

CHEBBI ARMEL
CREG
CREG - BP 47 - 38040 Grenoble Cedex 9
04 76 82 59 16 – armel.chebbi@gmail.com

Quels enseignements tirer des Démarches d'Ecologie Industrielles (DEI) pour le développement d'approches Ecosystémiques ?

Résumé du poster :

L'Ecologie Industrielle (EI) se démocratise dans le domaine scientifique en 1989, suite à la parution d'un article intitulé « *Strategies for Manufacturing* » (Frosch & Gallopoulos, 1989). Partant du constat que le système industriel s'inscrit dans un monde fini, ils suggèrent de le faire évoluer vers un modèle plus intégré qui prendrait en compte la quantité de ressources naturelles disponibles et la capacité d'absorption de pollution de la biosphère. Il s'agit là de réorganiser le système industriel de manière à boucler le plus systématiquement possible les flux de matières et d'énergies (Erkman, 2004 ; Allenby, 1992).

Depuis le début des années 2000, en France, de nombreuses Démarches d'Ecologie Industrielle (DEI) se développent. Elles sont envisagées comme un moyen d'opérationnaliser le développement durable. L'entrée choisie est avant tout économique et relève d'une approche « win-win ». Elles s'inscrivent donc dans une logique de durabilité faible voire très faible compatible avec une vision du développement durable « business as usual ».

Une analyse empirique de DEI sur le territoire Dunkerquois et dans la Drôme montre que des enseignements peuvent être tirés malgré tout de telles démarches. L'analyse du métabolisme « industriel » permet de favoriser la coopération, la création d'inter-dépendance et le bouclage du système.

Ces trois caractéristiques inhérentes aux écosystèmes peuvent servir de base aux développements d'approches dites « écosystémiques », permettant une restructuration du système « industriel ». Dès lors ces approches s'inscrivent dans une logique de durabilité forte et répondent aux principes d'Ecodéveloppement.

Mots-clés : Ecologie Industrielle, Approches écosystémiques, Durabilité, Ecodéveloppement