

Nantes, le 26/12/2007

DIRECTION REGIONALE DE L'INDUSTRIE,  
DE LA RECHERCHE ET DE L'ENVIRONNEMENT  
DES PAYS DE LA LOIRE

Groupe de subdivisions de Laval  
Cité administrative Saint Nicolas  
BP 3875 - 53030 LAVAL CEDEX 9

## RAPPORT DE L'INSPECTION DES INSTALLATIONS CLASSEES

**Objet** : Société Chaux et Dolomie Françaises à Neau - Examen des possibilités de réduction des émissions de NOx .

### I - Présentation de l'établissement

- **Raison sociale** Société Chaux et Dolomie Françaises
- **Adresse** 53150 NEAU
- **Activité** Fours à chaux
- **Situation administrative** Arrêté préfectoral d'autorisation du 08/09/2005

La société Chaux et Dolomie Françaises de Neau produit, à partir de roches naturelles issues de carrières proches, de la chaux et des produits carbonatés destinés aux travaux publics, à l'industrie de transformation (sidérurgie,...) et à l'agriculture (amendements).

Le processus de transformation de la matière première dans les différents fours nécessite un apport énergétique important. Les émissions de polluants dans l'air sont liées notamment aux installations de production d'énergie .

En dehors des poussières et du CO<sub>2</sub>, les oxydes d'azote (NOx) sont le polluant gazeux majoritairement émis. Depuis 2004, le flux annuel émis dépasse les 100 tonnes. En 2006, la société Chaux et Dolomie Françaises est au 6<sup>ème</sup> rang régional des émetteurs industriels régionaux pour les oxydes d'azote.

Ces substances étant nocives à la fois pour l'homme et pour l'environnement (précurseurs de l'ozone), le projet d'arrêté ci-joint propose de demander à l'exploitant d'étudier les voies possibles de réduction de ses émissions d'oxydes d'azote.

Cette action de l'inspection des installations classées s'inscrit pleinement dans le cadre des actions du plan régional santé-environnement, adopté par le préfet de région en septembre 2005.

### 1) Emissions de NOx dans l'air :

Le NO<sub>2</sub> est un gaz irritant pour les bronches. Chez les asthmatiques, il augmente la fréquence et la gravité des crises. Chez l'enfant, il favorise les infections pulmonaires.

Les NOx participent aux phénomènes des pluies acides, à la formation de l'ozone troposphérique, dont il sont les précurseurs, à l'atteinte de la couche d'ozone stratosphérique et à l'effet de serre.

Ils participent à la formation de l'ozone et peuvent se déplacer pour provoquer des dépassements dans les agglomérations importantes (ex à trouver de déplacement)

Les flux annuels d'oxydes d'azote rejetés par la société Chaux et Dolomie françaises étaient de 153 tonnes en 2005 et de 107 tonnes en 2006. Le flux 2007 sera également de l'ordre de 100 tonnes.

### 2) Analyse de l'inspection

L'inspection estime que l'exploitant devrait étudier les facteurs internes d'influence sur ses émissions d'oxydes d'azote (choix du combustible, actions de maîtrise des procédés,...) et mener une étude des voies possibles d'amélioration, dans le cadre des meilleures technologies disponibles à coût économiquement acceptable.

Il convient de signaler que, dans le cadre du plan régional santé-environnement, la plupart des autres gros émetteurs de la région (Lafarge à St Pierre la Cour, UIOM,...) ont également fait l'objet de demande de programmes pluriannuels de réduction des émissions atmosphériques.

### 3) Propositions de l'inspection

Les mesures examinées précédemment sont reprises dans le projet d'arrêté préfectoral complémentaire ci-joint permettant d'encadrer la demande de progrès, soumis pour avis au CODERST.