



PREFET DU NORD

Secrétariat général
de la préfecture du Nord

Direction
des politiques publiques

Bureau des installations classées
pour la protection de l'environnement

Réf : DiPP-Bicpe/CB

**Arrêté préfectoral imposant à Société BALL PACKAGING EUROPE
BIERNE SAS des prescriptions complémentaires en vue de modifier les
conditions de fonctionnement de ses installations de traitement de rejets
atmosphériques concernant son établissement situé à BIERNE**

Le Préfet de la région Nord - Pas-de-Calais
Préfet du Nord
Officier de la légion d'Honneur
Commandeur de l'ordre national du Mérite

Vu le code de l'environnement, notamment l'article R. 512-31 ;

Vu l'arrêté préfectoral du 13 décembre 2007 autorisant la Société BALL PACKAGING EUROPE BIERNE -
siège social : Zone d'entreprises de Bergues B.P. 59 59380 BIERNE - à exploiter ses activités Zone
d'entreprises de Bergues sur le territoire des communes de BIERNE et SOCX ;

Vu la demande présentée par la Société BALL PACKAGING EUROPE BIERNE en vue de modifier les
conditions de fonctionnement de ses installations de traitement des rejets atmosphériques et d'intégrer ces
modifications dans l'arrêté préfectoral d'autorisation d'exploiter du 13 décembre 2007 pour son
établissement situé sur le territoire des communes de BIERNE et SOCX ;

Vu le dossier produit à l'appui de cette demande ;

Vu le rapport du 18 mai 2011 de Monsieur le directeur régional de l'environnement, de l'aménagement et du
logement, chargé du service d'inspection des installations classées pour la protection de l'environnement,
dont copie ci-jointe ;

Vu l'avis émis par le conseil départemental de l'environnement et des risques sanitaires et technologiques
du Nord lors de sa séance du 19 juillet 2011 ;

Sur la proposition de Monsieur le secrétaire général de la préfecture du Nord,

ARRÊTE

Article 1

La société Ball Packaging Europe Bierre SAS dont le siège social est situé Zone d'Entreprises de Bergues à Bierre est tenue de respecter les dispositions suivantes pour l'exploitation de son établissement situé sur le territoire des communes de BIERNE et SOCX.

Article 2

Les dispositions de l'article 13.3.3 de l'Arrêté Préfectoral d'Autorisation du 13 décembre 2007 sont remplacées par les dispositions suivantes :

13.3.3 - Substances polluantes

Le rendement de la station d'épuration de Bierre-Socx doit permettre au rejet dans le milieu naturel de satisfaire à des performances identiques à celles obtenues par traitement propre.

Les eaux usées issues des réservoirs tampon devront en toute circonstance respecter les valeurs limites supérieures suivantes avant rejet à l'ouvrage d'épuration :

| PARAMETRES | CONCENTRATIONS (en mg/l) (1) | | FLUX en kg/j | |
|-----------------------------|------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| | Maximale instantanée | Moyenne mensuelles (3) | Maximal journalier | Moyen mensuel (3) |
| MES | 150 | 80 | 80 | 50 |
| DCO | 720 | 520 | 410 | 300 |
| DBO ₅ | 190 | 140 | 100 | 80 |
| Azote global (2) | 20 | 18 | 10 | 7 |
| Phosphore total | 5 | 3 | 3 | 2 |
| AOX | 1 | 0,5 | 0,8 | 0,4 |
| Détergents anioniques | 1 | 0,8 | 0,7 | 0,5 |
| Détergents non ioniques (3) | 25 | 16 | 12 | 8 |
| Chlorures | 600 | - | 480 | - |
| Métaux lourds totaux | 6,5 | - | 4 | - |
| Aluminium et composés (Al) | 0,15 | - | 0,1 | - |
| Cadmium (Cd) | 0,02 | - | 0,01 | - |
| Chrome et composés (Cr) | 0,08 | - | 0,05 | - |
| Cuivre et composés (Cu) | 0,15 | - | 0,1 | - |
| Etain et composés (Sn) | 1,6 | - | 1 | - |
| Fer et composés | 1 | - | 0,6 | - |
| Nickel et composés (Ni) | 0,15 | - | 0,1 | - |
| Zinc et composés (Zn) | 0,15 | - | 0,08 | - |
| Chrome hexavalent | Seuil de détection | | | |
| Cyanures | | | | |
| Tributylétain | | | | |

