

Association



Entreprises, territoires et environnement

www.oree.org

Ghislaine Hierso

Présidente d'Orée,
Directrice auprès du Directeur général adjoint de Veolia Environnement, en charge de la Direction des Collectivités publiques et des affaires européennes



www.andd.fr



Association Orée

Partie 1

Orée, association 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.**

Orée s'attache à développer des solutions concrètes et propose un nouvel écosystème industriel et territorial, en mobilisant son **réseau d'adhérents** :

- pour palier aux conséquences d'une croissance aveugle de l'économie au détriment de l'environnement, de manière à mettre en cohérence économie et écologie.
- pour réduire les inégalités environnementales, facteur aggravant des inégalités sociales.



Orée propose un nouvel écosystème industriel et territorial

➡ **Gouvernance** : information, consultation, concertation. Orée, association multi-acteurs développe des réflexions engageant les parties prenantes => contribution à une bonne mise en œuvre de la gouvernance en développant une réflexion commune sur les **meilleures pratiques environnementales** et en mettant en œuvre **des outils pratiques pour une gestion intégrée de l'environnement à l'échelle des territoires.**

➡ **Economie de la sobriété**: réflexion sur un nouvel écosystème industriel et territorial, nouveau modèle économique basé sur la sobriété : une économie qui s'attache plus à la qualité qu'à la quantité.

Par exemple, il est **primordial d'avoir des informations claires sur les énergies utilisées et tous les dispositifs mis en œuvre pour une consommation énergétique minimale.**

L'investissement et le développement des sources d'énergie renouvelables est un des plus grand potentiel d'amélioration /changement.

Orée propose un nouvel écosystème industriel et territorial

➡ **Nouvel écosystème industriel et territorial :**

- réfléchir les enjeux à de multiples échelles (locale, nationale, européenne et internationale)
- prendre en compte **l'interdépendance vis-à-vis de la biodiversité et des services écosystémiques** (d'approvisionnement, de régulation, culturels). Orée travaille sur un bilan biodiversité des organisations, des études de cas, met en oeuvre un bilan comptable.

➡ **L'ensemble du cycle de vie des produits et services, et la diversité des parties prenantes sur le territoire et à l'extérieur du territoire doivent être mis en exergue.**

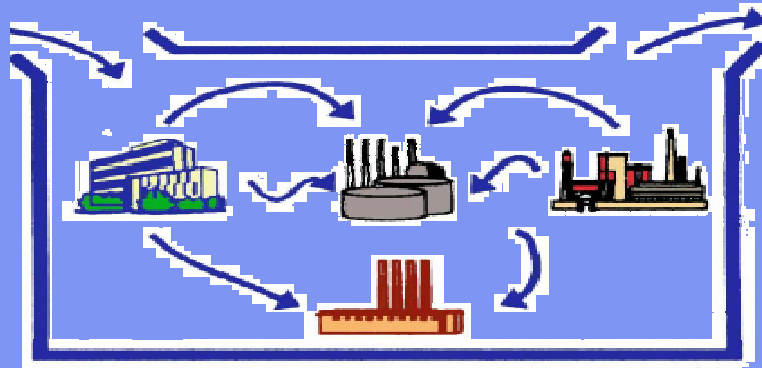
➡ **Gérer les risques sur l'environnement et sur la santé humaine; facteurs de vulnérabilité des territoires et d'inégalités sociales**

Qu'est-ce que l'écologie industrielle?

- Réorganiser le système productif pour limiter les impacts environnementaux en s'inspirant des écosystèmes naturels : bouclage des flux, circuits courts

