



## Matières plastiques et environnement

Recyclage, valorisation, biodégradabilité, écoconception

Auteur : **Claude Duval**

Collection **Technique et ingénierie - Environnement et sécurité**

Date de parution : 07/10/2009

Ouvrage de 336 p.

N° Class : 620/18

### Résumé

Utilisées en remplacement de ressources naturelles, économiques dans leur mise en oeuvre, les matières plastiques sont également fréquemment montrées du doigt en raison de leur mauvaise recyclabilité ou biodégradabilité. Afin de tirer le meilleur parti de ces matériaux, il importe de bien comprendre leurs impacts réels sur l'environnement et les techniques associées.

C'est ce que propose cet ouvrage, en donnant toutes les clés pour :

- **analyser les avantages et les inconvénients** de l'élaboration et de l'usage des matériaux polymères ;
- **maîtriser le cycle des déchets** polymères (réduction à la source, recyclage, valorisation chimique et énergétique, mise en décharge) ;
- **évaluer** le développement des **matériaux biosourcés** ;
- **mettre en oeuvre** les techniques de **l'écoconception** et de l'écoconsommation.

L'outil de travail indispensable pour les producteurs et les utilisateurs de matières plastiques, les responsables environnement en industrie et dans les collectivités locales, les éco-industries, ainsi que les étudiants et élèves-ingénieurs en matériaux et en environnement.

### L'auteur - Claude Duval

CLAUDE DUVAL est maître de conférences honoraire du CNAM au département Matériaux, spécialisé dans la mise en oeuvre et le recyclage des plastiques. Il a également exercé des activités de formation et de conseil auprès d'entreprises industrielles.