrage, de ramonage, de calibrage et de mise à l'arrêt des installations. Toutefois, ces périodes sont aussi limitées dans le temps que possible.

Polluants	VLE des chaudières n°1, n°2 et n° 5 à 3% en oxygène pour un fonctionnement au gaz naturel	VLE de la chaudière n° 6 à 3% en oxygène pour un fonctionnement au gaz naturel	VLE des chaudières n°4 et n° 6 à 3% en oxygène pour un fonctionnement au fioul lourd
Poussières	< 5 mg/Nm <sup>3</sup>	< 5 mg/Nm <sup>3</sup>	< 50 mg/Nm <sup>3</sup>
Monoxyde de carbone	< 50 mg/Nm <sup>3</sup>	< 50 mg/Nm <sup>3</sup>	< 50 mg/Nm <sup>3</sup>
Oxydes d'azote	< 90 mg/Nm <sup>3</sup> pour les chaudières n°1 et n°2 < 80 mg/Nm <sup>3</sup> pour la chaudière n°5	< 225 mg/Nm <sup>3</sup>	< 450 mg/Nm <sup>3</sup>
Dioxyde de soufre	< 35 mg/Nm <sup>3</sup>	< 35 mg/Nm <sup>3</sup>	< 850 mg/Nm <sup>3</sup>
Composé organique volatil non méthanique	< 20 mg/Nm <sup>3</sup>	< 20 mg/Nm <sup>3</sup>	< 20 mg/Nm <sup>3</sup>
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (1)	< 0,01 mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,01 mg/Nm <sup>3</sup>	< 0,01 mg/Nm <sup>3</sup>
Cadmium (Cd), Mercure (Hg), Thallium (Tl) et ses composés			0,05 mg/Nm <sup>3</sup> exprimée en Cd + Hg + Ti
Arsenic (As), Sélénium (Se), Tellure (Te) et ses composés			0,05 mg/Nm <sup>3</sup> exprimée en As + Se + Te
Plomb (Pb) et ses composés			0,03 mg/Nm <sup>3</sup>
Antimoine (Sb), Chrome (Cr), Cobalt (Co), Cuivre (Cu), Etain (Sn), Manganèse (Mn), Nickel (Ni), vanadium (V), Zinc (Zn) et leurs composés			5 mg/Nm <sup>3</sup> exprimée en Sb + Cr + Co + Cu + Sn + Mn + Ni + V + Zn

(1) La norme NF X 43-329, précise que les composés représentant la famille des HAP sont : benzo(a)anthracène, benzo(k)fluoranthène, benzo(b)fluoranthène, benzo(a)pyrène, dibenzo(a,h)anthracène, benzo(g,h,i)pérylène, indéno(1,2,3-c,d)pyrène, fluoranthène. Au sens du présent arrêté, les HAP représentent l'ensemble des composés visés dans la norme NF X 43-329.

#### 1.5 - Surveillance des émissions atmosphériques

L'exploitant met en place un programme de surveillance des émissions atmosphériques qui prend en compte les valeurs limites d'émission ainsi que les périodicités fixées par le tableau ci-après. La mesure des émissions est faite suivant les normes en vigueur et en particulier celles citées dans l'arrêté ministériel du 4 septembre 2000.

L'exploitant adresse, tous les trimestres, un bilan de cette surveillance à l'inspection des installations classées.

.../..

Paramètres	Chaudières n°1, n°2 et n°5	Chaudières n°4 et n°6
Oxygène et Température des Rejets atmosphériques	Mesure en continu	Mesure en continu
Poussières	Mesure en continu	Mesure en continu
Monoxyde de carbone	Mesure en continu	Mesure en continu
Oxydes d'azote	Mesure en continu	Mesure en continu
Dioxyde de soufre	Mesure en continu	Mesure en continu
Composé organique volatil		Mesure annuelle
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)		Mesure annuelle
Cadmium (Cd), Mercure (Hg), Thallium (Tl) et ses composés		Mesure annuelle
Arsenic (As), Sélénium (Se), Tellure (Te) et ses composés		Mesure annuelle
Plomb (Pb) et ses composés		Mesure annuelle
Antimoine (Sb), Chrome (Cr), Cobalt (Co), Cuivre (Cu), Etain (Sn), Manganèse (Mn), Nickel (Ni), vanadium (V), Zinc (Zn) et leurs composés		Mesure annuelle

#### 1.6 - Surveillance par un organisme externe

L'exploitant fait effectuer, au moins une fois par an, les mesures prévues au § 1.5 par un organisme agréé par le ministre chargé des installations classées, ou, s'il n'en existe pas, accrédité par le comité français d'accréditation (COFRAC) ou par un organisme signataire de l'accord multilatéral pris dans le cadre de la coordination européenne des organismes d'accréditation (ECA).

