

## LANCEMENT D'UNE DÉMARCHÉ D'ÉCOLOGIE INDUSTRIELLE SUR LE TERRITOIRE DE SERAING

### Quelle est la motivation pour lancer une telle démarche sur le territoire de Seraing ?

Nous pensons que la réalisation d'une étude sur l'impact écologique des entreprises au travers l'outil Bilan Carbone<sup>®</sup> représente une occasion pour pousser la réflexion encore plus loin. En effet, les différents Bilans Carbone<sup>®</sup> réalisés constituent une première collecte de données sur les flux de matières et énergie sur ce territoire. Ces données collectées pourront donc être exploitées dans le sens d'une réflexion d'écologie industrielle.

Au-delà de la valorisation des données collectées, la création de liens entre entreprises peut amener à un renforcement du tissu économique local. La mise en commun de coûts et de services contribuera également à la compétitivité de nos entreprises. On peut donc dire que ces aspects économiques auxquels on peut aussi ajouter des avantages en termes d'image impacteront positivement l'attractivité de la ville de Seraing.

En effet, l'étude d'Icast à Genève souligne que la comptabilité physique des activités économiques est appelée à devenir un outil de base pour la mise en œuvre du développement durable. Les études de diagnostic de flux et de métabolisme y sont considérées comme outil de développement et de promotion économique, à double titre :

- en faisant apparaître de nouvelles opportunités économiques (par la détection de ressources valorisables);
- en contribuant à renforcer l'attractivité et la compétitivité d'une région.

Par ailleurs, il est important de souligner que le développement de l'écologie industrielle fait partie des objectifs régionaux exprimés dans le plan Marschall 2.vert. Le soutien à l'écologie industrielle apparaît clairement dans le cadre de deux objectifs « Mobiliser le territoire wallon pour développer l'activité économique à grande échelle » et « Renforcer les politiques sectorielles et les actions en matière de recherche, d'économie, d'emploi et de formation dans les autres métiers verts ». On retrouve concrètement le concept au niveau de trois actions:

- Lancer une expérience-pilote de création d'éco-zonings : le cahier des charges sous-tendant l'appel à projets s'inspirera du concept d'écologie industrielle
- Réaliser une étude relative aux nouveaux mécanismes d'économie écosystémique (écologie industrielle) au niveau du territoire wallon et créer un partenariat avec les institutions étrangères reconnues
- Sur base de l'étude éco-systémique (écologie industrielle), créer des bourses aux déchets permettant la valorisation des déchets d'une entreprise comme intrant pour une autre entreprise.

L'Arebs est pleinement consciente que la mise en place de réelles synergies entre entreprises prend beaucoup de temps car il faut au préalable faire en sorte que les entrepreneurs se rencontrent et se connaissent mieux avant qu'ils n'envisagent d'interagir. Par le lancement de notre réflexion d'écologie industrielle nous anticipons les écueils et entrons totalement dans le cadre des objectifs régionaux.

### Qu'est-ce que l'écologie industrielle ?

L'écologie industrielle fait référence à une approche innovatrice concernant les problèmes de développement environnementaux et économiques. Elle vise à **rompre avec l'approche linéaire classique des activités économiques** qui n'intègre ni la finitude des ressources, ni l'incapacité de la planète à absorber la totalité des déchets produits.

Dans l'expression « écologie industrielle », l'« écologie » fait référence à l'écologie scientifique et l'adjectif « industrielle » réfère à toutes les activités humaines dans la société moderne tel que la production, mais aussi la consommation, le tourisme, la santé, l'agriculture, etc. Contrairement à ce que l'on pourrait penser, une démarche d'écologie industrielle ne vise pas toujours uniquement les industries mais parfois aussi les acteurs d'un territoire au sens large.

L'objectif général de l'écologie industrielle est de changer l'ensemble d'un système **afin de le rendre viable à long terme et compatible avec le fonctionnement normal de l'écosystème naturel**. En pratique, cela signifie une utilisation plus efficace des ressources. Son principe organisationnel doit être tel que les meilleures caractéristiques des écosystèmes biologiques soient repris et imités par les systèmes industriels afin de réduire la consommation énergétique et matérielle et de limiter les déchets. Une réduction des dommages environnementaux et une meilleure durabilité des ressources naturelles et des activités humaines sont le résultat d'une telle organisation.

L'écologie industrielle va tenter d'utiliser les déchets de certains comme matière première pour d'autres, tout comme les écosystèmes naturels. Il ne s'agit cependant pas uniquement de réutiliser les déchets mais d'un renforcement de l'économie en la rendant plus compétitive et en optimisant l'utilisation de toutes les ressources tout en minimisant l'impact sur l'environnement.

