

# L'écologie industrielle et territoriale, un outil de développement économique durable

## Un principe inspiré des écosystèmes naturels

L'écologie industrielle propose de s'inspirer du **fonctionnement des écosystèmes naturels** pour tendre vers un **nouvel écosystème industriel et territorial** caractérisé par une **gestion optimale des ressources** et un **fort taux de recyclage de la matière et de l'énergie** : bouclage des cycles des flux, circuits courts...

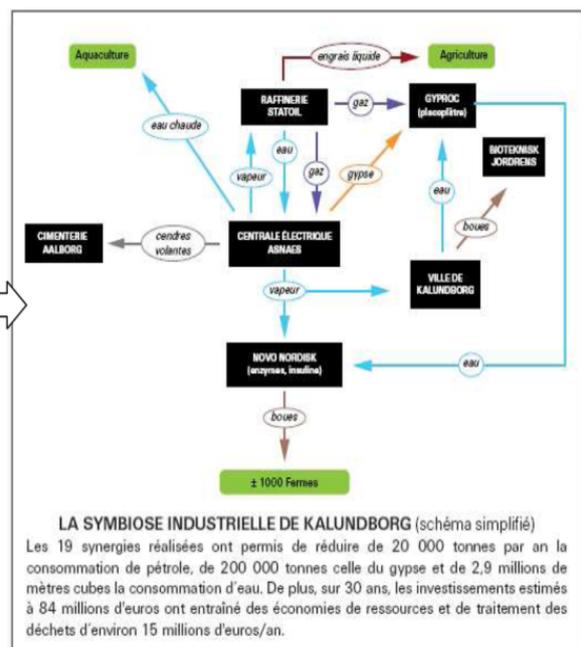
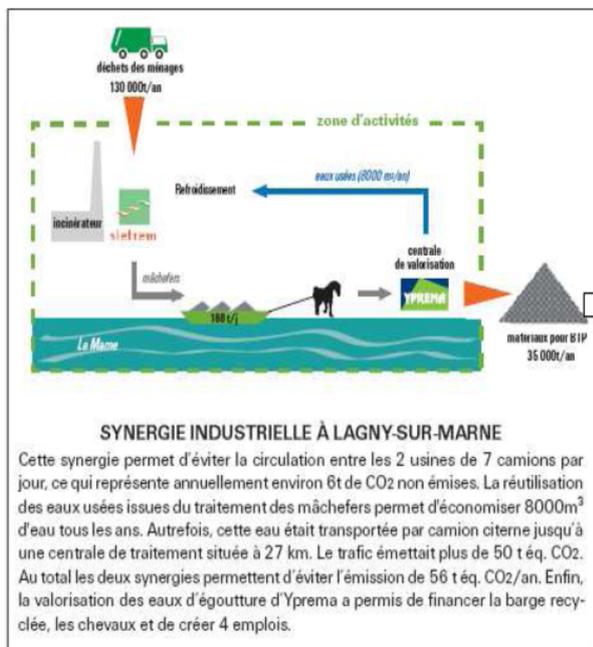
## Une stratégie opérationnelle

Réaliser des **synergies** entre les **acteurs économiques** à l'échelle d'un territoire, d'une filière, d'une zone d'activités... : **valorisation** des déchets/effluents, **mutualisation** de services, d'équipements, etc.  
D'autres thématiques comme la **logistique** et la **mobilité des personnes** sont aussi questionnées.

## Une méthodologie

L'étude du métabolisme industriel consiste à **qualifier** et **quantifier** les **flux et stocks de matière et d'énergie** qui caractérisent les entreprises et le territoire, afin d'identifier les **potentialités de coopération**. Cette approche technique s'appuie néanmoins sur une **forte mobilisation des acteurs économiques** autour d'une démarche commune permettant **l'échange** et la **mise en relation**.

