

ATI INCINERATEURS MULLER s'engage dans le développement durable en proposant des installations à énergies renouvelables pour la production de vapeur, eau chaude, huile thermique ou d'électricité.

Des systèmes de filtration qui garantissent une installation conforme aux nouvelles normes européennes, les plus strictes au monde – Directive UE 76/2000.

ATI INCINERATEURS MULLER undertakes into sustainable development by proposing installation with renewable energy to generate steam, hot water, thermal oil or electricity.

Our filtration systems guarantee an installation with new European Emission Standards, the most severe in the world – Directive CE 76/2000.



Chaudière à eau chaude
Hot water boiler

BUREAU VERITAS
RAPPORT DE CONTROLE DE REJETS ATMOSPHERIQUES
ATMOSPHERIC EMISSIONS CONTROL REPORT
A LA SOCIÉTÉ AVENTIS PASTEUR/AT THE INSTITUTE OF AVENTIS PASTEUR
1541 AVENUE MARCEL MERIEUX MARCY L'ÉTOILE (69) FRANCE
DATE: 17 FEVRIER 2000/DATE: 17th FEBRUARY 2000
RAPPORT/REPORT NO.: 0X1P1001632/001/001/001/001/001/001/001

1- Incinérateur de déchets contaminés/Incinerator of contaminated waste
* Marque/Mark: ATI
* Type/Type: HP1250
* Dispositif de traitement des fumées/ Filtre céramique de marque ATI avec injection de sorbante
Device of treatment of gas: Ceramic filters of mark ATI Injection of sorbent

2- Conditions de fonctionnement durant les mesures/Conditions of functioning during the measurements
* Quantité de matière incinérée/ Quantity of incinerated waste: 350 Kgh
* Matières incinérées/Incinerated waste: Sacs de flacons plastique, animaux, litiers, combinaisons de salle blanches, seringues, cotons, plastiques divers...
Sacs of plastic flacons, animals, litiers, combination of white wards, syringes, cottons, plastics divers...

PARAMETRES PARAMETERS	UNITES UNITS	MESURES VERITAS 1% O ₂ -SEC MEASURE VERITAS 1% O ₂ -DRY	LIMITES REGLEMENTAIRES A 1% O ₂ -SEC REGULATION LIMITS AT 1% O ₂ -DRY
Monoxyde de carbone (CO)/Carbone monoxide (CO)	mg/Nm ³ sec/dry	36	50 (résé sectorial dry)
Dioxyde de soufre (SO ₂)/Sulfur dioxide (SO ₂)	mg/Nm ³ sec/dry	11	50
	Kgh	0,03	
Oxydes d'azote/Nitrate oxides (NO + NO ₂) en équivalent NO ₂ /in equivalent NO ₂	mg/Nm ³ sec/dry	186	---
	Kgh	0,47	
Composés organiques Volatils exprimés en carbone total Volatils organic compounds expressed in total carbon	mg/Nm ³ sec/dry	7,2	10
	Kgh	0,02	---
Poussières/Dust particles	mg/Nm ³ sec/dry	4,8	10
	Kgh	0,01	---
Chlorures gazeux en HCl/Gaseous chlorides in HCl	mg/Nm ³ sec/dry	0,23	10
	gh	0,6	---
Fluorures gazeux en HF/Gaseous fluorides in HF	mg/Nm ³ sec/dry	<0,06	1
	gh	<0,2	---
Somme Cd + Ti	mg/Nm ³ sec/dry	<0,025	0,05
Mercurie/Mercury	mg/Nm ³ sec/dry	<0,015	0,05
Somme Sb, As, Pb, Cr, Cu, Ca, Mn, Ni, V, Sn, Se, Te	mg/Nm ³ sec/dry	0,077	0,5
Somme Sh, As, Ph, Cr, Cu, Ca, Mn, Ni, V, Sn, Se, Te, Zn	mg/Nm ³ sec/dry	0,085	5
DIPOXINES ET FURANES DIOXINS AND FURANS	SOMME DES DIPOXINES ET FURANES EXPRIMEE EN EQUIVALENT TOXIQUE INTERNATIONAL SOM TOTAL OF DIOXINS AND FURANS EXPRESSED IN INTERNATIONAL TOXIC EQUIVALENT (TEQ) 0,1% O ₂	LIMITES REGLEMENTAIRES A 1% O ₂ REGULATION LIMITS AT 1% O ₂	0,1 ng/Nm ³

