

ÉCONOMIE CIRCULAIRE

Les bases pour comprendre



Photo Frédéric Bisson / flickr.com

ADEME



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie

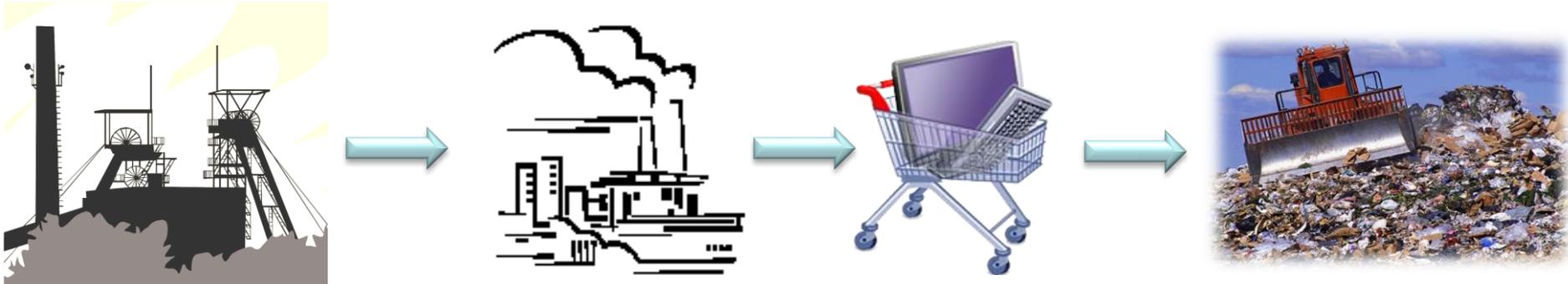
Alain GELDRON
Expert National Matières Premières
Direction Économie Circulaire et Déchets

