



- 1. Genève en quelques chiffres
- 2. L'écologie industrielle à Genève
- 3. Perspectives



1. Genève en quelques chiffres

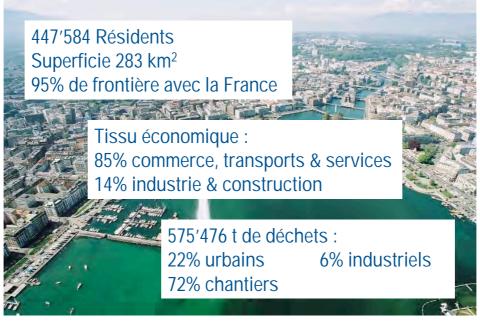
Ecologie Industrielle à Genève SOFIES - Ana Carvalho - 2008 3





Source: picasa web.google.com





Statistiques 2006 (Office cantonal genevois de la Statistique)

Source : picasaweb.google.com

Ecologie Industrielle à Genève SOFIES - Ana Carvalho - 2008

_



2. L'écologie industrielle à Genève Le groupe de travail Ecosite





Agenda 21 du Canton de Genève (2001)

Base légale

Loi sur l'action publique en vue d'un développement durable (Agenda 21)



Article 12 (Ecosite)

«L'Etat favorise la prise en compte des synergies possibles entre activités économiques en vue de minimiser leur impact sur l'environnement.»



Comité de pilotage du Groupe de travail Ecosite ...une approche interdépartementale

Service du développement durable

Service de la promotion économique

Service de la gestion des déchets

Comité de pilotage

Fondation pour les terrains industriels

Consultants externes

Service de l'énergie

constructions

Service des



Questions préliminaires du groupe de travail

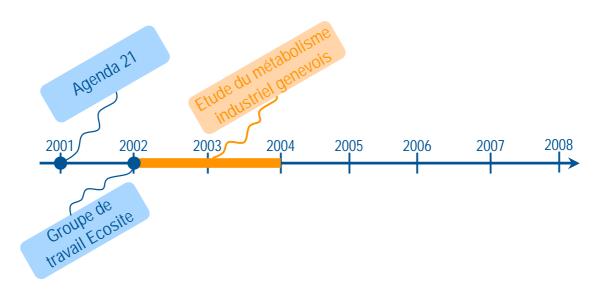
- Quelles sont les priorités d'action?
- Quelles sont les ressources importantes?
- Quels sont les secteurs d'activité déterminants?
- Quelle est la qualité des données disponibles?

Ecologie Industrielle à Genève SOFIES - Ana Carvalho - 2008

9

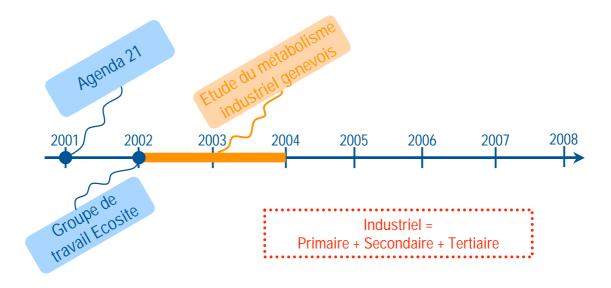


Historique des actions entreprises par le groupe de travail





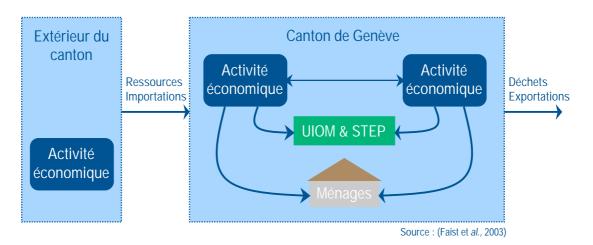
Historique des actions entreprises par le groupe de travail