Les mesures périodiques des émissions de polluants s'effectuent aux allures représentatives de fonctionnement stabilisé de l'installation. La durée des mesures sera d'au moins une demi-heure, et chaque mesure sera répétée au moins trois fois. Toutefois, il pourra être dérogé à cette règle dans des conditions bien particulières ne permettant pas de respecter les durées de prélèvement (gaz très chargés ou très humides...) ou de réaliser trois prélèvements (gaz très peu chargés correspondant à des concentrations inférieures à 20 % de la valeur limite ou installations nécessitant des durées de prélèvements supérieures à deux heures...). Dans ce cas, tout justificatif sera fourni dans le rapport d'essai.

Le rapport de l'organisme est transmis dans le mois suivant sa réception à l'inspection des installations classées.

.../..

### **1.7 - Dysfonctionnement d'un équipement nécessaire au respect des VLE**

Lorsqu'un équipement est nécessaire pour respecter les valeurs limites d'émission des tableaux suivants, l'exploitant rédige une procédure d'exploitation relative à la conduite à tenir en cas de panne de cet équipement. Cette procédure indique notamment la nécessité :

- d'arrêter l'exploitation de la chaudière associée à cet équipement si le fonctionnement de celui-ci n'est pas rétabli dans les 24 heures suivant le dysfonctionnement ;
- d'informer, dans les 48 heures suivant le dysfonctionnement, l'inspection des installations classées.

La durée de fonctionnement d'une chaudière avec un dysfonctionnement d'un tel équipement ne peut excéder une durée cumulée de 120 heures sur douze mois glissants.

L'exploitant peut toutefois présenter au préfet une demande de dépassement des durées de 24 heures et 120 heures précitées, dans les deux cas suivants :

- il existe une impérieuse nécessité de maintenir l'approvisionnement énergétique ;
- la perte d'énergie produite liée à l'arrêt de l'installation, objet du dysfonctionnement, serait compensée par une installation dont les rejets seraient supérieurs.

Ces dispositions sont mentionnées dans la procédure d'exploitation demandée ci-avant.

### **1.8 – Condition de validité des mesures en continu**

Le bon fonctionnement des appareils de mesure en continu est vérifié au moins une fois par jour. Les appareils de mesure en continu sont contrôlés au moins une fois par an au moyen de mesures en parallèle selon les méthodes de référence définies par les normes en vigueur.

Les valeurs des intervalles de confiance à 95 % d'un résultat mesuré unique ne dépassent pas les pourcentages suivants des valeurs limites d'émission :

- SO<sub>2</sub> : 20 % ;
- NOx : 20 % ;
- Poussières : 30 % ;
- CO : 20 %.

Les valeurs moyennes horaires sont déterminées pendant les périodes effectives de fonctionnement de l'installation. Sont notamment exclues les périodes de démarrage, de mise à l'arrêt, de ramonage, de calibrage des systèmes de mesures des polluants atmosphériques.

Dans l'hypothèse où le nombre de jours d'indisponibilité du système de mesure en continu dépasse 30 par an, le respect des VLE doit être apprécié en appliquant les dispositions du paragraphe 1.9 (dernier alinéa).

### **1.9 - Respect des valeurs limites d'émission**

Dans le cas d'une surveillance en continu, les valeurs limites sont considérées comme respectées lorsque les résultats des mesures font apparaître simultanément que :

- aucune valeur moyenne mensuelle au cours d'un mois civil ne dépasse la valeur limite fixée par le présent arrêté ;

.../...

- pour le SO<sub>2</sub> et les poussières, 97% de toutes les valeurs moyennes relevées sur 48 heures ne dépassent 110% des valeurs limites d'émission ;
- pour les NOx, 95 % de toutes les valeurs moyennes relevées sur 48 heures ne dépassent 110% des valeurs limites d'émission.

