

ATI ENVIRONNEMENT 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 et directive 75/2010.

ATI ENVIRONNEMENT 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 and directive 75/2010.



Chaudière à eau chaude
Hot water boiler

BUREAU VERITAS

RAPPORT DE CONTROLE DE REjets ATMOSPHERIQUES
ATMOSPHERIC EMISSIONS CONTROL REPORT
A LA SOCIÉTÉ SANDRI AVENTIS, S.A. / THE INSTITUTE OF SANDRI AVENTIS
371 Rue Joseph PLAYAC - 34184 MONTPELLIER CEDEX04
DATE: 15 FEVRIER 2007 / DATE: 15 FEBRUARY 2007
RAPPORT/REPORT N°: 1400122-8

1- Incinérateur de déchets contaminés / Incinerator of contaminated waste:
* Marque / Brand: ATI
* Type/Type: HPSO
* Dispositif de traitement des fumées / Filter céramique de marque ATI avec injection de sorbante
* Device of treatment of gas: Ceramic filter from ATI with injection of Sorbante

2- Conditions de fonctionnement durant les mesures / Conditions of functioning during the measurement
* Quantité de matière incinérée / Quantity of incinerated waste: 150 kg/h
* Matière incinérée/incinerated waste: Sacs de déchets plastiques, animaux, livres, combinaison de salle blanches, seriettes, cotons, plastiques divers...
Bags of plastic waste, animals, books, combination of white coats, aprons, cottons, various plastics...

3- Résultats/Results

PARAMETRES PARAMETERS	UNITES UNITS	MEASURES VERITAS 15% O ₂ SEC MEASURE VERITAS 15% O ₂ DRY	LIMITES REGLEMENTAIRES A 15% O ₂ SEC REGULATORY LIMITS AT 15% O ₂ DRY
Monoxyde de carbone (CO)/Carbone monooxyde (CO)	mg/Nm ³ /dry	36	50 (réel sec/real dry)
Dioxyde de soufre (SO ₂)/Sulfur dioxide	kg/h	11	5
Oxydes d'azote/Nitrate oxides (NO + NO ₂) En équivalent NO ₂ /in equivalent NO ₂	mg/Nm ³ /dry	186	200
Composés organiques volatiles exprimés en carbone total volatile organic compounds expressed in total carbon	kg/h	7.2	10
Poussières/Dust particulates	mg/Nm ³ /dry	4.8	10
Chlorure gazeux en HCl/Gaseous chlorides in HCl	mg/Nm ³ /dry	0.33	10
Fluorure gazeux en HF/Gaseous fluorides in HF	mg/Nm ³ /dry	0.6	1
Somme Cd + Ti	mg/Nm ³ /dry	<0.02	0.05
Mercurure/Mercury	mg/Nm ³ /dry	<0.015	0.05
Somme Sb, Al, Pb, Cr, Co, Ca, Mn, Ni, V, Sn, Se, Te	mg/Nm ³ /dry	<0.077	0.5
Somme Sb, Al, Pb, Cr, Co, Ca, Mn, Ni, V, Sn, Se, Te, Zn	mg/Nm ³ /dry	0.085	5
DIOXINES ET FURANES Dioxins and Furans	SOMMES DES DIOXINES ET FURANES EXPRIMEES EN EQUIVALENT TOXIQUE INTERNATIONAL SOM TOTAL OF DIOXINS AND FURANS EXPRESSED IN INTERNATIONAL TOXIC EQUIVALENT (TOEQ)	0.017 ng/Nm ³ à 15% O ₂	LIMITES REGLEMENTAIRES A 15% O ₂ REGULATORY LIMITS AT 15% O ₂ 0.1 ng/Nm ³



