



## Atelier 9 – Economie circulaire

### *Sommet Climate Chance – Afrique 2019*

Intervenants :

**Sascha Gabizon**, Women engaged for a common future

**Blake Robinson**, Local governments for sustainability

**Mr. Paul Currie**, Local governments for sustainability

On peut parler pour désigner la consommation et l'émission de matière et d'énergie des villes de métabolisme urbain. L'énergie, l'eau, les ressources naturelles vont être absorbées, et permettront in fine la production de biens matériels, mais causeront également de la pollution.

Le modèle de développement actuel est très dispendieux en ressources utilisées et émises. Les biens sont transportés sur de longues distances, le recyclage et la réutilisation des matériaux sont rares. Des produits qui pourraient être valorisés le sont rarement (par exemple les matières biodégradables) tandis que des matières dangereuses, par exemple issues de la pétrochimie, sont imparfaitement recyclées.

Il importe donc de se tourner vers un modèle d'économie circulaire. Une fois produit, vendu et utilisé, un bien peut connaître deux formes de valorisation renvoyant à l'économie circulaire plutôt que d'être jeté sans valorisation.

Si le bien est composé de matière organique, il est possible d'en extraire le biogaz, ou de l'employer à la régénération des terres.

Si le bien ne peut être valorisé ainsi, il peut être possible de le réutiliser (auquel cas il peut être à nouveau directement vendu), ou de le remanufacturer (auquel cas la phase de production doit être partiellement reprise avant la vente). Enfin, on pourra le recycler, ce qui permettra une phase de production nouvelle.

L'ICLEI identifie les principes suivants pour caractériser l'économie circulaire :

- Régénérer
- Substituer
- Virtualiser
- Restaurer



[Quand nous nous approvisionnons en eau, comment nous utilisons l'eau, d'où elle vient] ?

Paul C. propose un jeu fonctionnant sur les règles suivantes. Réfléchir aux différentes étapes dans le cycle de vie d'un produit commun. Des stades de production précis doivent être identifiés :

- Sources de production (matériau),
- Transformation
- Utilisation
- Re-transformation (« re-converter »)
- « Sinks »

Des cas pratiques ont porté sur les bouteilles en plastique et les smartphones.

Paul décrit ensuite le principe de l'économie circulaire.

#### **Joanna Bingham**, African Circular Economy Network

Le but de l'association African Circular Economy Network est d'appuyer le développement de l'Afrique sur de nouvelles formes de production, respectueuses de l'environnement et plus à même d'assurer la prospérité sur le long terme.

Les initiatives locales en matière d'économie circulaire dans le continent africain sont nombreuses. Au Ghana par exemple, Coliba monétise les déchets pour intéresser à leur gestion. Le cas le plus connu est sans doute « Suame Magazine », une vaste zone de réparation et de recyclage de véhicules en bordure de Kumasi. Environ 200 000 personnes bénéficient de cette activité économique.

L'économie circulaire demande de revenir à certaines pratiques perdues. Ainsi, l'usage de feuilles pour stocker provisoirement des aliments convient mieux que les sacs plastiques en termes d'externalités.

Dans son principe, elle ne doit pas générer de coûts supplémentaires mais permettre au contraire un réemploi peu coûteux des biens.

L'économie circulaire ne se limite pas seulement au recyclage mais englobe de nombreux autres principes regroupés en catégories.

#### **Sources :**

- Régénérer
  - o Conception du bâtiment
- Substituer
  - o Pailles
  - o Chauffage solaire de l'eau
  - o Engrais minéral
- Virtualiser
  - o Monnaie mobile
  - o Vidéo conférence
- Restaurer
  - o Restaurer les textiles

#### **Flux :**



- Cascade
  - Sharing clothing
  
- Extraire des matériaux utiles
  - Exemple de « coffee compagny ».
    - § « Mais en Europe, nous savons que le recyclage des matériaux utilisés pour les outils des enfants est dangereux pour la santé » Transformer les déchets en énergie
  - Boues d'épuration pour transformer le méthane en électricité, déchets de marché pour fertiliser des composts
  - Biochar (charbon destiné à usage agricole)
  
- Régénérer la nature
  - Les déchets du café comme base pour faire pousser des champignons
  
- **Stocks:**
  
- Partager
  - Entreprises apparentées
  - Transport public
  
- Maintenir/ Prolonger la vie "utile"
  - Magasins de réparation
  
- Réutiliser & redistribuer
  
- Reconditionner & Remanufacturer
  - Caterpillar service de reconditionnement
  
- Recycler

§ Un écueil est que le consommateur peut se dire : c'est recyclé, donc je peux consommer beaucoup. Un autre est la dangerosité.

