

LE TRAITEMENT DE L'AIR, UNE SOLUTION INCONTOURNABLE POUR TRAITER LES PROBLEMES DE POLLUTION

LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT EXTERNE DE L'ENTREPRISE COMME CELLE DE L'ENVIRONNEMENT INTERNE DE SON PERSONNEL NECESSITE DE NOMBREUSES APPLICATIONS DE TRAITEMENT DE L'AIR, AUJOURD'HUI DE PLUS EN PLUS DEVELOPPEES SOUS LA PRESSION DES INSTANCES REGLEMENTAIRES ET DES PARTENAIRES SOCIAUX.

Si la pollution entraînée par les rejets dans l'atmosphère est une préoccupation majeure, en particulier dans les pays occidentaux, on s'attarde souvent moins sur la nécessité de traiter l'air au sein même des entreprises.

Pourtant les études scientifiques révèlent périodiquement la nocivité de diverses émanations issues de processus de production parmi lesquelles un certain nombre de poussières « naturelles » dont on ne soupçonnerait pas à priori le caractère toxique, comme celles de la farine ou du bois.

Poussières, fumées, brouillards d'huiles, vapeurs se retrouvent néanmoins tout au long de la chaîne de transformation industrielle. Quand elles ne nuisent pas à la santé des opérateurs, elles peuvent être source de pénibilité et considérablement détériorer les conditions de travail.

Pour pallier ces nuisances, les réglementations se multiplient au niveau national et européen, les instances CARSAT (anciennes CRAM) redoublent de vigilance et les partenaires sociaux accroissent la pression pour faire adopter des mesures de protection en conséquence.

Les entreprises de traitement de l'air comme DELTA NEU s'attachent à répondre à ces besoins.

Delta Neu conçoit et met en place des solutions diversifiées et sur mesure destinées à résoudre ces problèmes. Leur efficacité se couple de dispositifs d'économie d'énergie et s'accompagne souvent de systèmes de récupération des déchets.

Ainsi, selon les besoins, DELTA NEU peut

- Concevoir des solutions de dépoussiérages pour les mines et des carrières comme l'installation DELTA NEU développée en Algérie pour SGP GICA, assurer l'automatisme complet de ces systèmes, optimiser l'économie énergétique de l'ensemble et installer un équipement complémentaire permettant de récupérer jusqu'à 8% de sable répondant aux normes en vigueur pour sa réutilisation dans d'autres secteurs.
- Mettre en place un système de dépoussiérage essentiel pour la protection de l'environnement, comme par exemple l'installation d'une solution permettant de protéger le milieu marin lors des transvasements portuaires, comme l'installation DELTA NEU réalisée à Nouméa pour HOLCIM. Citons également l'entreprise ASMIDAL, n°1 algérien du phosphate, menacée de fermeture d'usine par l'Etat algérien pour cause de trop grande pollution des ports, dont le problème a été résolu grâce au système de dépoussiérage mis en place par DELTA NEU.
- Prévoir les risques dus à la collusion de poussières ambiantes et d'étincelles susceptibles de provoquer des explosions graves comme celle du silo de Blaye, en 1997. Les directives européennes ATEX sont directement issues de la conscience de ce risque. Trop peu d'entreprises sont encore sensibilisées au phénomène. DELTA NEU est par contre spécialiste de la mise en application de cette norme et compte parmi ses références majeures dans le domaine à la fois la mise en conformité d'ateliers de grands semenciers comme CLAUSE ou celle du Technocentre de RENAULT.
- Traiter l'air en milieu industriel pour protéger le personnel des vapeurs nocives, du volume des poussières engendrées ou de la chaleur parfois excessive aux postes de travail. Dépoussiérage, filtration ou ventilation, incontournables, doivent pourtant aujourd'hui développer des approches plus intégrées et si possibles génératrices d'économie d'énergie. Delta Neu peut par exemple mettre en place une solution de protection du personnel contre les poussières de bois et intégrer son installation à un réseau de reprise des déchets, alimenté par un ventilateur, installé sous les dépoussiéreurs et permettant de les envoyer dans un silo de stockage alimentant une chaudière en hiver.
- Rafraîchir des locaux soumis à des chaleurs extrêmes, au moyen d'un système totalement naturel et écologique. Dans les entrepôts, par exemple, le traitement de l'air et la ventilation sont essentiels, notamment en matière de conditions de travail. La direction des grands entrepôts et centres logistiques, exposés à des chaleurs intenses durant l'été, fait souvent l'objet de revendications répétées de la part des CHSCT, médecins du travail et inspecteurs de la CARSAT. Suite au système de climatisation naturelle installé par DELTA NEU, le témoignage enthousiaste des salariés du Centre logistique de l'entreprise NAFNAF CHEVIGNON, qui travaillaient sur postes de travail au préalable exposés parfois à des chaleurs intenses, est révélateur de l'utilité d'intervenir sur la qualité de l'air au sein même de l'entreprise.

