



# La protection anti-explosion intégrée dans l'usine

ENERGIE & ENVIRONNEMENT, RISQUES, SECURITE

PAR LUDOVIC FERY - PUBLIE LE 15 FEVRIER 2013 A 04:30

Une installation intégrée au bâtiment d'aspiration des poussières et copeaux de bois prémunissant contre le risque d'explosion a été présentée jeudi 14 février par Delta Neu et son fournisseur de produits anti-explosion Fike. Installée dans la Cité du Cinéma, elle a été conçue sur mesure en prenant en compte une contrainte particulière : la nécessité, notamment par manque d'espace, d'intégrer la totalité de l'équipement dans les locaux, dans la menuiserie, alors qu'une partie est habituellement située à l'extérieur des bâtiments.

L'autre particularité pour l'industriel a été de proposer une solution adaptée aux cadences variables liées à l'industrie du cinéma. « Les taux d'utilisation des machines se situent en moyenne entre 30 et 40% », a expliqué lors de la visite Rodolphe Tourneux, de la filiale RLS Delta Neu spécialement consacré au traitement des poussières de bois. Ainsi, dans

l'atelier, chaque système d'aspiration qui équipe la quinzaine de machines est relié à un clapet qui se ferme automatiquement en dehors des périodes d'utilisation. « Il en résulte une économie de 40% sur la consommation d'électricité et de 50% sur le chauffage de l'atelier », a précisé Rodolphe Tourneux. Les deux systèmes anti-explosion de Fike se trouvent dans une salle attenante à la menuiserie, au niveau du dépoussiéreur. Il se constitue d'une part d'un évent anti-explosion, sorte de filtre métallique qui abaisse la température de la poussière de bois au cas où celle-ci prendrait feu, et d'un système de suppression d'explosion basé sur une poudre extinctive.

Cet équipement, pour lequel l'enveloppe a été de moins de 150000 euros, présente des caractéristiques répondant aux besoins d'un nombre croissant de clients industriels de Delta Neu. Pour la filiale RLS, cela représente environ 60% des réalisations. Dans d'autres secteurs qui ne sont pas continuellement soumis à un flux tendu, comme l'agroalimentaire ou l'automobile, aspirer les poussières et les vapeurs seulement quand les machines fonctionnent représente une source d'économies potentielle