**Limiter
les
entrants:**

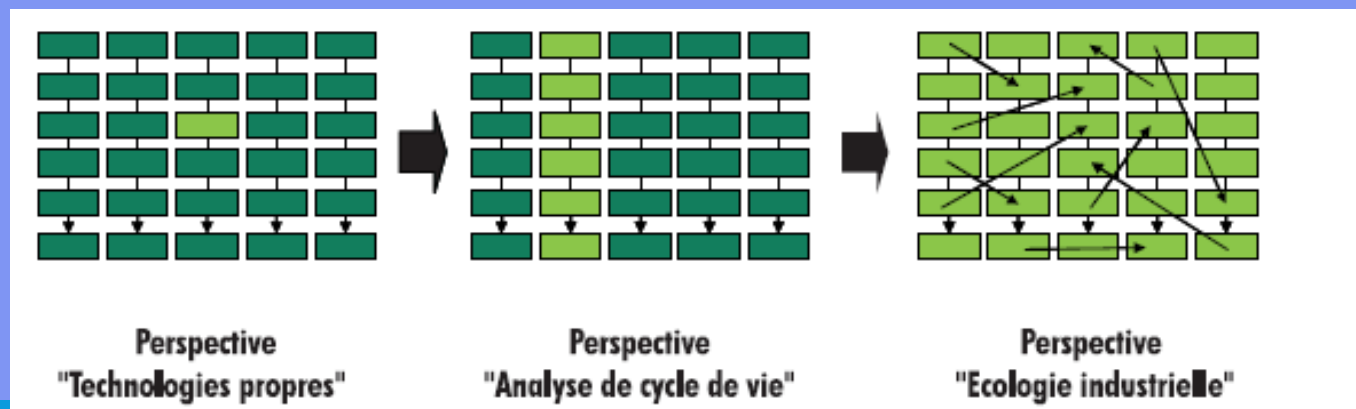
Ressources
naturelles



**Limiter
les
sortants:**

Déchets,
effluents

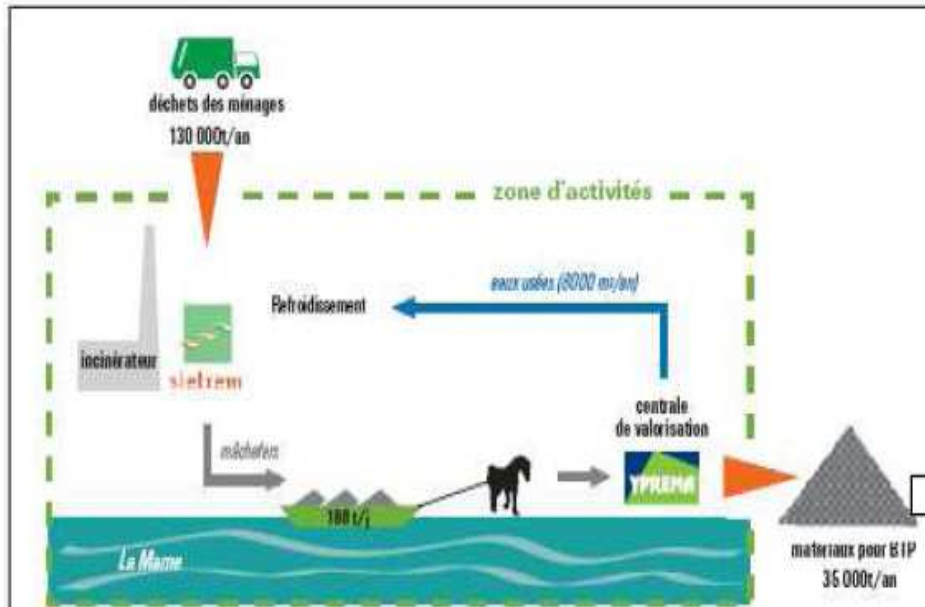
- Une approche complémentaire des stratégies « End of Pipe »



Quand la coopération fait système...

