

ECONOMIE CIRCULAIRE

Enjeux et mise en oeuvre

Photo Frédéric Bisson / flickr.com



Alain GELDRON
Expert National Matières Premières
Direction Economie Circulaire et Déchets

**ECONOMIE VERTE EN
MAYENNE**
LAVAL 17 Novembre 2014

ADEME



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

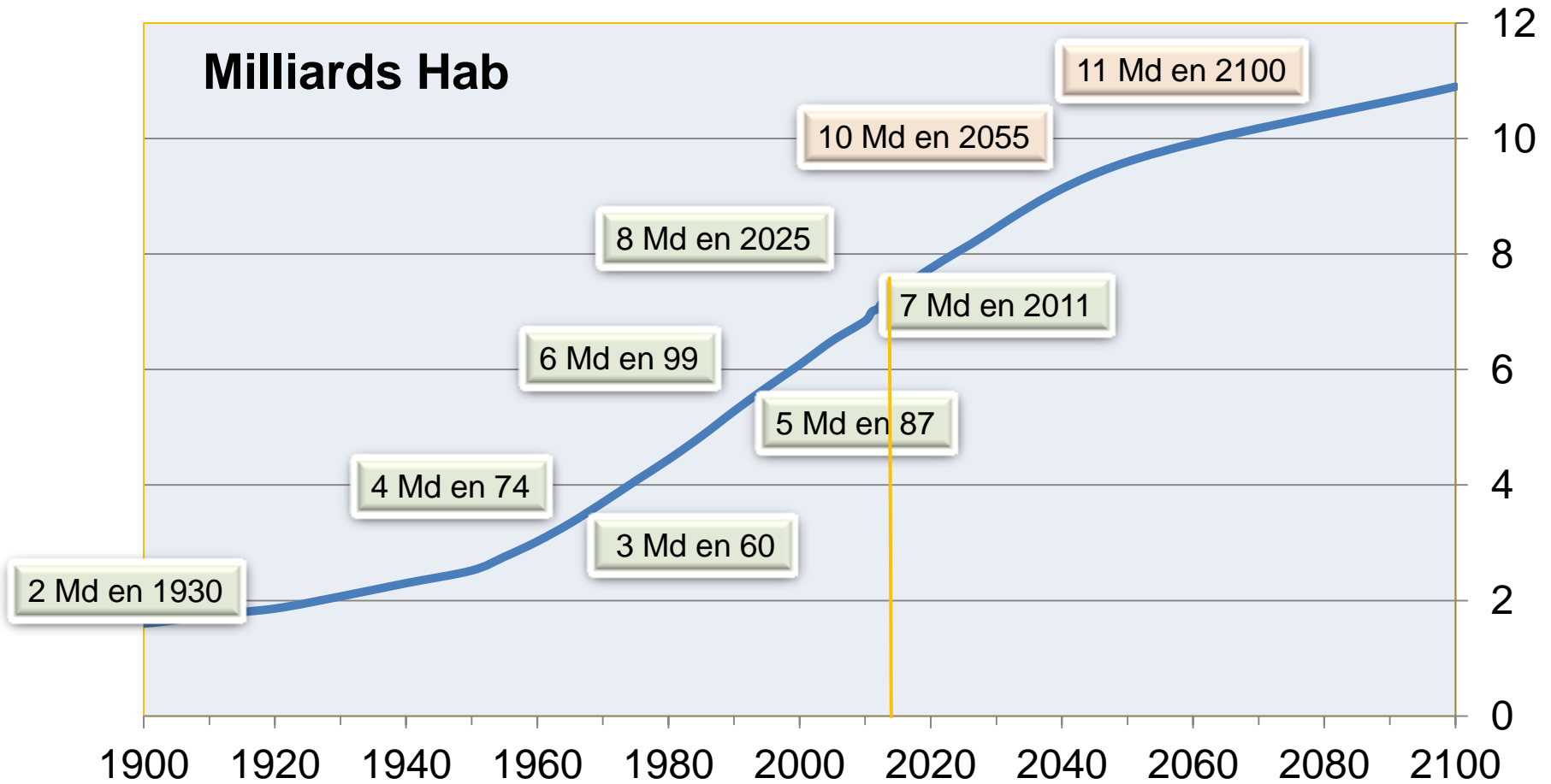


Photo : NASA

LE CONTEXTE PLANETAIRE

