

VOLTA-RAM®

Une solution électrostatique pour capter et valoriser les poussières industrielles

Spécialiste du traitement des poussières industrielles depuis 35 ans, RAM® Environnement, en association avec sa société sœur SAMES TECHNOLOGIES, lance une innovation majeure de dépolluage par procédé électrostatique. La solution VOLTA-RAM® est basée sur la technologie des électrofiltres, utilisés et unanimement appréciés en industrie



VOLTA-RAM sur site



Contrôle panel haute tension (GNP)

Principes de Fonctionnement

L'électrofiltre est un dépoussiéreur qui utilise les forces électriques pour séparer les particules. La charge des particules résulte d'un phénomène appelé « effet couronne » qui apparaît lorsque l'on applique une différence de potentiel entre deux conducteurs. Les électrons libres ainsi émis par cet effet couronne acquièrent une grande vitesse et par choc, ils ionisent les molécules de poussières. Ils produisent ainsi des ions négatifs qui se déplacent rapidement vers les électrodes réceptrices sous l'influence du champ électrique, de fort voltage. Au cours de leur déplacement, ces ions se fixent sur les particules en suspension dans les poussières. Celles-ci acquièrent une charge négative et se déposent sur les électrodes réceptrices.

Equipement émissif

L'équipement émissif est composé de cadres rigides sur lesquels sont tendues les électrodes émissives de type « pointe », afin de favoriser la captation.

Equipement collecteur

Les électrodes réceptrices sont réalisées en tôles profilées de grande rigidité et sont étudiées pour offrir le maximum de surface utile et limiter les réenvois lors des frappages.

Nettoyage

La collecte des poussières est réalisée par marteaux frappeurs pneumatiques sur les cadres émissifs, sur les électrodes réceptrices ainsi que sur le système de répartition. Le frappage est géré cycliquement indépendamment par automate sur chaque module.

Equipement électrique

La régulation automatique SAMES (de type GNP) des équipements électriques garantit les performances des éléments internes des électrofiltres, et leur haut rendement de dépoussiérage (supérieur à 90 %).

Domaines d'application

Sites miniers, sidérurgiques et métallurgiques, cimenteries, sites de traitement de déchets et de recyclage...

VOLTA-RAM, un retour sur investissement en quelques mois

- Léger, peu gourmand en énergie électrique (moins de 3kW en 220V), VOLTA-RAM® garantit un dépoussiérage efficace, à mi-chemin entre la pulvérisation et l'aspiration, avec un encombrement, un poids et un prix inférieurs.
- Les fines peuvent être réintégrées dans les matériaux nécessitant une augmentation du taux de filaires, d'où un retour sur investissement inférieur à quelques mois.
- VOLTA-RAM® est parfaitement adapté aux pays émergents, où les installations de carrières sont alimentées par des groupes de co-génération limités en puissance, ou sur des sites ne disposant que très peu ou pas du tout d'eau de pluie ou de forage.



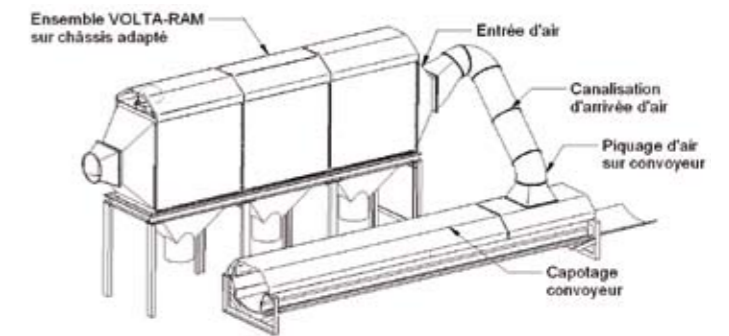
RAM® Environnement s'appuie sur l'expertise de l'entreprise SAMES TECHNOLOGIES, leader mondial dans les solutions électrostatiques, pour vous proposer une solution VOLTA-RAM® parfaitement adaptée aux besoins économiques, écologiques et ergonomiques des industriels.