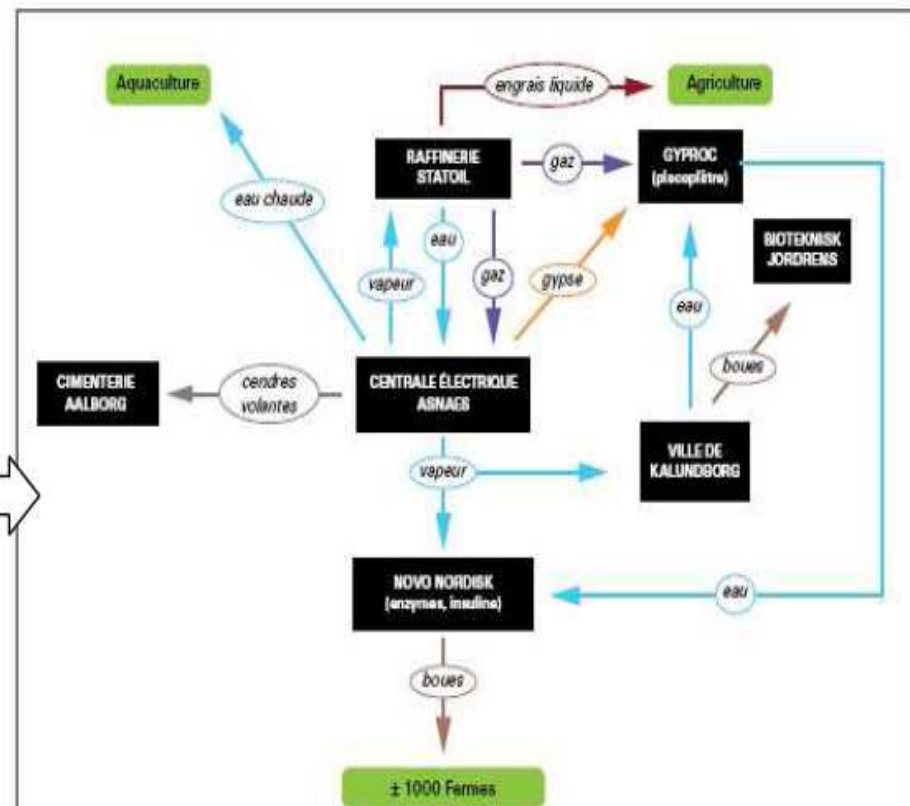
Des solutions de proximité

Des circuits courts



SYNERGIE INDUSTRIELLE À LAGNY-SUR-MARNE

Cette synergie permet d'éviter la circulation entre les 2 usines de 7 camions par jour, ce qui représente annuellement environ 6t de CO₂ non émises. La réutilisation des eaux usées issues du traitement des mâchefers permet d'économiser 8000m³ d'eau tous les ans. Autrefois, cette eau était transportée par camion citerne jusqu'à une centrale de traitement située à 27 km. Le trafic émettait plus de 50 t éq. CO₂. Au total les deux synergies permettent d'éviter l'émission de 56 t éq. CO₂/an. Enfin, la valorisation des eaux d'égouttature d'Yprema a permis de financer la barge recyclée, les chevaux et de créer 4 emplois.



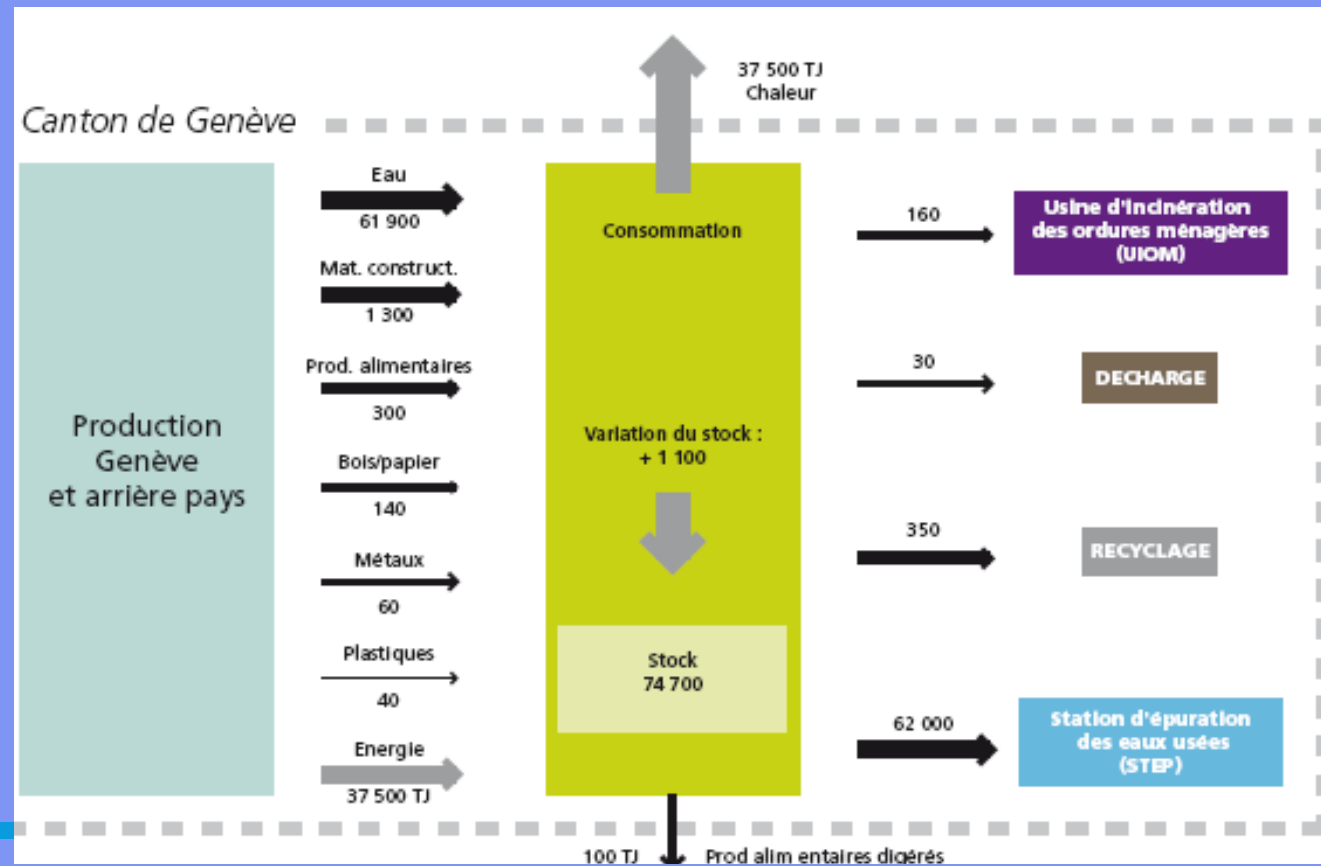
LA SYMBIOSE INDUSTRIELLE DE KALUNDBORG (schéma simplifié)

Les 19 synergies réalisées ont permis de réduire de 20 000 tonnes par an la consommation de pétrole, de 200 000 tonnes celle du gypse et de 2,9 millions de mètres cubes la consommation d'eau. De plus, sur 30 ans, les investissements estimés à 84 millions d'euros ont entraîné des économies de ressources et de traitement des déchets d'environ 15 millions d'euros/an.

