

Economie circulaire, mythe ou réalité?



This presentation as well as the full text of the article are available on
<http://www.ciworldwide.org>

Image from: <http://www.larecycleriesdesforges.fr/actualite-89-ensemble-la-conso-utile-avec-l-economie-circulaire-c-est-possible.html>

Economie circulaire, mythe ou réalité?

Circular Economy – Myth or reality?

Henri Dou

douhenri@yahoo.fr

<http://www.ciworldwide.org>

Définition

« L'économie circulaire est une expression générique désignant un concept économique qui s'inscrit dans le cadre du développement durable et qui s'inspire notamment des notions d'économie verte, d'économie de l'usage ou de l'économie de la fonctionnalité, de l'économie de la performance et de l'écologie industrielle (laquelle veut que le déchet d'une industrie soit recyclé en matière première d'une autre industrie ou de la même »).

Wikipedia

L'économie circulaire, selon Ellen MacArthur comprend: **les nutriments biologiques**, destinés à ré-entrer dans la biosphère en toute sécurité, et des **entrants techniques** (« technical nutrients »), conçus pour être recyclés en restant à haut niveau de qualité, sans entrer dans la biosphère

The circular economy, according to Ellen MacArthur includes: biological nutrients for re-enter safely biosphere and technology entrants ("technical nutrients"), designed to be recycled remaining high level of quality, without enter the biosphere

L'économie circulaire a de multiples impacts

Maîtriser, ralentir, l'exploitation des ressources naturelles en voie d'épuisement. Sociabiliser, éviter les abus et les dérives. **Control, slow down, the exploitation of natural resources being depleted. Awareness, prevent excesses**

Industrie **Industry**

Economie de la fonctionnalité **Economy of the functionality**

Industrie de la réparation - Eco-Conception

Energie - Construction (isolation)

Traitement des eaux – Assainissement **Waste treatment**

Agriculture

Engrais – Compostage fertilizers Composting

Agriculture biologique

Arrosage **Spray**

Elevage – Traitement des déchets **Breeding, Waste treatment**

Le recyclage **Recycling**

Industriel, tris (ordures ménagères, déchets industriels)

