

Introduction à l'économie circulaire

Rémy Le Moigne
25 juin 2015

Agenda

Les limites de l'économie circulaire

Les enjeux de l'économie circulaire

La mise en œuvre de l'économie circulaire

Agenda

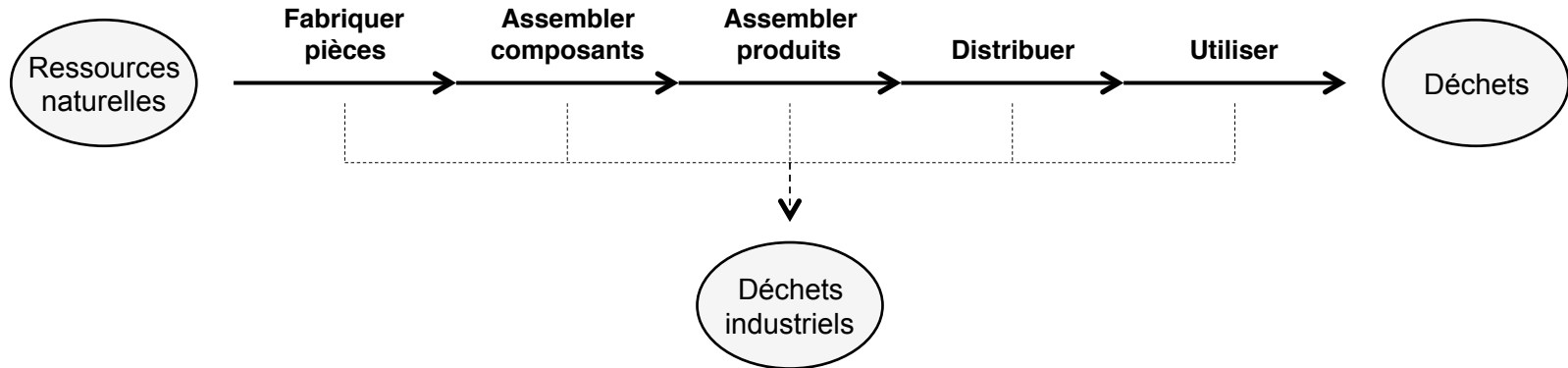
Les limites de l'économie circulaire

Les enjeux de l'économie circulaire

La mise en œuvre de l'économie circulaire

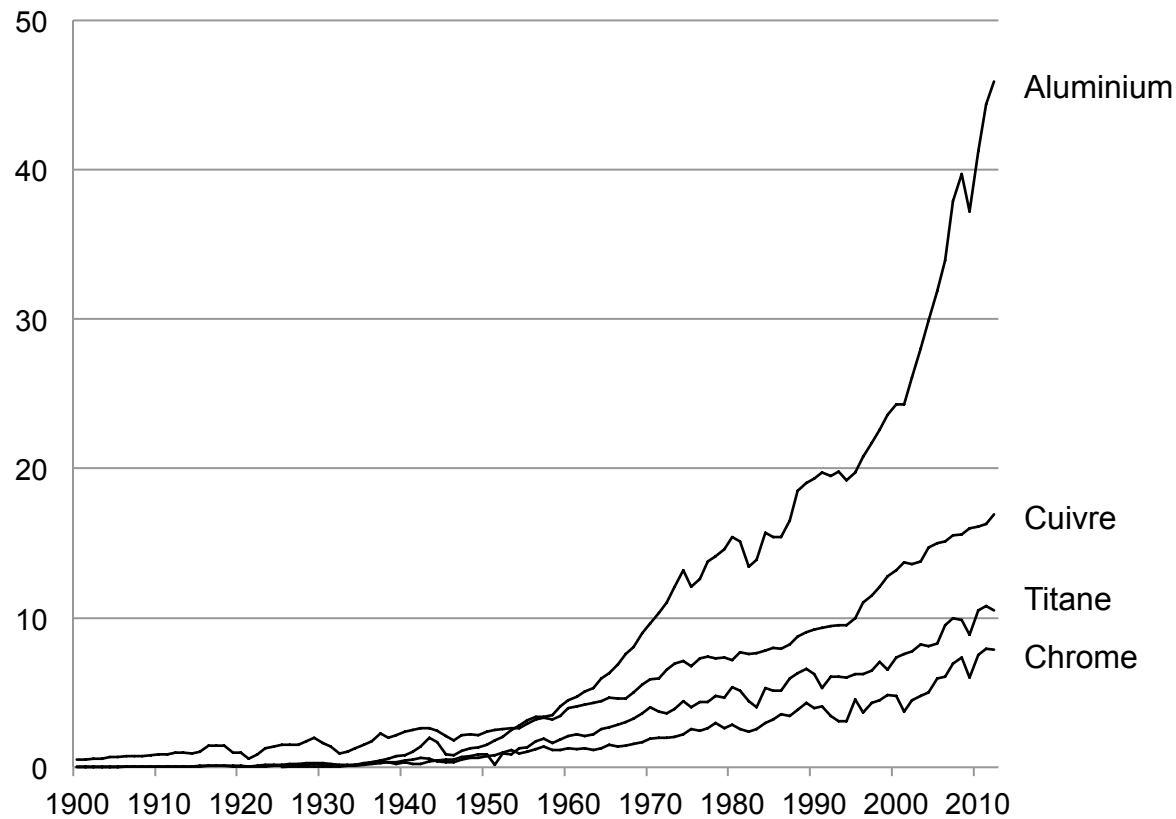
Dans une économie linéaire les ressources sont transformées en déchets