Dans le cas de mesures discontinues ou d'autres procédures d'évaluation des émissions, les valeurs limites d'émission sont considérées comme respectées si les résultats, déterminés conformément aux dispositions de l'arrêté d'autorisation, ne dépassent pas les valeurs limites d'émission

### **1.10 – Aménagement des zones de mesure des effluents atmosphériques**

L'exploitant aménage les conduits d'évacuation des effluents atmosphériques (plate-forme de mesure, orifices, fluides de fonctionnement, emplacement des appareils, longueur droite pour la mesure des poussières...) de manière à permettre des mesures représentatives des émissions de polluants à l'atmosphère. En particulier, les dispositions de la norme NF 44-052 (puis norme EN 13284-1) sont respectées.

La mesure de la teneur en oxygène des gaz de combustion est réalisée autant que possible au même endroit que la mesure de la teneur en polluants. A défaut, l'exploitant prend toutes les dispositions nécessaires pour éviter l'arrivée d'air parasite entre le point où est réalisée la mesure de l'oxygène et celui où est réalisée celle des polluants.

### **1.11 - Enlèvement des résidus de combustion**

Conformément aux dispositions du paragraphe « 5 – DECHETS » de l'article 2 du présent arrêté, les résidus de combustion produits par les chaudières doivent être stockés dans des conditions limitant les risques de pollution (prévention des envols, des infiltrations dans le sol, des odeurs) et d'incendie.

Toutes les dispositions seront prises pour en assurer régulièrement l'évacuation. Ces enlèvements ne sont toutefois autorisés que pendant les périodes définies au point 3.2 ci-après pour les livraisons de fuel.

### **1.12 – Entretien et maintenance**

L'exploitant tient à jour un livret ou des documents de maintenance qui comprend notamment les renseignements suivants :

- nom et adresse de l'installation, du propriétaire de l'installation et, éventuellement, de l'entreprise chargée de l'entretien ;
- caractéristiques du local « combustion », des installations de stockage du combustible, des générateurs de l'équipement de chauffe ;
- caractéristiques des combustibles préconisées par le constructeur, résultats des mesures de viscosité du fioul lourd et de sa température de réchauffage, mesures prises pour assurer le stockage du combustible, l'évacuation des gaz de combustion et leur température à leur débouché, le traitement des eaux ;
- désignation des appareils de réglage des feux et de contrôle ;
- dispositions adoptées pour limiter la pollution atmosphérique ;

- conditions générales d'utilisation de la chaleur ;
- résultat des mesures et vérifications et visa des personnes ayant effectué ces opérations, consignation des observations faites et suites données ;
- grandes lignes de fonctionnement et incidents d'exploitation assortis d'une fiche d'analyse ;
- consommation annuelle de combustible ;
- indications relatives à la mise en place, au remplacement et à la réparation des appareils de réglage des feux et de contrôle ;
- indications des autres travaux d'entretien et opérations de nettoyage et de ramonage ;
- indications de toutes les modifications apportées à l'installation, ainsi qu'aux installations connexes, ayant une incidence en matière de sécurité ou d'impact sur l'environnement.

### **1.13 – Prévention des risques d'incendie et d'explosion**

Les réseaux d'alimentation en combustible doivent être conçus et réalisés de manière à réduire les risques en cas de fuite, notamment dans des espaces confinés. Les canalisations sont en tant que de besoin protégées contre les agressions extérieures (corrosion, choc, température excessive...) et repérées par les couleurs normalisées ou par étiquetage.

Un dispositif de coupure manuelle, indépendant de tout équipement de régulation de débit, doit être placé à l'extérieur des bâtiments pour permettre d'interrompre l'alimentation en combustible liquide ou gazeux des appareils de combustion. Ce dispositif, clairement repéré et indiqué dans des consignes d'exploitation, doit être placé :

- dans un endroit accessible rapidement et en toutes circonstances ;
- à l'extérieur et en aval du poste de livraison et/ou du stockage du combustible.

Il est parfaitement signalé et maintenu en bon état de fonctionnement et comporte une indication du sens de la manœuvre ainsi que le repérage des positions ouverte et fermée.

Dans les installations alimentées en combustible gazeux, la coupure de l'alimentation en gaz sera assurée par deux vannes automatiques redondantes, placées en série sur la conduite d'alimentation en gaz à l'extérieur des bâtiments. Ces vannes sont asservies chacune à des capteurs de détection de gaz et un pressostat. Toute la chaîne de coupure automatique (déttection, transmission du signal, fermeture de l'alimentation de gaz) est testée périodiquement. La position ouverte ou fermée de ces organes est clairement identifiable par le personnel d'exploitation.

