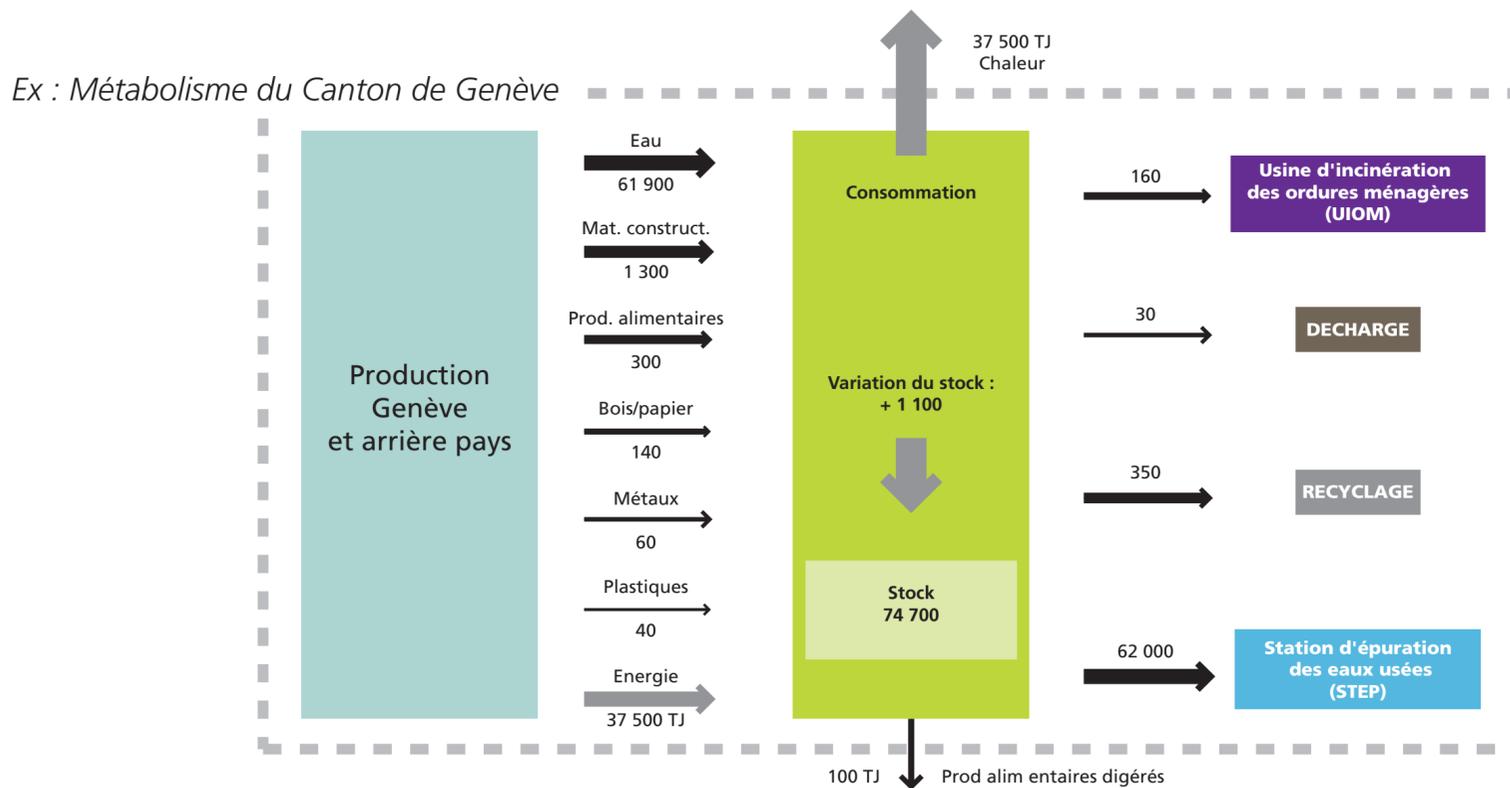


L'ÉCOLOGIE INDUSTRIELLE POUR UN DÉVELOPPEMENT DURABLE

L'écologie industrielle s'inscrit dans l'écologie des sociétés industrielles, c'est-à-dire des activités humaines productrices et consommatrices de biens et de services. Elle porte sur l'analyse des interactions entre les sociétés et la nature et sur la circulation des matières et de l'énergie qui les caractérisent, ou qui caractérisent les sociétés industrielles elles-mêmes. Ces flux sont analysés d'un point de vue quantitatif (métabolisme industriel) voire naturaliste, mais aussi d'un point de vue économique et social, dans une perspective systémique.

