

1.1.1 Rejets atmosphériques

L'ensemble des valeurs mesurées sur nos installations démontrent des résultats largement inférieurs et donc conformes aux valeurs limites exigées par l'arrêté du 28 janvier 2010 que ce soit sur nos fours « standard » ou nos fours « grand format ».

Les valeurs de rejet obtenues sur nos installations nous permettent de garantir des résultats conformes à ces exigences d'une part sur le four « standard » et d'autre part sur les fours « grand format » quelle que soit la configuration à savoir ligne simple ou ligne double.

POLLUANTS		ARRETE 28 JANVIER 2010	VALEURS OBTENUES FOURS ATI CR 2000 et CR 2000XXL
- POUSSIERES		< 10 mgr/ Nm3	<3 mgr/ Nm3
- MONOXYDE DE CARBONE	CO	< 50 mgr/ Nm3	<30 mgr/ Nm3
- DIOXYDES D'AZOTE	NOx	< 500mgr/ Nm3	<350 mgr/ Nm3
-COMPOSES ORGANIQUES VOLATILES	COV	< 20 mgr/ Nm3	<10 mgr/ Nm3
- ACIDE CHLORHYDRIQUE	HCL	< 30 mgr/ Nm3	<10 mgr/ Nm3
- DIOXYDE DE SOUFRE	SO ²	< 120mgr/ Nm3	<100 mgr/ Nm3
- MERCURE	HG	< 0,2 mgr/ Nm3	<0,2 mgr/ Nm3
- DIOXINES et FURANES		< 0,1 Ngr/ Nm3	< 0,1Ngr/ Nm3

1.1.2 Traitement et contrôle des fumées

Conformité à la réglementation

L'installation que nous proposons est prévue pour répondre aux exigences du dossier de consultation dont les valeurs maximales autorisées sont les valeurs édictées par l'arrêté ministériel du 28 Janvier 2010.

Présentation générale du traitement des fumées

Le traitement des fumées proposé consiste en un traitement par voie sèche.

Il s'agit d'un traitement des fumées sur un filtre à bougies céramiques.

Après l'injection d'un réactif neutralisant dans le flux gazeux, le filtre capte les poussières, le réactif en excès et le produit de réaction pour garantir la qualité des rejets à l'atmosphère.

Le traitement des fumées proposé se compose de :

- Un échangeur pour abaisser la température des fumées à des valeurs compatibles avec les plages de réaction du neutralisant utilisé pour le traitement des polluants.
- Un ensemble doseur injecteur de neutralisant.
- Un ensemble de gaines spécifiques (réacteur) pour assurer un mélange intime entre les réactifs injectés et le flux gazeux.
- Un filtre céramique pour finaliser le traitement et capter efficacement les particules véhiculées par le flux gazeux avant leur rejet à l'atmosphère
- Un moto ventilateur de tirage et sa cheminée équipée des trappes normalisées pour les contrôles de l'effluent gazeux.