

ommaire d'*Impact environnemental des matières plastiques*

Avant-propos - Thierry HAMAIDE

Introduction. Impact sociétal des polymères et matières plastiques : solutions et perspectives
- Bernard SILLION, Thierry HAMAIDE, Gérard PIGNAULT, Jean-Charles MOUGENEL

Chapitre 1. Quelques notes sur deux controverses autour des matières plastiques et sur leur traitement médiatique - *Laura MAXIM*

Chapitre 2. Déchets plastiques et environnement - *Claude DUVAL*

Chapitre 3. Polymères et déchets marins - *François GALGANI*

Chapitre 4. Entre préjugés et réalités, en quoi les plastiques sont-ils essentiels pour l'avenir -
Michel LOUBRY

Chapitre 5. L'analyse de cycle de vie et la chimie verte : un regard - sur des outils
d'innovation pour un développement durable - *Sylvain CAILLOL*

Chapitre 6. Les bioplastiques sont-ils des plastiques verts ? - *Olivier TALON*

Chapitre 7. La caractérisation environnementale des matériaux pour la conception de
produits - *Stéphane LE POCHAT, Arnaud ROQUESALANE*

Chapitre 8. Choix des matériaux et impact environnemental : cas d'une bouteille d'eau -
Rémi DETERRE

Chapitre 9. Formulation et mise en œuvre de matériaux multiphasés biodégradables et
biosourcés : les matériaux à base d'amidon plastifié - *Luc AVÉROUS*

Chapitre 10. Différentes stratégies d'élaboration d'écoplastiques - *Jean-François FELLER*

Chapitre 11. Réflexions autour du recyclage des plastiques. Présentation d'un exemple
concret : le polypropylène fin de vie - *Frédéric VIOT*

Chapitre 12. Les matières recyclées et biosourcées ouvrent de nouvelles perspectives aux
matériaux polymères. Aspects scientifiques et sociétaux - *Valérie MASSARDIER*

Chapitre 13. Emballages alimentaires : de nouvelles directions pour le contrôle de la
migration des additifs et résidus - *Olivier VITRAC, Audrey GOUJON*

Chapitre 14. Biodégradabilité et/ou compostabilité ? - *Guy CÉSAR*

Chapitre 15. La régulation par le droit des nanosciences et des nanotechnologies - *Eric JUET*

Chapitre 16. Pour un enseignement en développement durable - *Serge WALTER*

Annexe. Sélection de quelques termes relatifs au domaine des polymères biosourcés

Index