

## LES DÉFIS DE L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE

Les défis liés à la transition vers une économie circulaire impliquent divers obstacles qui doivent être surmontés pour une mise en œuvre réussie. Ces défis comprennent :

**L'Incitations Économiques :** Historiquement, il y a eu peu d'incitations économiques à privilégier la circularité, ce qui a conduit à une préférence pour l'élimination des anciens produits et l'extraction de nouvelles ressources plutôt que de les réparer ou de les recycler.

**Le Coût des Matières Premières Recyclées :** Un obstacle majeur est l'écart significatif de coût entre les matières premières recyclées et les matières vierges. Cet écart de coût découle des investissements importants nécessaires pour la collecte, le tri, le traitement et la distribution des matériaux recyclés. La récente baisse de la demande de plastiques recyclés en raison de la chute des prix du pétrole vierge met en lumière ce défi.

**Le Changement Comportemental :** La transition vers une économie circulaire nécessite des changements non seulement dans les industries, mais aussi dans le comportement des consommateurs et les modes de consommation. Les citoyens jouent un rôle crucial en adoptant des pratiques durables et en faisant des choix respectueux de l'environnement dans leur vie quotidienne.

**L'impact du Secteur des Transports :** Des secteurs comme les transports, qui dépendent fortement de ressources non circulaires comme les métaux et les produits pétroliers, contribuent significativement aux émissions de gaz à effet de serre. La mise en œuvre de mesures d'économie circulaire telles que le covoiturage, les transports en commun et l'électrification peut entraîner des réductions substantielles des émissions.

**Les réglementations Gouvernementales :** Des réglementations efficaces, comme la directive européenne PPWR (Réglementation sur les emballages et les déchets d'emballages), imposant l'utilisation de matériaux recyclés dans les emballages, peuvent être cruciales pour promouvoir la circularité en créant une demande sur le marché pour les produits recyclés.

**L'innovation et Conception de Produits :** Encourager l'innovation dans la conception de produits et promouvoir les principes d'éco-conception peut améliorer la recyclabilité des matériaux et réduire la génération de déchets, favorisant ainsi une économie circulaire.

**La collaboration et Coordination :** Des efforts coordonnés impliquant gouvernements, industries et consommateurs sont essentiels pour augmenter significativement l'indice de circularité et relever efficacement les défis environnementaux.

**Grosse, F. (2023). Le défi de l'économie circulaire: Pour une nouvelle approche. *Futuribles*, 455, 33-48. <https://doi.org/10.3917/futur.455.0033>**

Nos consommations matérielles, dans le monde, ne cessent de croître et entraînent corrélativement une consommation croissante de matières premières. Nombreux sont les décideurs et experts qui s'imaginent que le recyclage plus systématique de ces matériaux permettrait de réduire sensiblement nos besoins en matières premières vierges. Début mai 2023, le quotidien *Le Monde* rendait compte de la perplexité, voire du découragement de chercheurs en technologies de l'information réunis à Lyon pour les Green Days, consacrés aux avancées scientifiques et technologiques en faveur de la diminution de l'empreinte environnementale du numérique. Les entreprises du numérique savent combien cet enjeu est fondamental pour l'avenir de leur industrie. Le français OVH Cloud, par exemple, peut s'enorgueillir de ses technologies pour le refroidissement des serveurs qui lui confèrent un indice d'efficacité énergétique inférieur de 20 % à la moyenne du secteur, et peut viser, grâce à de nouveaux développements, une progression supplémentaire de 20 %. En 1972, le fameux rapport au Club de Rome, rédigé au Massachusetts Institute of Technology sous la direction de Donella et Dennis Meadows, exposait déjà les conséquences prévisibles de l'accélération exponentielle, sous l'effet de la croissance économique, des consommations matérielles et de leurs impacts écologiques. La contradiction entre une accélération sans fin et un monde matériel fini y était modélisée par des projections, et étayée par des observations. Les auteurs concluaient par la nécessité, un jour ou l'autre, de mettre en place des mécanismes conduisant à une forme de stabilisation des consommations et des impacts matériels, en particulier

via des politiques publiques influençant la démographie, les technologies et les investissements. Ce qui rend cette controverse éternelle, malgré l'évidence de la dérive globale des impacts de toute nature de nos consommations sur le climat et sur les conditions de la vie, c'est qu'il est aussi difficile aux premiers de démontrer qu'il n'existera pas d'évolution technologique compensant à long terme l'effet de la croissance des consommations, qu'aux seconds de nommer les technologies successives qui seront inventées dans le futur pour diviser par deux, puis cinq, puis dix, etc., les consommations énergétiques et les impacts environnementaux de nos consommations croissantes.

**Lanoie, P., & Normandin, D. (2015). L'économie circulaire. *Revue Internationale de Gestion*, 40(3), 90-95.**

Depuis quelques années, le concept d'économie circulaire tend à se confirmer. Ce modèle économique émergent, qui vise essentiellement à maximiser les ressources déjà en circulation et à réduire l'empreinte écologique, décline l'économie linéaire, visiblement sur le déclin. Bien qu'encore méconnu, il repose entre autres sur l'écoconception, accroît manifestement la rentabilité et fidélise la clientèle. Outre le fait qu'il s'avère avantageux pour tous, ce mode de production permettra à l'entreprise du dirigeant qui y croit de se distinguer dans un marché où la volatilité du prix des ressources occasionne une tension constante. Déjà, en Asie et en Europe, l'économie circulaire, pressée par des défis environnementaux et sociaux en plus d'être stimulée par la réglementation, connaît une grande effervescence. Chez nous comme ailleurs, elle incarne un modèle d'affaires grâce auquel la créativité permet de dépasser les horizons explorés.