Ecologie Industrielle à Genève SOFIES - Ana Carvalho - 2008 11



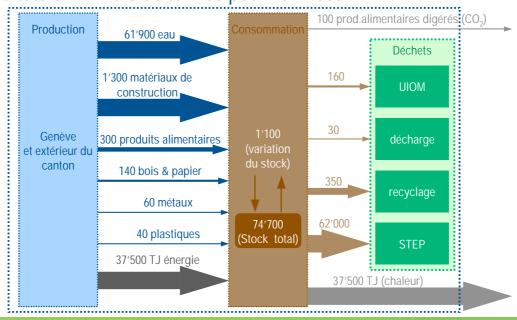
Métabolisme industriel genevois Limites du système étudié pour l'an 2000



UIOM = Usine d'incinération des ordures ménagères STEP = Station d'épuration des eaux usées



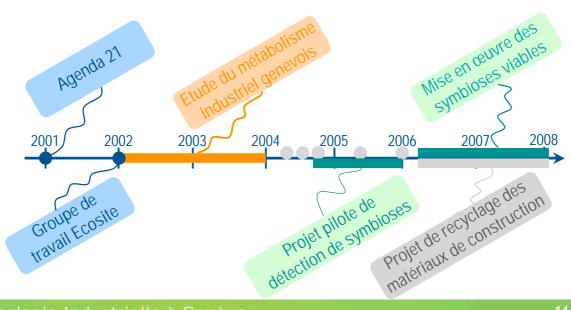
Résultats en milliers de tonnes pour l'an 2000



Source: (Faist et al., 2003)

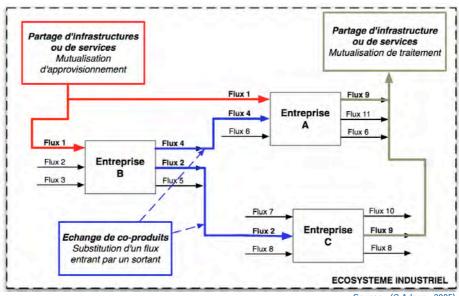


Historique des actions entreprises par le groupe de travail





3 types de symbioses industrielles



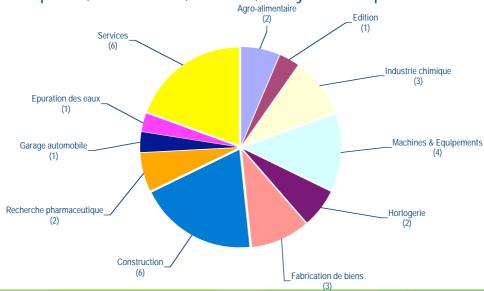
Source : (C.Adoue., 2005)

Ecologie Industrielle à Genève SOFIES - Ana Carvalho - 2008

15



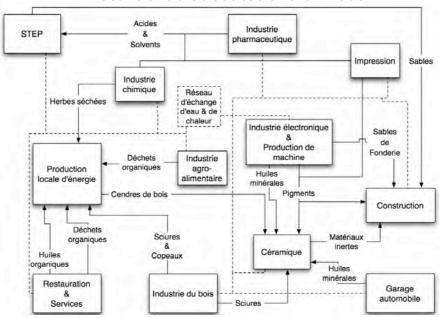
Etat du projet en 2008 31 entreprises, 11 secteurs, 800 flux, 17 symbioses potentielles



16



Potentiel de substitutions en 2008



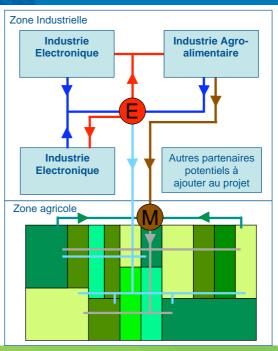
Ecologie Industrielle à Genève

17



Exemple d'application:







3. Perspectives

Ecologie Industrielle à Genève SOFIES - Ana Carvalho - 2008 19



Perspectives

- ✓ Bouclage des flux de matériaux de construction par l'intermédiaire de processeurs de matériaux (plateformes de concassage)
- ✓ Développement de symbioses industrielles sur l'ensemble du territoire
- ✓ Mise en place d'une comptabilité physique à l'échelle du canton
- ✓ Etude sur la logistique des flux de matières et de son évolution





Merci pour votre attention!



SOFIES Sàrl

1 rue du Vuache Case Postale 2091 1211 Genève 1

%+41 22 338 15 24

ana.carvalho@sofiesonline.com www.sofiesonline.com

21