Un dispositif de détection de gaz, déclenchant, selon une procédure préétablie, une alarme en cas de dépassement des seuils de danger, doit être mis en place dans les installations utilisant un combustible gazeux afin de prévenir l'apparition d'une atmosphère explosive. Ce dispositif doit couper l'arrivée du combustible et interrompre l'alimentation électrique, à l'exception de l'alimentation des matériels et des équipements destinés à fonctionner en atmosphère explosive, de l'alimentation en très basse tension et de l'éclairage de secours, sans que cette manœuvre puisse provoquer d'arc ou d'étincelle pouvant déclencher une explosion. Un dispositif de détection d'incendie doit équiper les installations implantées en sous-sol.

L'emplacement des détecteurs de gaz est déterminé par l'exploitant en fonction des risques de fuite et d'incendie. Leur situation est repérée sur un plan. Ils sont contrôlés régulièrement et les résultats de ces contrôles sont consignés par écrit. Des étalonnages sont régulièrement effectués.

Toute détection de gaz dans l'atmosphère du local des chaudières, au-delà de 30 % de la limite inférieure d'explosivité (LIE), entraîne l'arrêt d'urgence des chaudières et moteurs de cogénération ainsi que la coupure générale de l'alimentation électrique et en gaz naturel.

Cette mise en sécurité est prévue dans les consignes d'exploitation.

Tout appareil de réchauffage d'un combustible liquide doit comporter un dispositif limiteur de la température, indépendant de sa régulation, protégeant contre toute surchauffe anormale du combustible. Une alarme doit alerter les opérateurs en cas de dérive.

Le parcours des canalisations à l'intérieur des locaux où se trouvent les appareils de combustion est aussi réduit que possible. Par ailleurs, un organe de coupure rapide doit équiper chaque appareil de combustion au plus près de celui-ci.

Les chaudières sont équipées de dispositifs permettant, d'une part, de maîtriser leur bon fonctionnement et, d'autre part, en cas de défaut, de mettre en sécurité l'appareil concerné et au besoin l'installation.

Les chaudières comportent un dispositif de contrôle de la flamme ou un contrôle de température. Le défaut de son fonctionnement doit entraîner la mise en sécurité des appareils et l'arrêt de l'alimentation en combustible.

#### **1.14— Alimentation en combustible liquide**

Des bacs de rétention seront installés sous tous les appareils véhiculant un combustible liquide. Ces bacs seront équipés de détecteurs de présence de liquide déclenchant une alarme sonore et son enregistrement au niveau de la salle de contrôle. Ces bacs seront dimensionnés de manière à pouvoir éviter un épandage de liquide avant que le personnel ne soit en mesure d'intervenir.

#### **1.15 – Fonctionnement des chaudières n°0 et n°3**

Elles ne sont utilisées qu'en secours des autres chaudières de la Chaufferie Lafayette. Elles font l'objet d'un contrôle annuel par un organisme dans les conditions prévues au paragraphe 1.6. Ce contrôle porte sur l'ensemble des paramètres fixés au paragraphe 1.5.

### **2 – MOTEURS DE COGENERATION**

#### **2.1. Généralités**

Les moteurs de cogénération fonctionnent au gaz naturel. Ils sont soumis aux dispositions de l'arrêté ministériel du 11 août 1999 relatif aux moteurs et turbines à combustion présents dans des installations de combustion d'une puissance supérieure à 20 MW dont certains points sont précisés dans les paragraphes ci-dessous.

.../...

L'installation de cogénération ne peut fonctionner que du 1<sup>er</sup> novembre (N) au 31 mars (N+1).

L'exploitant informera dans les meilleurs délais l'inspecteur des installations classées des situations dans lesquelles les installations de cogénération fonctionneront ou ont fonctionné sans valorisation de l'énergie thermique, pour une période d'au moins 24 heures.

## 2.2. Valeurs limites à l'émission

Les valeurs limites de rejet suivantes seront respectées :

	Valeurs limite d'émission en mg/Nm <sup>3</sup> à 5 % en oxygène (à partir du 1 <sup>er</sup> janvier 2008)	Valeurs limite d'émission en mg/Nm <sup>3</sup> à 5 % en oxygène (à partir du 1 <sup>er</sup> janvier 2015)
Oxydes d'azote	250	100
Monoxyde de carbone	650	100
COV non méthanique	150	150

## 2.3. Contrôle des conditions de fonctionnement

Un contrôle bimestriel des rejets sera effectué par un organisme agréé. Il portera sur le débit, la température, les concentrations de monoxyde de carbone, d'oxydes d'azote et composés organiques volatils non méthaniques.