### Quand la coopération fait système : de la synergie à la « symbiose » industrielle



## Orée et ses actions en écologie industrielle et territoriale

### L'association OREE

Orée, association multi-acteurs créée en 1992, rassemble entreprises, collectivités territoriales, associations professionnelles et environnementales, organismes académiques et institutionnels pour développer une réflexion commune sur les meilleures pratiques environnementales et mettre en œuvre des outils pratiques pour une gestion intégrée de l'environnement à l'échelle des territoires. Ses 3 principales priorités sont la **biodiversité**, le **reporting/RSE et affichage environnemental** et **l'économie circulaire (éco-conception, écologie industrielle et territoriale, recyclage)**.

**Acteur historique en écologie industrielle et territoriale**, Orée dispose d'une expertise à la fois sur le contenu (**créer** des méthodologies, outils, guides pratiques, valorisation de retours d'expériences...) et sur la **forme**, à travers sa capacité à **fédérer** les acteurs et à **valoriser** les travaux de terrain ou de recherche, ou encore à **accompagner** les territoires dans la mise en œuvre de démarches d'écologie industrielle.

### Les actions en écologie industrielle et territoriale

- **Le groupe de travail Orée** dédié au thème de l'écologie industrielle et territoriale est actif depuis une dizaine d'années. Ce groupe de travail a déjà donné lieu à plusieurs ouvrages dont le **guide *Mettre en œuvre une démarche d'écologie industrielle sur un parc d'activités***.
- **Orée a coordonné entre 2008 et 2011 le projet COMETHE**, un projet de recherche-action lauréat de l'appel à projet PRECODD 2007 de l'ANR, auquel Orée a contribué tant sur le plan de la R&D que de l'expérimentation de démarches d'écologie industrielle sur les 5 territoires pilotes attachés à ce projet : Département de l'Aube, bassin dunkerquois, Chambéry métropole, site du Pouzin en Ardèche, Communauté d'Agglomération de Marne et Gondoire en Seine et Marne.
- **Orée a conduit également la mission « Compétitivité durable des entreprises »**, en partenariat avec la DGCIS (Direction Générale de la Compétitivité de l'Industrie et des Services). Cette action nationale s'est déroulée sur la période 2010-2013. **La mission 1** a permis d'impulser des **démarches d'écologie industrielle sur 5 territoires**. **La mission 2** a consisté à **accompagner les porteurs de projets** et présenter différents dispositifs financiers afin de favoriser **le développement et la mise en œuvre de leurs projets d'écologie industrielle et territoriale**.
- **Enfin, Orée participe au projet ACTEIS** (2011-2013) retenu par l'ADEME dans le cadre de l'appel à projet « Déchets et société ». Ce projet est en partenariat avec le Clersé et ECOPAL. L'objectif est de mener une analyse plus approfondie **des stratégies d'acteurs et des coordinations** qui prennent forme à travers les expériences d'écologie industrielle.

# Une boîte à outils : la méthodologie COMETHE

COMETHE est un projet de recherche lauréat du programme PRECODD 2007 de l'ANR. Coordonné par Orée, il a regroupé entre 2008 et 2011 une douzaine de partenaires et s'est appuyé sur 5 territoires pilotes afin de concevoir une méthodologie pour accompagner la mise en œuvre d'écologie industrielle.



Plateforme internet : [www.comethe.org](http://www.comethe.org)

Avec le soutien de :



- 4 modules méthodologiques
- 25 fiches actions et de nombreux outils pratiques associés
- Des ressources et des informations utiles



COMETHE  
Conception d'Outils Méthodologiques et d'Évaluation pour l'écologie industrielle