(1) sur effluent non décanté au prélèvement

(2) comprenant l'azote organique, l'azote ammoniacal et l'azote oxydé

(3) pondérée selon le débit de l'effluent

La concentration maximale en Ag des effluents issus de l'unité de développement de surfaces photosensibles doit être inférieure à 50 mg/m² de surface traitée (pour le calcul de la surface traitée, la totalité des surfaces photosensibles est prise en compte)

Article 3

Les dispositions de l'article 15.1 de l'arrêté préfectoral d'autorisation du 13 décembre 2007 sont remplacées par les dispositions suivantes :

15.1 – Surveillance

L'exploitant doit mettre en place un programme de surveillance des rejets d'eaux usées industrielles de ses installations. Les mesures sont effectuées dans les conditions fixées ci-après.

| PARAMETRES | FREQUENCE |
|-------------------------|-----------------|
| Débit | En continu |
| Conductivité | journalière |
| pH | En continu |
| MES | journalière |
| DCO | journalière |
| DBO ₅ | hebdomadaire |
| Azote global | hebdomadaire |
| Phosphore total | hebdomadaire |
| AOX | Mensuelle |
| Détergents anioniques | Trimestrielle * |
| Détergents non ioniques | Trimestrielle * |
| Aluminium et composés | Annuelle |
| Zinc et composés | Annuelle |
| Cadmium | Annuelle |
| Chrome et composés | Annuelle |
| Cuivre et composés | Annuelle |
| Etain et composés | Trimestrielle |
| Fer et composés | Annuelle |
| Nickel et composés | Annuelle |
| Chlorures | Trimestrielle |
| Argent ** | Trimestrielle |

* En cas d'anomalie de fonctionnement ou de dérive des résultats (dépassement répété des valeurs limites), la fréquence d'analyse sera mensuelle.

** mesure à effectuer sur le rejet eaux usées du service lithographie.

Article 4

Les dispositions de l'article 18 - Traitement des rejets atmosphériques de l'arrêté Préfectoral d'Autorisation du 13 décembre 2007 sont remplacées par les dispositions suivantes :

ARTICLE 18 - TRAITEMENT DES REJETS ATMOSPHERIQUES

Les effluents raccordés à l'incinérateur sont décrits à l'article 20.1.

L'oxydateur thermique doit être conçu, exploité et entretenu de manière à réduire à leur minimum les durées d'indisponibilité pendant lesquelles il ne peut assurer pleinement sa fonction. Ces dernières ne peuvent dépasser dix jours par an et sont, dans la mesure du possible, associées aux arrêts de production.

Les effluents habituellement traités par l'incinérateur sont, en cas d'indisponibilité de l'outil de traitement, évacués dans les conditions suivantes :

| | N° EXTRACTION | Hauteur cheminée par rapport au sol en m | Section du rejet en m ² |
|---|---------------|--|------------------------------------|
| Coater 1, Coater 2, Coater 3, Coater 4 | 66 | 15 | 0,125 |
| Extracteur four OBO1 | 46 | 17 | 0,237 |
| BLM 0, 1 et 2 - LSM 0 à 8 - LSM 11 à 19 - BLM 4, 5 et 6 - LSM 21 à 26 - LSM 31 à 36 | 100 | 13 | 0,395 |
| Extraction four IBO1 | 40 | 17 | 0,075 |
| Extraction four IBO2 | 43 | 17 | 0,075 |
| Extraction four OBO3 | 52 | 17 | 0,237 |
| Extraction four IOB4 | 37 | 17 | 0,075 |
| BLM 7, 8 et 9 - LSM 41 à 46 et LSM 51 à 56 | 101 | 13 | 0,395 |
| Extraction four IBO3 | 34 | 17 | 0,075 |

Les principaux paramètres permettant de s'assurer de la bonne marche des installations de traitement doivent être contrôlés périodiquement ou en continu avec asservissement à une alarme.

Les événements ayant entraîné le fonctionnement d'une alarme et/ou l'arrêt des installations ainsi que les causes de ces événements, les remèdes apportés et les actions engagées pour éviter le renouvellement d'un tel événement sont consignés dans un document.

La dilution des rejets atmosphériques autre que celle pouvant résulter du rassemblement normal des effluents de l'établissement ou celle nécessaire à la bonne marche des installations de traitement est interdite.