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



Générateur électrique / Electric generator

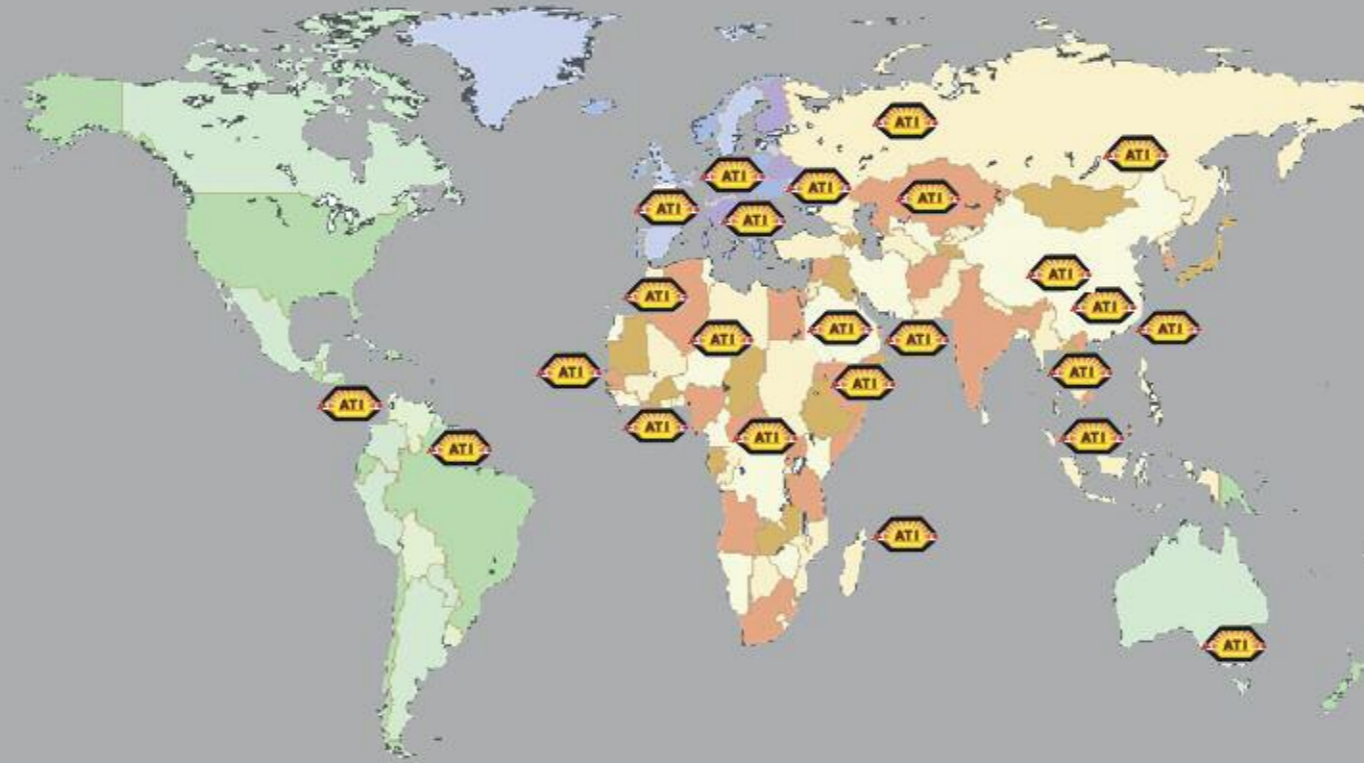


Chaudière à vapeur / Steam boiler

ATI ENVIRONNEMENT 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 MODÈLE FRCD



Bureaux et usine de Gien / Office and plant of Gien

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 ENVIRONNEMENT - 2, rue Gustave Eiffel - 45500 GIEN - France
Tél. : +33 (0)2 38 29 29 02 - Fax : +33 (0)2 38 31 94 59

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

ROTARY KILNS MODEL FRCD

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

NOUS VOUS PROPOSONS :

- Une gamme d'incinérateurs rotatifs ayant une capacité de destruction allant jusqu'à 2 000 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