L'économie linéaire



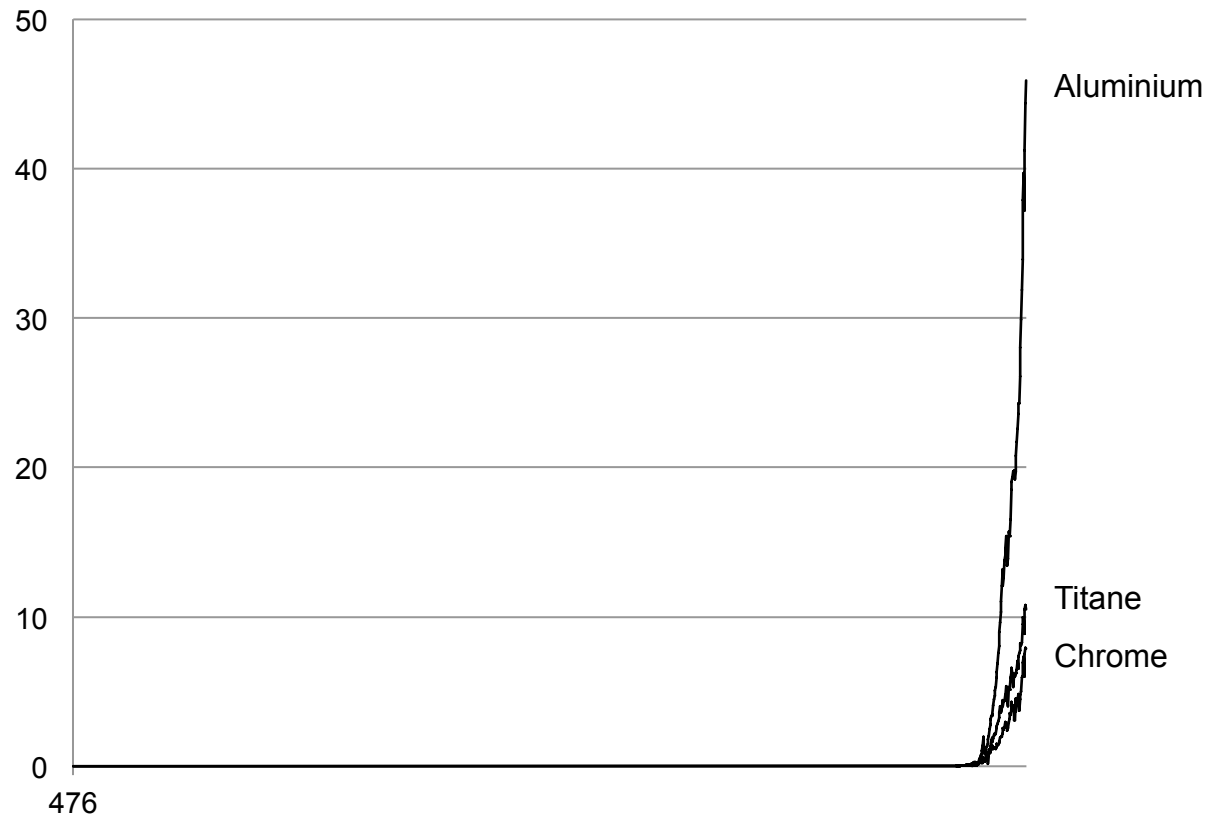
L'économie linéaire consomme de plus en plus de ressources non renouvelables

Evolution de la production de quelques grands métaux
en millions de tonnes



L'économie linéaire consomme de plus en plus de ressources non renouvelables

Evolution de la production de quelques grands métaux depuis la chute de l'empire romain
en millions de tonnes



