

→ L. LABEUS  
7

PRÉFECTURE DES BOUCHES-DU-RHÔNE

DIRECTION DES COLLECTIVITÉS LOCALES  
ET DU CADRE DE VIE

MARSEILLE, le

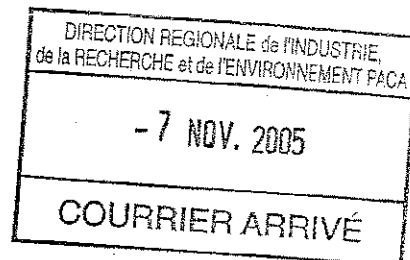
21 OCT. 2005

BUREAU DE L'ENVIRONNEMENT

D.R.A.R.E.  
Subdivisions de Maritimes

09 NOV. 2005

Dossier suivi par : Mme MARTINS  
☎ 04.91.15.64.67  
christiane.martins@bouches-du-rhone.pref.gouv.fr  
N° 127-2005 A



A R R E T E

imposant des prescriptions complémentaires  
à la Société SHELL PETROCHIMIE MEDITERRANEE  
(Raffinerie de pétrole)  
à BERRE L'ETANG

LE PREFET DE LA REGION PROVENCE, ALPES, COTE D'AZUR,  
PREFET DES BOUCHES-DU-RHONE,  
OFFICIER DE LA LEGION D'HONNEUR,

- VU la directive 2001/81/CE du Parlement Européen et du Conseil du 23 octobre 2001 fixant des plafonds d'émission nationaux pour certains polluants atmosphériques,
- VU la Directive 2001/80/CE du Parlement Européen et du Conseil du 23 octobre 2001 relative à la limitation des émissions de certains polluants dans l'atmosphère en provenance des grandes installations de combustion,
- VU la Directive n° 96/61/CE du Conseil du 24 septembre 1996 relative à la prévention et à la réduction intégrées de la pollution, (directive IPPC),
- VU le Code de l'Environnement et notamment le titre 1er de son Livre V,
- VU la loi n° 96-1236 du 30 décembre 1996 sur l'air et l'utilisation rationnelle de l'énergie,
- VU le décret n° 77-1133 du 21 septembre 1977 modifié, et notamment son article 18,
- VU le décret n° 98-360 du 6 mai 1998 relatif à la surveillance de la qualité de l'air et de ses effets sur la santé et sur l'environnement, aux objectifs de qualité de l'air, aux seuils d'alerte et aux valeurs limites,
- VU le décret n° 2001-449 du 25 mai 2001 relatif aux plans de protection de l'atmosphère et aux mesures pouvant être mises en œuvre pour réduire les émissions des sources de pollution atmosphérique,
- VU l'arrêté ministériel du 8 juillet 2003 portant approbation du programme national de réduction des émissions de polluants atmosphériques en vue de respecter en 2010 les plafonds fixés par la directive 2001/80/CE pour les émissions de quatre polluants (SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, COV et NH<sub>3</sub>),

.../...

VU l'arrêté ministériel du 29 juin 2004 relatif au bilan de fonctionnement prévu par l'article 17-2 du décret n° 77-1133 du 21 septembre 1977 modifié,

VU l'arrêté ministériel du 21 juin 2005 modifiant l'arrêté ministériel du 2 février 1998,

VU Le Plan Régional pour la qualité de l'air de la région PROVENCE ALPES COTE D'AZUR du 11 mai 2000,

VU les arrêtés préfectoraux n° 2003-061/189-2002 A du 4 mars 2003 et n° 2003-255 /100- 2003 A du 21 août 2003 demandant à la société SHELL PETROCHIMIE MEDITERRANEE la réalisation des études technico-économiques,

VU les études technico-économiques réalisées par l'exploitant descriptives des meilleures techniques disponibles applicables aux installations de leur entreprise,

VU le rapport du tiers expert sur la pertinence des conclusions de ces études en date du 30 mai 2005,

VU le compte-rendu de la réunion du groupe de travail SPPPI PACA du 17 mai 2005,

VU le rapport du Directeur Régional de l'Industrie de la Recherche et de l'Environnement du 11 août 2005,

VU l'avis du Sous-Préfet d'ISTRES du 19 septembre 2005,

VU l'avis du Conseil Départemental d'Hygiène du 22 septembre 2005,

CONSIDERANT les engagements internationaux de la France en matière de réduction des polluants atmosphériques,

CONSIDERANT que les polluants atmosphériques en particulier l'ozone et les dioxydes de soufre ont un impact sur la santé et l'environnement,

CONSIDERANT que les dioxydes d'azote (NOx) sont des polluants précurseurs d'ozone,

CONSIDERANT la nécessité de réduire les émissions de polluants atmosphériques pour améliorer la protection de la santé humaine et de l'environnement, afin notamment de se protéger des effets nuisibles provoqués par l'acidification, l'eutrophisation et la formation d'ozone troposphérique,