## 2.4. Rejet atmosphérique

La cheminée d'évacuation des gaz de combustion des moteurs de cogénération aura la même hauteur que les cheminées des chaudières.

La vitesse d'éjection des gaz de combustion est de 8 m/s.

## 2.5. Sécurité

L'installation de cogénération est implantée dans un local spécifique.

La ventilation du local est suffisante pour éviter la formation d'une atmosphère explosive.

Les moyens de lutte incendie sont adaptés à un feu de gaz ou électrique.

Le local est équipé de détecteurs de gaz et d'incendie.

## 2.6 – Prévention des risques d'incendie et d'explosion

Les réseaux d'alimentation en combustible doivent être conçus et réalisés de manière à réduire les risques en cas de fuite, notamment dans des espaces confinés. Les canalisations sont en tant que de besoin protégées contre les agressions extérieures (corrosion, choc, température excessive...) et repérées par les couleurs normalisées ou par étiquetage.

Un dispositif de coupure manuelle, indépendant de tout équipement de régulation de débit, doit être placé à l'extérieur des bâtiments pour permettre d'interrompre l'alimentation en combustible liquide ou gazeux des appareils de combustion. Ce dispositif, clairement repéré et indiqué dans des consignes d'exploitation, doit être placé:

- dans un endroit accessible rapidement et en toutes circonstances ;
- à l'extérieur et en aval du poste de livraison de gaz naturel.

Il est parfaitement signalé et maintenu en bon état de fonctionnement et comporte une indication du sens de la manœuvre ainsi que le repérage des positions ouverte et fermée.

Dans les installations alimentées en combustible gazeux, la coupure de l'alimentation en gaz sera assurée par deux vannes automatiques redondantes, placées en série sur la conduite d'alimentation en gaz à l'extérieur des bâtiments. Ces vannes sont asservies chacune à des capteurs de détection de gaz et un pressostat. Toute la chaîne de coupure automatique (détection, transmission du signal, fermeture de l'alimentation de gaz) est testée périodiquement. La position ouverte ou fermée de ces organes est clairement identifiable par le personnel d'exploitation.

Un dispositif de détection de gaz, déclenchant, selon une procédure préétablie, une alarme en cas de dépassement des seuils de danger, doit être mis en place dans les installations utilisant un combustible gazeux afin de prévenir l'apparition d'une atmosphère explosive. Ce dispositif doit couper l'arrivée du combustible et interrompre l'alimentation électrique, à l'exception de l'alimentation des matériels et des équipements destinés à fonctionner en atmosphère explosive, de l'alimentation en très basse tension et de l'éclairage de secours, sans que cette manœuvre puisse provoquer d'arc ou d'étincelle pouvant déclencher une explosion. Un dispositif de détection d'incendie doit équiper les installations implantées en sous-sol.

L'emplacement des détecteurs de gaz est déterminé par l'exploitant en fonction des risques de fuite et d'incendie. Leur situation est repérée sur un plan. Ils sont contrôlés régulièrement et les résultats de ces contrôles sont consignés par écrit. Des étalonnages sont régulièrement effectués.

Toute détection de gaz dans l'atmosphère du local des moteurs de cogénération, au-delà de 30 % de la limite inférieure d'explosivité (LIE), entraîne l'arrêt d'urgence des chaudières et des moteurs de cogénération ainsi que la coupure générale de l'alimentation électrique et en gaz naturel.

Cette mise en sécurité est prévue dans les consignes d'exploitation.

Le parcours des canalisations à l'intérieur des locaux où se trouvent les appareils de combustion est aussi réduit que possible. Par ailleurs, un organe de coupure rapide doit équiper chaque appareil de combustion au plus près de celui-ci.

Les moteurs de cogénération sont équipés de dispositifs permettant, d'une part, de maîtriser leur bon fonctionnement et, d'autre part, en cas de défaut, de mettre en sécurité l'appareil concerné et au besoin les installations.

### **3 – STOCKAGE DE FIOUL LOURD ET DE FIOUL DOMESTIQUE**

#### **3.1 – Conditions de stockage**

Le fioul lourd est stocké dans 4 cuves et le fioul domestique dans une cuve. Ces cuves sont installées dans des locaux dont les dalles inférieures et supérieures ainsi que les parois sont étanches.