Ordures ménagères, tris **Sorting, Household waste**

Comportemental **Awareness**

Economie sociale et solidaire **Social economy**

Changer les comportements, responsabiliser **Responsability**

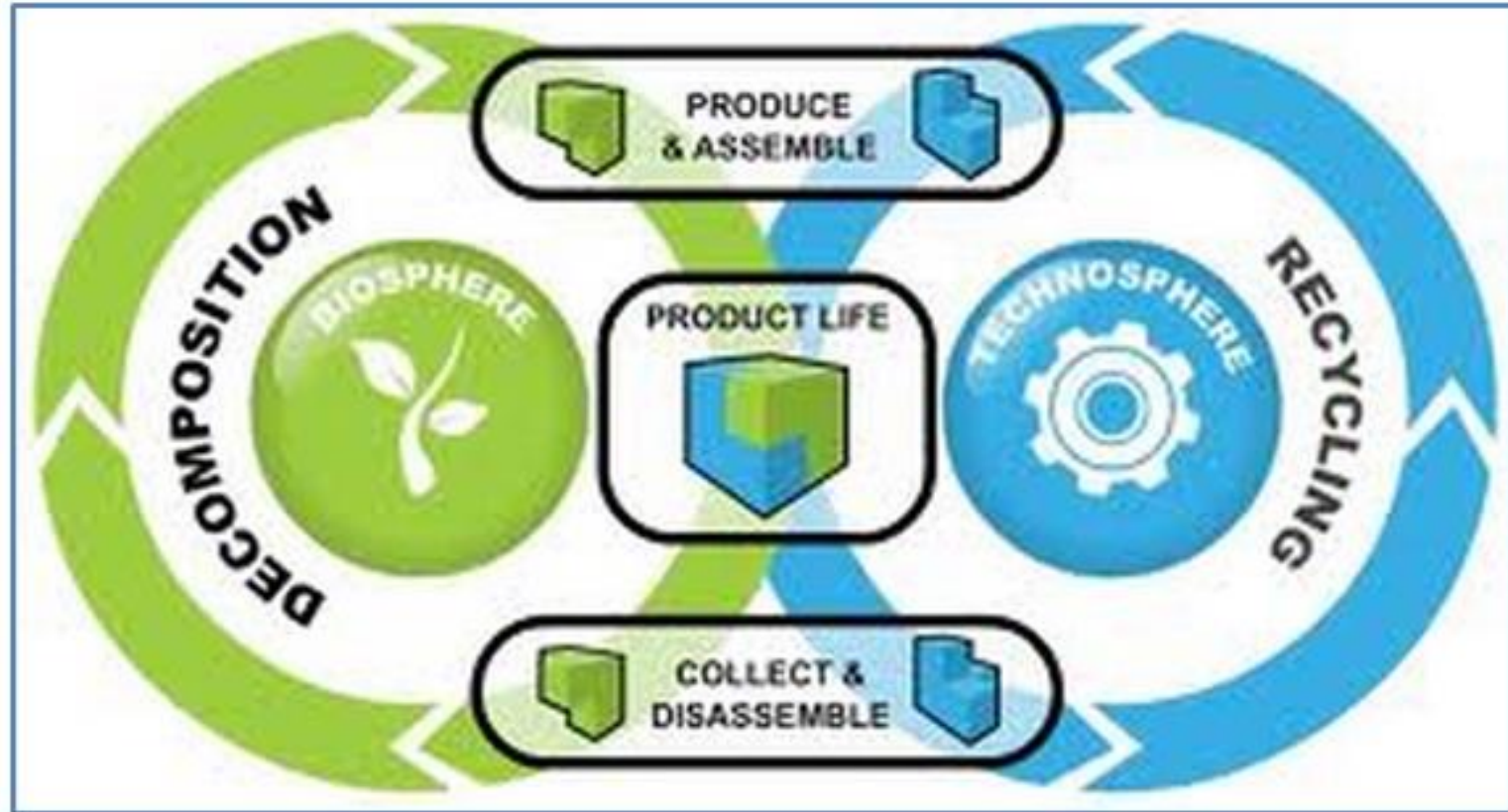
La santé **Health**

Maladies liées à la pollution urbaine, industrielle, agricole

Maladies professionnelles **pollution impact**

Le Tourisme durable **Sustainable tourism**

Biosphère et Technosphère



<http://www.vertlapub.fr/blog/boom-le-mug-pense-selon-le-concept-cradle-to-cradle/>

L'Économie circulaire fait appel au bon sens, mais doit être revisitée

L'exploitation forcée des ressources naturelles, l'obsolescence programmée, l'innovation dans les pays développés et d'addiction du consommateur par rapport à l'innovation frugale (Jugaad)*, la perte de vue de l'intérêt collectif, ... **induisent des comportements sociaux (individualisme ..) qui « fracturent notre société ».**

L'Économie circulaire est un moyen puissant pour conscientiser le citoyen et en un certain sens par le biais de l'Économie Sociale et Solidaire**, d'accroître la cohésion sociale.

Pour être crédible l'Économie circulaire doit quitter le stade du discours pour aller vers un stade industriel et créer des emplois. Elle doit donc être soutenue au plan législatif, et beaucoup de pays ont une législation (qu'il faut faire respecter) (démantèlement des produits industriels, électroniques, navires, bâtiments, etc...)