MODULE 1		MODULE 2		MODULE 3		MODULE 4	
Analyser le potentiel des entreprises et du territoire		Étudier la faisabilité des «synergies éco-industrielles»		Définir les scénarios de mise en œuvre		Intégrer la démarche dans une stratégie de développement durable du territoire	
Conduite du projet	Pré-diagnostic territorial	Evaluation réglementaire	Evaluation technique	Analyse multicritère	Cartographie des synergies	Les implications sur l'aménagement et la gestion de la zone d'activités	Évaluer, pérenniser et développer la démarche
Diagnostic d'écologie industrielle		Evaluation économique	Evaluation environnementale	> Fiches actions 16 à 20		> Fiches actions 21 à 25	
> Fiches actions 1 à 10		Evaluation des risques		Outils :		Outils :	
Outils : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conducteurs d'entretien</li> <li>• Grilles d'analyse territoriale</li> <li>• Grilles d'analyse des jeux d'acteurs</li> <li>• Grilles de pré-diagnostic environnemental</li> <li>• Questionnaire collecte de données de flux</li> <li>• Typologie des synergies éco-industrielles</li> <li>• Grille pistes d'action</li> </ul>		Outils : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Outil d'évaluation réglementaire et tutoriel</li> <li>• Outil d'évaluation technique et tutoriel</li> <li>• Outil d'évaluation économique et tutoriel</li> <li>• Outil d'évaluation environnementale et tutoriel</li> <li>• Outil d'évaluation des risques et tutoriel</li> </ul>		Outils : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Outil d'analyse multicritère et tutoriel</li> <li>• Système d'information géographique et tutoriel</li> <li>• Grille d'indicateurs</li> <li>• Grille plan d'action</li> </ul>		Outils : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grille d'indicateurs</li> </ul>	
> Fiches actions 11 à 15		> Fiches actions 11 à 15		> Fiches actions 11 à 15		> Fiches actions 11 à 15	

## Les membres du consortium COMETHE :



## Les Guides Orée *(A télécharger sur [www.oree.org](http://www.oree.org))*

### « Mettre en œuvre une démarche d'écologie industrielle sur un parc d'activités » (2008)



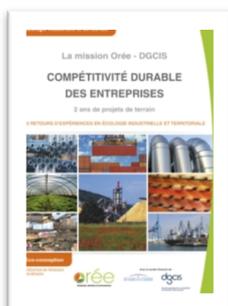
Ce guide est le fruit d'un travail collaboratif mené au sein du groupe de travail coordonné par Orée, réunissant des adhérents de l'association. Il vise à fournir des éléments méthodologiques et des exemples caractéristiques aux maîtres d'ouvrage publics et privés, afin de les orienter dans la réalisation d'une démarche d'écologie industrielle sur un parc d'activités. Il s'adresse donc en particulier aux gestionnaires, aménageurs de zones d'activités et aux collectivités, ainsi qu'aux responsables d'entreprises.

### Guide Expert « Ecologie industrielle » en partenariat avec Environnement magazine (2012) – Gratuit pour les adhérents Orée et abonnés Environnement magazine

Ce guide contient 50 questions-réponses pratiques et concrètes sur l'écologie industrielle et territoriale.



### Brochure « La mission Orée-DGCIS Compétitivité durable des entreprises - 5 territoires pilotes, 2 ans de projets de terrain »



La mission Orée-DGCIS avait pour objectif d'impulser et d'accompagner 5 démarches pilotes pour progresser dans le savoir-faire, diffuser les bonnes pratiques (retours d'expériences) et obtenir un effet de levier : Estuaire de la Seine, Plaine du Var, Territoire roannais, Communauté urbaine de Bordeaux et ZI Jean Mermoz à La Courneuve (Seine Saint-Denis). Cette brochure reprend l'évaluation du potentiel de ces territoires en matière d'écologie industrielle et donne des retours d'expériences et des recommandations (freins/leviers) à destination des porteurs de projets, qu'ils soient publics ou privés.

### Publication du « Recueil de démarches d'écologie industrielle et territoriale »

Cette publication, la première de ce type en France, témoigne l'intérêt porté aujourd'hui aux démarches d'écologie industrielle qui sont de plus en plus nombreuses. Moins de dix démarches d'écologie industrielle et territoriale étaient recensées sur le territoire français au début des années 2000 alors qu'on en dénombre une cinquantaine aujourd'hui. Retrouvez dans ce document, l'ensemble des démarches françaises (et quelques démarches internationales) ainsi que des informations diverses sur le porteur de projet, la date de démarrage, le périmètre, les types d'actions réalisées ainsi qu'un texte synthétique qui décrit le contexte, les objectifs et les réalisations initiées sur les territoires.

