



CENTRALE THERMIQUE DE CORDEMAIS

Limiter les impacts sur l'air

LA DÉSULFURATION

Qu'est ce que la désulfuration ?

La désulfuration permet de débarrasser les fumées des particules d'oxyde de soufre.

Depuis 1996, les deux unités charbon de la centrale de Cordemais sont équipées d'un dispositif permettant de retenir plus de 90 % des oxydes de soufre contenus dans les fumées.

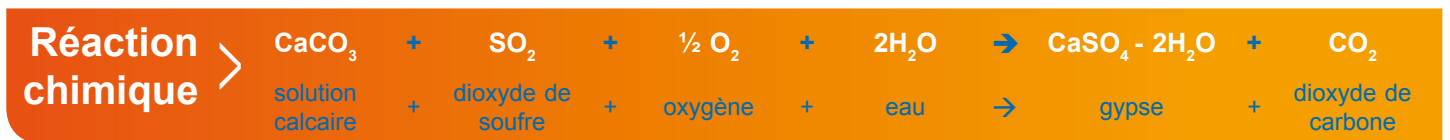
90%

Part des oxydes de soufre retirée des fumées et transformée en gypse.

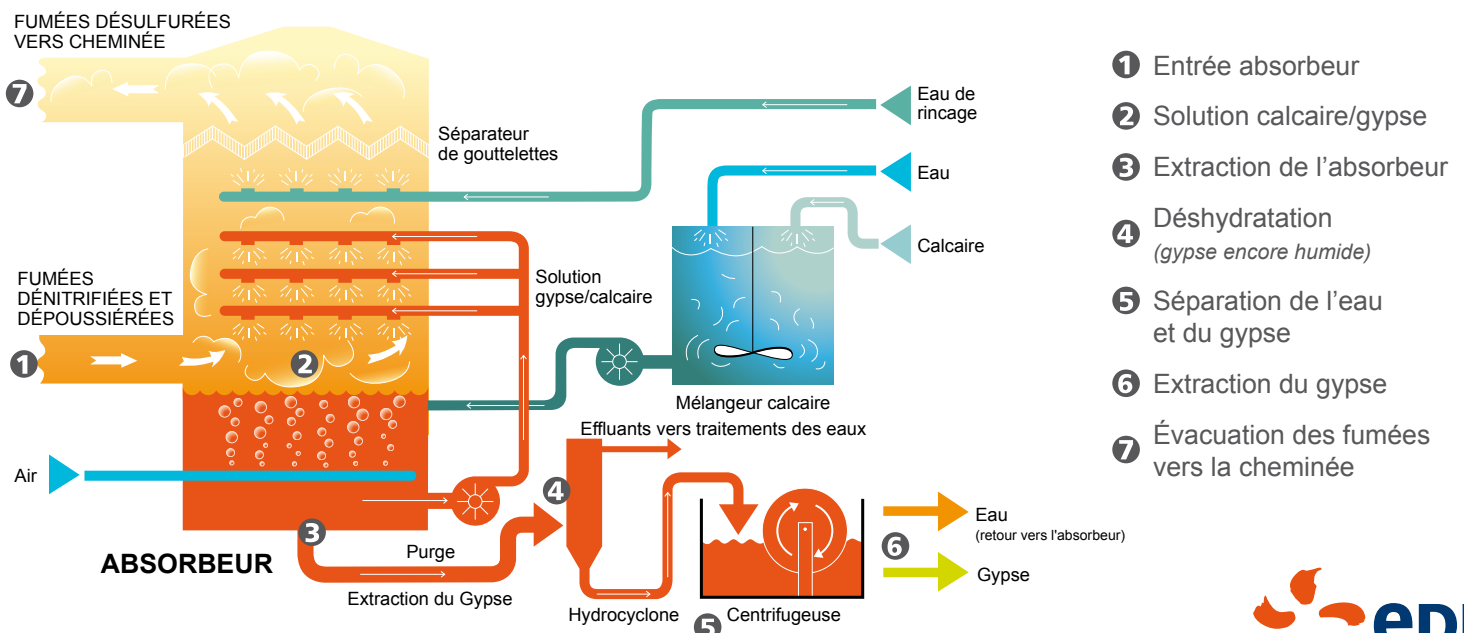
Par quel principe ?

Le dispositif de désulfuration permet, par une réaction chimique, de piéger le dioxyde de soufre (SO₂) contenu dans les fumées.

Les fumées qui entrent dans l'installation de désulfuration ont préalablement été débarrassées des poussières et des oxydes d'azote. Ces fumées sont d'abord refroidies puis, dans l'absorbeur, elles sont lavées en traversant une solution gypse/calcaire. Au contact de la solution, le dioxyde de soufre des fumées se transforme en gypse. Celui-ci est extrait de l'absorbeur et déshydraté. Il est ensuite valorisé, pour fabriquer du plâtre ou du ciment. Les fumées désulfurées sont enfin réchauffées avant d'être évacuées par la cheminée haute de 220 mètres.



Principe de désulfuration des fumées



CHANGER L'ENERGIE ENSEMBLE



CENTRALE THERMIQUE DE CORDEMAIS

LE SCHÉMA DE PRINCIPE

- 1 Approvisionnement charbon / broyage
- 2 Production de vapeur
- 3 Fabrication d'électricité et évacuation sur le réseau
- 4 Refroidissement vapeur / condensation
- 5 Systèmes de dépollution des fumées
- 6 Valorisation des co-produits

- circuit des fumées
- circuit eau vapeur
- circuit de l'eau de refroidissement