*Dou Henri, *l'Intelligence Economique à l'heure du Jugaad* », 2014, Amazon, <http://www.amazon.com/Lintelligence-Economique-lheure-Jugaad-Intelligence/dp/1514717611>

***L'économie sociale ou économie sociale et solidaire (ESS) regroupe les organisations privées ou publiques (entreprises, coopératives, associations, mutuelles ou fondations) qui cherchent à concilier activité économique et utilité sociale. En France, ce secteur représente environ 10 % des emplois salariés, cette part s'accroissant au cours du temps (9,6 % en 2005, 10,5 % en 2013) Wikipedia*

Circular Economy is common sense, but must be revisited

The frenzied exploitation of natural resources, planned obsolescence, innovation in developed countries and consumer addiction compared to the frugal innovation (Jugaad) , losing sight of the collective interest induce social behavior (individualism ..) that "**fracture our society.**"

The Circular economy is a powerful way to raise awareness and the citizen in a sense through the Social Solidarity Economy , increase social cohesion.

To be credible the Circular economy must leave the academic speech to go to an **industrial stage and create jobs**. It must therefore be supported at the legislative level, and many countries have legislation (to be upholding) (dismantling of industrial products, electronics, ships, buildings, etc ...)

Les principaux pays qui pratiquent l'économie circulaire et le recyclage

La Chine qui est sans doute le premier pays où le recyclage est pratiqué à grande échelle, mais où ces pratiques sont plus ou moins bien légalement encadrées, laissant la place à des abus divers souvent stigmatisés dans de nombreux écrits qu'ils soient techniques ou polémiques

Yuan, Z., Bi, J., & Moriguchi, Y. (2006). *The circular economy: A new development strategy in China*. *Journal of Industrial Ecology*, 10(1-2), 4-8
Cai, N., & Shen, Q. T. (2009, July). *Analysis on the Multi-system Collaborative Model of the Enterprise Circular Economy-A Case Study of Hangzhou Iron & Steel Group in China*. In *Environmental Science and Information*

L'Allemagne, l'Autriche et les Pays-Bas sont considérés comme les champions du recyclage ? Cependant les législations des divers pays, dans le domaine de l'économie circulaire sont souvent différentes et certains points comme l'économie de la fonctionnalité, la fin de l'obsolescence programmée, etc. ne sont pas pris en compte.

Déchets : l'Allemagne championne du recyclage, <http://www.geo.fr/environnement/actualite-durable/allemande-dechets-recyclage-54849>

Le Japon a une législation très cohérente dans le domaine. L'économie circulaire y est vue comme une nouvelle opportunité de business et elle complète la RSR (Responsabilité Sociale de l'Entreprise), en y incluant les termes de « glocality » et « circularity ».

Visser, W. (2010). *The age of responsibility: CSR 2.0 and the New DNA of business*. *Journal of business systems, governance and ethics*, 5(3), 7.

L'Inde. Divers travaux mettent en évidence le traitement des déchets solides pour produire des matériaux de construction et le recyclage des déchets solides municipaux. On insiste aussi sur les effets environnementaux dus aux traitements des déchets électroniques . Ainsi la responsabilité des pays non OCDE, entre autre la Chine et l'Inde doit être développée afin que les nuisances locales mais aussi régionales dues aux traitements des déchets toxiques puissent être maîtrisées.

Pappu, A., Saxena, M., & Asolekar, S. R. (2007). Solid wastes generation in India and their recycling potential in building materials. *Building and Environment*, 42(6), 2311-2320.

Exemple, le cas de l'Arménie

L'Arménie, où le développement de l'économie circulaire se développe par nécessité. L'Arménie a une situation géopolitique particulière c'est un pays à la fois enclavé géographiquement mais aussi politiquement. De ce fait les liaisons se font principalement par voie aérienne ce qui conduit à un coût très élevé du transport, entre autre pour les marchandises. De ce fait s'est développée une économie particulière (qui ne porte pas le nom de circulaire mais qui en fait en est une) au niveau du recyclage, de la réparation, des pièces détachées de seconde main, etc. Un marché complet affecté à ce type de transactions est permanent à Erevan en 2014 (capitale de l'Arménie)