Les locaux sont équipés :

- d'un système de détection d'incendie;
- d'un dispositif à déclenchement automatique et manuel d'extinction par mousse à foisonnement;
- d'un dispositif de refroidissement pouvant assurer pour chaque cuve un débit minimum de 3 litres par minute et par unité de surface latérale des cuves.
- d'un détecteur de présence de liquide en partie inférieure

Ces locaux sont situés en dessous du sol et constitués de matériaux incombustibles.

Chaque cuve est équipée d'un évent, d'un dispositif automatique de limitation du remplissage, d'un indicateur de niveau et, pour les cuves de fioul lourd, d'un capteur de température.

L'exploitant procède à une vérification régulière de l'état des cuves et des locaux. En particulier, tous les 10 ans, il procède à une visite interne et externe des cuves.

#### **3.2 – Conditions de livraison du fioul**

Le site est équipé d'une aire de livraison étanche et qui assure une rétention de 25 m<sup>3</sup>. L'entrée et la sortie de camions de livraison se font dans le sens de circulation du cours Lafayette.

Des bacs à sable et des pelles ainsi que des extincteurs sont disposés à proximité de l'air de livraison.

Les mesures de sécurité pour les livraisons sont décrites dans une consigne.

Les livraisons se font sous la surveillance permanente de personnel d'exploitation de la chaufferie.

Les livraisons de fioul lourd et de fioul domestique sont autorisées du lundi au vendredi entre 7 heures et 19 heures. Elles sont interdites le week-end et les jours fériées.

### **4 – GROUPES DE REFRIGERATION**

La réfrigération en circuit ouverte par eau perdue est interdite sauf en cas de secours.

L'utilisation de gaz combustibles ou toxiques ainsi que des gaz chlorofluocarbones (CFC) et hydrochlorofluorcarbones (HCFC) comme agent de réfrigération est interdite.

Les gaz utilisés sont des hydrofluorocarbones (HFC).

Les installations de réfrigération sont exploitées conformément au décret n° 2007-737 du 7 mai 2007 et l'arrêté ministériel du 7 mai 2007.

## **5 - TOURS AEROREFRIGERANTES**

Les installations de dispersion d'eau dans un flux d'air sont régies par les dispositions de l'arrêté ministériel du 13 décembre 2004 relatif aux prescriptions générales applicables à ce type d'installation.

L'ensemble des dispositions prévues au §1 « fréquence des prélèvements en vue de l'analyse des légionnelles » de l'article 8 de l'arrêté ministériel précité est remplacé par la disposition suivante : La fréquence des prélèvements et analyses des legionella specie selon la norme NF T90-431 est au minimum mensuelle pendant la période de fonctionnement de l'installation.

En application de l'arrêté ministériel du 13 décembre 2004, les documents suivants sont tenus à la disposition de l'inspection des installations classées :

- Le plan d'entretien préventif, de nettoyage et de désinfection de l'installation
- L'analyse méthodique des risques de développement des légionnelles
- Le plan de surveillance des paramètres micro biologiques et physico-chimiques
- Le carnet de suivi des opérations
- Les résultats des contrôles micro biologiques et physico-chimiques
- Le rapport du contrôle périodique des installations fait par l'organisme agréé.

En application de l'arrêté ministériel du 13 décembre 2004, les documents suivants sont adressés à l'inspection des installations classées

- Le bilan annuel des analyses micro biologiques pour le 30 avril de l'année suivante.
- La déclaration par télécopie du dépassement du seuil de 100 000 UFC/L dès réception du résultat.
- Le rapport d'incident, relatif au dépassement du seuil de 100 000 UFC/L, dès la réception des analyses 48 heures après la remise en service de l'installation.

## **MESURES TRANSITOIRES ET ETUDES PARTICULIERES**

### **ARTICLE 4**

#### **1 – Bilan annuel d'exploitation**

L'exploitant adressera annuellement à l'inspection des installations classées le bilan annuel demandé par l'article 4 de l'arrêté ministériel du 30 juillet 2003 relatif aux chaudières.

## **2 – Bilan annuel des émissions atmosphériques**

L’exploitant effectuera annuellement les déclarations prévues par les arrêtés ministériels du 24 décembre 2002 relatif aux émissions polluantes et du 28 juillet 2005 relatif aux émissions de gaz à effet de serre.

## **3 – Bilan de fonctionnement**

L’exploitant réalise tous les 10 ans un bilan de fonctionnement dans les conditions prévues par l’arrêté ministériel du 29 juin 2004 relatif au bilan de fonctionnement prévu par l’article R 512-45 du code de l’environnement. Le prochain bilan sera remis d’ici le 31 décembre 2014 au Préfet du Rhône.

