

Cyril Adoue

*mettre en œuvre*

# L'ÉCOLOGIE INDUSTRIELLE



PRESSES POLYTECHNIQUES ET UNIVERSITAIRES ROMANDES

DÉVELOPPEMENT  
DURABLE

---

# TABLE DES MATIÈRES

---

	PRÉFACE.....	IX
	AVANT-PROPOS.....	XV
CHAPITRE 1	L'HOMME, UN PENSIONNAIRE PROBLÉMATIQUE.....	1
	1.1 La société industrielle et ses impacts sur l'environnement	1
	1.2 Les outils utilisés pour gérer ces impacts .....	8
	1.3 Références bibliographiques.....	13
CHAPITRE 2	L'ÉCOLOGIE INDUSTRIELLE, UNE APPROCHE GLOBALE POUR RÉPONDRE À UN PROBLÈME GLOBAL	15
	2.1 Naissance d'un nouveau domaine scientifique .....	15
	2.2 Quelques jalons historiques .....	17
	2.3 Des outils de diagnostic .....	18
	2.4 Des outils de dématérialisation de la croissance.....	24
	2.5 Bouclage des flux de matières et d'énergie et développement durable .....	28
	2.6 Références bibliographiques.....	40
CHAPITRE 3	BOUCLAGE DES FLUX DE MATIÈRES, D'EAU ET D'ÉNERGIE, LES QUESTIONS ESSENTIELLES .....	43
	3.1 Recherche de synergies sur un territoire : une approche systémique s'impose .....	43
	3.2 Un territoire ? .....	45
	3.3 Analyse du système « territoire ».....	46
	3.4 L'information, point de départ de la création d'une synergie.....	50
	3.5 Références bibliographiques.....	53

CHAPITRE 4	FAISABILITÉ DES SYNERGIES ÉCO-INDUSTRIELLES ....	55
	4.1 Création d'une synergie, plusieurs critères de faisabilité	55
	4.2 Faisabilité qualitative et technique.....	56
	4.3 Influence de la réglementation.....	58
	4.4 Faisabilité quantitative et économique.....	66
	4.5 Le facteur culturel.....	68
	4.6 Faisabilité environnementale des synergies.....	70
	4.7 Références bibliographiques.....	71
CHAPITRE 5	DES OUTILS ET DES MÉTHODES POUR METTRE EN ŒUVRE UNE DÉMARCHE ET LA PÉRENNISER .....	75
	5.1 Créer la dynamique collaborative .....	75
	5.2 Créer l'information sur les synergies: les outils existants	84
	5.3 Evaluation environnementale des synergies .....	92
	5.4 Références bibliographiques.....	97
CHAPITRE 6	QUELLES PERSPECTIVES POUR LE BOUCLAGE DES FLUX DE MATIÈRES ET D'ÉNERGIE ?.....	99
	6.1 Bouclage des flux de matières et d'énergie, une idée en expansion... ..	99
	6.2 ... que doivent accompagner les pouvoirs publics .....	100
	6.3 Le développement éco-industriel: de nombreuses recherches à mener.....	101
	6.4 Des connexions indispensables avec d'autres approches.	102
	6.5 Références bibliographiques.....	104
	GLOSSAIRE.....	105