Electrodes et cibles réceptrices de poussières

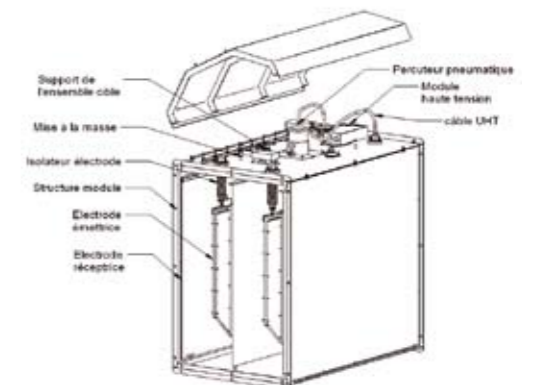
VOLTA-RAM®: une conception innovante

- Implantation du système en sortie de n'importe quelle machine (broyeurs de tous types, mais aussi crible, scalpeur, transfert de bandes, etc.) ;
- Déportation du système en dehors de la bande du tapis transporteur, afin d'améliorer les possibilités d'implantation, et permettre de traiter plusieurs points avec un seul appareil VOLTA-RAM® ;
- Récupération des fines ainsi captées, allant jusqu'à leur incorporation dans certains matériaux (GNT, sables, etc.) par transport pneumatique, vis sans fin, etc...;
- Assurer via le parfait confinement du tapis, l'obtention d'un résultat optimal, proche de l'aspiration, à moindre dépense énergétique (de 10 à 50 fois inférieure)
- Positionnement prix / performance à un niveau compétitif par rapport aux autres fabricants de dépoussiéreurs.