Une méthodologie

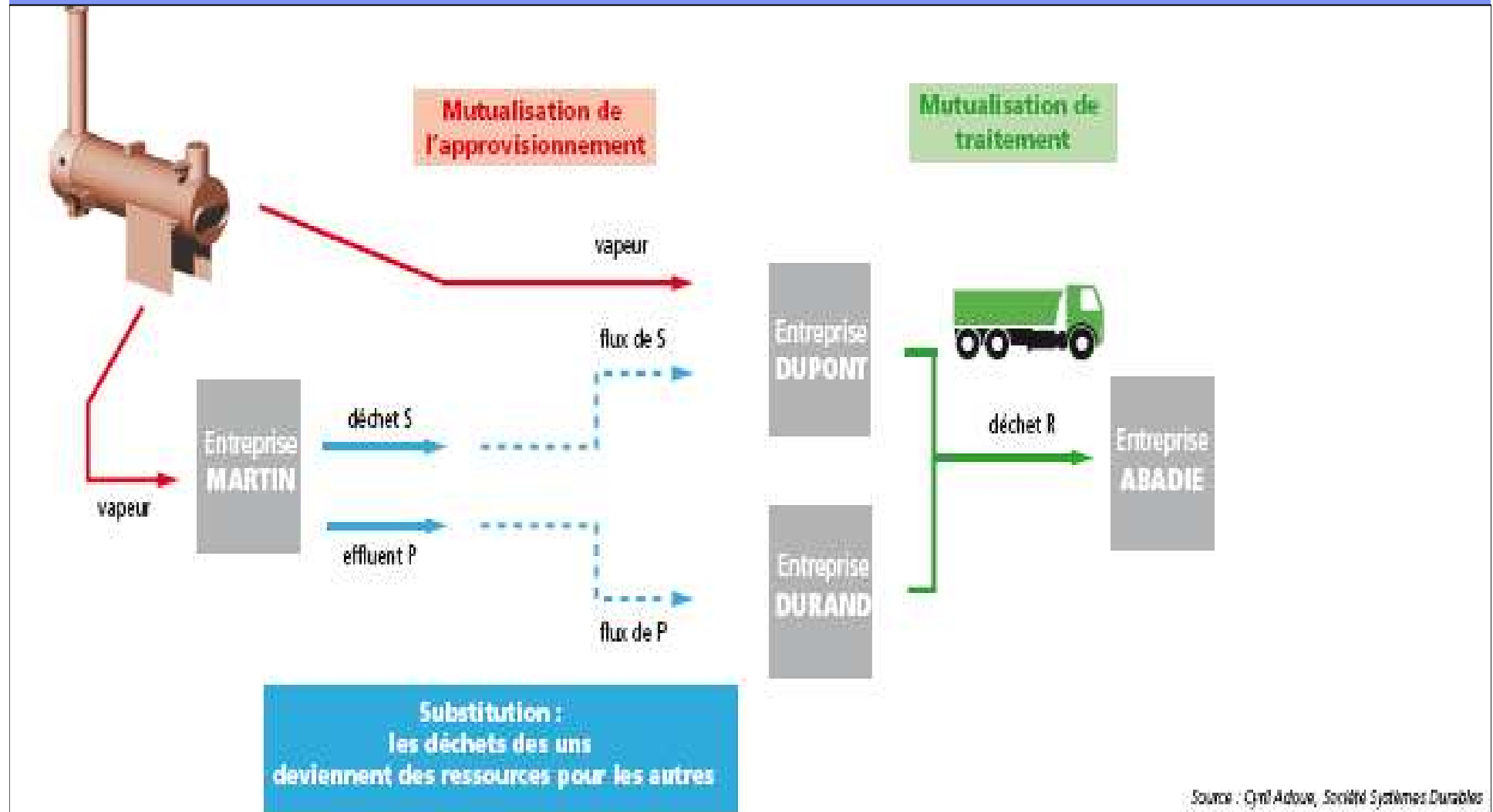
L'étude du métabolisme industriel:

Qualifier et quantifier des flux de matière et d'énergie qui traversent le système productif (entreprises/territoires)