§ Le recyclage est important mais dépend du continent où on se trouve.

Dernière partie du workshop. Par groupe, réflexion sur l'économie circulaire autour de trois questions :

-Où en sommes-nous maintenant ?

-Où voulons nous aller ?

-Comment pouvons-nous y parvenir ?

**Groupe 2**, sur la gouvernance du traitement des déchets en Afrique :



Le traitement des déchets est un problème international, pris en compte en Europe, moins en Afrique. Les lois sont globalement les mêmes qu'en Europe, mais elles ne sont pas du tout respectées. La volonté politique est souvent insuffisante, si bien que le travail de la gestion des déchets repose souvent exclusivement sur le travail des petits opérateurs privés. Les plus grands projets, dans lesquels la puissance publique s'investit réellement, aboutissent rarement à des résultats satisfaisants. Ainsi, la déchetterie de Dakar, qui a nécessité de grands moyens, produit des résultats en demi-teinte.

En outre, les problèmes spécifiques à l'Afrique aggravent la mauvaise gestion du problème par les Etats. Il n'y a pas de culture du recyclage systématique des déchets. Beaucoup de pays européens envoient leurs déchets électroménagers en Afrique, qui n'a pas moyen de les traiter.

Le mauvais traitement des déchets crée des problèmes sanitaires. L'eau est en effet polluée, et la chair des animaux emmagasine des substances toxiques. Sa consommation

**Groupe 4**, avec l'exemple des vêtements :

Peu de choses sont faites en Afrique. En Europe, de nombreuses associations existent pour le réemploi des vêtements portés, ou le recyclage des vêtements usés.

Il faut réfléchir à comment on peut changer les mentalités. Comprendre qu'il ne faut pas toujours acheter de nouveaux vêtements, suivre la mode. Mais plutôt créer des circuits d'utilisation de ces vêtements.

On trouve aussi cependant beaucoup d'initiatives partout dans le monde qu'il faut imiter à très petite échelle, comme par exemple convertir des vêtements en tapis.

### **Mr. Odjam-Akumatey,**

Intervention sur les déchets envoyés en Afrique.

Les toxines, les foirines, les PCB contaminent les cours d'eau et ont un effet sur les corps. Ceux-ci se rencontrent en quantité importante dans les déchets électroniques. Ces déchets sont majoritairement produits par leurs Européens : 28,5 kg annuels pour la Norvège, 21 pour la France, seulement 1,5 pour l'Inde.

Ces déchets sont souvent envoyés en Afrique. Ils y ont parfois droit à une seconde vie, mais le plus souvent ils sont enterrés ou incinérés. Les enjeux ne concernent pas seulement le CO2 mais aussi d'autres gaz qui peuvent être plus dangereux, notamment pour ceux qui travaillent dans les décharges. Le brûlage des équipements électroniques est interdit. Mais cela est dangereux. Des fumées toxiques sont émises et des ouvriers sans protection en sont victimes. Cette situation se rencontre par exemple à Abogbolshie

Les déchets se retrouvant dans l'eau la polluent aussi, et par là même affectent les poissons, les bêtes et les êtres humains. Ce sont des produits cancérigènes. Ces produits chimiques se transmettent de la femme enceinte à l'enfant.

Plusieurs solutions peuvent être proposées.

- Plus d'éducation sur les dangers des déchets électroniques, tant pour les travailleurs du secteur des déchets que pour le grand public,
- Un renforcement des lois au sujet de la gestion des déchets,
- Une interdiction de l'export des déchets en Afrique



- Le développement de technologies pour faciliter le recyclage des déchets en Afrique