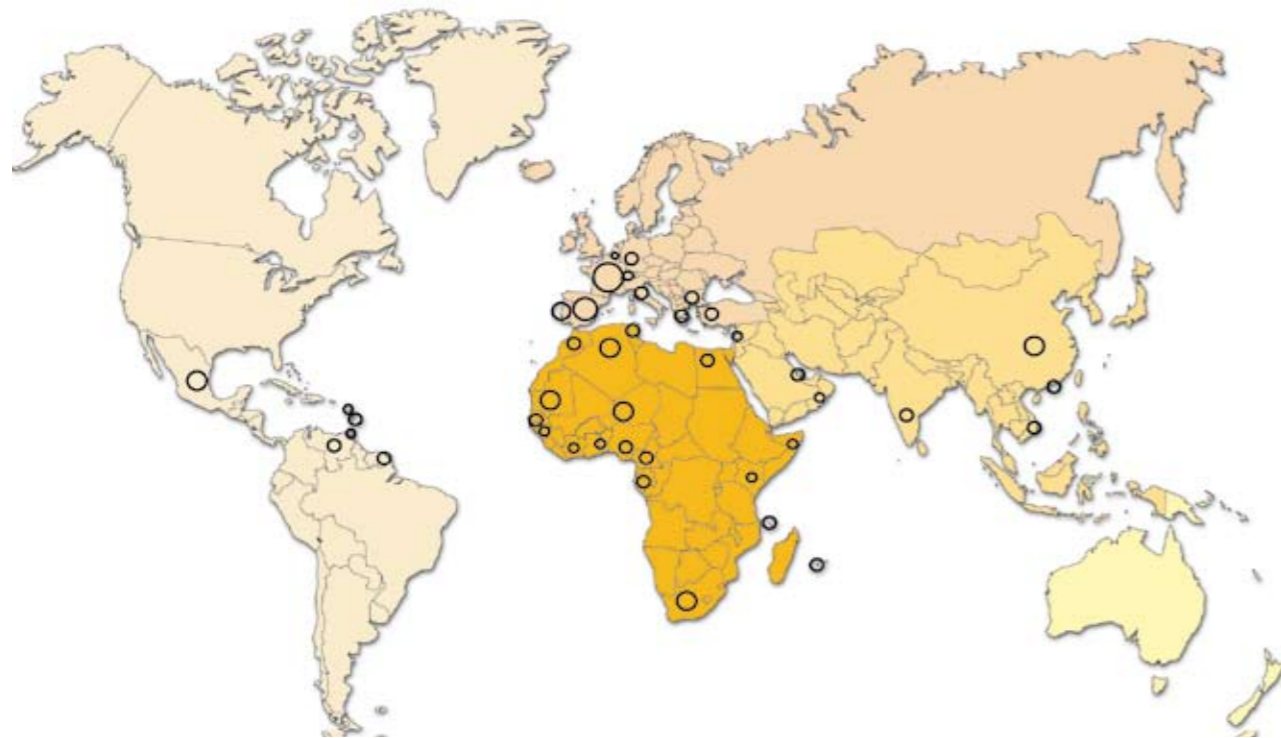
VOLTA-RAM® : des avantages uniques

- Châssis en plusieurs modules identiques, pouvant se cumuler en fonction du débit de l'installation du client (en fonction du type de machine et de la granulométrie traitée)
- Nouveau design du module de l'électrofiltre du VOLTA-RAM® en tenant compte du retour d'expérience des premières générations de prototypes
- Installation simplifiée, car aucune surcharge sur le tapis de la bande transporteuse, contrairement aux autres produits du marché
- Piquage d'air pollué réalisé en parfaite étanchéité de la bande transporteuse avec possibilité de confinement du reste du tapis (par capotages, bâches, etc.)
- Modules standards, indépendants les uns des autres, pouvant aller jusqu'à 3 pour les gros tonnages horaires (supérieurs à 500t/h)
- Récupération des fines en big-bag, en silo ou par un système à vis d'extraction pour recombinaison dans les produits finis (sables, GNT, abondements...)
- Grande fiabilité, nettoyage automatique, efficacité et garantie de savoir faire grâce à SAMES TECHNOLOGIES, un des leaders mondiaux en technologie électrostatique.



Avec RAM® Environnement vous avez :

- La garantie de la meilleure expertise pour l'abattage et la captation de poussières dans le milieu industriel
- Le dialogue avec l'entreprise créative en Europe du concept de la technique d'abattage de poussières et ses applications dans le domaine olfactif.
- Le service d'équipes commerciales spécialisées parfaitement à l'écoute des besoins des clients.
- La garantie d'un savoir-faire apportant des réponses appropriées avec le meilleur rapport efficacité/prix.
- L'appui d'équipes techniques spécialisées assurant la mise en place des installations, le contrôle des performances annoncées, mais aussi le suivi de la clientèle tant en France qu'à l'étranger.
- L'assurance contractuelle d'engagements de performance des équipements proposés.



Parmi nos références :

