Air Clean

Systèmes d'assainissement de l'environnement
Traitement de l'air

AIR S.R.L.
CLEAN

Applications et domaines d'action

Civile et industrielle

1 Dépuration eaux de dechets urbain

2 Purification de l'eau de déchets industriels

3 Installation de traitement de déchets municipaux

6 Industrie de la transformation alimentaire

1 NEUTRALISATION DES ÉMISSIONS GAZEUSES PRODUITES PAR LES STATIONS DE DÉPURATION DES EAUX USÉES URBAINES

- Élimination des odeurs et des gaz acides produits par les stations de dépuration au moyen de techniques biologiques, de scrubbers et d'adsorbeurs à charbon actif
- Systèmes d'insonorisation et de ventilation des locaux de soufflerie
- Élimination des odeurs et des gaz acides générés par les stations de relevage des eaux usées
- Systèmes de traitement de l'air (élimination des poussières, des odeurs, récupération de chaleur) au service d'installations de séchage des boues
- Purification biogaz moyennant lavage chimique et catalyseurs pour éliminer le sulfure d'hydrogène
- Purification de biogaz (élimination du H_2S) par traitement biologique

2 NEUTRALISATION ÉMISSIONS GAZEUSES PRODUITES PAR LES STATIONS DE DÉPURATION DES EAUX USÉES INDUSTRIELLES

- Purification gaz acides produits par les eaux en provenance de la corroierie au moyen de scrubbers chimiques et biotrickling filters
- Neutralisation BTX produits par des stations de dépuration au service de l'industrie pétrochimique au moyen de scrubbers et de biotrickling filters
- Neutralisation des émissions gazeuses produites par les unités au service d'installations alimentaires et d'industries fromagères au moyen de biotrickling filters
- Neutralisation des émissions produites par des stations de traitement des eaux usées industrielles pour le compte de tiers au moyen de scrubbers chimiques, d'adsorbeurs aux charbons actifs et de systèmes biologiques
- Purification de biogaz (élimination du H2S) par traitement biologique

3 TRAITEMENT DES ÉMISSIONS GAZEUSES PRODUITES PAR DES UNITÉS DE TRAITEMENT DES DÉCHETS URBAINS

- Neutralisation des odeurs, de l'ammoniac et des VOC dans les installations de compostage et de sélections des déchets au moyen de scrubbers chimiques et biofiltres
- Neutralisation des poussières dans les unités de tri des déchets moyennant des systèmes par voie sèche (cyclones, filtres à manches, systèmes de transport pneumatique) et par voie humide (scrubbers venturi et scrubbers à corps flottants)
- Neutralisation des poussières, des VOC et des gaz acides dans les installations d'incinération/revalorisation des déchets en énergie au moyen de filtres à manches et de scrubbers chimiques
- Neutralisation des odeurs dans les fosses de stockage des déchets au service des unités de revalorisation des déchets en énergie au moyen de systèmes à adsorption (charbons actifs)
- Neutralisation du méthane et des odeurs produits dans les décharges en phase d'épuisement au moyen de biofiltres
- Purification de biogaz (élimination du H2S) pour cogénération et production de bio methane

RÉALISATION DE SYSTÈMES DE FERMENTATION AÉROBIES POUR LES UNITÉS DE TRAITEMENT DES DÉCHETS URBAINS

- Réalisation de plates-formes aérées
- Biocells

TRAITEMENT DES ÉMISSIONS GAZEUSES PRODUITES PAR DES UNITÉS DE TRAITEMENT DES DÉCHETS INDUSTRIELS

- Neutralisation des odeurs, de l'ammoniac et des VOC dans les unités de traitement des déchets au moyen de scrubbers et de biofiltres
- Neutralisation des odeurs produites par des unités de traitement des boues industrielles pour compte de tiers au moyen de biotrickling filters
- Neutralisation des composés organiques produits dans des unités d'évacuation/élimination de dépôts de peinture au moyen de charbons actifs
- Neutralisation des odeurs produites par les systèmes de stérilisation des déchets hospitaliers

