

## 1. Economie circulaire: vers un nouveau modèle économique

- Subs for tomorrow (1976) pour la commission européenne → déjà schéma en boucle
- Concept Cradle to Cradle émerge à la fin des années 1980.
- Eco. circulaire = 1990  $\Leftrightarrow$  "Economics of RN and env." D. Pearce et R. Kerry Turner.
- Concept Zero déchet, années 90', par Grass Roots Recycling Network ?
- Ecologie industrielle dès les années 1960. En 1989 plusieurs travaux structurent le concept d'écologie industrielle avec la notion de symbiose industrielle.
- "loi de base pour format ~~basé~~ basé sur recyclage" (2000) in Japan → concept des 3R.
- "Loi de promotion de l'EC de la Rep. pop. de Chine"
- ⊕ Fondat<sup>r</sup> MacArthur ⊕ Institut d'économie circulaire (créat<sup>r</sup> 2013)



## 2. Les composants de l'économie circulaire.

- Approvisionnement durable
- Production et offre de B & S :

### ↳ Approvisionnement durable:

- Rarefaction des ressources  $\Rightarrow$  concurrence  $\Rightarrow$  les ent. privilégiées ⊕ les ressources durables.
- concerne le mode d'exploitation des ressources visent leur exploitation efficace en limitant les rebus d'exploitation et les impacts env. tout pour les renouvelables que non ren.

### ↳ Eco-conception

- Conception d'un produit, d'un bien ou d'un service, qui prend en compte, afin de les réduire, ses effets négatifs sur l'environnement au long de son cycle de vie, en s'efforçant de préserver ses qualités ou ses performances
- ↳ Source: commission spécialisée de terminologie ds le domaine de l'environnement.

↳ Écologie Industrielle et Territoriale (EIT): Aussi dénommé symbiose industrielle, constitue un mode d'organisation inter-entreprises par des échanges de flux ou une mutualisation des besoins.

→ Eco-pal en Nord-pas de Calais représente l'exemple français le plus avancé.

↳ Économie de la fonctionnalité: privilégie l'usage à la possession et tend à vendre des services liés aux produits plutôt que les produits eux-mêmes. Elle s'applique à des biens durables ou semi-durables.

→ Deux exemples: vente de solution d'impression à la page imprimée (Xerox)

→ vente de kilomètres de pneumatique (Michelin)

→ Certains étendent l'économie de la fonctionnalité à l'échange, l'auto-partage ou la location.

### • Consommation, dde et comportement

↳ Consommation responsable: elle doit conduire l'acheteur qu'il soit acteur éco (public/privé) ou citoyen conso. à effectuer son choix en prenant en compte les impacts env. à toutes les étapes de l'ACV.

↳ Allongement de la durée d'usage: par le conseil au recours à la réparation, à la vente d'occasion ou au don, ou à l'achat d'occasion dans le cadre du réemploi ou de la réutilisation.

### • Recyclage et valorisation des déchets

→ Ensemble des techniques de transformation des déchets après récupération, visant à en réintroduire tout ou une partie ds un cycle de prod: → CSTN

→ Toute opération de valorisation par laquelle les déchets, y compris organique, sont traités en substances, matière ou produits aux fins de leur f: initiale ou à d'autres fins. Les opérations de valorisation énergétique des déchets, celles relatives à la conversion des déchets en combustible et les opérations de valorisation semblablement ne peuvent pas être qualifiées d'opération de recyclage.

↳ code de l'environnement.

→ le tx d'incinération de MPR (matière 1<sup>er</sup> req) ds l'industrie nationale s'établit à 42% (hors chutes internes des ent. de MP)

### ⊕ 3. économie circulaire et emploi (bleble).

↳ enquête commission européenne.

# Developpement durable et territoires

## Eco. indus, de la fonctionnalité, ent. et territoires

- ① Ecologie industrielle, de la fonctionnalité, éco. circulaire, écologie territoriale et éco-conception st des termes à la mode.
- ② Eco. de la fonctionnalité et ecologie industrielle ont connu une certaine résurrection lors de la conférence environnementale de 2013 en devenant les principes fondateurs de l'éco. circulaire.
- ③ L'écologie industrielle consiste à prendre pour modèle le fonctionnement des éco-systèmes naturels et à appréhender les activités industrielles comme des éco syst. particulier
  - ↳ Bouclage complet (système de type III → Graedel et Allenby, 1995): consiste à ne rien perdre et recycler la totalité des rejets/déchets ds le système ⇒ bio-mimétisme.
  - ≠ Philosophie "end of pipe" Erkman, 2004 ⇒ traitement polluant et cloisonné de la pollution.
- ④ Ecologie industrielle → Echelle de l'ent.
  - échelle du territoire
  - échelle de réseau d'ent.
- ⑤ Tjs de nombreuses questions sur son contenu et sa traduction dans les organisat<sup>s</sup> et territoires Eco. indus = traduction opérationnelle du D.D. (Lowe et Evans, 1995) mais peut être considérée comme une stratégie marginale d'accomodation à des contraintes productives. Beaurean et Brullot (2011) + Allenby (1992): He la question de l'écot. indus. se résume aux problèmes technologiques, la coordination marchande n'étant pas remise en question.
  - ⇒ conception néolibérale de l'internationalisation des externalités domine.Ehrenfeld (2004): l'écot. Indus. peut être considéré comme un "nouveau paradigme qui peut offrir une base conceptuelle pour la résolution de problèmes difficiles." garantissant ainsi la durabilité du système.  
Schalchli, Coord. (2011): L'EI soulève ainsi de nombreuses interrogations originales, à la frontière des sciences sociales et celles de l'ingénieur.
- ⑥ EIE = 2 stratégies → Echanges visant à mutualiser des flux (collecte et traitement de déchets...)
  - Echanges visant à substituer des ressources déjà utilisées à des ressources nouvelles.
- ⑦ ens. de stratégies complémentaires de dématérialisation-découplage qui se concentrent le plus fréquemment sur la phase de fabrication, mais qui peuvent aussi s'appuyer sur les connaissances et les savoirs faire de l'éco-conception.