Agenda

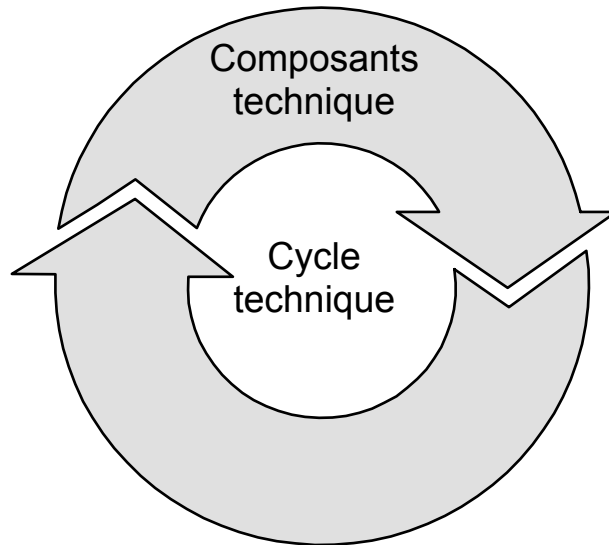
Les limites de l'économie circulaire

Les enjeux de l'économie circulaire

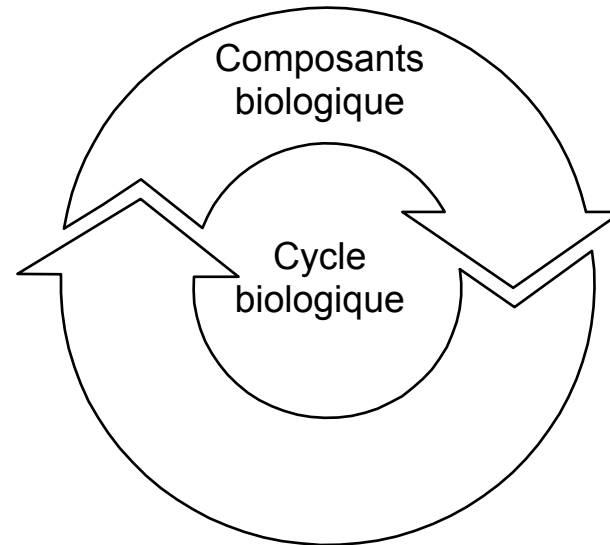
La mise en œuvre de l'économie circulaire