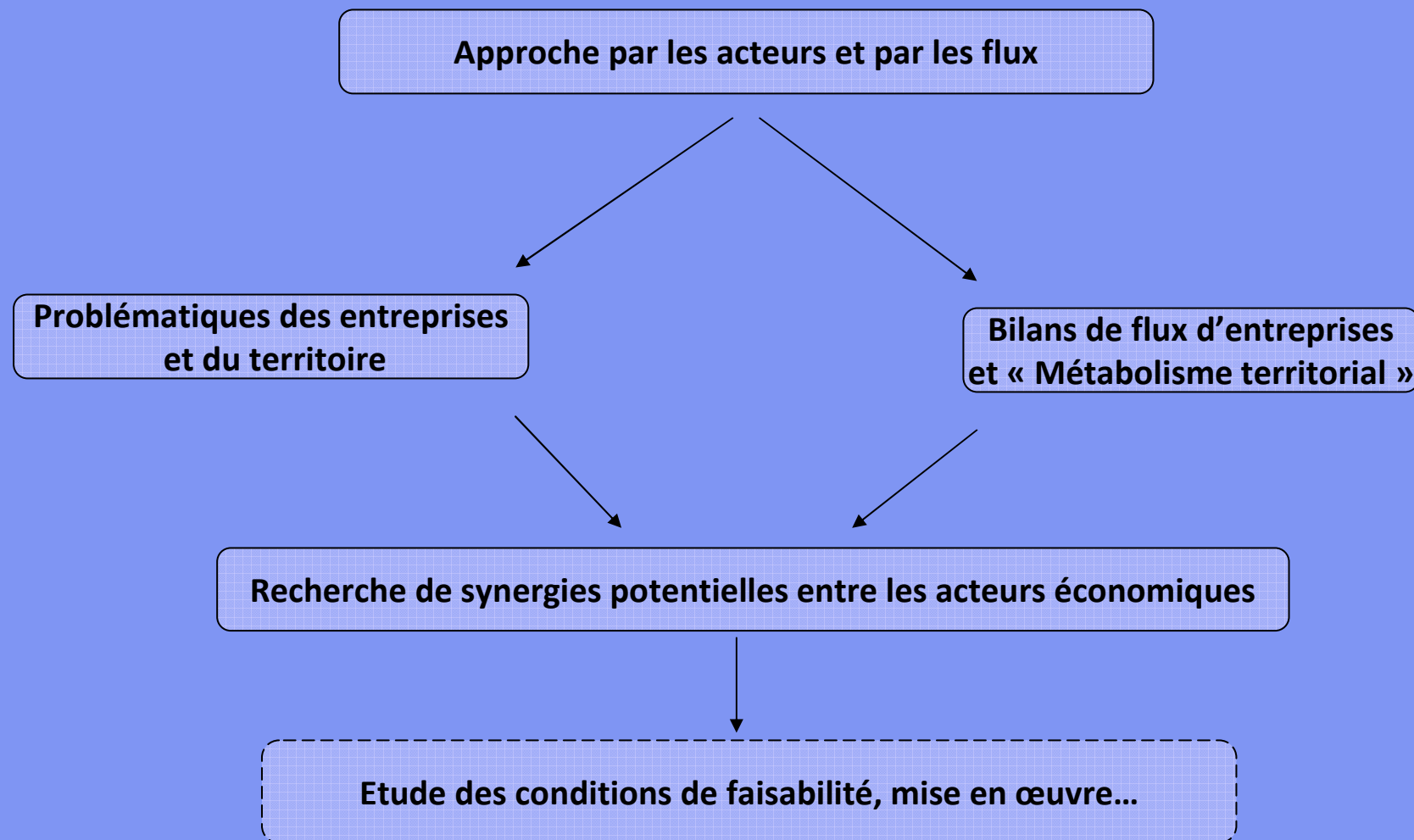


Une stratégie opérationnelle

Rechercher des opportunités de synergies inter-entreprises sur une filière, un territoire, une zone d'activités...



Du diagnostic à la mise en œuvre



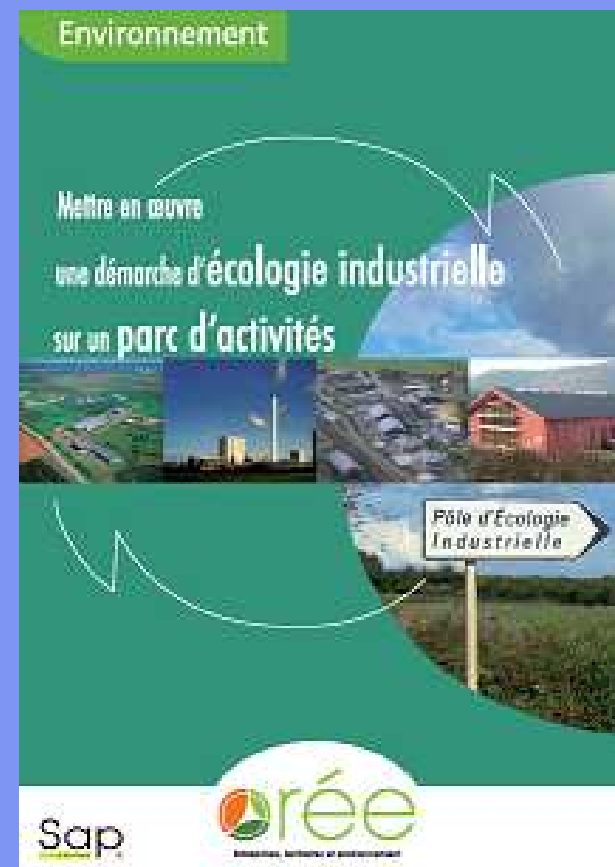
Les actions de Orée en matière d'écologie industrielle