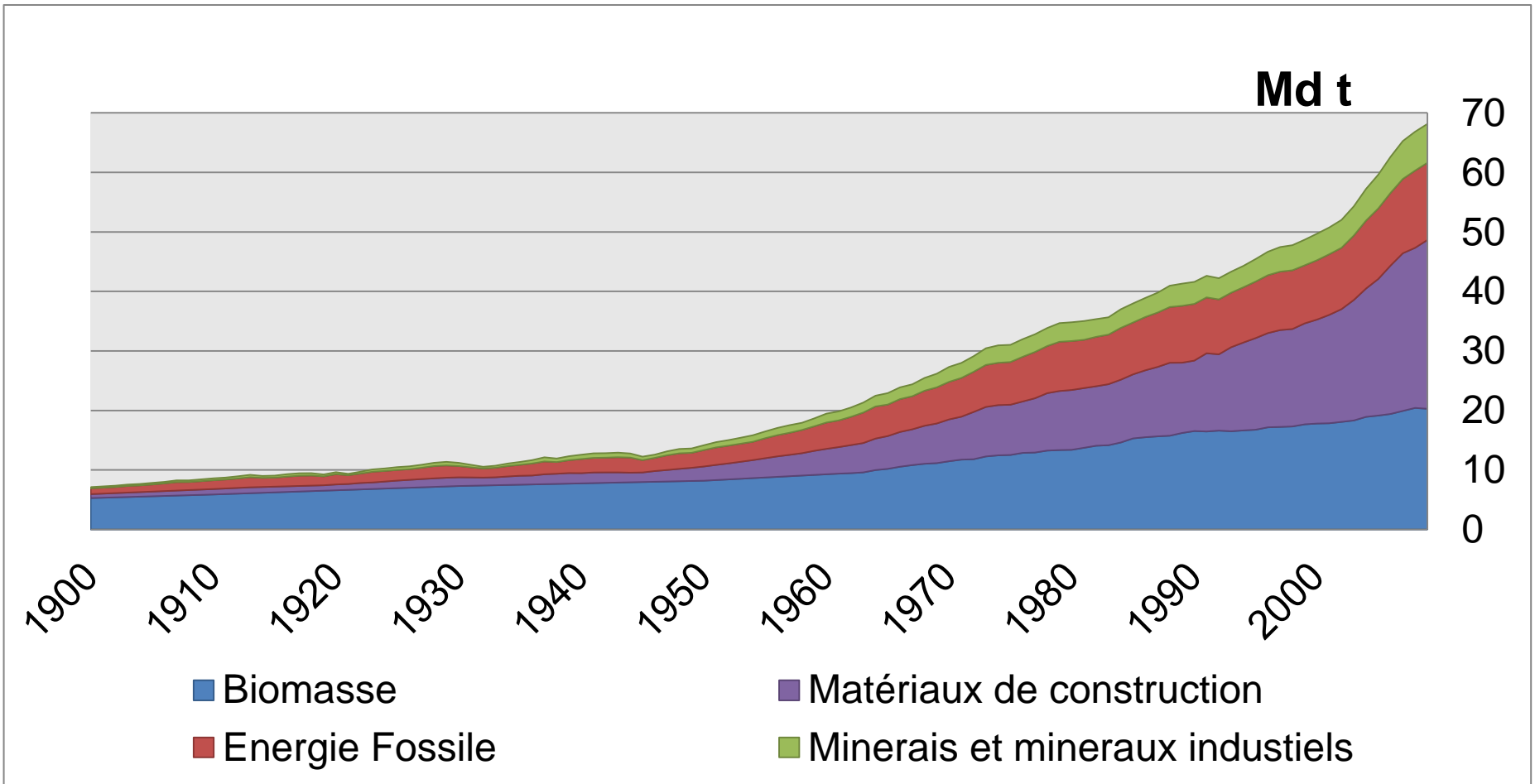
POPULATION MONDIALE EVOLUTION & PROSPECTIVE

Milliards Hab



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

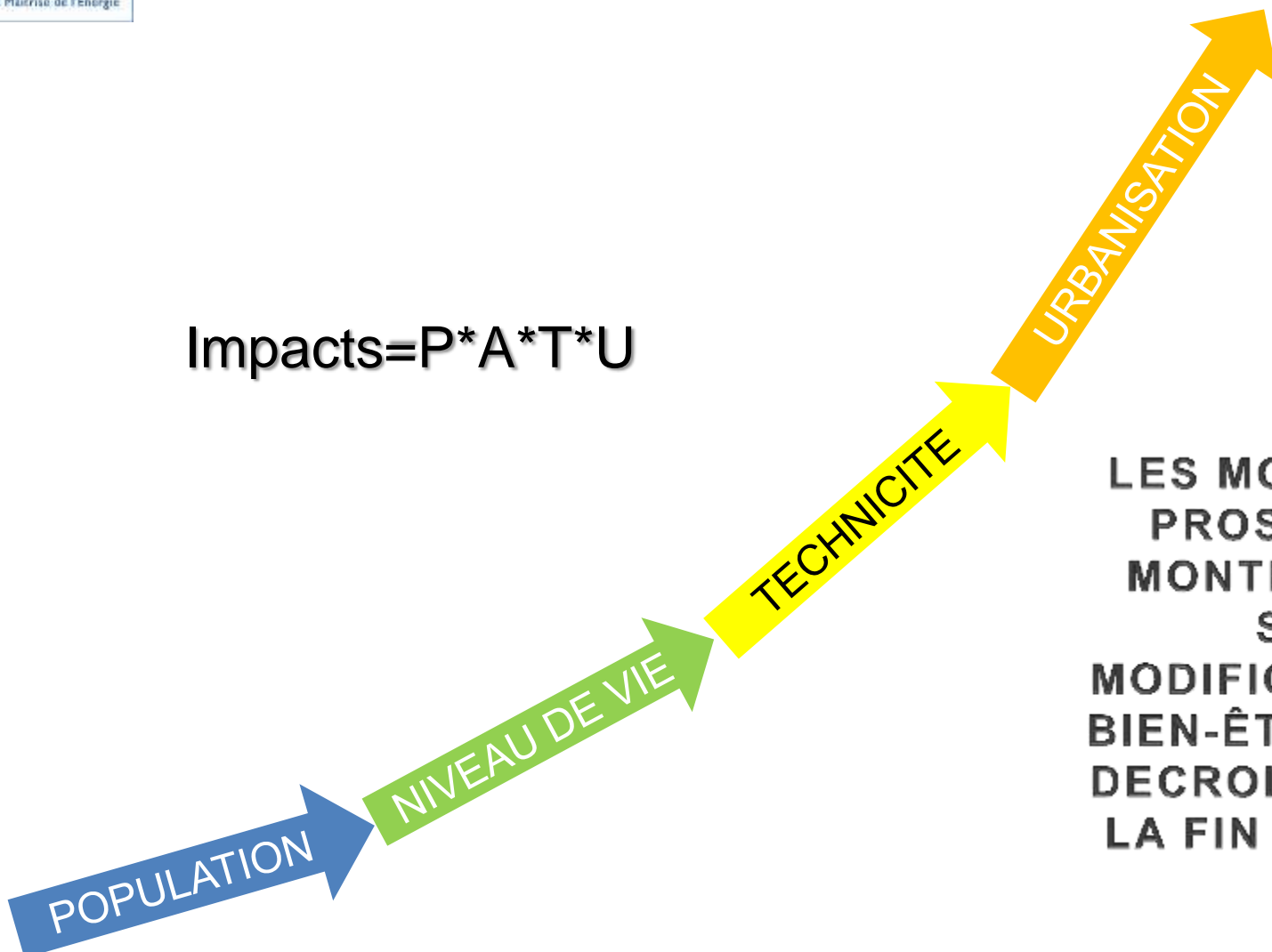
UNE DEMANDE EXPONENTIELLE EN MATIERES PREMIERES



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

DES FACTEURS CUMULATIFS

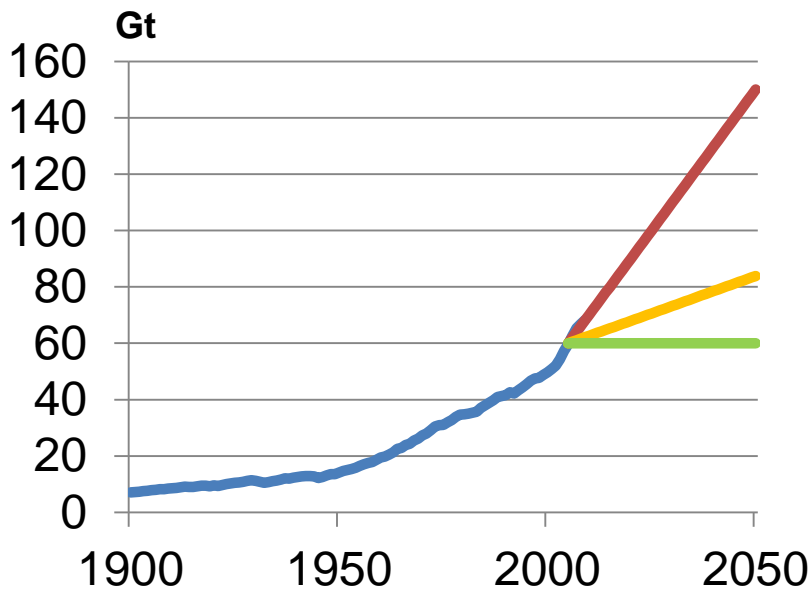