## **4 – Ressource en eau**

L’exploitant réalise tous les 10 ans une étude d’incidence sur la ressource en eau du prélèvement d’eau en nappe. La prochaine étude sera remise d’ici le 31 décembre 2008 au Préfet du Rhône.

## **5 – Transformateurs électriques aux PCB**

Les 6 transformateurs contenant des PCB seront déposés au plus tard d’ici le 31 décembre 2008.

Les dispositions du paragraphe 10 de l’article 3 de l’arrêté préfectoral du 27 octobre 1992 reste en vigueur jusqu’au 31 décembre 2008.

## **6 – Tours aéroréfrigérantes**

L’étude acoustique relative à la réduction des nuisances sonores engendrées par le fonctionnement des tours aéroréfrigérantes sera remise dans un délai de 6 mois à compter de la notification du présent arrêté au Préfet du Rhône. Elle prévoira une mesure des niveaux de bruit et d’émergence lors de l’été 2009 afin de s’assurer de l’efficacité des améliorations apportées.

## **7 – Groupes de réfrigération**

Le fonctionnement avec du fluide R22 pour le groupe de réfrigération d’une puissance absorbée de 1,2 MW électrique est autorisé jusqu’au 31 décembre 2015 conformément au règlement européen.

.../...

## 8 – Chaudières n°4 et n°6

L'exploitant transmettra dans un délai de 6 mois à compter de la notification du présent arrêté au Préfet du Rhône une étude technico-économique relative à la situation des chaudières n°4 et n°6 par rapport aux meilleures techniques disponibles et aux améliorations pouvant y être apportées.

## DISPOSITIONS DIVERSES

### ARTICLE 5

1. Une copie du présent arrêté sera déposée à la mairie du 3<sup>ème</sup> arrondissement de LYON et à la préfecture du Rhône (Direction de la citoyenneté et de l'environnement - Bureau de l'environnement industriel) et pourra y être consultée.
2. Un extrait du présent arrêté sera affiché en mairie pendant une durée minimum d'un mois ; procès-verbal de l'accomplissement de cette formalité sera dressé par les soins du maire.
3. Le même extrait sera affiché en permanence de façon visible dans l'établissement par les soins de l'exploitant.
4. Un avis sera inséré par les soins du préfet et aux frais de l'exploitant dans deux journaux locaux ou régionaux diffusés dans tout le département.

### ARTICLE 6

Délai et voie de recours (article L 514-6 du code de l'environnement) : la présente décision ne peut être déférée qu'au tribunal administratif ; le délai de recours est de deux mois pour le demandeur ou l'exploitant à compter de sa notification et de quatre ans pour les tiers à compter de sa publication ou de son affichage.

### ARTICLE 7

Le secrétaire général de la préfecture et le directeur régional de l'industrie, de la recherche et de l'environnement, inspecteur des installations classées, sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté, dont une copie sera adressée :

- au sénateur-maire de LYON, chargé de l'affichage prescrit à l'article 5 précité,
- à l'exploitant.