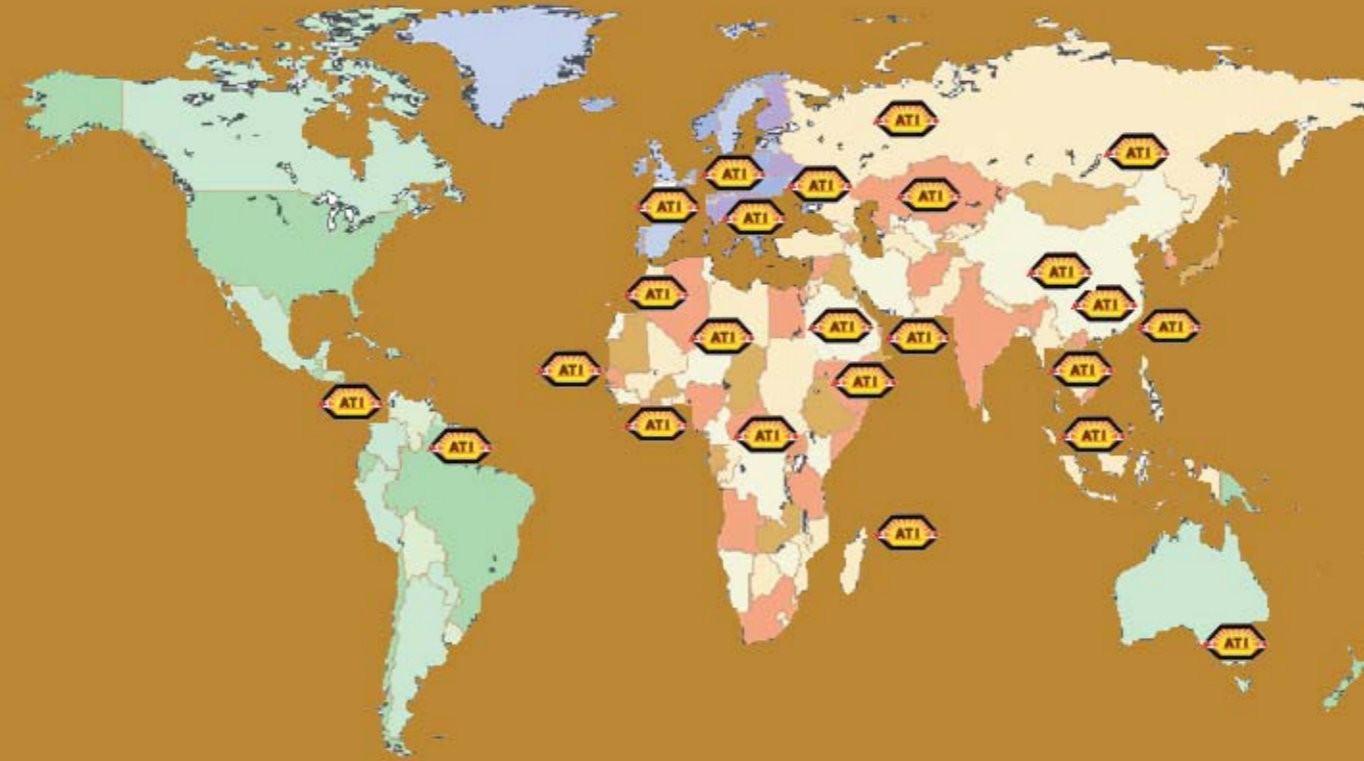


Exemples de neutralisation et filtration par voie sèche
– conformes aux normes européennes.
Examples of neutralisation and filtration by dry method
– in conformity with European Norms.

incinérateurs muller dans le monde

Fabricant d'incinérateurs pour déchets hospitaliers et industriels depuis 1930.
Plus de 3000 références dans le monde.