L'économie circulaire utilise en boucle des composants suivant 2 cycles

Cycles des composants techniques et biologiques



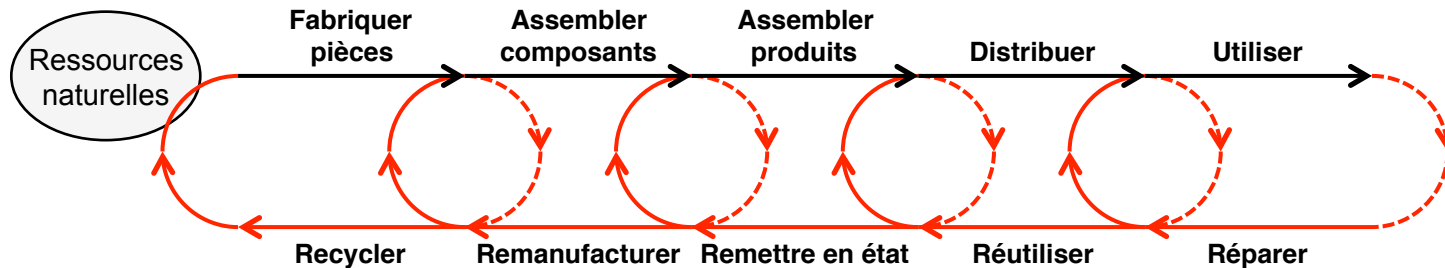
Technosphère



Biosphère

Le cycle technique gère en boucle les composants techniques

Cycles des composants techniques

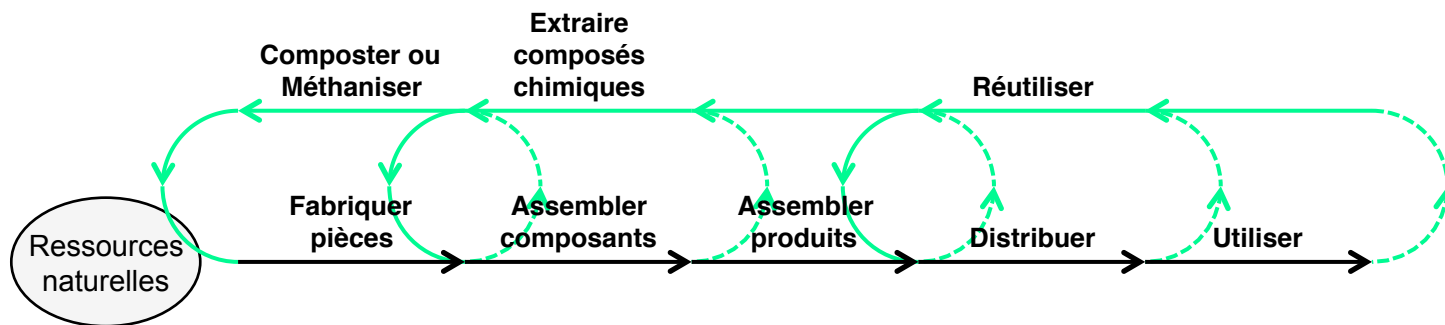


→ Cycle des produits techniques

---> Logistique inverse

Le cycle biologique gère en boucle les composants biologiques

Cycles des composants biologiques

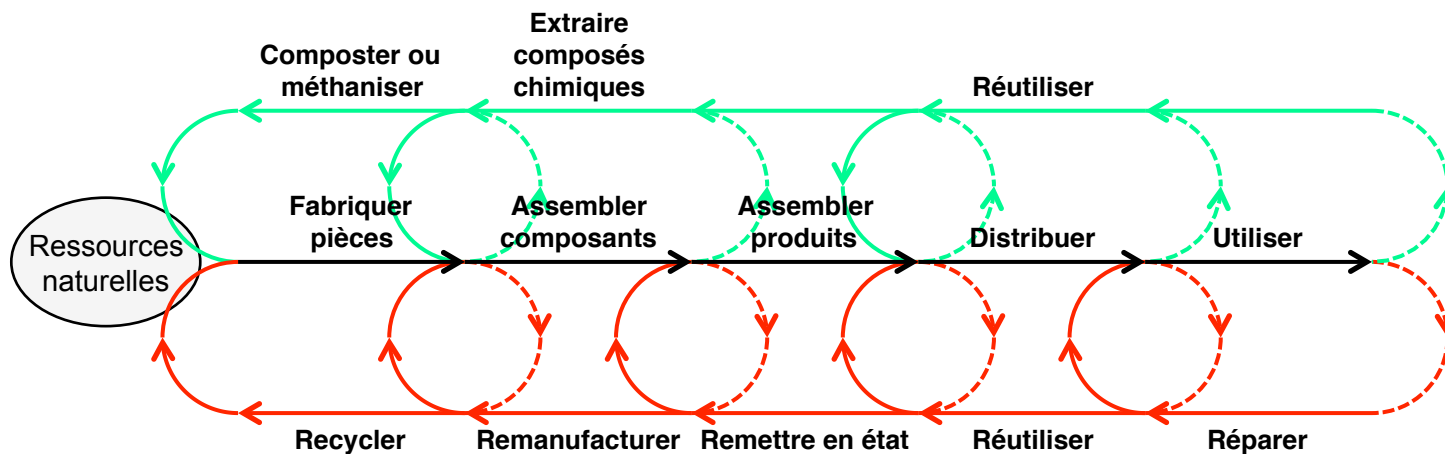


→ Cycle des produits organiques

---> Logistique inverse

L'économie circulaire utilise en boucle les composants techniques et biologiques

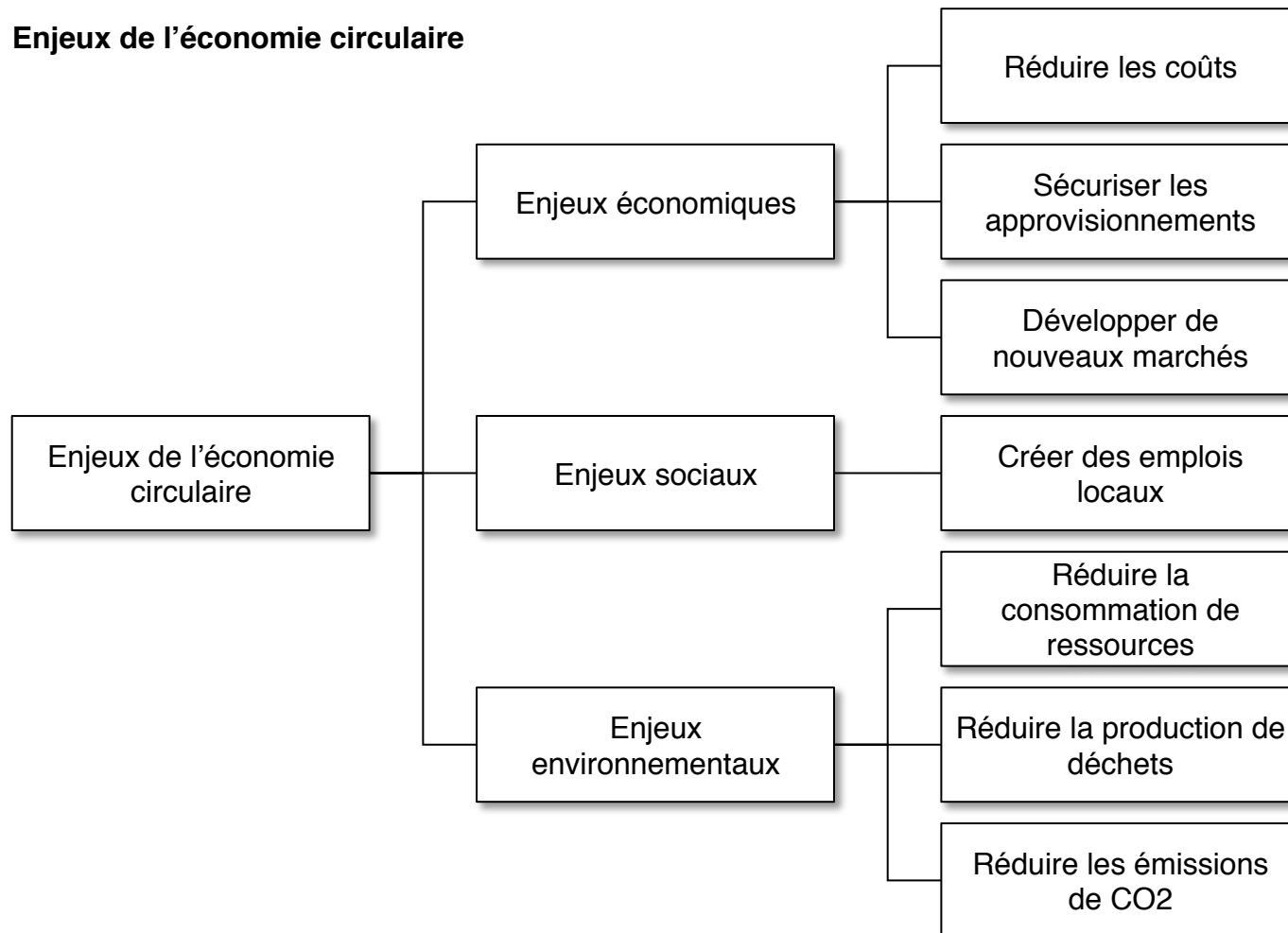
Cycles des composants techniques et biologiques



- Cycle des produits organiques
- Cycle des produits techniques
- > Logistique inverse

L'économie circulaire présente des enjeux majeurs pour les entreprises et les territoires

