

# Projet Ecosite: l'écologie industrielle à l'échelle d'un territoire !

Comment concilier les activités industrielles, la croissance économique, la croissance démographique et l'environnement? Depuis 2001, le canton de Genève a décidé de miser sur l'écologie industrielle, approche novatrice permettant d'apporter des éléments de réponse à cette question.

Cet espace rédactionnel est réservé à l'Etat de Genève, qui a soutenu la réalisation de ce numéro de FORUM DÉCHETS et que nous tenons ici à remercier.

A l'avenir, écologie et industrie, environnement et économie vont devoir s'associer et s'harmoniser. L'objectif de l'écologie industrielle consiste à faire évoluer le système industriel dans son ensemble, en utilisant les ressources naturelles de manière plus efficace.

En 2001, le canton de Genève a été la première collectivité publique à donner une base légale à ce type de démarche en l'introduisant dans sa loi sur l'Agenda 21. Cette dernière stipule ainsi dans son article 12, appelé "Ecosite", que « l'Etat favorise la prise en compte des synergies possibles entre activités économiques en vue de minimiser leur impact sur l'environnement ».

Mais, concrètement, quelles sont les principales ressources consommées sur le territoire? Qui les consomme? Quelles sont les priorités d'action pour améliorer leur gestion? Pour répondre à ces questions, une étude du métabolisme des activités économiques a été réalisée en 2003. Les résultats obtenus, qui ont permis d'adresser une série de

recommandations à l'intention des pouvoirs publics, ont fait l'objet d'une publication du service de géologie, sols et déchets. Sur cette base, plusieurs actions ont été entreprises. Premièrement, l'étude a mis en évidence la surconsommation de la ressource gravier/sable à Genève. Ainsi, depuis 2004, les potentiels des matériaux de construction recyclés ont fait l'objet de plusieurs études scientifiques et économiques, et un processus de communication est en cours auprès de la branche. Grâce à ce processus, on espère multiplier par quatre la durée de vie des gravières genevoises.

En parallèle, le projet genevois de symbioses industrielles, initié en 2004, cherche à mettre en place des boucles de matières, eau et énergie entre entreprises. Ce projet regroupe actuellement trente des plus grandes entreprises du secteur secondaire. La mise en place des symbioses prend cependant du temps et elle est fortement dépendante de la motivation des entrepreneurs.

## FORUM DÉCHETS

*Ayant renoncé à la publicité au profit d'un sponsoring, FORUM DÉCHETS offre au secteur privé – qui mène aux côtés des services publics un combat actif contre les déchets – une tribune pour faire connaître son point de vue, son expérience. En fonction des prochains thèmes abordés par la rédaction, votre entreprise pourrait également être intéressée par un publi-reportage...*

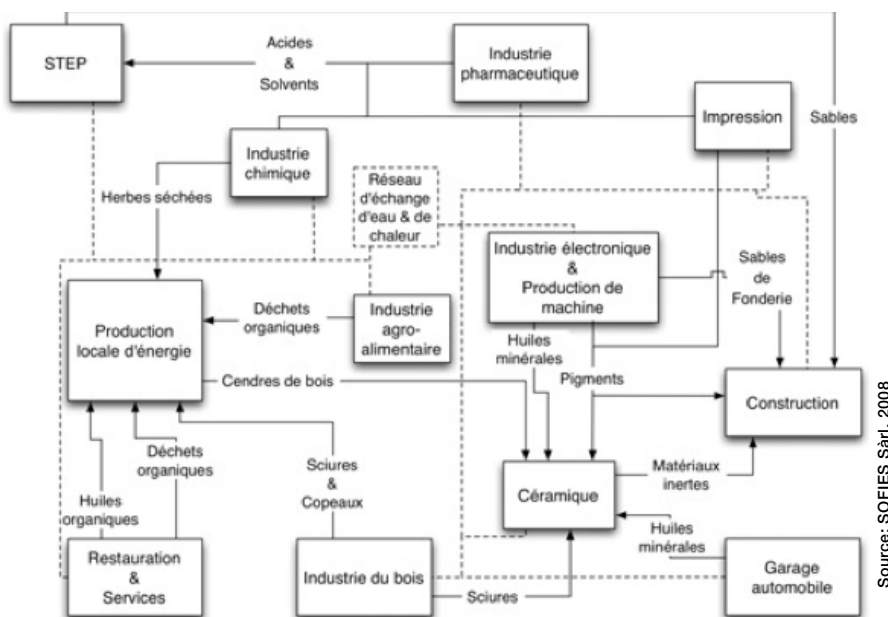
Plusieurs projets prometteurs sont en cours d'étude: réseaux d'échange de chaleur et d'eau, réutilisation de produits chimiques, etc. (voir schéma). Le potentiel d'économie reste cependant limité en raison de la faible densité des activités de production sur le territoire du canton. Une approche similaire dans un canton à caractère industriel plus marqué donnerait sans doute des résultats quantitativement plus intéressants. Excepté la commune de Plan-les-Ouates, les communes ne sont pas directement parties prenantes de ce projet initié par le canton. Elles sont cependant informées et concertées au cas par cas.

En 2008, Ecosite a encore lancé de nouveaux projets: définition des limites de l'usage durable d'une ressource, étude de la logistique des flux de matières importées et exportées et mise en place d'une comptabilité physique cantonale, qui a pour but de connaître les quantités de matière, d'eau et d'énergie entrantes, sortantes et stockées sur un territoire.

*Guillaume Massard, Grégoire Pralong et Daniel Chambaz, Etat de Genève.*

### Publication

« Ecologie industrielle à Genève: premiers résultats et perspectives », Service cantonal de gestion des déchets, 2005, [www.ge.ch](http://www.ge.ch) -> recherche avancée "écologie industrielle"



Source: SOFIES Sàrl, 2008

Potential de symbioses industrielles en Suisse et à Genève.