

Sommaire

Avant-propos : par **Danièle Olivier**
et **Paul Rigny**..... 9

Préface : par **Bernard Bigot**..... 13

Partie 1

REACH : un règlement européen pour une industrie au service d'une chimie durable

Chapitre 1 : Le paradoxe apparent de REACH :
contrainte et source d'innovation pour la chimie
par **Isabelle Rico-Lattes**..... 15

Chapitre 2 : L'évaluation des substances chimiques
dans le cadre de la mise en œuvre de REACH
d'après la conférence de **Catherine Gourlay-
Francé** 39

Chapitre 3 : Les enjeux de la recherche en
toxicologie et écotoxicologie dans le cadre de
la mise en œuvre de REACH
par **Éric Thybaud** 49

Chapitre 4 : Apports de REACH dans l'amélioration
de la connaissance des dangers des substances
pour Arkema
par **Jean-Charles Boutonnet** 57

Chapitre 5 : Micropolluants chimiques dans
l'environnement : traitement et prévention
d'après la conférence de **Jean-François Loret** ... 71

Chapitre 6 : REACH : enjeux, leçons et
perspectives pour Sanofi
par **Christophe Lusson**..... 91

Partie 2 Prévention et traitement des risques sanitaires et environnementaux

- Chapitre 7** : Techniques analytiques : criblages, modélisation, biomarqueurs et spéciation
par **Philippe Garrigues** 99
- Chapitre 8** : Effets chroniques à faible dose des substances chimiques : enjeux et approches scientifiques
d'après la conférence de **Philippe Hubert** ... 119
- Chapitre 9** : Production et utilisation des nano-objets : évaluation et gestion des risques
par **Daniel Bernard** 133
- Chapitre 10** : La chimie et la mise en œuvre de la Directive Cadre sur l'Eau. Enjeux liés à la présence de micropolluants dans les écosystèmes aquatiques
par **Patrick Flammarion** 155
Avec les contributions de : M. Coquery,
C. Feray, J. Garric, O. Perceval et P. F. Staub.
- Chapitre 11** : Gaz de schistes : quels problèmes pour l'environnement et le développement durable ?
par **Jacques Varet** 169

Conclusions Les défis d'avenir posés aux chimistes pour la protection de la santé et de l'environnement

- Chapitre 12** : Le point de vue des industriels
par **Pascal Juery**, Le point de vue de l'Agence nationale de Sécurité Environnementale et Sanitaire, par **Marc Mortureux** 207