Manufacturer of hospital and industrial waste incinerators since 1930.
More than 3000 references in the world.



INCINERATEURS ROTATIFS



ROTARY KILNS



Générateur électrique / Electric generator



Chaudière à vapeur / Steam boiler



Bureaux et usine de Champoulet / Office and plant of Champoulet

Nous nous réservons le droit de modifier sans préavis et à tous moments les caractéristiques du matériel décrit dans le présent document.
We reserve the right to modify the characteristics of our material as described in the present documentation at any time and without any prior notice.

ATI INCINERATEURS MULLER - 1 rue de la Métairie Neuve - 45420 Champoulet - France
Tél. : +33 (0)2 38 29 29 02 - Fax : +33 (0)2 38 31 94 59

E-mail : info@ati-incinerateurs.com - Web : www.ati-incinerateurs.com



FOURS ROTATIFS POUR DECHETS HOSPITALIERS & INDUSTRIELS - ROTARY KILN FOR HOSPITAL & INDUSTRIAL WASTE

NOUS VOUS PROPOSONS :

- Une gamme d'incinérateurs rotatifs ayant une capacité de destruction de 600 à 3 000 kg par heure et une puissance thermique de 2500 à 12 000 kW par heure.
- Une technologie permettant un mouvement de rotation continu de la chambre primaire de combustion. Le déchet est continuellement homogénéisé afin d'en assurer une parfaite combustion.
- Une garantie d'élimination optimale quels que soient le taux d'humidité, la composition ou la compacité du déchet.
- Le traitement de tous les déchets hospitaliers par incinération à haute température (1000 à 1200°C) avec la destruction complète de déchets composés de seringues, pansements, cotons, dialyses, pièces anatomiques, nouveaux virus tels que Creutzfeld-Jacobs, sang contaminé, médicaments, déchets toxiques, cytotoxiques, dangereux et chimiothérapies...



Exemples de déchets médicaux / Examples of medical waste

WE PROPOSE YOU :

- A range of rotary kiln with a capacity of destruction from 600 to 3000 kg / hour and thermal power from 2500 to 12000 kW per hour.
- A clean technology permitting a continuous movement of the primary combustion chamber. It guarantees a perfect combustion thanks to a permanent turning and mixing of the waste, so that the mixture is continually homogenized.
- Guarantee a optimal elimination regardless of moisture level, composition or compactness of waste.
- Treatment of all kind of hospital waste by high temperature incineration (1000 to 1200°C) with full destruction of waste such as syringes, bandages, cotton, dialysis, anatomical pieces, new viruses as ESB, Creutzfeld-Jacobs diseases, contaminated blood, medicines, toxic waste, cytotoxic, dangerous, chemotherapy...