CONSIDERANT les dépassements dans l'air ambiant des valeurs limites pour la protection de la santé humaine en ce qui concerne le dioxyde de soufre et des dépassements de l'objectif de qualité en ce qui concerne l'ozone tels que fixés par le décret du 6 mai 1998 modifié susvisé,

CONSIDERANT le projet de plan de protection de l'atmosphère du département des Bouches-du-Rhône tel que présenté au Conseil Départemental d'Hygiène du 27 janvier 2005, et notamment ses mesures 13 et 17 qui imposent la réalisation d'études technico-économiques aux industriels identifiés comme étant les plus importants émetteurs de NOx et de SO<sub>2</sub> du département,

CONSIDERANT que les conclusions des études technico-économiques réalisées mettent en évidence l'existence de techniques de réduction et des objectifs raisonnablement atteignables de réduction,

CONSIDERANT qu'il est apparu nécessaire de demander à la Société SHELL PETROCHIMIE MEDITERRANEE de produire un plan d'action de réduction de ses émissions de SO<sub>2</sub> et NOx sur la base des conclusions de l'étude technico-économique,

CONSIDERANT qu'il est apparu nécessaire de mesurer les quantités de NOx émises en mettant en place des appareils de contrôle adaptés,

# ARRETE

## ARTICLE 1

La société SHELL PETROCHIMIE MEDITERRANEE qui exploite une raffinerie de pétrole à Berre l'Étang et dont le siège social est situé BP 14 - 13131 Berre l'étang, devra obtenir au 1<sup>er</sup> janvier 2010 les réductions d'émissions polluantes suivantes :

▪ Pour les émissions d'oxyde d'azote de la plate-forme de raffinage

- le flux annuel maximal devra correspondre à un rejet au taux moyen de 300 mg/m<sup>3</sup>,
- le flux journalier maximal devra correspondre à un rejet au taux moyen de 350 mg/m<sup>3</sup>.

▪ Pour les émissions de dioxyde de soufre de la plate-forme de raffinage

- le flux annuel maximal devra correspondre à un rejet au taux moyen de 850 mg/m<sup>3</sup>,
- le flux journalier maximal devra correspondre à un rejet au taux moyen de 1000 mg/m<sup>3</sup>.

*L'échéance du 1<sup>er</sup> janvier 2010 pourra être anticipée ou retardée pour tenir compte de contraintes techniques importantes, telles que la nécessité d'arrêter la ou les unités concernées. Aucune échéance ne sera postérieure au 1<sup>er</sup> janvier 2012.*

Le respect des valeurs limites exprimées en flux s'apprécie conformément aux dispositions ci-dessous.

Le flux émis s'obtient :

- a) en multipliant, pour chaque installation concernée, la concentration ou la moyenne des concentrations mesurées (ou calculées pour le SO<sub>2</sub>), par le volume de fumée émis (valeur forfaitaire ou mesurée) sur la période de fonctionnement considérée. Les concentrations et volumes de fumée doivent être rapportés à une teneur en oxygène, dans les gaz résiduaux secs, de 3 % en volume,
- b) en additionnant les flux calculés au a).

Plate-forme de raffinage : ensemble des installations de raffinage et installations annexes (installations de combustion, craqueur catalytique, unités de récupération de soufre, dont les unités communes au raffinage et à la pétrochimie...) exploitées par un même opérateur sur un même site industriel, à l'exclusion des vapocraqueurs.

## ARTICLE 2

La société remettra sous un délai de 4 mois à compter de la notification du présent arrêté, un plan d'action permettant d'atteindre en 2010 les objectifs de l'article 1.

Ce plan d'action sera établi sur la base :

- des conclusions des études technico-économiques,
- des exigences des textes réglementaires en vigueur en matière de valeurs limites à l'émission et d'échéances à respecter notamment ceux relatifs à la rubrique 2910 de la nomenclature des installations classées.

Ce plan précise les moyens techniques envisagés, leurs performances attendues et l'échéancier prévisible de réalisation.

### ARTICLE 3 - SURVEILLANCE

Un dispositif de surveillance des rejets permettant la mesure des paramètres nécessaires à la vérification du respect des dispositions de l'article 1 sera mis en place. Il comprend :

- des appareils de mesures en continu ou tous dispositifs permettant une mesure en permanence des polluants notamment pour les émissaires de gaz canalisés de NOx et de SO<sub>2</sub> dont le flux est supérieur à 20 kg/h au 30 juin 2006, suivant les modalités prévues dans l'étude technico-économique,
- des méthodes de calcul validées par un tiers expert.

En l'absence de dispositif de désulfuration, la mesure en continu des émissions d'oxydes de soufre peut être remplacée par un bilan matière journalier.

