

REVALORISATION DES DECHETS DE CANTINE EN PRODUITS COMMERCIAUX

ou

Production d'un agrosolvant (l'éthanol) à partir de pain rassis

RESUME

L'objectif principal de ce projet réside dans la mise au point et l'optimisation d'un procédé permettant l'obtention d'un agro-solvant (l'éthanol) à partir d'amidon. La matière première de ce procédé est le pain rassis issu du service restauration de notre établissement. La valorisation d'un des principaux déchets de cantine en solvant utilisable (l'éthanol) lors de nos Travaux pratiques en laboratoire de chimie s'intègre dans la démarche de développement durable engagé au Lycée Heinlex. Le procédé (Solubilisation, Hydrolyse, Fermentation et Distillation) a été mis au point et optimisé à partir de recherches bibliographiques et surtout grâce au partenariat avec Mr Laurent Botta, spécialiste du brassage et de la fermentation alcoolique à partir de pain. Ses apports scientifiques et expérimentaux ont guidés, enrichis en connaissances et en pratique ce projet et ont permis de le mener à bien.