PRINCIPALES APPLICATIONS

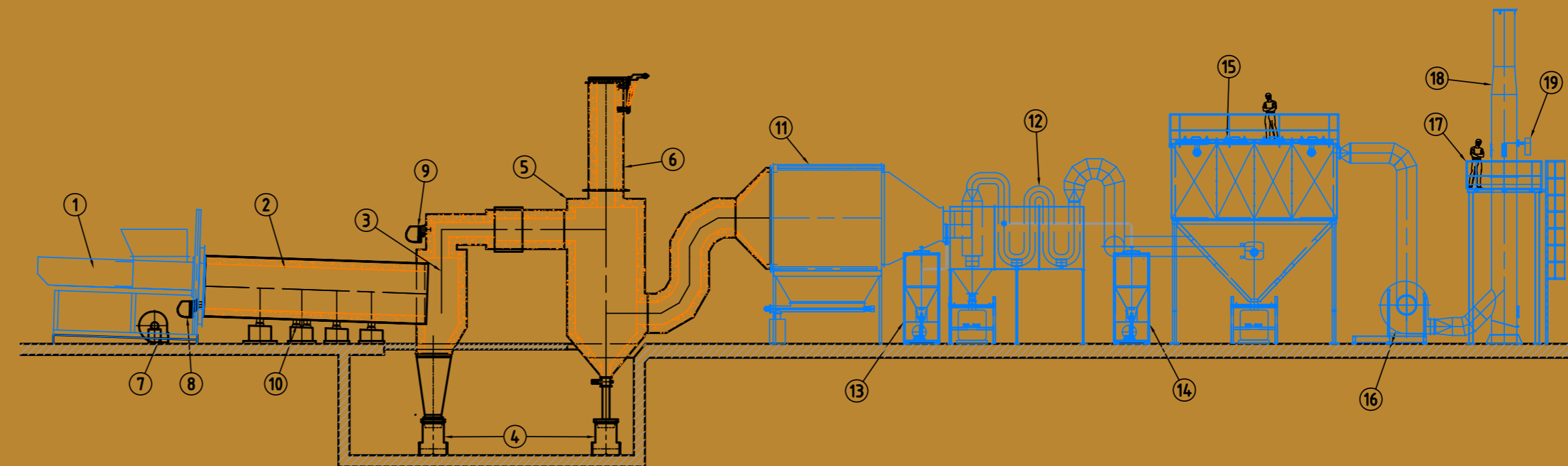
- Déchets hospitaliers
- Déchets industriels (solides, boues, liquides...)
- Ordures ménagères
- Boues de stations d'épuration
- Abattoirs
- Cadavres d'animaux

MAIN APPLICATIONS

- Hospital waste
- Industrial waste (solid, sludge, liquid...)
- Domestic waste
- Sludge from treatment stations
- Slaughter house waste
- Animal carcasses



Usine d'incinération de déchets médicaux
Incineration plant for medical waste



Usine d'incinération de déchets industriels
Incineration plant for industrial waste

- | | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Chargeur automatique | - Automatic loading system |
| 2. Four rotatif | - Rotary kiln |
| 3. Chambre de décendrage | - De-ashing chamber |
| 4. Décendrage automatique | - Automatic de-ashing system |
| 5. Chambre de post-combustion | - Post-combustion chamber |
| 6. By-pass d'urgence | - Urgency by-pass |
| 7. Ventilateur air primaire | - Primary air fan |
| 8. Brûleur d'allumage | - Starting burner (fuel oil or gas) |
| 9. Brûleur secondaire | - Secondary burner |
| 10. Entraînement mécanique | - Mechanical driving system |
| 11. Chaudière de récupération | - Recovery boiler |
| 12. Réacteur | - Reactor |
| 13. Système d'injection N°1 | - Injection system N°1 |
| 14. Système d'injection N°2 | - Injection system N°2 |
| 15. Filtre | - Filter |
| 16. Ventilateur extracteur de gaz | - Gas extractor fan |
| 17. Plateforme pour analyses | - Platform for analysis |
| 18. Cheminée | - Chimney |
| 19. Analyseur en continu | - Continuous analyser |

Modèle Model	Capacité thermique Heating capacity (kW)	Capacité de destruction Incineration capacity (kg/h)	Energie récupérable Energy recuperation (kW)
FRCD 250	2500	625	1500
FRCD 350	3500	875	2100
FRCD 400	4000	1000	2600
FRCD 600	6000	1500	3600
FRCD 700	7000	1750	4200
FRCD 800	8000	2000	4800
FRCD 900	9000	2250	5400
FRCD 1000	10000	2500	6000
FRCD 1150	11500	2875	6900