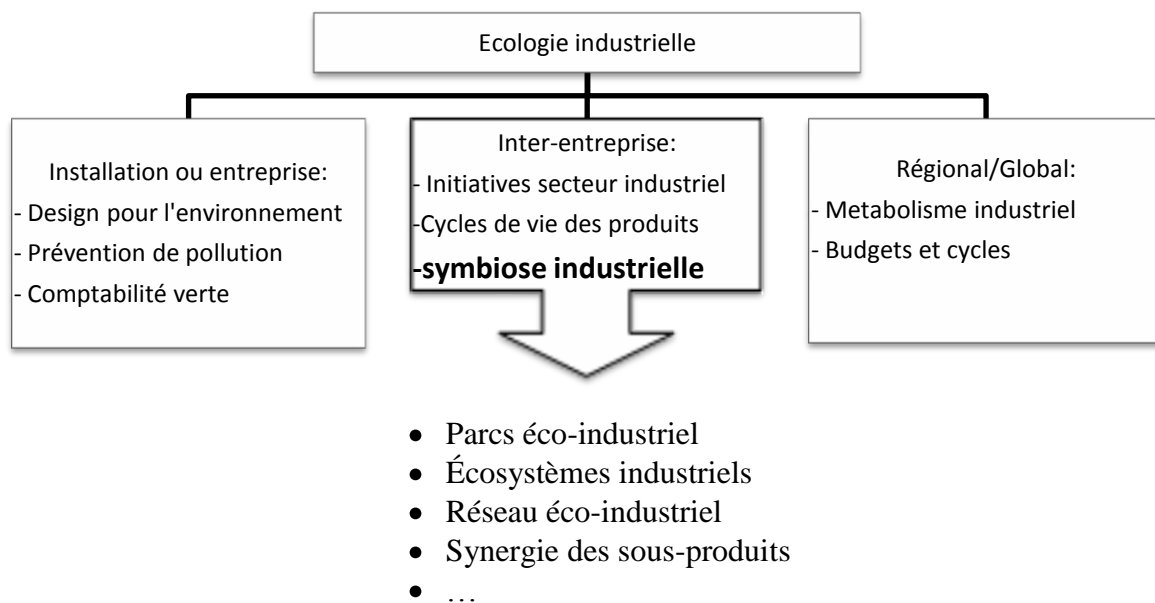
## Quel intérêt pour les entreprises ?

Optimiser la gestion de flux de matière et d'énergie est dans l'intérêt des entreprises car elle permet de :

- Réaliser des économies d'échelle, de réduire les coûts de transport et de traitement des déchets et même, de générer des revenus par la vente de sous-produits
- Améliorer la compétitivité grâce à une valeur ajoutée environnementale, à des économies de matières premières et d'énergie, à des opportunités de partenariat industriel
- Améliorer l'image de l'entreprise aux yeux des fournisseurs, de la clientèle et de la société civile
- Adopter une stratégie de différenciation<sup>1</sup>

L'accent devra à l'avenir davantage être mis sur la collaboration plus que sur la concurrence. Cela signifie en outre que des personnes appartenant à différentes disciplines - ingénieurs, hommes d'affaires et biologistes - devront travailler ensemble pour créer de nouveaux concepts (source : developpementdurable.be).

L'écologie industrielle apparaît à trois niveaux différents. Le niveau inter-entreprise (inter-firm) peut être divisé en symbiose industrielle, cycles de vie des produits (product life cycles) et initiatives d'un secteur industrielle (industrial sector initiatives).



*La zone économique de Seraing se trouve dans le contexte d'une symbiose industrielle.*

<sup>1</sup> Tiré du livre « Mettre en œuvre une démarche d'écologie industrielle sur un parc d'activités » de l'association Orée, 2009

## Seraing fait son bilan CO<sub>2</sub> prévoir et se positionner

### Les objectifs de la symbiose apparaissent à trois niveaux :

#### *Impact sur l'environnement*

Un des objectifs de la symbiose industrielle est de diminuer l'impact qu'a l'industrie sur l'environnement. L'objectif est d'obtenir un fonctionnement quasi cyclique afin de réduire les ressources utilisées et les déchets produits, ce qui améliore la qualité de l'environnement, renforce l'image positive de l'entreprise et permet de répondre à certains critères environnementaux des cahiers des charges.

#### *Économique*

L'objectif économique est, contrairement à l'objectif environnemental, un objectif qui n'implique pas tout le monde. Si un dirigeant d'entreprise décide de se lancer dans une telle démarche, c'est qu'il en tire des avantages qui ne sont pas uniquement environnementaux. Des avantages qui peuvent être tirés de la symbiose sont par exemples des matières premières (sous-produits) à coûts réduits, la création de nouvelles opportunités/activités, des déchets qui peuvent être vendus comme matières premières.

#### *Social*

La nécessité de coopération a pour résultat que des liens se créent entre les dirigeants d'entreprises. Les bénéfices apportés au niveau social est, contrairement aux deux autres objectifs, un aspect intangible et donc difficilement quantifiable. Une approche différente est nécessaire pour évaluer ces bénéfices.