Enjeux de l'économie circulaire



Agenda

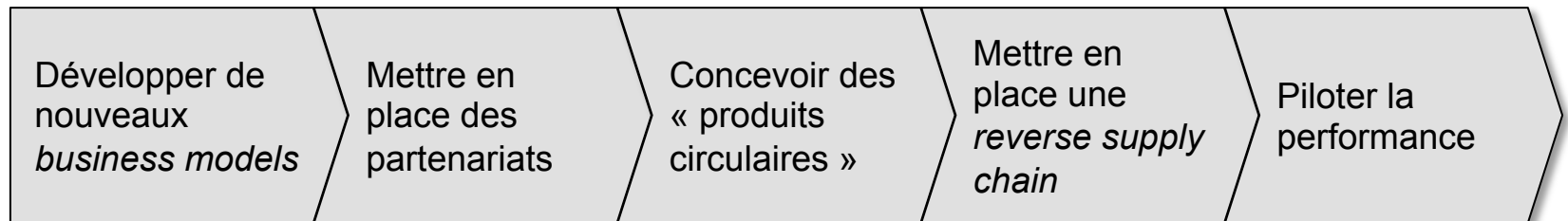
Les limites de l'économie circulaire

Les enjeux de l'économie circulaire

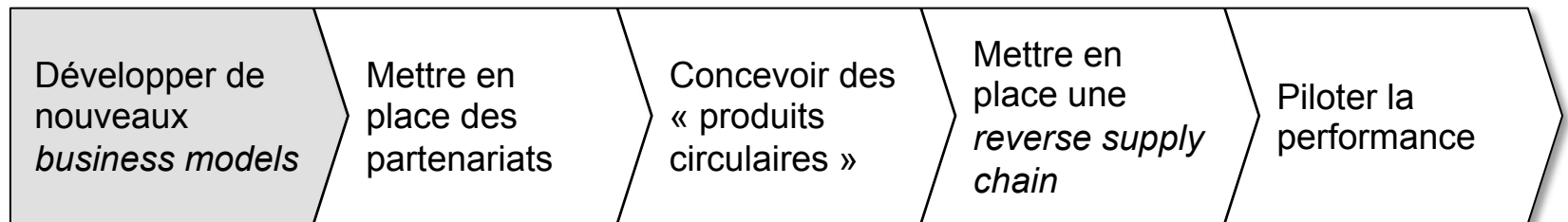
La mise en œuvre de l'économie circulaire

La transition d'une entreprise vers l'économie circulaire est souvent réalisée en 5 étapes

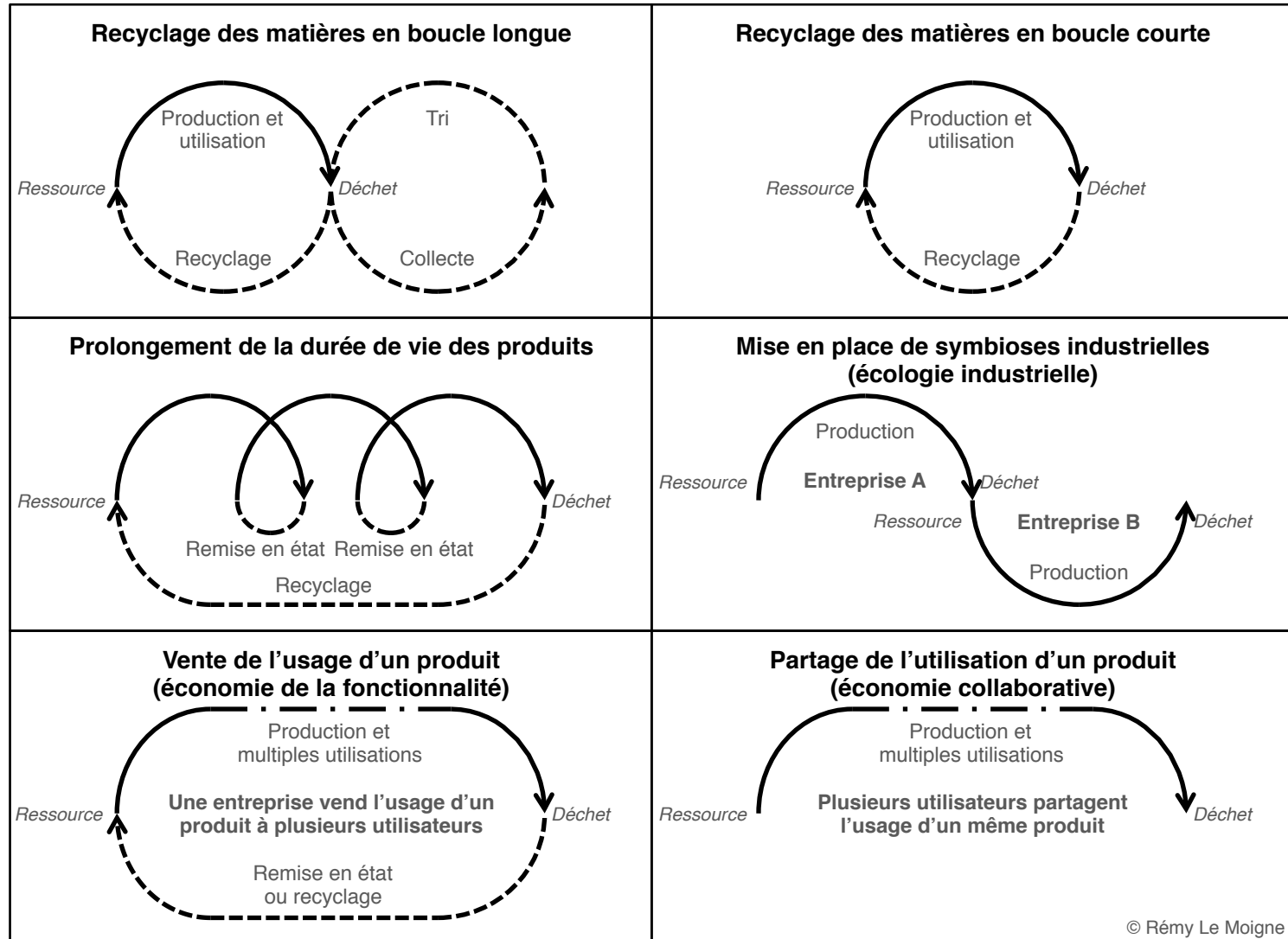
Principales étapes d'une démarche de mise en œuvre d'un modèle d'économie circulaire