- **Groupe de travail Parcs d'activités – Ecologie industrielle:**
 - Présentation d'experts, praticiens, collectivités, institutionnels, universitaires...
 - Retours d'expériences et échange de bonne pratiques
 - Réalisation du Guide « *Mettre en œuvre l'écologie industrielle sur une ZAE* »
 - Suivi des projets d'EI pilotés par Orée: COMETHE, DGCIS...
- **Projet COMETHE** (lauréat PRECodd ANR 2007)
- **Mission Compétitivité durable des entreprises** (DGCIS, 2010-11)
- **Projet ACTEIS** (programme Déchets et société ADEME)

Contenu du guide

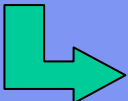
« Mettre en œuvre une démarche d'écologie industrielle sur un parc d'activités » (2008)

- Qu'est-ce que l'écologie industrielle ?
- Quel est le contexte sur les parcs d'activités ?
- Comment mettre en œuvre sa stratégie et son projet d'écologie industrielle ?
- Retours d'expériences



L'intérêt d'engager une démarche d'écologie industrielle et territoriale pour les organisations

- **Réduire les impacts, préserver la biodiversité** et les écosystèmes
- **Economiser les ressources** (énergies, matières premières)
- Favoriser l'ancrage territorial et **valoriser des ressources locales**
- **Stratégie de développement local (circuits courts ...)**
- Rechercher des **solutions d'optimisation** dans l'environnement économique
- Réaliser des **économies d'échelles** et **réduire les coûts** (transport, traitement)
- **Générer des revenus** par la vente de sous-produits
- **Améliorer l'image** des acteurs économiques
- **Outil d'animation** auprès des acteurs économiques (approche transversale)
- **Création d'activités** / de services et **attractivité** de la ZAE, du territoire

 ***pour un nouvel écosystème industriel et territorial***

Réalisations dans le monde *Partie 2*



Quelques expériences françaises (2011)