Article 5

Les dispositions de l'article 20.1 Caractéristiques des installations de l'Arrêté Préfectoral d'Autorisation du 13 décembre 2007 sont remplacées par les dispositions suivantes :

| | N° d'extraction | Outil | Hauteur minimale de la cheminée par rapport au sol (m) | Section maxi au débouché en m | Débit maximal Nm ³ /h | Raccordement |
|---------|-----------------|---------------------------|--|-------------------------------|----------------------------------|--------------|
| LIGNE 1 | | Coater 1 | | | 5300 | oui |
| | | Coater 2 | | | 5300 | oui |
| | | Extracteur four OBO1 | | | 6800 | oui |
| | 45 | Refroidissement four OBO1 | 17 | 0,635 | 12700 | non |
| | | LSM 0 à 8 | | | 4280 | oui * |
| | | BLM 0,1 et 2 | | | 5280 | oui* |
| | 72 | Convoyeur LSM à IBO 1 | 19 | 0,984 | 51900 | non |
| | | extraction four IBO1 | | | 8980 | oui |

| | | | | | | |
|------------|-------|---------------------------|------|--|-------|-------|
| | 39 | refroidissement four IB01 | 17 | 0,635 | 9510 | non |
| | | LSM 11 à 19 | | | 4280 | oui* |
| | 72 | Convoyeur LSM à IBO2 | 19 | 0,984 | 51900 | non |
| | | extraction four IBO2 | | | 8980 | oui |
| | 42 | refroidissement four IBO2 | 17 | 0,635 | 9810 | non |
| | 62 | Décoratrice 1 | 19 | 0,096 | 2575 | non |
| | 61 | Décoratrice 2 | 19 | 0,096 | 3318 | non |
| | 49 | Extracteur four OBO2 | 17 | 0,237 | 5966 | non |
| | 48 | Refroidissement four OBO2 | 17 | 0,635 | | non |
| L2 L3 | | Coater 3 | | | 5300 | oui |
| | | Coater 4 | | | 5300 | oui |
| | | Extracteur four OBO3 | | | 6800 | oui |
| | 51 | Refroidissement four OBO3 | 17 | 0,635 | 11700 | non |
| LIGNE 2 | | BLM 4, 5 et 6 | | | 5280 | Oui * |
| | 73 | LSM 21 à 26 et 31 à 36 | | | 4280 | Oui * |
| | 71 | Convoyeur LSM à IBO4 | 19 | 0,984 | 54000 | non |
| | | extraction four IBO4 | | | 6500 | oui |
| | 36 | refroidissement four IB04 | 17 | 0,635 | 12500 | non |
| | 65 | décoratrice 3 | 19 | 0,096 | 3900 | non |
| | 55 | Extracteur four OBO4 | 17 | 0,237 | 6158 | non |
| | 54 | Refroidissement OBO4 | 17 | 0,635 | | non |
| LIGNE 3 | | BLM 7, 8 et 9 | | | 5280 | Oui * |
| | | LSM 41 à 46 et 51 à 56 | | | 2860 | Oui * |
| | 71 | Convoyeur LSM à IBO3 | 19 | 0,984 | 54000 | non |
| | | Extraction four IBO3 | | | 6500 | oui |
| | 33 | Refroidissement four IBO3 | 17 | 0,635 | 12400 | non |
| | 65 | Décoratrice 4 | 19 | 0,096 | 3900 | non |
| | 58 | Extraction four OBO5 | 17 | 0,237 | 4503 | non |
| | 56 | Refroidissement four OBO5 | 17 | 0,635 | | non |
| | 74-73 | incinérateur | 18,5 | 1,13 (pour cheminées 1 et 2) (2 pour la cheminée 3) | 80000 | |
| | 102 | Roue à absorption | 18,5 | 0,635 | 28500 | non |

* Ces effluents transitent préalablement par une roue à absorption sur zéolithe synthétique.

