



Limiter les impacts sur l'air

<http://le-havre.edf.com>

LA DÉNITRIFICATION

POURQUOI DÉNITRIER ?

Les oxydes d'azote peuvent entraîner une irritation des voies respiratoires. La dénitrification des fumées permet de réduire au maximum les rejets d'oxydes d'azote dans l'atmosphère et de limiter ainsi leur impact sanitaire.

En 2007, l'unité de production n°4 a été équipée d'un dispositif de traitement permettant de supprimer 80% des émissions d'oxydes d'azote.

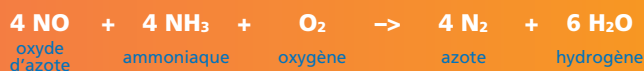
COMMENT ÇA MARCHE ?

L'installation de dénitrification permet une transformation chimique des oxydes d'azote (NOx). Par contact avec l'ammoniaque (NH₃), ils produisent de l'eau (H₂O) et de l'azote (N₂), composant principal de l'air que nous respirons. Cette opération constitue une première en France. Elle correspond, en l'état actuel des technologies disponibles, aux dispositifs les plus efficaces en Europe et permet à la centrale du Havre de répondre à l'ensemble des critères réglementaires.

80%

des émissions d'oxyde d'azote de l'unité de production n°4 sont supprimées.

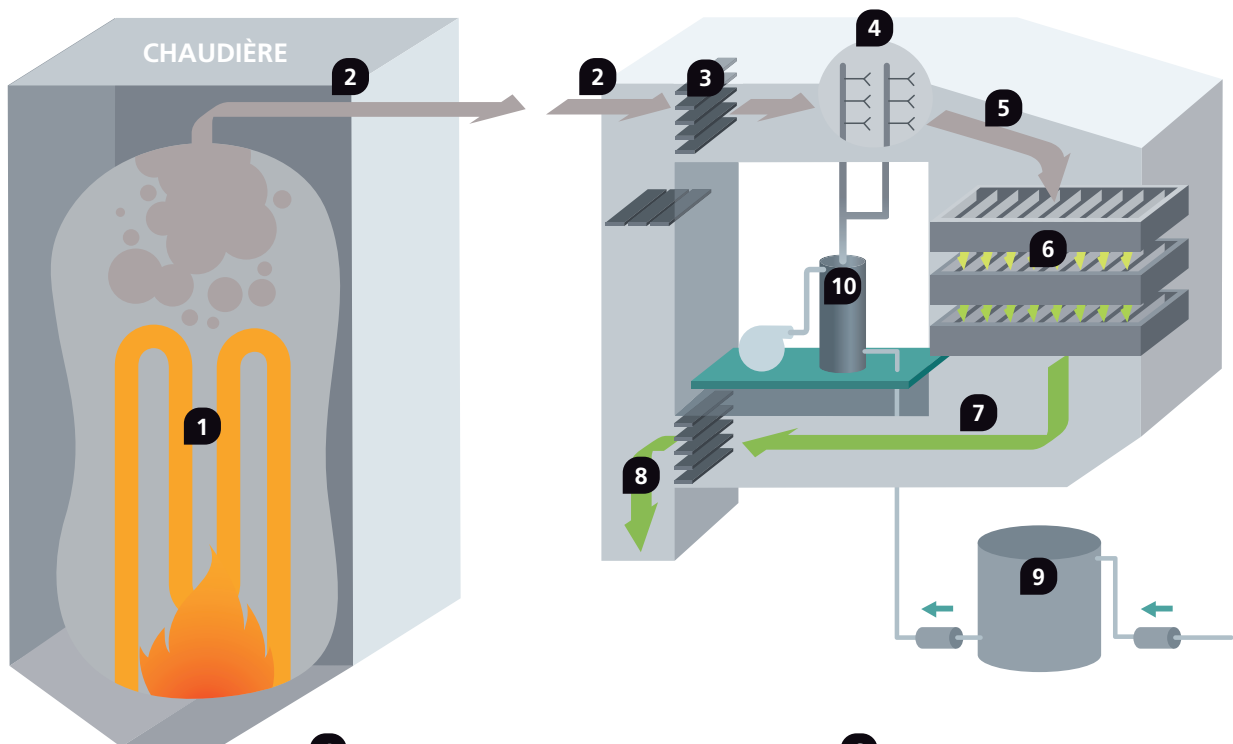
FORMULE CHIMIQUE



Coût : **50 millions d'euros**
Mise en service : **novembre 2007**
Poids : **2 000 tonnes**

La région Haute-Normandie a attribué une subvention de **600 000 euros** à cette installation de dénitrification des fumées.





- | | | | |
|----------|--|-----------|---|
| 1 | Foyer de combustion du charbon | 6 | Catalyseur |
| 2 | Fumées de combustion | 7 | Fumées dénitrifiées |
| 3 | Entrée des fumées dans le système de dénitrification | 8 | Sortie des fumées vers le dépoussiéreur puis la désulfuration |
| 4 | Vaporisation d'ammoniaque (NH_3) | 9 | Stockage ammoniaque (NH_4OH) |
| 5 | Fumées + ammoniaque | 10 | Mélangeur air/ammoniaque |