La transition d'une entreprise vers l'économie circulaire est souvent réalisée en 5 étapes

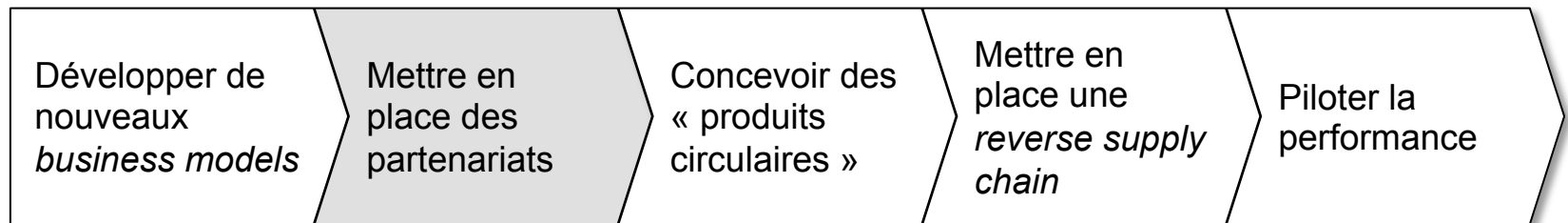


L'économie circulaire nécessite l'adoption de nouveaux *business models*



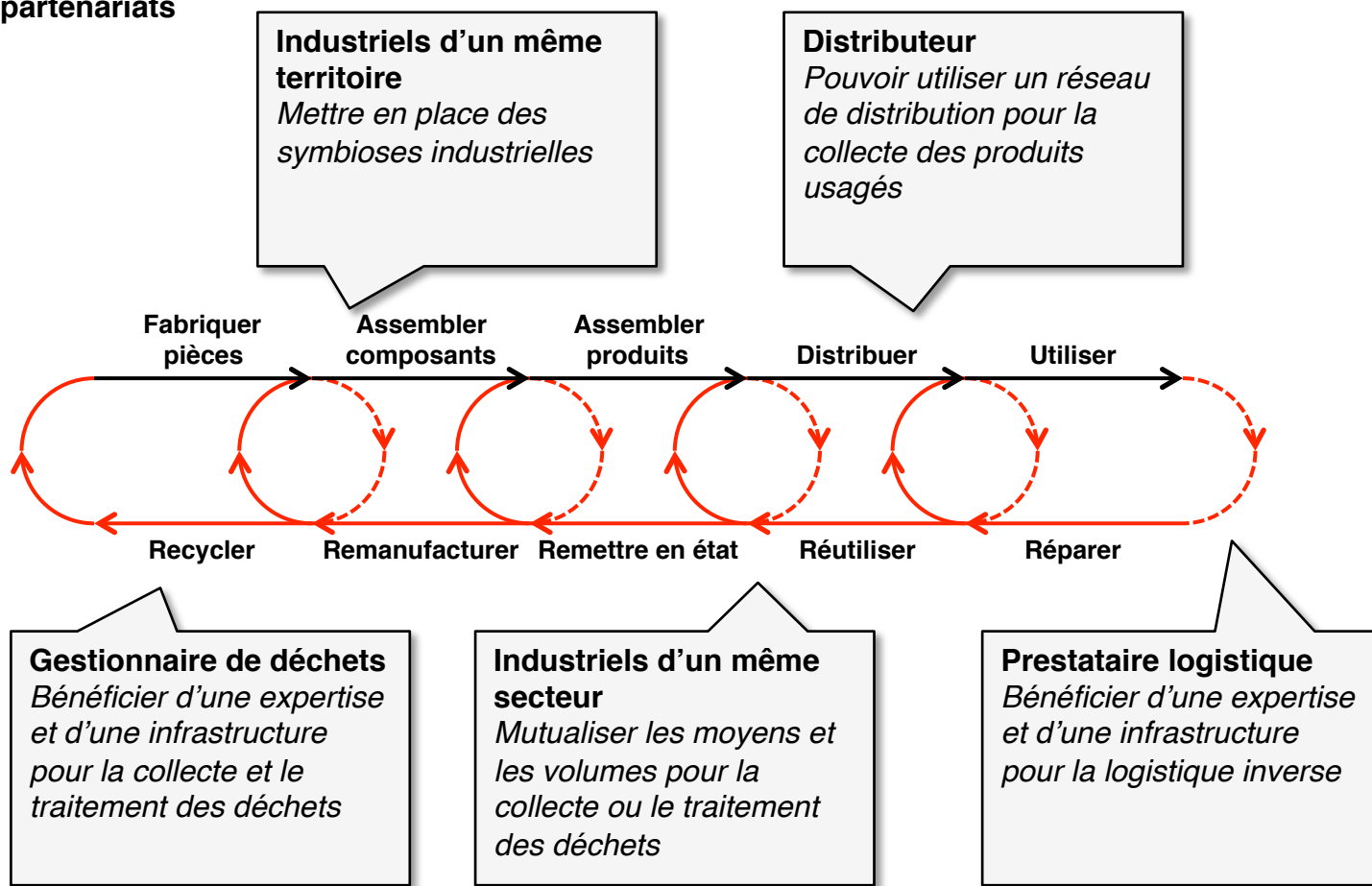
© Rémy Le Moigne

La transition d'une entreprise vers l'économie circulaire est souvent réalisée en 5 étapes

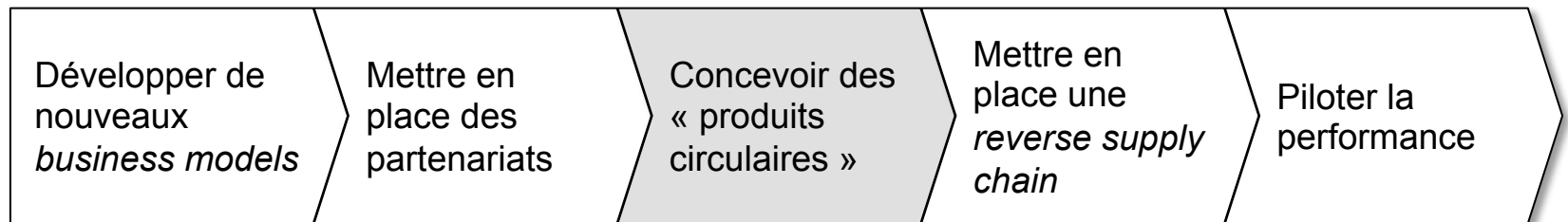


Des partenariats sont nécessaires pour mutualiser des compétences ou des moyens

Exemples de partenariats



La transition d'une entreprise vers l'économie circulaire est souvent réalisée en 5 étapes



Quelques démarches et outils aident à concevoir des produits « circulaires »

