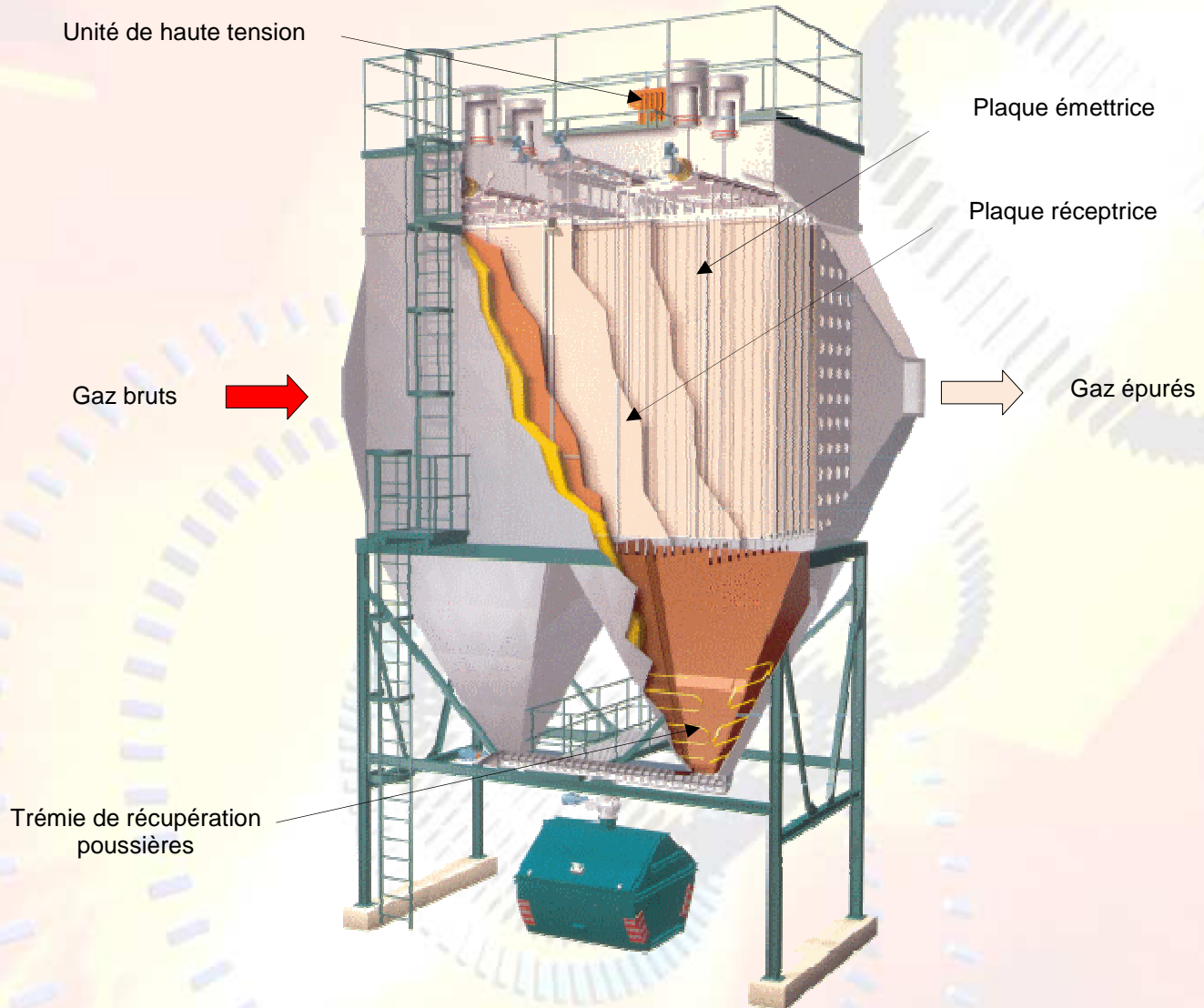


ELECTROFILTRE



1. PRINCIPE



2. FONCTIONNEMENT

L'appareil est constitué de plaques verticales, disposées dans le sens du flux gazeux, et alternativement reliées à une source électrique continue (pour les plaques émettrices) et à la masse (pour les plaques réceptrices). Le champ électrique qui en résulte exerce sur les poussières chargées électriquement une force qui les précipite sur les plaques réceptrices. Les particules adhérentes sont décollées par un système de frappage à marteaux et sont récupérées dans une trémie en partie inférieure.

Le rendement de captation d'un tel équipement est de l'ordre de 90% ; cependant celui-ci diminue si la concentration en poussières augmente.

COMPTE.R. ZI DE VAUREIL - BP 10 - F 63220 ARLANC

☎ : +33 473 950 191 / 📠 : +33 473 951 536 / ✉ : info@compte-r.com

Ce document est la propriété de COMPTE R. Les informations qu'il contient ne peuvent être utilisées, reproduites ou communiquées sans son accord préalable écrit

ELECTROFILTRE



Les seuils de performance garantis peuvent être de 20, 30, 50 ou 100mg/Nm³ ; ces seuils varient en fonction de la nature du combustible utilisé.

4. AVANTAGES / INCONVENIENTS

AVANTAGES

- Risque incendie faible,
- Seuil de rejet garanti jusqu'à 20 mg/Nm³,
- Perte de charge peu importante,
- Faible coût d'exploitation

INCONVENIENTS

- Encombrement : nécessite vitesse d'écoulement des gaz faible, donc volume élevé,
- Coût de génie civil, quand le filtre est positionné en intérieur,
- Coût minimal incompressible quelque soit la puissance de chaudière (limite 1MW),
- Nuisances acoustiques,
- Habilitation électrique indispensable pour maintenance.

5. INSTALLATIONS



COMPTE.R. ZI DE VAUREIL - BP 10 - F 63220 ARLANC

☎ : +33 473 950 191 / ☎ : +33 473 951 536 / ✉ : info@compte-r.com

Ce document est la propriété de COMPTE R. Les informations qu'il contient ne peuvent être utilisées, reproduites ou communiquées sans son accord préalable écrit