Armenia and the development of circular economy is a growing necessity. Armenia has a special geopolitical situation is a country both geographically landlocked but also politically. Thus the bonds are primarily by air which results in a very high cost of transportation, for which goods. Therefore developed a particular economy (which is not called circular but actually is one) on the recycling, repair, spare parts second hand, etc. A complete market affected to such transactions is permanent in 2014 in Yerevan (capital of Armenia)



Exemples d'application en Provence Alpes Côte d'Azur

Une analyse des potentialités régionales conduit à prioriser l'orientation suivante:

Ecologie Industrielle et Territoriale : l'écologie industrielle et territoire, dénommée aussi symbiose industrielle, constitue un mode d'organisation inter-entreprises par des échanges de flux ou une mutualisation des besoins.
Territorial Industrial Ecology, exchange of fluxes (heat, wastes, etc.) between company

Le recyclage et la Valorisation des déchets **Recycling, waste value**

Les produits services et équipements: Eco-Conception, Economie de la fonctionnalité **Products services equipment: Eco-conception, Functionality economy**

We must now move from rhetoric to implementation and an "industrialization of circular economy concept"

Il faut maintenant passer de la rhétorique à l'implémentation et à une « industrialisation du concept d'économie circulaire »

Cai, N., & Shen, Q. T. (2009, July). Analysis on the Multi-system Collaborative Model of the Enterprise Circular Economy-A Case Study of Hangzhou Iron & Steel Group in China. In Environmental Science and Information Application Technology, 2009. ESIAT 2009. International Conference on (Vol. 2, pp. 700-703). IEEE.

Quatre objectifs importants en Provence Alpes Côte d'Azur **Four important objectives in PACA**

Identifier les freins et les leviers de l'action: prise de conscience, plan réglementaire, appel d'offre, publicité des actions **Identify brakes and levers of action:**

Agir au niveau Industriel: promouvoir dans les entreprises la notion d'économie circulaires, aider les opérations structurantes au niveau régional (voir le NOVACHIM le CRITT Chimie et Matériaux) **To do at the industrial level**

Agir au niveau des citoyens: opérations dans les écoles, promouvoir les observatoires régionaux (climats, environnement, industriels ...), créer des modules d'enseignement et de divulgation spécifiques **To do at the citizen level**

Agir au niveau de l'innovation: agir au niveau universitaire et recherche (entre autre au plan de l'enseignement), appel d'offre, détecter et soutenir les innovations naissantes. **Favoriser la co-conception, le « crowd sourcing » et les « Living Labs » Foster co-design, the "crowdsourcing" and "Living Labs"**

L'économie circulaire, un atout pour les entreprises et les territoires :
de l'attractivité à la protection de l'environnement ?
Promouvoir l'éco-conception, développer le recyclage,
favoriser l'innovation et partager les bonnes pratiques du territoire :
pour accélérer l'économie circulaire dans les territoires, CITEO lance
les Ateliers de L'Économie Circulaire en région PACA.



Les rencontres Citeo au cœur des territoires



Accueil > Ressources

Économie responsable

- ▶ Agriculture durable
- ▶ **Économie circulaire**
- ▶ Économie de fonctionnalité
- ▶ Écologie industrielle & territoriale [EIT]
- ▶ Économie sociale & solidaire
- ▶ Entreprises & territoires
- ▶ Responsabilité sociétale des entreprises
- ▶ Tourisme durable
- ▶ Retours d'expériences

AGENDA

▶ Du 11/06/2020 au 19/06/2020
Congrès mondial de la nature UICN 2020



Organisé tous les 4 ans, le Congrès de l'UICN est le plus grand événement de conservation de la nature au monde. Il rassemble les leaders et les décideurs issus de gouvernements, de la société civile,

Économie circulaire



Loi de transition énergétique pour la croissance verte

Ministère de l'écologie

Loi n°2015-992 du 17 août 2015.