6 TRAITEMENT DES ÉMISSIONS GAZEUSES ISSUES DE L'INDUSTRIE AGROALIMENTAIRE ET DU TRAITEMENT DES DÉCHETS QU'ELLE PRODUIT

- Neutralisation des odeurs et des poussières produites dans les unités de production d'énergie de biomasse d'origine agricole au moyen de la digestion anaérobie
- Neutralisation des poussières, des odeurs, des gaz acides et des VOC générés par des unités de production d'énergie de biomasse au moyen de combustion ou gazéification
- Neutralisation des odeurs, des VOC et de l'ammoniac produits dans l'industrie du « rendering » ou de la réutilisation des déchets agroalimentaires (traitement des déchets de la viande d'animaux et de poissons pour la production de farines)
- Neutralisation des odeurs au moyen de captage localisé et de dispersion par cheminée dans l'industrie alimentaire
- Neutralisation des odeurs dans les unités de traitement des huiles
- Neutralisation des odeurs produites par des élevages d'animaux
- Aspiration, neutralisation et récupération poudres de sucre, céréales, aliments pour animaux et sel marin

10 Processus industriels en général

UNITÉS D'ASPIRATION ET DE NEUTRALISATION DES POUSSIÈRES POUR LES INDUSTRIES DU VERRE, DES MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION EN TERRE CUITE, DU PLÂTRE, DU CIMENT, DES DÉCHETS INERTES, DU BITUME

- Neutralisations des émissions liées au travail du bitume, scrubbers et filtres bio
- Neutralisation des poussières produites dans les usines de production de briques et dans les cimenteries au moyen de filtres à voie sèche
- Neutralisation des odeurs et des VOC produits par les fours de séchage des usines de briques au moyen de scrubbers et de biofiltres
- Neutralisation des poussières produites par la fabrication des réfractaires pour fours
- Systèmes centralisés de nettoyage pneumatique

8 UNITÉS D'ASPIRATION ET DE NEUTRALISATION DES VAPEURS ET POUSSIÈRES POUR FONDERIES, L'INDUSTRIE SIDÉRURGIQUE, LES ROBINETTERIES ET LES USINAGES MÉCANIQUES EN GÉNÉRAL

- Unités d'aspiration et de neutralisation des vapeurs des fours à induction, des box de refroidissement, des machines de moulages en coquille, des machines de calibrage âmes
- Unités d'aspiration et de neutralisation des poussières et vapeurs d'huile de machines outils (tronçonneuses, ponceuses, polisseuses, meuleuses, tours)
- Installations d'aspiration et de neutralisation des vapeurs d'huile produites dans l'industrie sidérurgique et mécanique
- Réalisation groupes de soufflage pour le séchage des profilés métalliques
- Unités d'aspiration des vapeurs de soudage
- Systèmes centralisés de nettoyage pneumatique

TRAITEMENT DES ÉMISSIONS PRODUITES PAR LES PROCÉDÉS DE TRAITEMENT SUPERFICIEL

- Neutralisation des solvants organiques utilisés dans les procédés d'impression et/ou de peinture au moyen de charbons actifs, scrubbers, biofiltres et biotrickling filters
- Neutralisation des poudres de pigments en cabines d'émaillage
- Unités d'aspiration des fumées de processus galvaniques

10 TRAITEMENT DES ÉMISSIONS GAZEUSES PRODUITES PAR DES PROCÉDÉS INDUSTRIELS EN GÉNÉRAL

- Neutralisation du styrène produit par les usines de production et/ou de traitement des fibres de verre au moyen de scrubbers et de biofiltres de type avancé
- Neutralisation de l'aldéhyde formique et des VOC produits dans l'industrie du traitement du plastique au moyen de scrubbers et de biotrickling filters
- Unités d'extraction des vapeurs de tréfileuses pour matières plastiques
- Neutralisation de sulfure d'hydrogène et des composés réduits du soufre dans les fabriques de papier au moyen de systèmes biologiques et chimiques
- Neutralisation des poussières et odeurs produites par l'industrie pharmaceutique et des cosmétiques, y compris la filtration absolue pour chambres stériles
- Neutralisation des poussières métalliques produites par les unités de production de circuits imprimés
- Neutralisation des poussières et odeurs dans l'industrie de production des engrais
- Captage, neutralisation et récupération des copeaux dans le secteur du travail du bois