Marc CHEVERRY
Directeur adjoint
Economie Circulaire et déchets

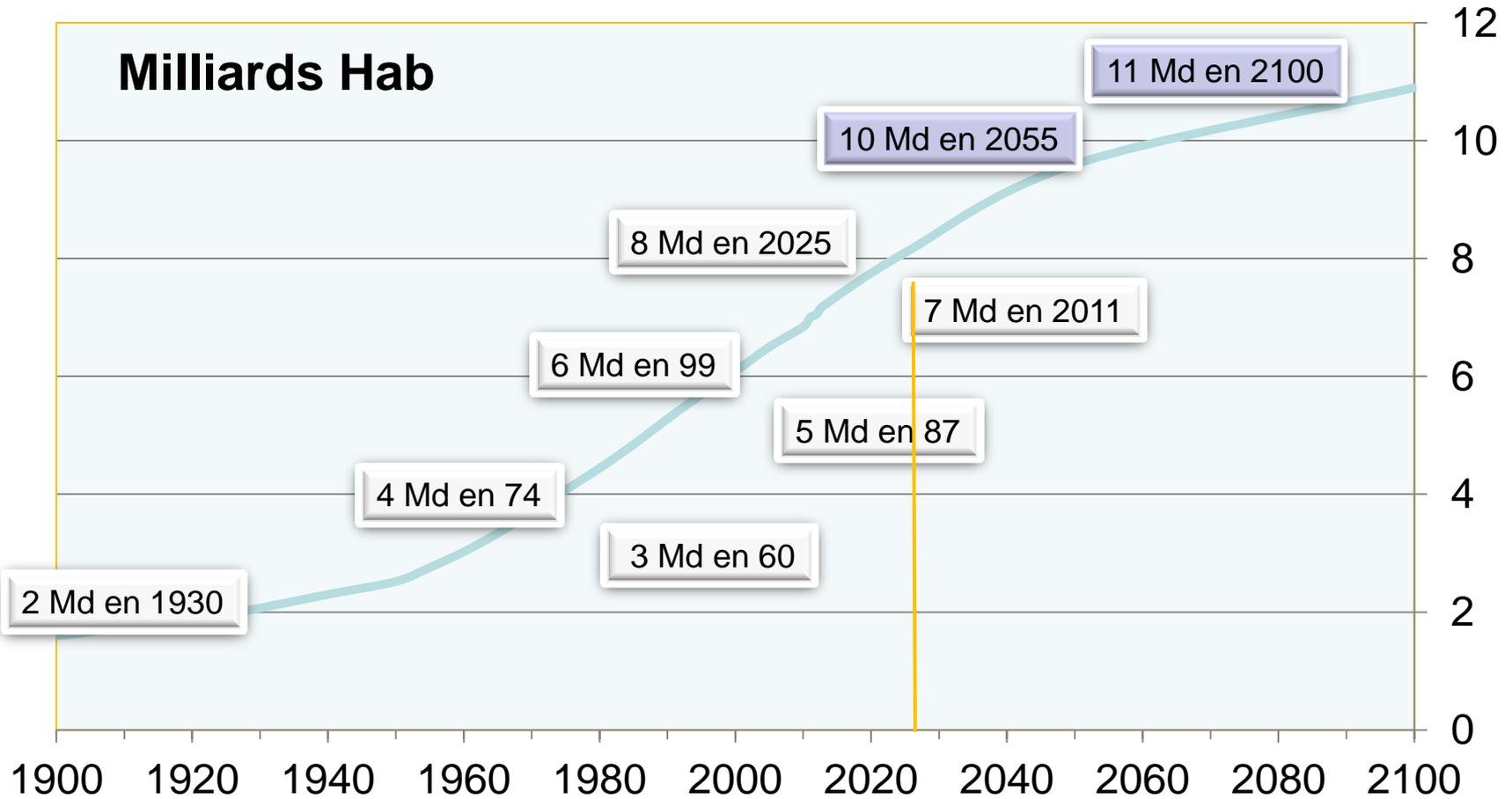


1/ S'ENGAGER DANS L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE ? UNE NÉCESSITÉ !

De la mine à la décharge : un modèle actuel limité



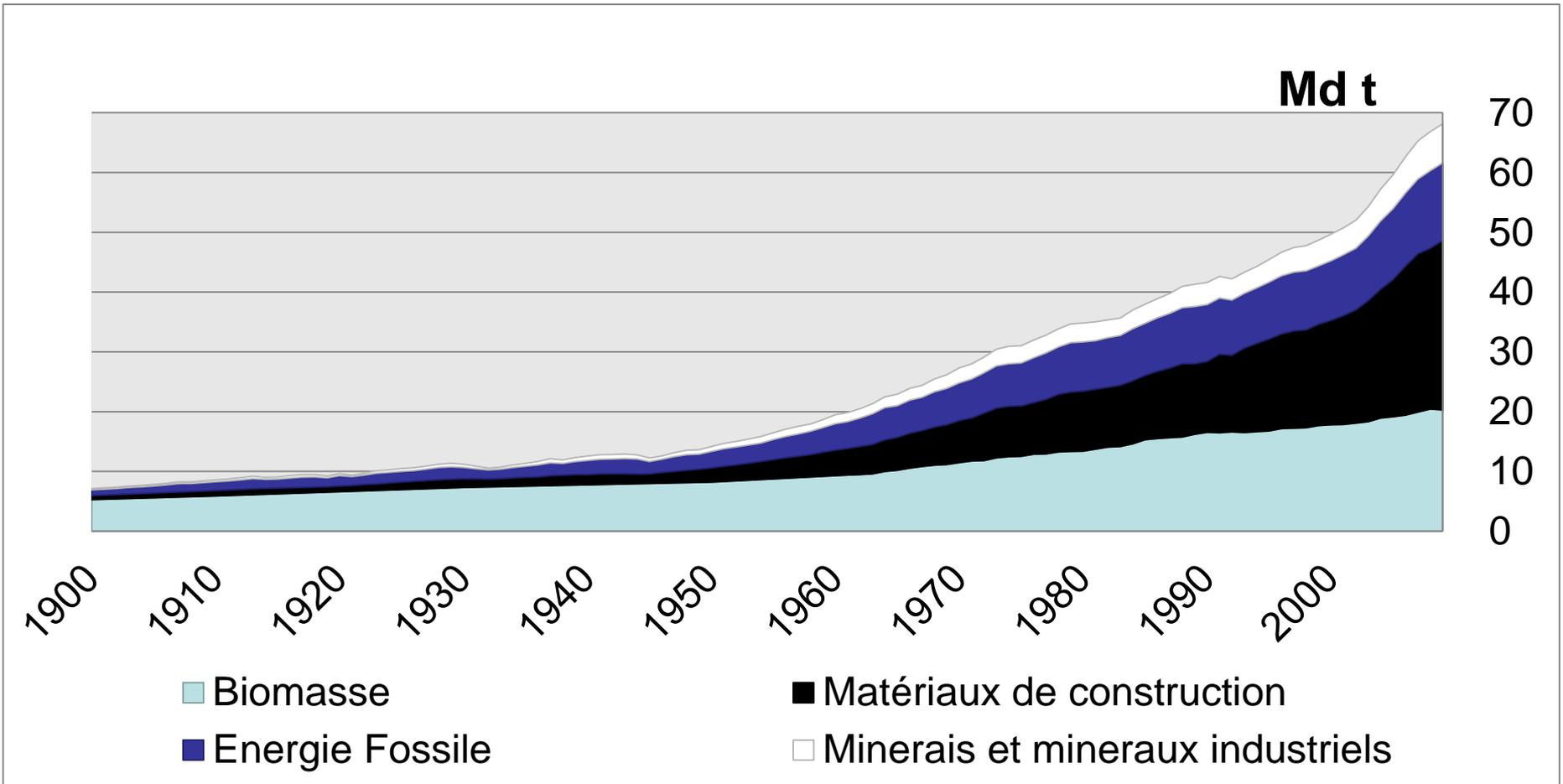
1^{ère} limite : la croissance de la population