[Voir la suite](#)

LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE pour la
CRÉISSANCE VERTE

Qu'est-ce que l'économie circulaire ?

Faire plus et mieux, avec moins !

Et si, au lieu de jeter, on réparait, recyclait, réutilisait ? L'économie circulaire propose de repenser nos modes de production et de consommation afin d'optimiser l'utilisation des ressources naturelles et ainsi limiter les déchets générés.

[Voir la suite](#)



Institut de l'économie circulaire

L'ambition de cette structure est de travailler collectivement pour :

[Voir la suite](#)



L'économie circulaire et la commande publique

ARENE Île-de-France | 2017 | 32 pages

Ce **cahier technique** synthétise les connaissances actuelles en matière de commande publique circulaire (recueillies lors de l'atelier organisé à l'ARENE le 4 juillet 2017).

[Voir la suite](#)



L'économie circulaire une orientation inéluctable

Actuellement beaucoup de pays ont compris qu'ils ne pourraient pas accéder à la croissance en suivant le même modèle que celui des pays développés.

Pilorgé, É., & Roy, C. (2013). Colloque «l'économie verte au service de la croissance». OCL, 20(6), A601. http://www.ocl-journal.org/fr/?option=com_article&access=standard&Itemid=129&url=/articles/ocl/full_html/2013/06/ocl130017/ocl130017.html&lang=en

Dans « the Industrial Development Report 2014 » l'UNIDO souligne l'importance de l'orientation « cradle to cradle » pour les pays en développement.

Industrialization, Environment and the Millennium Development Goals in Sub-Saharan Africa, UNIDO Vienne, 2014
https://books.google.de/books?id=G_n6TtMHpG8C&pg=PA103&lpg=PA103&dq=%22cradle+to+cradle%22+developing+countries&source=bl&ots=hazsmDwHK7q&sig=cJjqJH0Xq7Gi2x98p2Hiooqu2g4&hl=fr&sa=X&ved=0CCsQ6AEwAWoVChMI_pnvnqa2yAIVwblUCh3RnQpY#v=onepage&q=%22cradle%20to%20cradle%22%20developing%20countries&f=false

Dans un document du CESE (Comité Economique Social et Environnemental) du Maroc, est repris l'allocution de sa Majesté de Roi Mohamed VI effectuée lors du 37 ième anniversaire de la marche verte le 6 Novembre 2012, elle souligne : « *A cet égard, Nous appelons à **l'élaboration d'un modèle de développement régional intégré et rigoureux**, s'appliquant à une échelle la plus large possible et visant à créer une synergie et une complémentarité entre les programmes sectoriels. Car il s'agit de relever les différents défis auxquels la région fait face et de favoriser la mise en place d'un système économique régional, qui soit favorable à la croissance et à la création de richesses et générateur d'emplois, notamment au profit des jeunes »*

<http://www.ces.ma/Documents/PDF/Web-Rapport-NMDPSR-FR.pdf>

Conclusion

Détecter les **domaines locaux** où l'économie circulaire peut être mise en œuvre. **To detect the local domains where circular economy could be applied**

Impliquer la **société civile** dans le développement de l'Économie Circulaire. **Involving civil society in the development of the Circular Economy**

Favoriser dans ce domaine la **co-conception**. **To Favor co-conception**

Impliquer les **investissement privés** dans des PPP (Partenariats Publics Privés). **Involveing private investments and public private partnerships**

Développer des **exemples réels** en s'appuyant sur la culture régionale, servant de modèle et d'exemple, agir au niveau de la formation. **To develop real examples**

Faciliter une **gestion simple** des ressources naturelles. (Bureaucratie)
Facilitate easy management of natural resources. (Bureaucracy)

Favoriser les **initiatives locales** et les entrepreneurs locaux et mettre en place la **considération** et les **récompenses** des acteurs. **Favor local initiative, create incentives**