-  Projets en cours
-  Démarches pérennes

• Territoires pilotes DGCIS

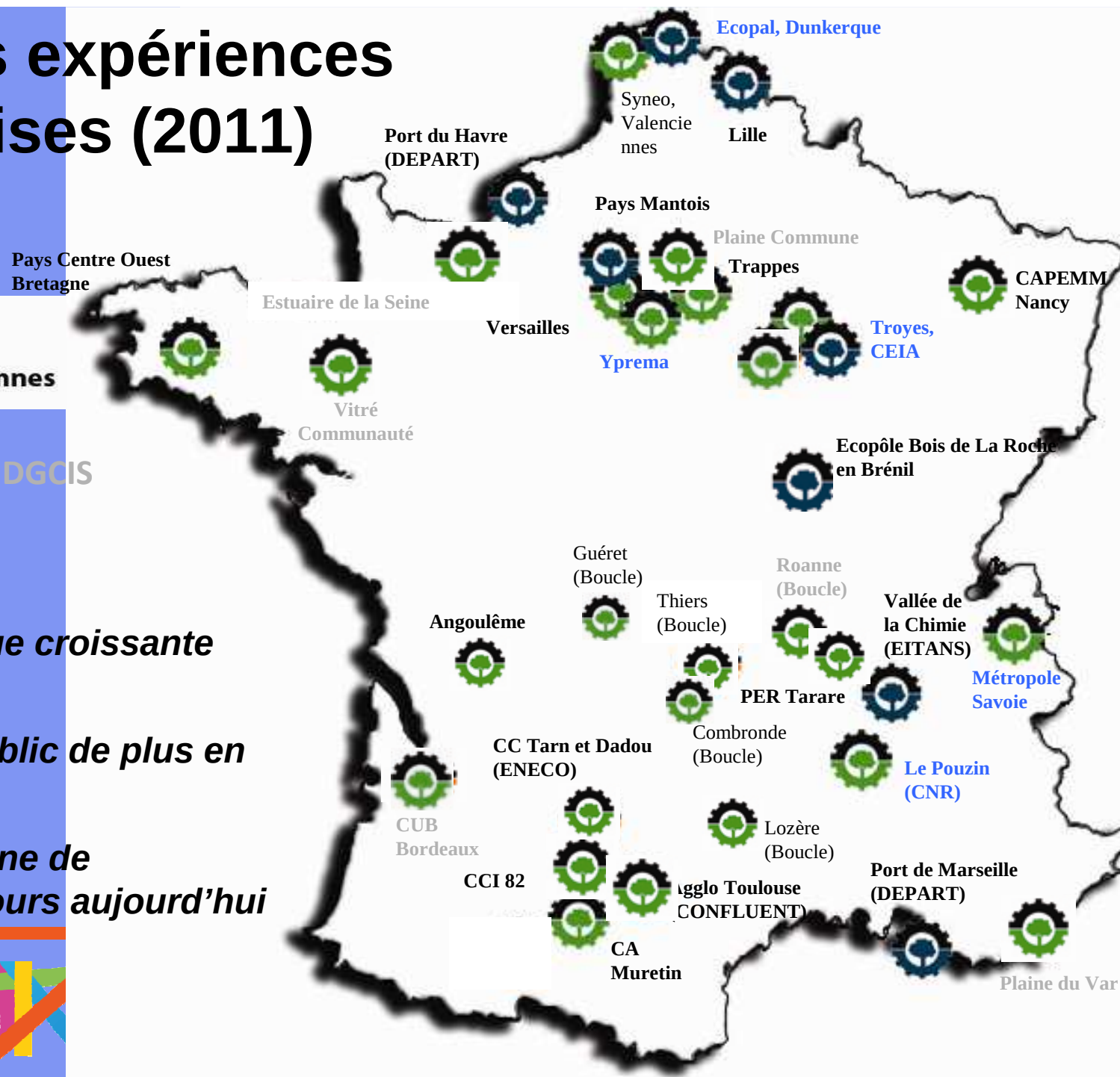
• Territoires projet COMETHE

⇒ Une dynamique croissante depuis 10 ans

⇒ Un soutien public de plus en plus affirmé

⇒ Une quarantaine de démarches en cours aujourd'hui

6^{èmes}
ASSISES NATIONALES DU
DEVELOPPEMENT DURABLE
13-14 OCTOBRE - MIDI-PYRÉNÉES - TOULOUSE



Projets de recherche-action

***ACTEIS** (ADEME): stratégies des acteurs et modes de développement (2011-2012)

* **Compétitivité durable des entreprises** (DGCIS): expérimentation sur 5 territoires en France. Voir infra. (2010-2011)

***COMETHE** (ANR) : méthodologie pour la conduite d'une démarche. Voir infra. (2008-2011)

EITANS (ADEME): étude des facteurs socio-économiques

DEPART (ADEME): dynamiques partenariales, focus sur les zones portuaires

CONFLUENT (ANR): métabolismes urbains, empreinte environnementale et gouvernance (en cours, 2009)

***ARPEGE** (ANR) : Atelier de réflexion prospective (2007-2008)

ECOSIND (interreg III): planification et gestion de ZI en intégrant l'EI (2006)

* *Projets Orée*

- *Un outil complet d'aide à la décision pour mettre en œuvre l'écologie industrielle*
- *Quatre modules détaillant les étapes de la démarche*
- *25 fiches action et des outils pratiques associés*



METHODOLOGIE ET OUTILS



5 territoires pilotes:

Aube, Dunkerquois, Le Pouzin,
Métropole Savoie, ZAE Lagny-sur-Marne

Mission

Compétitivité durable des entreprises

VOLET ECOLOGIE INDUSTRIELLE

Objectif : Initier des projets d'écologie industrielle sur 5 territoires pilotes et produire des recommandations à destination des acteurs publics et privés.

Les territoires pilotes

- **Ecologie industrielle** Estuaire: 5 pays, 25 intercommunalités
- **Roanne Territoire** : tissu à dominante agroalimentaire en milieu rural
- **Plaine Commune** (Seine Saint-Denis) : ZI en requalification
- **ZA de la Plaine du Var** : zone industrielle et commerciale
- **Communauté Urbaine de Bordeaux**: Ecoparc de Blanquefort & environs

3 grandes phases sur ces territoires:

- **Identifier et mobiliser** les territoires pilotes (porteurs et parties prenantes)
- **Evaluer le potentiel** des territoires en matière EI (études / préconisations)
- Produire un **retour d'expérience** sur la démarche menée localement

Et aujourd'hui...Les Investissements d'Avenir

Programme « Economie Circulaire »: 250 M€

3 Appels à Manifestation d'Intérêt (AMI) au sein de ce programme :

- ⇒ Tri et valorisation des déchets (en cours, date limite: 03 11 2011)
- ⇒ Dépollution /valorisation sites et sédiments (en cours, date limite: 02 11 2011)
- ⇒ **Eco-conception de produits industriels (imminent):**

3 approches :

- ❖ Produits (Biens et Services) et procédés
- ❖ Modèles d'affaire
- ❖ **Ecologie industrielle et territoriale:**

- Développement d'écosystèmes industriels, territoriaux ou virtuels (intelligence collective, web 2.0, ...)
- Réflexion autour des chaînes de valeur plus circulaires (re-manufacturing, recyclage, ...), mieux imbriquées (conception de produits porteurs de liens, implication de l'utilisateur, ...), plus interdépendantes (mutualisation de services, ...)