$$\text{Impacts} = P * A * T * U$$



**LES MODELES DE
PROSPECTIVE
MONTRENT QUE
SANS
MODIFICATIONS LE
BIEN-ÊTRE HUMAIN
DECROITRAIT D'ICI
LA FIN DU SIECLE**

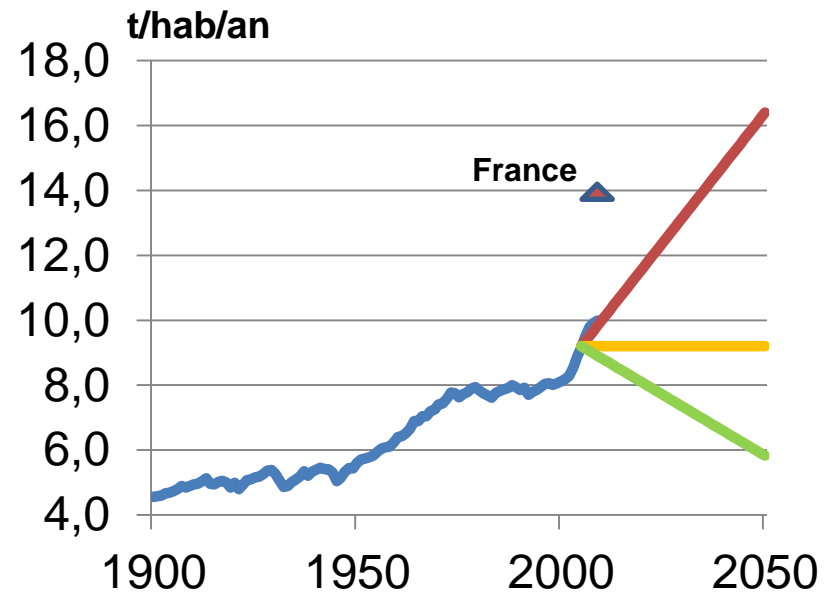
TROIS SCENARIOS POUR 2050

Consommation globale MP



— Réel 1900-2009 — Gel et croissance

Ratio global moyen



— Facteur 2 et Croissance — Gel global