Article 6

Les dispositions de l'article 20.2.2 de l'Arrêté Préfectoral d'Autorisation du 13 décembre 2007 sont remplacées par les dispositions suivantes :

20.2.2

Les gaz issus des décoratrice 1, décoratrice 2, décoratrice 3, décoratrice 4, four OBO 2, four OBO 4, four OBO 5, convoyeur LSM ligne 1, convoyeur LSM ligne 2, convoyeur LSM ligne 3, épurateurs, refroidissement fours OBO 1, OBO 3, IBO 1, IBO 2, IBO 3, IBO 4 et du système de filtration de type bloc nid d'abeilles de la roue à adsorption doivent respecter les valeurs suivantes :

| Rejets canalisés | NO _x en eq. NO ₂ mg/Nm ³ | CH ₄ mg/Nm ³ | CO mg/Nm ³ | COV carbone total mg/Nm ³ |
|-------------------------------------|---|------------------------------------|-----------------------|---|
| Décoratrice 1 | | | | 75 |
| Décoratrice 2 | | | | 75 |
| Décoratrice 3 | | | | 75 |
| Décoratrice 4 | | | | 75 |
| Extraction four OBO 2 | | | | 75 |
| Extraction four OBO 4 | | | | 75 |
| Extraction four OBO 5 | | | | 75 |
| Convoyeur LSM ligne 1 | | | | 110 puis 75 (1) |
| Convoyeur LSM ligne 2 + 3 | | | | 110 puis 75 (1) |
| Epurateur | 100 | 50 | 100 | 20 |
| Refroidissement OBO 1 | | | | 50 |
| Refroidissement OBO 3 | | | | 50 |
| Refroidissement IBO 1 | | | | 50 |
| Refroidissement IBO 2 | | | | 50 |
| Refroidissement IBO 3 | | | | 50 |
| Refroidissement IBO 4 | | | | 50 |
| Fontaines à solvant | | | | 75 |
| Sortie filtration roue à absorption | | | | 50 |

(1) à compter du 1^{er} janvier 2012

Les valeurs des tableaux correspondent aux conditions suivantes :

- gaz sec
- température 273 K
- pression 101,3 kPa.

La teneur en oxygène de référence pour la vérification de la conformité aux valeurs limites d'émission est celle mesurée dans les effluents en sortie d'équipement d'oxydation ou en sortie cheminée selon le cas.

Rejets diffus

Le flux annuel des émissions diffuses issues des fours OBO, fours IBO, BLM, LSM et coaters, ne doit pas dépasser 20% de la quantité de solvant utilisée.

Les opérations de nettoyage de surface ne génèrent pas de rejet diffus.

A compter du 1^{er} janvier 2012, le flux annuel des émissions diffuses issues des décoratrices ne dépassera pas 20% de la quantité de solvant utilisée pour cette activité.

Pour le 13 décembre 2012, puis tous les 10 ans, l'exploitant remettra à l'Inspection des Installations Classées une étude sur les COV :

- visant à démontrer le caractère acceptable des risques pour la santé humaine et l'environnement,
- comparant les moyens en place de prévention et de réduction des pollutions et la situation de ces moyens par rapport aux meilleures techniques disponibles.

Cette étude sera éventuellement assortie de propositions de mise en œuvre d'équipements complémentaires destinés à réduire les émissions de COV du site.

Article 7

Les dispositions de l'article 21 - Surveillance des émissions de l'Arrêté Préfectoral d'Autorisation du 13 décembre 2007 sont remplacées par les dispositions suivantes :

ARTICLE 21 – SURVEILLANCE DES EMISSIONS

L'exploitant met en place un programme d'autosurveillance des rejets atmosphériques de ses installations. Les mesures sont effectuées dans les conditions ci-après :

| Paramètre | Fréquence |
|---|---------------------|
| Oxydateur thermique / Epurateur | |
| Débit | En continu |
| Rendement d'épuration tel que défini à l'article 20.2.1 | Estimation annuelle |
| COV | En continu |
| NO _x | annuelle |
| CO | annuelle |
| O ₂ | annuelle |
| CH ₄ | annuelle |
| Décoratrices, convoyeurs LSM, extraction des fours OBO2, OBO4 ET OBO5 | |
| COV | annuelle |
| Refroidissement des fours OBO1 et OBO3, IBO1, IBO2, IBO3 et IBO4 | |
| COV | tous les 3 ans |
| fours des washers | |
| NO _x | tous les 3 ans |
| CO | |
| O ₂ | |
| Débit | |
| Sortie filtration nid d'abeille de la roue à adsorption | |
| débit | annuelle |
| COV | annuelle |

La périodicité pourra être revue en fonction du résultat de la mesure par simple lettre de l'Inspection des Installations Classées.

Le respect des valeurs limites fixées pour les rejets diffus est estimé chaque année à partir du bilan matière.