Les équipements de mesure en continu ou nécessaires au bilan matière journalier sont installés dans les meilleurs délais et au plus tard le 30 juin 2006 sauf difficultés techniques rencontrées qui seront clairement exposées et justifiées dans le plan d'action.

La mesure en permanence s'entend soit comme une mesure en continu, soit comme une mesure séquentielle permanente selon les types de mesures (appareils disponibles, polluants mesurés, flux homogène et constant...).

L'exploitant tiendra à disposition de l'Inspection des Installations Classées un dossier de surveillance qui :

- décrira pour chaque émissaire les méthodes et équipements nécessaires à la bonne connaissance des émissions des polluants NOx, SO<sub>2</sub> et poussières dont les quantités annuelles globales émises par l'entreprise sont supérieures aux seuils mentionnés dans l'arrêté du 24 décembre 2002 relatif à la déclaration annuelle des installations classées soumises à autorisation. Il sera en particulier décrit les systèmes de mesure mis en œuvre pour surveiller une source en indiquant la fréquence des mesures, les procédures d'étalonnage ainsi que les méthodes de collecte et de stockage de données,
- comportera tous les résultats des mesures de surveillance.

Ce dossier sera la base d'un bilan annuel adressé au 1<sup>er</sup> février à l'inspection des installations classées. Ce bilan comportera pour chaque émissaire les résultats en flux annuel des émissions canalisées, diffuses (fugitives et non fugitives) des polluants NOx, SO<sub>2</sub> et poussières.

Les références des mesures et méthodes de calculs effectués seront clairement explicitées.

### ARTICLE 4

Le plan d'action précisera les rejets annuels en tonnes de NOx et SO<sub>2</sub> réalisés/prévus année par année de 2001 jusqu'à la date de réalisation du plan d'action.

L'année civile de référence choisie pour apprécier les performances de réduction des émissions est l'année 2001. Toutefois une année civile de référence différente peut être proposée par l'exploitant sur la base d'un argumentaire motivé.

### ARTICLE 5

Les projets conduisant à une modification des échanges entre les trois établissements de SPM (raffinerie, UCA, UCB) seront soumis à l'avis de l'inspection des installations classées et ne devront pas entraîner d'augmentation des rejets globaux annuels des émissions de SO<sub>2</sub> et NOx des trois plans d'actions définis pour chaque site.

## ARTICLE 6

L'établissement sera soumis à la surveillance de la Police, de la Direction Départementale des Services d'Incendie et de Secours, de l'Inspection des installations classées et de l'Inspection du Travail.

Des arrêtés complémentaires pourront fixer toutes les prescriptions additionnelles que la protection des intérêts mentionnés à l'article L.511-1 – Livre V – Titre 1<sup>er</sup> du Code de l'Environnement rend nécessaires ou atténuer celles des prescriptions primitives dont le maintien ne sera plus justifié.

## ARTICLE 7

En cas d'infraction à l'une des dispositions qui précèdent, il pourra être fait application des sanctions prévues par les dispositions de l'article L.514-1 du Code de l'Environnement, sans préjudice des condamnations qui pourraient être prononcées par les tribunaux compétents.

## ARTICLE 8

Une copie du présent arrêté devra être tenue au siège de l'exploitation à la disposition des autorités chargées d'en contrôler l'exécution.

Un extrait du présent arrêté restera affiché en permanence de façon visible dans l'établissement.

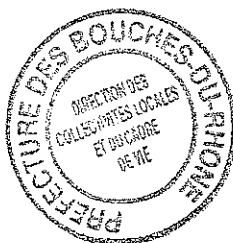
## ARTICLE 9

Les droits des tiers sont et demeurent expressément réservés.

## ARTICLE 10

- Le Secrétaire Général de la Préfecture des BOUCHES-du-RHONE
  - Le Sous-Préfet d'ISTRES
  - Le Maire de BERRE l'ETANG
  - ✕- Le Directeur Régional de l'Industrie, de la Recherche et de l'Environnement
  - Le Chef du Service Interministériel Régional des Affaires Civiles et Economiques de Défense et de la Protection Civile
  - Le Directeur Départemental du Travail, de l'Emploi et de la Formation Professionnelle
  - Le Directeur Départemental de l'Equipement
  - Le Directeur Départemental des Affaires Sanitaires et Sociales
  - Le Directeur Départemental de l'Agriculture et de la Forêt
  - Le Directeur Départemental des Services d'Incendie et de Secours
- et toutes autorités de Police et de Gendarmerie

sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté dont un avis sera publié et un extrait affiché conformément aux dispositions de l'article 21 du décret n° 77-1133 du 21 septembre 1977 modifié.



MARSEILLE, le 21 OCT. 2005

Pour le Préfet  
Le Secrétaire Général  
  
Yannick IMBERT