



CENTRALE THERMIQUE DE CORDEMAIS

Limiter les impacts sur l'air

LE DÉPOUSSIÉRAGE

Qu'est ce que le dépeussierage ?

Le dépeussierage débarrasse les fumées issues de la combustion du charbon de leurs particules de poussière (cendres volantes).

Depuis plus de 30 ans, la centrale de Cordemais utilise une technique de dépeussierage électrostatique qui permet de retenir plus de 99,5% des particules issues des unités charbon.

99,5%

Plus de 99,5% de poussières retenues et revalorisées grâce au dépeussierage.

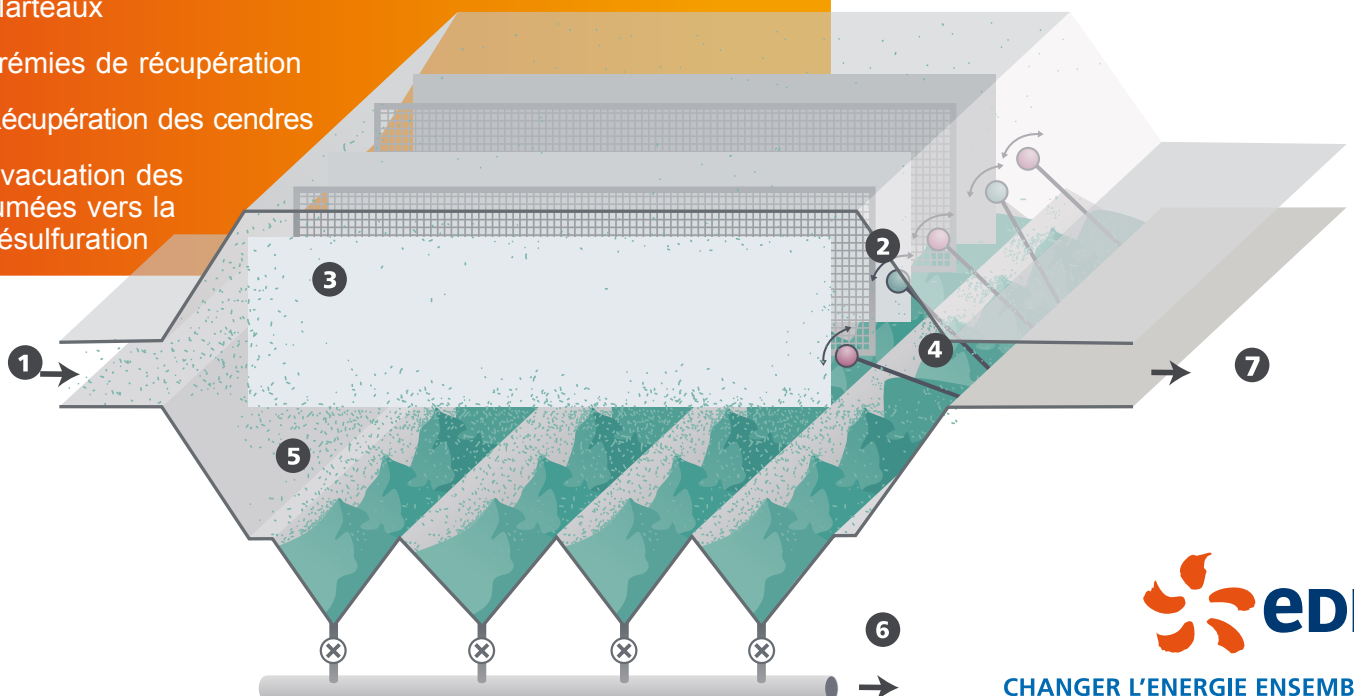
Par quel principe ?

À leur entrée dans le dépeussier, les fumées sont déjà dénitrifiées. À l'intérieur du dépeussier, des cadres de fils parcourus par un courant électrique permettent aux particules de poussière de se charger électriquement.

Elles se collent alors sur de grandes plaques métalliques. Des marteaux frappent les plaques et les fils pour les débarrasser des poussières qui sont alors récupérées dans des trémies. Elles sont ensuite évacuées pour être valorisées. Les fumées dépeussierées sont envoyées vers l'installation de désulfuration. Ce n'est qu'après avoir été traitées par la dénitrification, le dépeussierage et la désulfuration que les fumées sont évacuées dans l'atmosphère par la cheminée, à 220 mètres de hauteur.

Principe du dépeussier

- 1 Entrée des fumées dénitrifiées
- 2 Cadres fils
- 3 Plaques métalliques
- 4 Marteaux
- 5 Trémies de récupération
- 6 Récupération des cendres
- 7 Évacuation des fumées vers la désulfuration





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

