

RÉDUCTION DES REJETS MICROPLASTIQUES ATMOSPHÉRIQUES

DSP

Rue des Grands Navoirs,
02300 Chauny

Tristan Lamoureux Ingénieur Amélioration des Procédés

tristan.lamoureux@dupont.com

Picardie

2026

 Mots clés : Microplastiques, filtration, innovation, environnement L'ENTREPRISE

DSP SAS, filiale du groupe DuPont située à Chauny, emploie 320 salariés et est spécialisée dans la fabrication de résines échangeuses d'ions destinées au traitement de l'eau. Son activité repose notamment sur la production de microbilles et de poudres plastiques, dont la manipulation peut générer des rejets de microplastiques dans l'environnement. Dans le cadre de sa démarche OCSblue visant l'objectif « zéro rejet de microplastiques », le site a identifié une source d'émission atmosphérique au niveau des séchoirs de l'atelier de polymérisation et a entrepris des actions pour la supprimer.

 LE CONTEXTE

L'analyse environnementale menée sur le site dans le cadre de l'engagement OCSblue a mis en évidence des émissions de microplastiques provenant des installations de séchage de l'atelier polymérisation. Face aux enjeux réglementaires croissants relatifs aux microplastiques et à la volonté du groupe de limiter son impact environnemental, DSP a décidé de mettre en œuvre un projet spécifique visant à réduire ces rejets atmosphériques.

 IDÉE ET OBJECTIFS

Le projet avait pour objectif principal de supprimer une source significative de rejet de microplastiques dans l'environnement tout en répondant aux exigences réglementaires. Il s'inscrit dans une démarche d'amélioration continue de la performance environnementale du site. Pour atteindre ces objectifs, DSP a souhaité moderniser ses équipements de filtration et mettre en place un système de surveillance permettant de détecter rapidement toute anomalie de fonctionnement.

 MISE EN OEUVRE

Le projet a débuté par une analyse globale des sources de microplastiques présentes sur le site afin d'identifier les principaux contributeurs. Un plan d'action a ensuite été élaboré, accompagné d'un cahier des charges et d'une consultation pour sélectionner la technologie la plus performante. La solution retenue a consisté à remplacer les systèmes de filtration existants sur deux points de rejet de l'atelier de polymérisation, à installer des filtres absolus et à déployer des capteurs mesurant en continu les émissions de poussières. Réalisé par une équipe pluridisciplinaire regroupant les services production, travaux neufs, amélioration continue et EHS, le projet a représenté un investissement d'environ 50 000 €.

 RÉSULTATS

La mise en place des nouveaux équipements a permis de supprimer une source importante de rejet de microplastiques dans l'environnement. Bien que l'installation soit récente et que tous les bénéfices ne soient pas encore pleinement mesurables, le projet démontre déjà l'efficacité des solutions déployées. Il a également favorisé une collaboration renforcée entre plusieurs services du site autour d'un objectif commun de protection de l'environnement.



BÉNÉFICES ET PERSPECTIVES

Au-delà de la réduction des émissions de microplastiques, ce projet contribue au renforcement de la conformité réglementaire et à l'amélioration de la maîtrise des procédés industriels. L'installation de systèmes de surveillance continue permet de pérenniser les performances obtenues et d'inscrire le site dans une logique d'amélioration continue. Cette initiative constitue également une base solide pour déployer de nouvelles actions visant à atteindre l'objectif de zéro rejet de microplastiques fixé par la démarche OCSblue.

GLOBAL COMPACT : ODD