Exemples de démarches et outils de conception de produits « circulaires »

DfX guidelines

Recommandations de conception en vue du réemploi, de la réparation, de la remise à neuf, du remanufacturing ou du recyclage.

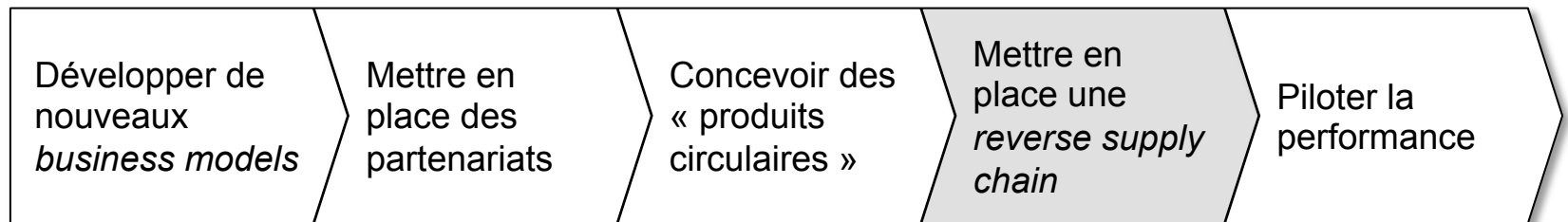
Démarche Cradle to Cradle

Approche visant à développer des produits qui ont un cycle de vie circulaire (du berceau au berceau) afin de pouvoir être récupérés et réutilisés continuellement.

Biomimétisme

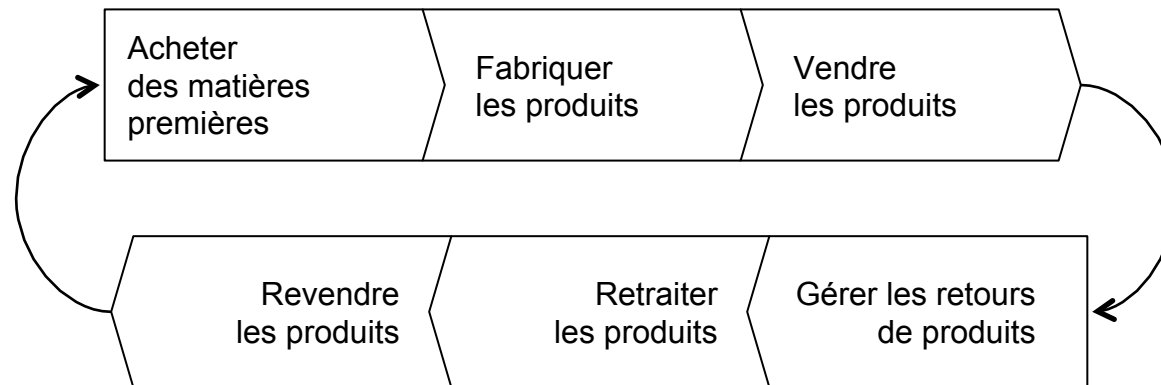
Méthode d'innovation qui consiste à imiter les inventions de la nature pour les adapter au service de l'homme.