Une approche basée sur la quantification des flux de matières et d'énergie qui traversent le système productif :

L'ÉTUDE DU MÉTABOLISME INDUSTRIEL

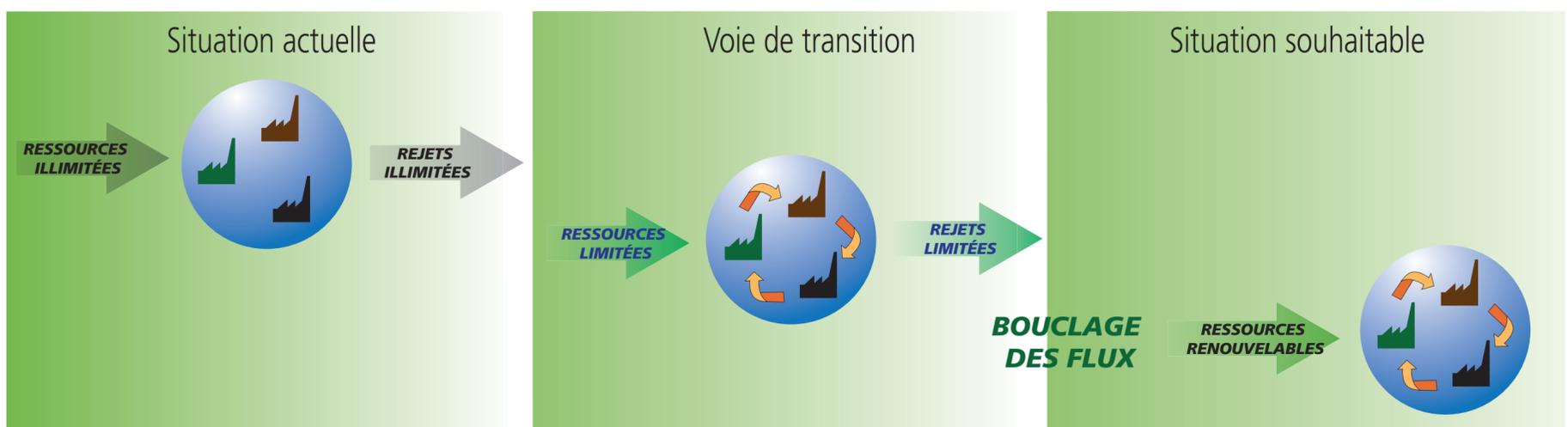


Flux totaux de ressources pour le canton de Genève, pour l'année 2000. Les chiffres indiquent des milliers de tonnes pour les flux de matières et des térajoules pour l'énergie (1TJ = 1 milliard de joules).

Source : Canton de Genève

Une idée-force pour limiter les impacts environnementaux : réorganiser le système productif notamment grâce au

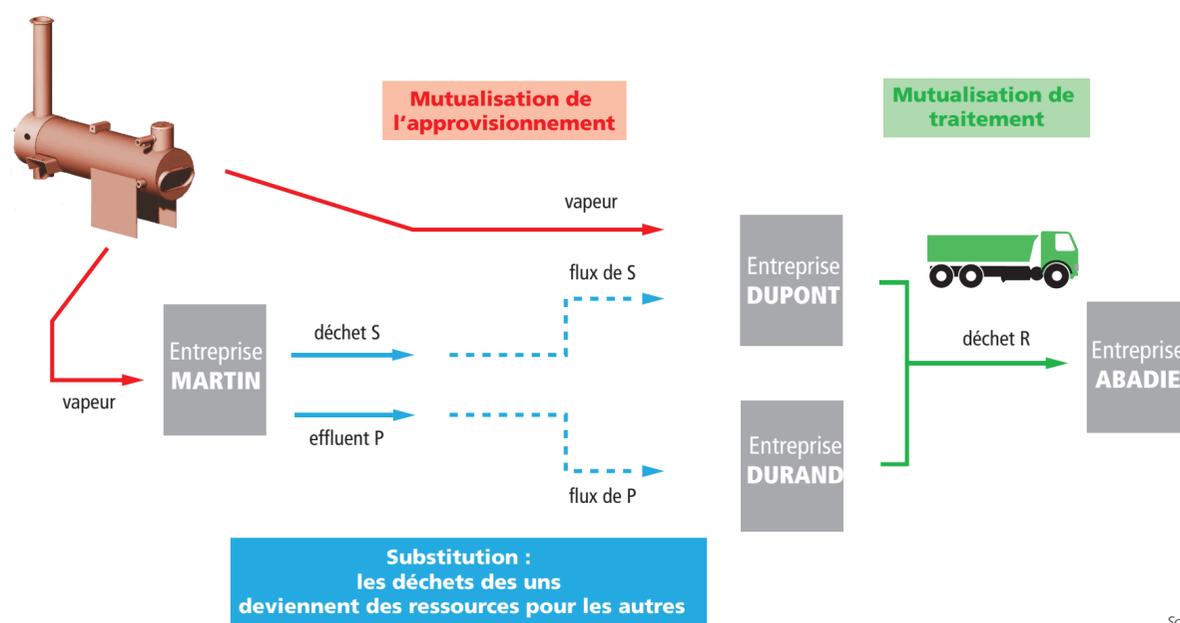
BOUCLAGE DES FLUX DE MATIÈRE ET D'ÉNERGIE



Source : Allenby B. ; Design for environment : implementing industrial ecology, State University of New Jersey, New Brunswick, thèse de doctorat, 1992

Une stratégie opérationnelle :

RÉALISER DES SYNERGIES ÉCO-INDUSTRIELLES SUR UNE FILIÈRE, UN TERRITOIRE, UNE ZONE D'ACTIVITÉS



Source : Cyril Adoue, Société Systèmes Durables