INSTALLATIONS SPÉCIALES

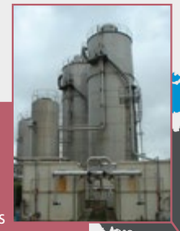
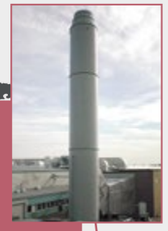
- Réalisation des systèmes de séchage profilés métalliques dans l'industrie sidérurgique
- Réalisation des cabines pour le déversement de matériaux poussiéreux (phytopharmacies)
- Installations de conditionnement d'air pour laboratoires olfactométriques
- Réalisation de cabines insonorisées pour systèmes de soufflage
- Systèmes de refroidissement pour procédés industriels et cabines électriques (échangeurs, climatiseurs, systèmes d'extraction forcée)
- Systèmes de transport pneumatique dans l'industrie du papier
- Systèmes de ventilation forcée pour parkings souterrains

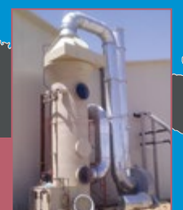
CONSULTATIONS EN TERMES D'ENVIRONNEMENT

- Réalisation d'études de faisabilité relatives au traitement de rejets dans l'atmosphère
- Réalisation d'études d'impact sur l'environnement à partir de modèles de dispersion
- Mesure des odeurs au moyen de l'olfactométrie dynamique
- Installations pilotes

8 Élimination de fumées et de poussière

AIR S.R.L.
CLEAN



Installations dans le monde
Traitement d'air

Plus de 1000 installations Air Clean dans le monde

Angleterre **350**	Grèce **5**	Pologne **1**
Arabie Saoudite **15**	Inde **1**	Qatar **1**
Australie **1**	Indonésie **1**	Russie **6**
Bhoutan **1**	Irak **5**	Slovénie **1**
Canada **2**	Irlande **120**	Suède **1**
Chine **3**	Italie **350**	Thaïlande **1**
Corée **2**	Jordanie **4**	Tunisie **2**
Croatie **2**	Malte **2**	Turquie **3**
Égypt **5**	Maroc **1**	UAE **5**
Espagne **12**	Myanmar **1**	Ukraine **1**
France **30**	Oman **1**	USA **20**

Irlande
120 installations

Angleterre
350 installations

Canada
2 installations

Irlande
société soeur

Angleterre
partenaire local

France
30 installations

Ohio
1 installation

Utah
1 installation

Indiana
2 installations

Rhode Island
1 installation

Maine
1 installation

Espagne
12 installations

Californie
2 installations

Caroline du Nord
3 installations

Connecticut
1 installation

Maryland
1 installation

Caroline du Sud
2 installations

Texas
2 installations

Géorgie
2 installations

Floride
1 installation

Bureau régional de **Floride**

Bureau régional de **Espagne**

Maroc
1 installation

Italie
350 installations

Tunisie
2 installations

Bureau régional de la **Tunisie**

Suède
1 installation

Pologne
1 installation

Bureau régional de la **Lettonie**

Croatie
2 installations

Slovénie
1 installation

Moscou
partenaire local

Ukraine
1 installation

Turquie
partenaire local

Turquie
3 installations

Malte
2 installations

Égypte
5 installations

Grèce
5 installations

Grèce
partenaire local

Bureau régional de **Égypte**

Bureau régional de la **Jordan**

Jordan
5 installations

Russie
6 installations

Chine
3 installations

Bhoutan
1 installation

Inde
1 installation

Bureau régional de **Inde**

Myanmar
1 installation

Bureau régional de **Dubai**

Qatar
1 installation

Émirats arabes unis
5 installations

Bureau régional de **Qatar**

Thaïlande
1 installation

Indonésie
1 installation

Arabie Saoudite
15 installations

Oman
1 installation

Korea
2 installations

Australie
1 installation

USA 20 Installations, construit par Bord na Móna en utilisant la technologie MónaShell®

California **2**	Maryland **1**	South Carolina **2**
Connecticut **1**	Maine **1**	Texas **2**
Florida **1**	North Carolina **3**	Utah **1**
Georgia **2**	Ohio **1**	
Indiana **2**	Rhode Island **1**	

Les technologies
utilisées seules ou en mélange

Systèmes biologiques
(traitement de l'air)

- Biofiltres.
- Biotrickling.
- Bioscrubber.