26 DEC. 2007  
Lyon, le  
Le préfet,  
Pour le Préfet  
Le Secrétaire Général,  
Christophe BAY

Annexe 1

Activités exercées par ELVYA à la chaufferie urbaine LAFAYETTE à LYON 3 <sup>ème</sup>			
Rubrique	Nature et volume de l'activité	Installations concernées	Régime
2910 - A.1	Installation de combustion d'une puissance totale de 159,67 MW thermique (PCI)	<p><b>Production d'eau chaude surchauffée :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chaudière n°1 au gaz naturel de 18,98 MW thermique (PCI)</li> <li>- Chaudière n°2 au gaz naturel de 19,42 MW thermique (PCI)</li> <li>- Chaudière n°4 au fioul lourd de 39,10 MW thermique (PCI)</li> <li>- Chaudière n°6 au gaz naturel et fioul lourd de 53,76 MW thermique (PCI)</li> <li>- Chaudière n°3 au fioul lourd de 39 MW thermique (PCI) en secours</li> </ul> <p><b>Production de vapeur :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chaudière n°5 au gaz naturel de 11,71 MW thermique (PCI)</li> <li>- Chaudière n°0 au fioul lourd de 9,3 MW thermique (PCI) en secours</li> </ul> <p><b>Cogénération :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 moteurs de cogénération au gaz naturel d'une puissance unitaire de 4,5 MW thermique (PCI)</li> </ul> <p><b>Secours électrique :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un groupe électrogène au fioul domestique de 3,2 MW thermique (PCI)</li> </ul>	A
2920.2-a	Installation de réfrigération et de compression d'air d'une puissance totale absorbée de 7,069 MW	<p>7 groupes de réfrigération d'une puissance totale absorbée de 6,995 MW</p> <p>3 compresseurs d'air d'une puissance totale absorbée de 74 KW</p>	A
2921.1.a	Installations de refroidissement par dispersion d'eau dans un flux d'air d'un puissance de 53,4 MW thermique	6 tours aéroréfrigérantes de type circuit primaire ouvert d'une puissance unitaire de 8,9 MW thermique	A
1180.1	Matériels contenant des PCB	6 transformateurs électriques contenant au total 13400 litres de PCB	D
1432.2.b	Stockage de liquides inflammables d'une capacité équivalente de 94,9 m <sup>3</sup>	<p>4 cuves de fioul lourd d'une capacité totale de 1233 m<sup>3</sup> (3 cuves de 310 m<sup>3</sup> et une cuve de 303 m<sup>3</sup>)</p> <p>Une cuve de fioul domestique de 63 m<sup>3</sup></p> <p>Une cuve journalière de fioul domestique de 500 litres</p>	D
Loi sur l'eau 1120-2	Prélèvement par forage dans un système aquifère	Prélèvement de 180 000 m <sup>3</sup> d'eau par an	D

Pour copie conforme  
Signature : 

VU POUR ETRE ANNEXÉ A L'ARRÊTÉ  
PRÉFECTORAL DU 26 DEC. 2007  
Pour le PRÉFET,   
Le Secrétaire Général,  
Christophe BAY

Pour l'ensemble de l'ensemble  
La Secrétaire Générale  
Ghislaine BENSEMOUN

VU POUR ETRE ANNEXE A L'ARRÊTÉ  
PRÉFECTORAL DU

26 DEC. 2007

LE PREFET  
Le Secrétaire Général

BRUIT

Christophe BAY

Annexe 2

## 1 - VALEURS LIMITES

Les émissions sonores engendrées par l'ensemble des activités exercées à l'intérieur de l'établissement, y compris celles des véhicules et engins visés à l'article 2 du présent arrêté, ne doivent pas dépasser les valeurs définies dans le tableau suivant.

Période	Niveaux de bruit admissibles en limites de propriété	Valeur admissible de l'émergence dans les zones à émergence réglementée	
		Ba (2) entre 35 et 45 dBA	Ba (2) supérieur à 45 dBA
Jour : 7h à 22h sauf dimanches et jours fériés	Les niveaux de bruit admissibles en limites de propriété sont fonction du niveau de bruit résiduel (1). Ces niveaux de bruit doivent être tels qu'ils permettent d'assurer dans tous les cas le respect des valeurs d'émergence admissibles dans les zones à émergence réglementée. Dans tous les cas, les niveaux de bruit admissibles sont inférieurs à 70 dBA.	6	5
Nuit : 22h à 7h ainsi que les dimanches et jours fériés	Les niveaux de bruit admissibles en limites de propriété sont fonction du niveau de bruit résiduel (1). Ces niveaux de bruit doivent être tels qu'ils permettent d'assurer dans tous les cas le respect des valeurs d'émergence admissibles dans les zones à émergence réglementée. Dans tous les cas, les niveaux de bruit admissibles sont inférieurs à 60 dBA.	4	3

(1) Br = Bruit résiduel : bruit ambiant en l'absence des bruit particuliers du site (installations à l'arrêté).

(2) Ba = Bruit ambiant : bruit total composé des bruits émis par toutes les sources proches et éloignées (installations en fonctionnement).

## 2 - CONTRÔLE DES ÉMISSIONS SONORES

2.1 - Une mesure du niveau de bruit et de l'émergence doit être effectuée lors de l'hiver 2007/2008 puis au moins tous les trois ans par une personne ou un organisme qualifié choisi après accord de l'inspecteur des installations classées.

2.2 - Cette mesure doit être effectuée selon la méthode fixée à l'annexe de l'arrêté ministériel du 23 janvier 1997 relatif à la limitation des bruits émis dans l'environnement par les installations classées pour la protection de l'environnement.

Elle est effectuée aux emplacements suivants :

Point n°1 : 197 cours Lafayette (7<sup>ème</sup> étage) et Point n°2 : 15 Bd Viviers Merle (6<sup>ème</sup> étage).