L'UTILISATION DE LA FORCE AÉRAULIQUE, UN MOYEN EFFICACE POUR AMÉLIORER LES PROCESS ET LA PRODUCTIVITÉ

Indépendamment de son action protectrice contre les pollutions, la force aéraulique permet de résoudre de nombreux problèmes inhérents aux processus de fabrication.

Ainsi, selon les besoins, DELTA NEU peut

- Eviter un dysfonctionnement des process ou une usure prématurée des matériels, quand les poussières ou émanations n'entraînent pas carrément l'impossibilité de passer à l'étape suivante de production ou une déficience dangereuse dans la fabrication. On peut citer à ce sujet le système d'Aspiration Centralisée Haute Dépression dont DELTA NEU a équipé les usines AIRBUS de Toulouse et Saint Nazaire. Ce système consiste à aspirer les copeaux sur les UPA (Unités de Perçage Automatique), opération indispensable pour assurer la qualité de fabrication et éviter leur dispersion dans d'autres parties de l'avion
- Dans un tout autre registre, acheminer les déchets de fabrication ou les cartons d'emballage vides, après broyage. DELTA NEU offre ainsi une solution de productivité aux grandes surfaces urbaines implantées dans des structures architecturales complexes et à étages, en installant des chaînes complètement automatisées qui vont du broyeur de cartons au remplissage de bennes prêtes à être évacuées par une société de récupération de déchets, comme c'est le cas par exemple au tout nouveau centre AUCHAN du Kremlin Bicêtre.

L'aéraulique est la science et technologie du traitement, du transport, de la distribution et de la diffusion de l'air pour le confort, l'hygiène, la santé, la sécurité des travailleurs en usine, les procédés industriels et la protection de l'environnement.

Elle comprend entre autres:

- *La ventilation industrielle - générale et locale : dilution et captage à la source des contaminants*
- *Le conditionnement de l'air : humidifier, chauffer, refroidir, filtrer et déodoriser*
- *La distribution de l'air : diffusion, circulation, mélange, jets d'air, déplacement, panache, dispersion*
- *L'épuration de l'air: séparation ou neutralisation des contaminants par filtration à sec, lavage, précipitation, centrifugation, sédimentation, oxydation catalytique, incinération, adsorption ou absorption*
- *Les convoyeurs pneumatiques à basse, moyenne et haute pression pour le transport de la matière granuleuse en vrac*
- *La pneumatique industrielle: production, distribution et utilisation d'air comprimé*
- *Le séchage de matériaux*
- *Le classement des particules par tamisage, élutriation, centrifugation, sédimentation*
- *Les chambres blanches, à ambiance contrôlée*
- *Le refroidissement dans les procédés industriels...*

Contact Presse : Agence Clair de Terre

Dominique Mercier

00 33 (0)6 07 27 00 32