

Toxicité des matériaux plastiques : cas des polychlorures de vinyle

FADEL Djamel
Institut de Biologie – Université Annaba

RESUME

La consommation spécifique du polychlorure de vinyle est extrêmement importante dans le monde. Il représente à lui seul plus de 30 % du tonnage des matières plastiques utilisées. C'est surtout le secteur de l'emballage que ces matériaux sont utilisés de manière non négligeable. Le polychlorure de vinyle (P.V.C) y figure en bonne place. C'est le monomère, le chlorure de vinyle qui est cancérigène. L'engouement pour ces matériaux plastiques réservés à l'emballage de nos aliments a suscité la mise au point de protocoles d'essais permettant de vérifier l'inertie des matériaux vis-à-vis des aliments conditionnés. Des tests de migration ont été essayés au cours desquels des solvants stimulants les aliments sont mis au contact avec des matériaux durant un intervalle de temps connu. Ces tests ont permis de mettre en évidence la migration du monomère, le chlorure de vinyle qui pourrait à long terme des effets toxicologiques assez graves et ce quelque soit le mode de contamination.

Mots clés : Toxicité – Matériaux plastiques – Monomère – Chlorure de vinyle – Polychlorure de vinyle