Graphique ADEME d'après World Population Prospects The 2012 Revision, United Nations, 2013 Wikipédia

2nde limite :

une demande exponentielle en matières premières



Graphique ADEME d'après Krausman et al, 2009, MâJ 2011



L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE DANS LA LTECV

La transition vers une économie circulaire vise à **dépasser le modèle économique linéaire** consistant à extraire, fabriquer, consommer et jeter en appelant à **une consommation sobre et responsable des ressources naturelles et des matières premières primaires** ainsi que, par ordre de priorité, à la prévention de la production de déchets, notamment par le réemploi des produits, et, suivant la hiérarchie des modes de traitement des déchets, à une réutilisation, à un recyclage ou, à défaut, à une valorisation des déchets.

La promotion de l'écologie industrielle et territoriale et de la conception écologique des produits, l'utilisation de matériaux issus de ressources naturelles renouvelables gérées durablement et issus du recyclage, la commande publique durable, l'allongement de la durée du cycle de vie des produits, la prévention des déchets, la prévention, la réduction ou le contrôle du rejet, du dégagement, de l'écoulement ou de l'émission des polluants et des substances toxiques, le traitement des déchets en respectant la hiérarchie des modes de traitement, la coopération entre acteurs économiques à l'échelle territoriale pertinente dans le respect du principe de proximité et le développement des valeurs d'usage et de partage et de l'information sur leurs coûts écologique, économique et social contribuent à cette **nouvelle prospérité**

« Définition » Loi de transition énergétique pour la croissance verte Août 2015



PRINCIPES DE L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE

Sobriété

Réduction de la consommation de
ressources naturelles vierges

Limitation des flux linéaires

Diminution des pertes de matières



Hiérarchie des ressources

Matières premières Recyclées,
puis renouvelables, puis recyclables

Valeur d'usage

Préservation de la valeur
des produits et des
composants

Bouclage des boucles

Maintien des matériaux dans
l'économie



Photo : Roland Bourguet/ADEME

LE RECYCLAGE N'EST PAS L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE À LUI SEUL