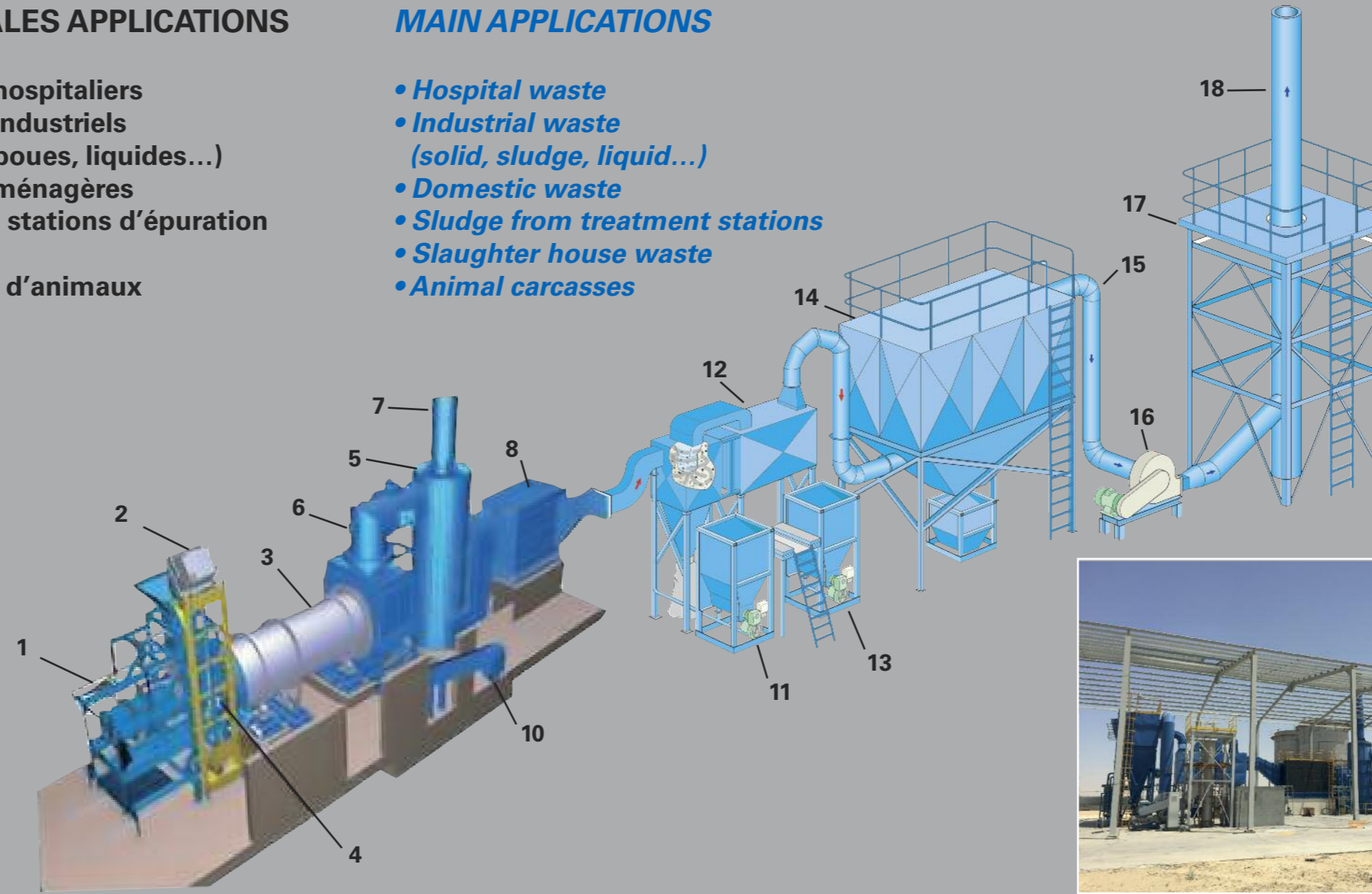
Exemples de déchets industriels
Examples of industrial waste

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

WE PROPOSE YOU :

- *A range of rotary kiln with a capacity of destruction up to 2000 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...*

1. Chargeur automatique d'injection n°2
Automatic loader
2. Système de bascule automatique
Automatic bucket upturn system
3. Four rotatif
Rotary Kiln Incinerator
4. Brûleur de combustion
Combustion burner
5. Chambre de post combustion
Post-Combustion chamber
6. Brûleur de post combustion
Post-combustion burner
7. By pass
By-pass
8. Echange de chaleur
Heat Exchanger
9. Aérosec
Air Cooler

10. Réacteur n°1
Reactor n°1
11. Système d'injection n°1
Injection system n°1
12. Réacteur n°2
Reactor n°2
13. Système d'injection n°2
Injection system n°2
14. Filtre céramique
Ceramic filter
15. Gaz propre
Clean gas
16. Ventilation d'extraction des gaz
Flue Gas extracting fan
17. Plateforme pour analyse d'émission
Platform for Emission analysis
18. Cheminée
Atack

Modèle <i>Model</i>	Capacité thermique <i>Heating capacity</i> (kw)	Capacité de destruction <i>Incineration capacity</i> (kg/h)	Energie récupérable <i>Energy recuperation</i> (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