1

Absorbeurs
(tours pour le lavage du gaz)

- Tours de lavage chimiques
- Humidificateurs
- Tours de stripping
- Échangeurs directs gaz liquide pour la récupération de la chaleur
- Épurateurs chimiques

2

Adsorbeurs
(purification de l'air à l'aide de charbon actif)

- Charbons actifs pour solvants
- Charbons actifs imprégnés pour gaz acides
- Charbons actifs régénérables
- Alumine activée

3

Dépoussiérage par voie humide

- Scrubber à lits flottants
- Venturi scrubber

Dépoussiérage par voie sèche

5

- Cyclones
- Filtres à cartouche
- Filtres à manches
- Filtres à poches

Installations de compostage

- Plates-formes aérées
- Bio cellules

1 Biotrickling

2 Scrubber chimiques

3 Charbons actif

5 Filtres à sac

- Ventilation industrielle
- Installations d'extraction de l'air
- Installations de conditionnement d'air
- Systèmes pour la récupération de chaleur
- Insonorisation
- Silencieux
- Cabines insonorisées
- Installations spéciales
- Systèmes de refroidissement pour profils métalliques
- Cabines pour déversement produits poussiéreux

Biofiltres

La société

Air Clean s.r.l. est une société spécialisée dans la réhabilitation de l'environnement comme l'air, l'eau et les déchets. Avec trente ans d'expérience au niveau international dans la réalisation de systèmes complets pour le traitement de l'air.

Le fonctionnement complet et de l'autonomie

- Enquête et études sur place par des techniciens qualifiés.
- Conception de son département d'ingénierie.
- Création complète á intérieur de l'atelier de l'usine.
- Transport et installation avec du personnel spécialisée.

Recherche et développement continu

- Surveillance de l'environnement et des études pilotes.
- Participation aux foires commerciales et aux conférences de l'industrie.
- La recherche en partenariat avec les universités.
- Systèmes de distribution exclusivement biologiques propriétaire MónaFil®, MónaShell® et CrumRubber™ developpé par Bord na Móna.

Personnalisation complète soit dans l'étude que dans la construction des usines, rend si unique l'offre de Air Clean, dans sa spécificité, de haute qualité et des prix compétitifs. L'accès aux principales technologies établies et la recherche constante de nouveaux procédés, peut traiter la meilleure solution pour chaque application.

AIR CLEAN S.R.L.

CERTIFICATE
No. 3904254
AIR CLEAN SRL
Via Trento, 37
20017 Rho (MI)
Italy
ISO 45001:2018
Design, production, installation and maintenance of environmental remediation systems, purification of gaseous effluents and bio filters.
EA 28, 18
The certificate has been issued under No. 3904384 for the registration period from 12 October 2020 to 11 October 2023

CERTIFICATE
No. 3904254
AIR CLEAN SRL
Via Trento, 37
20017 Rho (MI)
Italy
ISO 9001:2015
Design, production, installation and maintenance of environmental remediation systems, purification of gaseous effluents and bio filters.
EA 28, 18
The certificate has been issued under No. 3904384 for the registration period from 12 October 2020 to 11 October 2023

CERTIFICATE
No. 3904254
AIR CLEAN SRL
Via Trento, 37
20017 Rho (MI)
Italy
ISO 14001:2015
Design, production, installation and maintenance of environmental remediation systems, purification of gaseous effluents and bio filters.
EA 28, 18
The certificate has been issued under No. 3904384 for the registration period from 12 October 2020 to 11 October 2023

www.aircleansrl.it

AIR S.R.L.
CLEAN

Bureau de la société: Via Ugo Bassi, 14
20090 Trezzano sul Naviglio (MI) - Italie

Société usine: Via Trento, 37-20017 Rho (MI) - Italie

Numéro de téléphone:
Téléphone +39 02 9311989 - Fax +39 02 93504303

E-mail: info@aircleansrl.com

Les représentants locaux

Dubai:	dubaisales@aircleansrl.com
Égypte:	egyptsales@aircleansrl.com
Jordan:	jordansales@aircleansrl.com
Inde:	indiasales@aircleansrl.com
Irlande:	irelandsales@aircleansrl.com
Lettonie:	latviasales@aircleansrl.com
Qatar:	qatarsales@aircleansrl.com
Arabie Saoudite:	saudisales@aircleansrl.com
Espagne:	spainsales@aircleansrl.com
Tunisie:	tunisiasales@aircleansrl.com
UK:	uksales@aircleansrl.com
USA:	info@aircleanusa.com