La transition d'une entreprise vers l'économie circulaire est souvent réalisée en 5 étapes



Le reverse supply chain management permet de gérer « en boucle » les matières et les produits

Reverse supply chain management



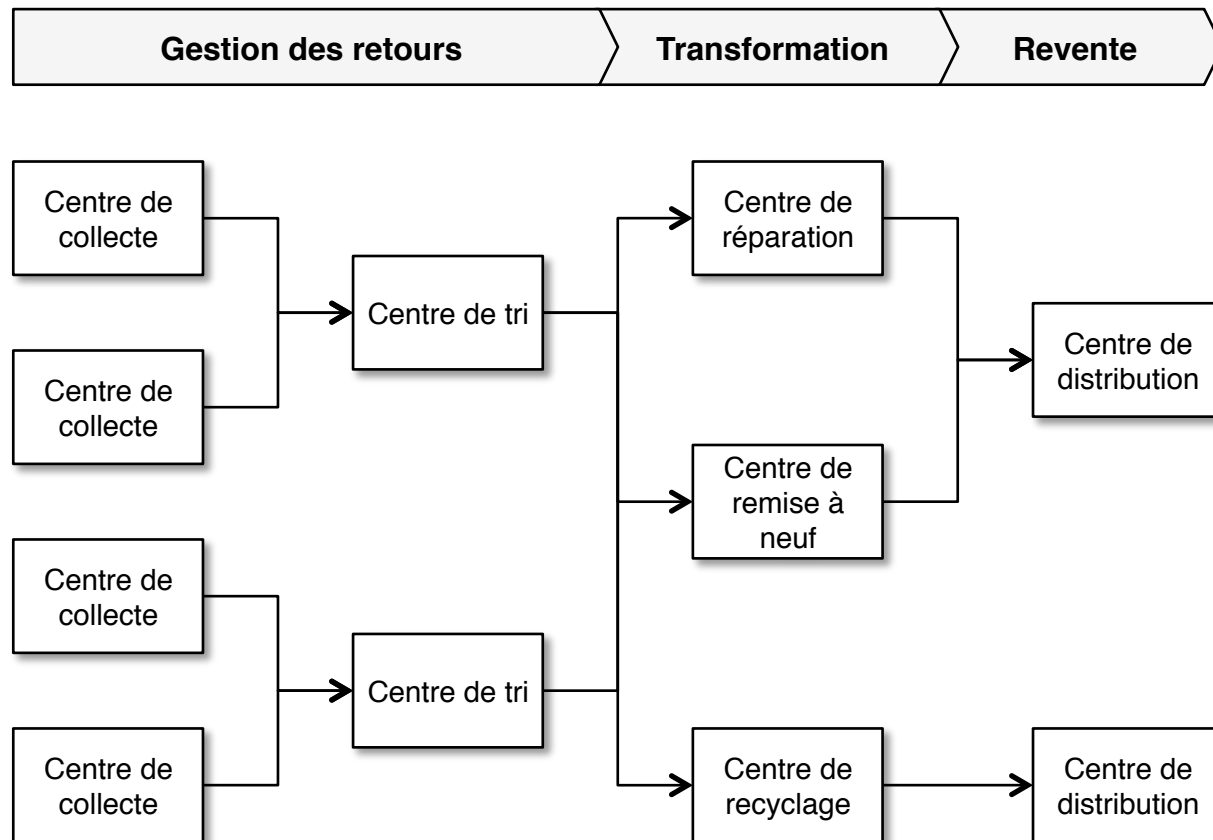
————— Supply chain management —————>

<————— Reverse supply chain management —————

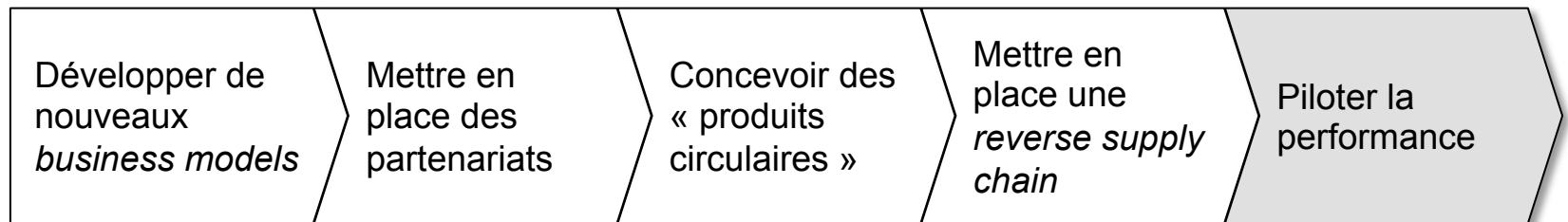
————— Closed-loop supply chain management —————>

Une reverse supply chain regroupe des unités de collecte, de tri et de valorisation

Un exemple de réseau de logistique inverse



La transition d'une entreprise vers l'économie circulaire est souvent réalisée en 5 étapes



Quelques indicateurs mesurent la circularité des produits et des processus

Exemple d'indicateur proposé par la Fondation Ellen Macarthur