Le bon fonctionnement des appareils de mesure en continu est vérifié au moins une fois par an.

Les appareils de mesure en continu sont étalonnés au moins une fois par an au moyen de mesures parallèles effectuées par un organisme compétent et selon les méthodes de référence définies par les normes en vigueur.

Un calibrage au détecteur par ionisation de flammes (FID) est réalisé une fois par semaine avec un gaz adapté.

Transmission des résultats

Un récapitulatif mensuel des résultats de l'autosurveillance au titre du mois N doit être adressé avant la fin du mois N+1 à l'Inspection des Installations Classées. Ces résultats sont accompagnés en tant que de besoin sur les causes des dépassements constatés ainsi que sur les actions correctives mises en œuvre ou envisagées.

Article 8

Les dispositions de l'article 36.8.6 Installation de traitement des COV de l'Arrêté Préfectoral du 13 décembre 2007 sont remplacées par les dispositions suivantes :

36.8.6 - Installation de traitement des COV

L'exploitant détermine sous sa responsabilité le nombre et l'implantation des organes de sécurité à mettre en place sur ses installations de traitement des COV. Il devra pouvoir justifier ses choix.

Le nettoyage des machines de vernissage (BLM et LSM) est réalisé à minima toutes les 8 heures ; l'entretien complet tous les 2 mois.

Chacune des trois lignes est munie d'évents d'explosion : un avant le filtre, un sur chaque chambre et un en sortie de filtre.

La concentration en COV en sortie de roue est mesurée en continu. Toute détection au delà de 20% de la Limite Inférieure d'Explosivité (LIE) conduit à l'arrêt de l'installation.

Le fonctionnement de la roue est asservi à la température de l'air dans l'alimentation en air de la zone de désorption. Au delà d'une plage de température fixée par l'exploitant, l'installation est arrêtée.

Un capteur de vitesse de rotation de la roue ainsi que des capteurs de pression différentielle sont implantés à plusieurs niveaux. La mise en défaut de l'un ou l'autre de ces instruments entraîne l'arrêt de l'installation et la mise à l'atmosphère des filtres à poches.

A chaque démarrage de l'incinérateur, un système d'auto-contrôle vérifie le réglage de la proportion gaz/air.

En cas de montée en température anormale dans la chambre de combustion, un capteur de sur-température déclenche la coupure de l'alimentation en gaz naturel.

La chambre de combustion est équipée d'un détecteur de flamme avec asservissement à l'arrêt de l'alimentation en gaz naturel.

L'exploitant met en place une procédure :

- de contrôle des filtres,
- de contrôle et d'étalonnage du régulateur des capteurs et des vannes des canalisations de captage des effluents gazeux LSM/BLM.

La périodicité de contrôle des différents capteurs et autres instruments de mesure n'excède pas un an.

Article 9

Le présent arrêté peut faire l'objet d'un recours auprès du tribunal administratif de LILLE :

- par l'exploitant dans un délai de deux mois à compter de sa notification ;
- par les tiers, personnes physiques ou morales, les communes intéressées ou leurs groupements, en raison des inconvénients ou des dangers que le fonctionnement de l'installation présente pour les intérêts visés à l'article L511-1 du Code de l'environnement, dans un délai d'un an à compter de la publication ou l'affichage de cette décision.

Article 10

Monsieur le secrétaire général de la préfecture du Nord et Monsieur le Sous-Préfet de DUNKERQUE sont chargés de l'exécution du présent arrêté qui sera notifié à l'exploitant et dont copie sera adressée à :

- Messieurs le maires de BIERNE et SOCX,
- Monsieur le directeur régional de l'environnement, de l'aménagement et du logement, chargé du service d'inspection des installations classées pour la protection de l'environnement.

En vue de l'information des tiers :

- un exemplaire du présent arrêté sera déposé en mairies de BIERNE et SOCX et pourra y être consulté ; un extrait de l'arrêté énumérant notamment les prescriptions auxquelles les installations sont soumises sera affiché en mairies pendant une durée minimum d'un mois ; procès-verbal de l'accomplissement de ces formalités sera dressé par les soins des maires,
- Le même extrait sera affiché en permanence de façon visible dans l'établissement par les soins de l'exploitant.

Fait à Lille, le 18 AOUT 2011

Pour le préfet et par délégation,
Le sous-préfet de Douai


Hervé MALHERBE