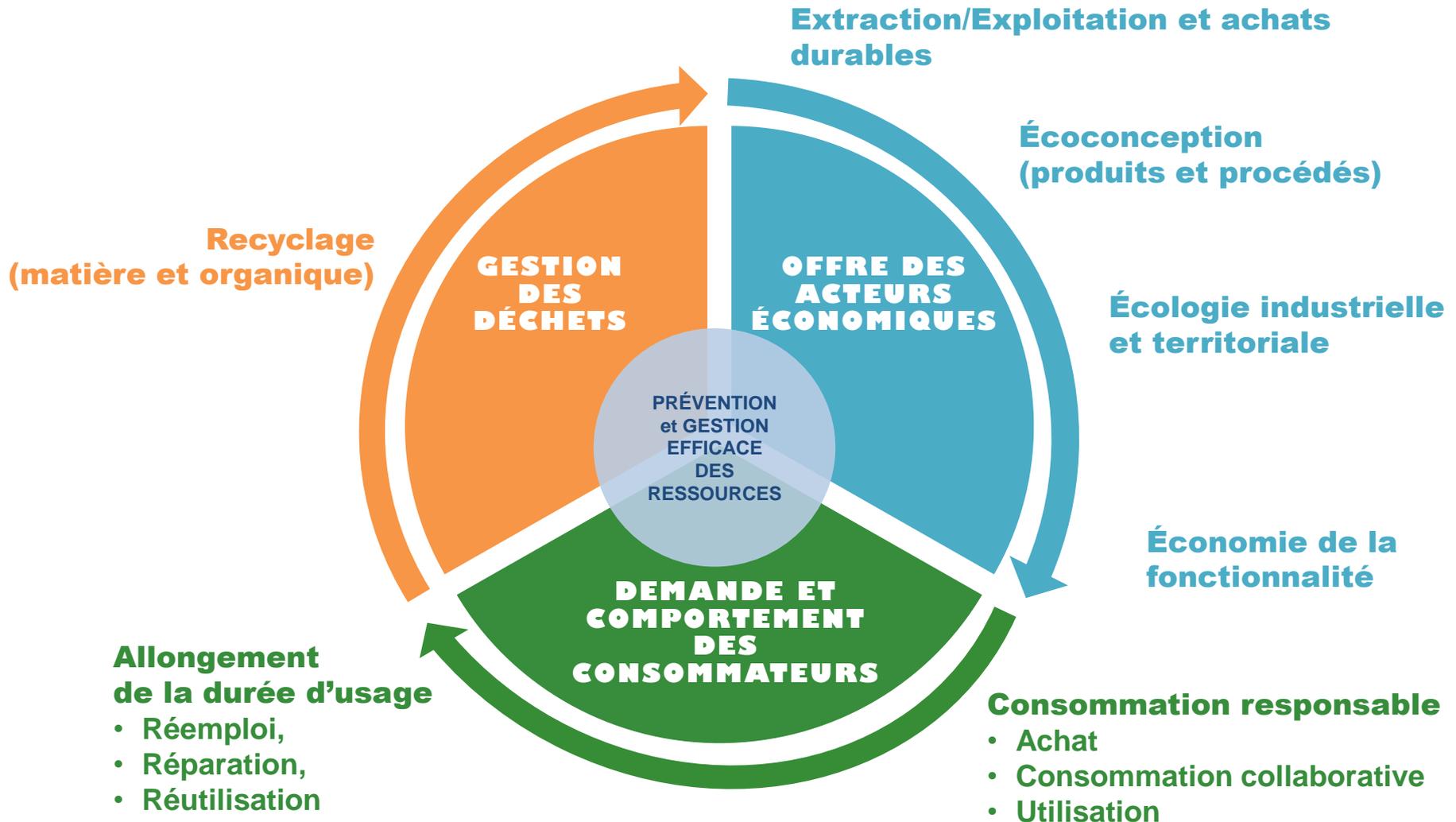
POURQUOI L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE NE PEUT PAS SE LIMITER AU RECYCLAGE

- Le stockage dans la technosphère/anthroposphère ne permet pas au recyclage de répondre à une demande croissante.
- La fibre de papier est recyclable 5 fois
- L'acier est contaminé par le cuivre
- 80% du titane extrait est utilisé sous forme de peinture
- Les alliages « diluent » des métaux rares



L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE LES BASES

L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE : 3 DOMAINES D'ACTION 7 PILIERS



Un concept en émergence, mais déjà des applications concrètes



- Produits éco-conçus :
 - Exemple : CMC MALONGO reçoit le 1er Prix Ecoproduit pour le développement durable pour la Machine à café éco-conçue Ek'OH
- Écologie industrielle et territoriale :
 - Exemple : la mise en œuvre de synergies industrielles dans la bioraffinerie de Bazancourt-Pomacle
- Économie de la fonctionnalité :
 - Exemples : Vélib, Michelin, Xerox
- Consommation et achat responsable :
 - autopartage/covoiturage
- Réemploi :
 - sites internet de vente d'occasion/ vides greniers

Les enjeux d'économie et d'emploi

- Quelques secteurs :

Réparation

- 500 000 etp
(principalement dans
l'automobile et le
chauffage/plomberie)

Réemploi

- 18 400 etp

Déchets

- 150 000 etp

Source ADEME

- Au niveau européen : un potentiel de 700 Md \$ (soit env. 545 Md €) d'économies de matière (1,1 % du PIB)

Source Mac Kinsey pour fondation McArthur

- Au niveau français, 17% de réduction de la consommation de ressources par un renforcement de l'efficacité de l'usage générerait **entre 200 000 et 400 000 emplois** en France

• Source et calcul ADEME d'après étude de la commission européenne

Le contenu en emplois pour le traitement de 10 000 tonnes de déchets

1
emploi

3
emplois

11
emplois

50
emplois

**Mise en
décharge**

**Incinération,
compostage,
tri-
méthanisation**

Centre de tri

Démantèlement

- **Pas de solution unique / pas de solution magique** mais des leviers à mobiliser :
 - *Recyclage (mais qui a ses limites)*
 - *Approvisionnement durable*
 - *Conception intelligente des produits*
 - *Coopération entre entreprises*
 - *Nouvelle façon de consommer*
- **Tous concernés** : leviers dans les mains des entreprises, des collectivités, des consommateurs
- **Rôle des collectivités** sur leur territoire :
 - *Gérer les déchets, mais aussi...*
 - *...Mobiliser les acteurs locaux pour des objectifs politiques ambitieux, par exemple : zéro gaspillage/zéro déchet*
- Une **opportunité** de développement économique et des enjeux **pour l'emploi**