AKYLDIZ LTD STI Turquie • ALCAN France • AMMANN BORER Suisse • ANSALDO Chine • AREVA Niger • ASTURFLUID Espagne • BAGLIONE France • BAOSHAN Chine • BASALT AG Allemagne
• BASF Allemagne • BEN BRAHIM • BLANCHARD Martinique • BMH Qatar • BMH Vietnam • BOCAHUT France • BOUYGUES Chine • BRITANTEROS Portugal • BRONZO France • BRUNEL
DEMOLITION France • BUDILLON RABATEL France • CANTERA CAMPANZAR Espagne • CANTERA DE ALZO SA Espagne • CANTERA DE KOBATÉ Espagne • CARAIB Martinique • CARDEM France
• CARRIERE BONIN France • CARRIERE DE DESHAIES Guadeloupe • CARRIERE DE LA TROCHE France • CARRIERES MIGNÉ France • CARRIERE DE MOUEN France • CARRIERE DE TRAPP France •
CARRIERE D'ETVAUX France • CARRIERE GARCIA France • CARRIERE KAH I Liban • CARRIERES & TRAVAUX NAVARRE France • CARRIERES DE VIGNATS France • CARRIERES DEVOUTRE France
• CBR Belgique • CCI DE BREST France • CCM France • CDF INGENIERIE Chine • CEMENTOS ALBA Espagne • CEMENTOS DEL MAR Venezuela • CEMENTOS MOLINS Espagne • CEMENTOS
REZOLA Espagne • CEMENTOS VALDERRIVAS Espagne • CENTRALE THERMIQUE Chine • CENTRALE THERMIQUE D'ANPARA Inde • CERED France • CFNR France • CHANTIER DE BOUAKE
Cote d'Ivoire • CHANTIERS MODERNES Algérie • CHARIER CM France • CHASTAGNER Démolition • CHAUX & DOLOMIES France • CHUBB LIPS Italie • CIMENTS ANTILLAIS Guadeloupe •
CIMENTS D'ORIGNY France • CIMENTS DU GABON Gabon • CIMPORT Portugal • CLAUDIUS PETERS • COLAS Mayotte • COMILOG GABON • COMPLEXE SIDERURGIQUE Egypte • COVED
France • DALBAYTAS LTD STI Turquie • DENAIN ANZIN MINERAUX France • DRAGADOS CASABLANCA Maroc • DRAGAGES GARONNAIS France • ENEL Italie • ENG Algérie • ENGOA Algérie
• ENSIDESA AVILES Espagne • ETPC Mayotte • EUROVIA France • EXMINESA Espagne • FAYOLLE ET FILS France • FERRARI Démolition • FOURS A CHAUX DE DUGNY France • FRIGUIA Guinée
• FUHAIS CEMENT Jordanie • GIANRE ET GAILLARD France • GIE NORVRAC France • GIRARD & FOSSEZ France • GOV.REG. DA.MADEIRE Portugal • GRANDE SABLIERE DE ST LOUIS France
• GRAVEL Maroc • GRAVIGARD France • GSM France • HBCM France • HECKETT MULTISERV France • HOLCIM France • IBEROBRIITA Portugal • INFRAFER Algérie • ITALCEMENTI France • JN
HARRIMAN Tobago • KRAFT Allemagne • KWP Chine • LAFARGE CLINKER France • LAFARGE ROMCIM Roumanie • LEROUX PHILIPPE France • LHOIST Belgique • MINAN Algérie • M.A.T.R.I.F.
France • MINE DE SAIZERAIS France • MINERA METALURGICA Espagne • MOYA-ENGIL Portugal • MOUSAMAS Grèce • MUSSET France • NEYRTEC Oman • NIDCO Porto Rico • NIVET France
• NOUEL France • PARTEPROSA Egypte • PECHINEY France • PENASCAL Espagne • PERASSO France • PERRIER France • PHOSPHATE DE GAESA Tunisie • PIGEON France • PILIERE France •
PLATRES LAFARGE France • PONT A MOUSSON France • PORT AUTONOME DE DUNKERQUE France • PORT DE RICHARD BAY Afrique du Sud • PYDSA Espagne • QATARGAZ Qatar • RAZEL
Cameroun • RICHARD France • ROY France • ROYER MARQUES France • SABLIERES DU DOUBS France • SAGRAM France • SARM France • SATOM Cameroun • SATOM Niger • SATOM Togo
• SATOMA Gabon • SCP Réunion • SCREG France • SECIL Portugal • SECHE ECO SERVICES France • SERTRID France • SICARTSA Mexique • SMAG France • SMTV France • SNEC MAC Martinique
• SNIM Mauritanie • SOBRISUL Portugal • SOCOCIM INDUSTRIES Sénégal • SOGEMA France • SOGETRA Guadeloupe • SOGETRI Suisse • SOLLAC France • SOLVAY Espagne • SPADA France
• SRDE France • SRMP DESARIGNY Suisse • TECICO Maroc • TECNOVIA Portugal • TRAGSA Espagne • UNILAND Espagne • VASSER LASHKO Oman • VEOLIA-Propreté • WESTRAND Déchets
France

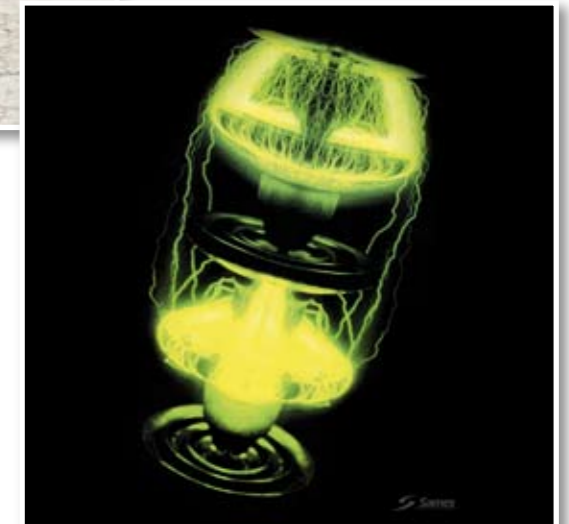


2, rue de l'Industrie - B.P. 2 - 45 550 Saint-Denis-de-l'Hôtel - France
Tél. : +33 (0) 2 38 46 31 10 - Fax : +33 (0) 2 38 59 15 28
Site internet : www.ramenvironnement.com - Courriel : ram@ramenvironnement.com

TERRANUVA 02 38 77 88 88 - décembre 2007

VOLTA-RAM®

Dépoussiérage électrostatique



RAM® La maîtrise totale
de la poussière®

