



DEDUSTING AND PNEUMATIC CONVEYING DEDICATED TO BIOMASS / CSR APPLICATIONS

- Dedusting of unloading pits (truck, train and port)
- Dedusting of handling equipment
- Pneumatic conveying of dust or ashes
- Centralized suction system

DÉPOUSSIÉRAGE ET DE TRANSPORT PNEUMATIQUE DÉDIÉES AUX APPLICATIONS BIOMASSE / CSR

- Dépoussiérage des fosses de dépotage (camion, train et portuaire)
- Dépoussiérage des équipements de manutention
- Transport pneumatique de poussières ou de cendres
- Aspiration centralisée



THE LYSAIR GROUP is composed of four entities:

LE GROUPE LYSAIR est composé de quatre entités:

	(Industrial Air Solutions)
	(Industrial Automation Solutions)
	(Industrial Cooling Solutions)
	(Electrical & Automation)

Our different entities offer solutions for dedusting, pneumatic conveying, machinery manufacturing, electrical wiring, automation, cooling towers and adiabatic coolers. In addition, we can offer turnkey realizations in all these areas.

Nos différentes entités offrent des solutions pour le dépoussiérage, le transport pneumatique, la fabrication de machines, le câblage électrique, l'automatisation, les tours de refroidissement et les refroidisseurs adiabatiques. De plus, nous pouvons offrir des réalisations clés en main dans tous ces domaines.

LYSAIR, KONODI, NORDLAND and BEDELEC are located in Sint-Baafs-Vijve (Belgium) with their engineering departments, manufacturing workshops and assembly departments.
We operate all over the world!

LYSAIR, KONODI, NORDLAND et BEDELEC sont regroupés à Sint-Baafs-Vijve (Belgique) avec leurs bureaux d'études, ateliers de fabrication et services montages.
Nous intervenons partout dans le monde!

Organization of Lysair (Industrial Air Solutions):

- Our engineering department designs and builds tailor-made installations, taking into account the problems of each customer and the existing environmental standards.
- Our ultra-modern factory is capable of manufacturing from A to Z the necessary equipment for good dust collection, that is to say from the suction hoods to the filtration unit.
- Our teams (MASE) carry out the assembly, adjustment and commissioning of our installations.
- We provide maintenance and guarantee the proper functioning of our equipment.

As part of the law on energy transition, landfilling of waste must be reduced by 50% by 2025.

The manufacturing of CSR has its advantages, making it possible to avoid the landfilling of certain waste and also to slightly decarbonize the activity of industrialists.

Nevertheless, the manufacture of CSR or their reintroduction into an industrial process in order to be upgraded generates some dust emissions.

Indeed during the ground unloading of the CSR under shed and their handling in order to be routed to a conveying and processing device, each transfer point is a source of dust which must be captured, in order to preserve the environment, men and machines but also to solve the Atex risk presented by this type of dust.

Organisation de Lysair (Industrial Air Solutions):

- Notre service ingénierie conçoit et réalise des installations sur mesure, en tenant compte des problématiques de chaque client et des normes environnementales en vigueur.
- Notre usine ultra moderne est capable de fabriquer de A à Z les équipements nécessaires à la bonne captation des poussières c'est-à-dire depuis les hottes d'aspiration jusqu'à l'unité de filtration.
- Nos équipes (MASE) réalisent le montage, réglage et la mise en service de nos installations.
- Nous assurons la maintenance et la garantie de bon fonctionnement de nos équipements.

Dans le cadre de la loi sur la transition énergétique, la mise en décharge des déchets doit être réduite de 50% d'ici 2025.

La fabrication du CSR a ses avantages permettant d'éviter la mise en décharge de certains déchets et aussi de décarboner légèrement l'activité des industrielles.

Néanmoins la fabrication de CSR ou leur réintroduction dans une process industrielle afin d'être revalorisé génère quelques émanations de poussières.

En effet lors du dépotage au sol du CSR sous hangar et leur manutention afin d'être acheminé vers un dispositif de convoyage et de traitement, chaque point de transfert est une source d'empoussièrément qui doit être capté, ceci afin de préserver l'environnement, des hommes et des machines mais aussi de solutionner le risque Atex que présente ce type de poussières.



The Lysair teams design tailor-made capture solutions combined with the correct sizing of the suction points and the aerualic network.

The Lysair LAF circular filter has many advantages.

Indeed, with its footprint limited by its circularity, the LAF also avoids the creation of a dead zone in the dusty air part of the filter, unlike the angular structures of rectangular or square filters. This makes it possible to prevent any risk of fire starting inside the filter.

The supply of biomass boilers also requires that the fuel be delivered by truck, train or by sea. When unloading on the ground or in a hopper, dust emissions are numerous. LYSAIR offers dust removal and cleaning solutions so that the work of operators complies with health and safety standards.

Thanks to its experience in conveying dust, shavings or ashes, Lysair offers pneumatic conveying solutions adapted to the quality and characteristics of the conveyed materials. With, for example, the pneumatic conveying of the dust collected in the dust removal system which can be returned to the boiler of the power plant.

Les équipes de Lysair designent des solutions de captation sur mesure combinées au bon dimensionnement des points d'aspiration et du réseau aéraulique.

Le filtre circulaire Lysair LAF présente de nombreux avantages.

En effet, avec son emprise au sol limité par sa circularité, le LAF permet d'éviter aussi la création de zone morte dans la partie air poussiéreux du filtre, contrairement aux structures anguleuses des filtres rectangulaires ou carrés. Ceci permettant de prévenir de tout risque de départ de feu à l'intérieur du filtre.

L'approvisionnement des chaudières biomasse exige elle aussi que le combustible soit livré par camion, train ou par voie maritime. Lors du dépotage au sol ou dans une trémie les émanations de poussières sont nombreuses. LYSAIR propose des solutions de dépoussiérage et de nettoyage afin que le travail des exploitants soit conforme aux normes d'hygiène et de sécurité.

Grâce à son expérience dans le transport de poussières, copeaux ou cendres, Lysair propose des solutions de transport pneumatique adaptées à la qualité et aux caractéristiques des matériaux transportés. Avec par exemple, le transport pneumatique des poussières récoltées dans le système de dépoussiérage qui peuvent être renvoyées vers la chaudière de la centrale.

