

Filtration des aérosols

Description

Le groupe «Sécurité Industrielle et SYstèmes Particulaires HEtéroGènes» développe des activités orientées sur les particules, selon deux approches : monophasique (particules seules) et diphasique (particules/gaz → aérosol ; particules/liquide → mouillage, granulation) et deux finalités différentes : prévention et sécurité des personnes et des biens, et propriétés d'usages. L'objectif de l'équipe Filtration des aérosols (associée à l'INRS dans le cadre d'un laboratoire commun) est de comprendre les interactions entre les aérosols et les conditions opératoires sur la durée de vie des filtres à fibre. Cette meilleure compréhension doit permettre d'optimiser les systèmes de filtration, de concevoir de nouveaux supports plus performants et de simuler le comportement des filtres.

Champ d'application de marché potentiel / Enjeux

Epuration des effluents gazeux – Efficacité de filtration - Filtration des nanoparticules
Environnement – Dépoussiérage - Santé



Banc de filtration d'aérosols et nanoparticules

Pour en savoir plus / To know more

www.ensic.inpl-nancy.fr/LSGC/html/laboratoire/sisp.html