Les 7 priorités de Orée

Orée s'applique à travailler des thèmes environnementaux variés ; son action se reflète à travers ses 7 priorités :

biodiversité et économie

éco-conception des produits et des services

Expertise environnementale

écologie industrielle et territoriale

reporting et affichage environnemental

risques environnementaux

santé et environnement

Le site Internet

7 priorités :

Les thématiques traitées par Orée, les groupes de travail, les outils et publications par thème et les partenaires



Des menus déroulants, nos guides à télécharger, nos événements, nos groupes de travail, etc...

Un moteur de recherche vous permettant de trouver l'information que vous cherchez directement

Un focus mensuel et des actualités hebdomadaires ...

Dernières publications



13-14 OCTOBRE - MIDIPYRENNES

DE FRANCE

UNION EUROPÉENNE

RÉGION
MIDIPYRENNES

Guides interactifs

Guide interactif de la gestion des risques liés à l'environnement

pour les PME/PMI

ET ENJEUX METHODOLOGIE PRATIQUE D'EXPERIENCE POUR ALLER + LOIN

Pourquoi ce guide ?

A qui s'adresse-t-il ?

Les PME/PMI affrontent des difficultés à intégrer les enjeux environnementaux dans leur gestion quotidienne. Ce guide interactif vise à sensibiliser les responsables d'entreprises et à faciliter la prise en compte d'une démarche de maîtrise des risques liés à l'environnement.

Il s'adresse particulièrement aux dirigeants et aux équipes de gestion, au pouvoir politique des entreprises, aux services de gestion des ressources humaines et à l'ensemble des collaborateurs.

Il propose une méthodologie et des outils pratiques permettant aux dirigeants de maîtriser et d'évaluer leurs risques, d'identifier des exemples issus d'entreprises et de...

➤ Connaître et maîtriser vos risques

• Les étapes / Nos outils

Plan de communication Identifier les dangers Evaluer Définir des mesures Mettre en œuvre

Évaluez-vous et créez vos fiches risques

<http://risques-environnementaux.oree.org>

Guide de l'éco-conception des produits & des services

The diagram illustrates the structure of the guide. It features three main stages represented by colored circles: an orange circle for 'l'eco-conception en question', a light green circle for 'l'eco-conception en application', and a dark green circle for 'l'eco-conception en action'. To the right of these circles are two white circular sections labeled 'GLOSSAIRE' and 'ACTUALITES'. At the bottom, a navigation bar contains five buttons: 'Sites Orée', 'Restez informé', 'Partenaires', and '+ d'infos', each preceded by a right-pointing arrow.

l'eco-conception en question

l'eco-conception en application

l'eco-conception en action

GLOSSAIRE

ACTUALITES

→ Sites Orée → Restez informé → Partenaires → + d'infos

<http://ecoconception.oree.org>



Conception d'Outils METHOdologiques et d'évaluation

pour l'Europe industrielle

Europe Industrielle	Projet COMETHE	Méthodologie et outils	Séminaires pilotes	Résultats
---------------------	----------------	------------------------	--------------------	-----------

LE PROJET COMETHE

L'ambition de l'atelier a priori MINISTRE, par le régime industriel de la Recherche, concerne un projet dans l'industrie afin de concevoir des outils d'aide à la décision pour la mise en œuvre de l'Europe industrielle, sur un axe d'activités et un territoire.

Ces travaux ont été menés par le réseau public en France, (premier trimestre 2006) dans une durée de 5 ans, le projet COMETHE a pris fin (avril 2011). Il est considéré par l'association IRI, le principal partenaire institutionnel, comme un exemple de coopération industrielle.

L'association sera impliquée à la suite, afin d'offrir un cadre méthodologique approprié à la mise en œuvre de l'Europe industrielle, d'une manière concertée des forces de la communauté, avec une mise à jour, afin de tenir compte des dernières données de la recherche.

Déterminer à présent la méthodologie et les outils COMETHE.



METHODOLOGIE ET OUTILS



<http://www.comethe.org>

MERCI DE VOTRE ATTENTION

Ghislaine Hierso

www.oree.org

<http://risques-environnementaux.oree.org>

<http://ecoconception.oree.org>

www.comethe.org

Rendez-vous au Colloque annuel d'Orée

sur le thème " Occupation et usages des sols : de la compétition à la conciliation "

Mercredi 16 novembre 2011

à la [SAF](#) Agriculteurs de France, 8 rue d'Athènes, 75009 Paris

Avec le soutien de [Veolia Environnement](#), de Dervenn et la [SAF](#).