Graphique ADEME d'après UNEP (2011) Decoupling natural resource use and environmental impacts from economic growth



Photo : DNA

DE L'ECONOMIE LINEAIRE A L'ECONOMIE CIRCULAIRE

LA FIN DE L'ÉCONOMIE LINEAIRE ?

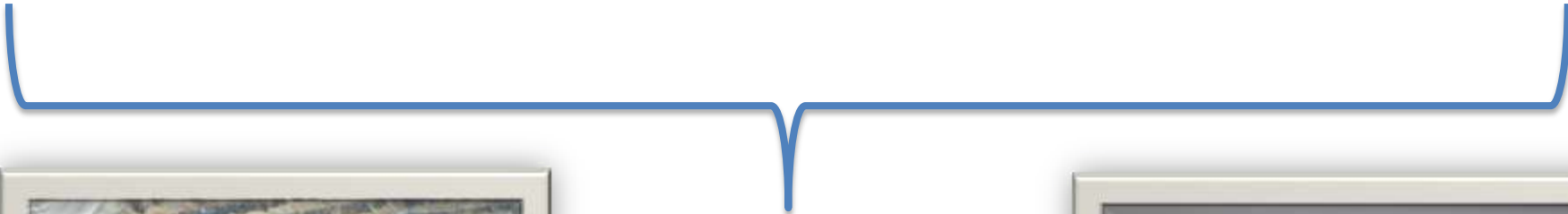


Photo : www.mining.com

14/11/2014

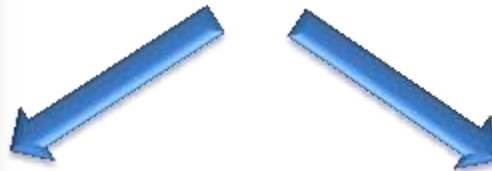


Photo : AFP – Liberation 21 oct 2013 Harbin Chine



UNE DEFINITION DE L'ECONOMIE CIRCULAIRE

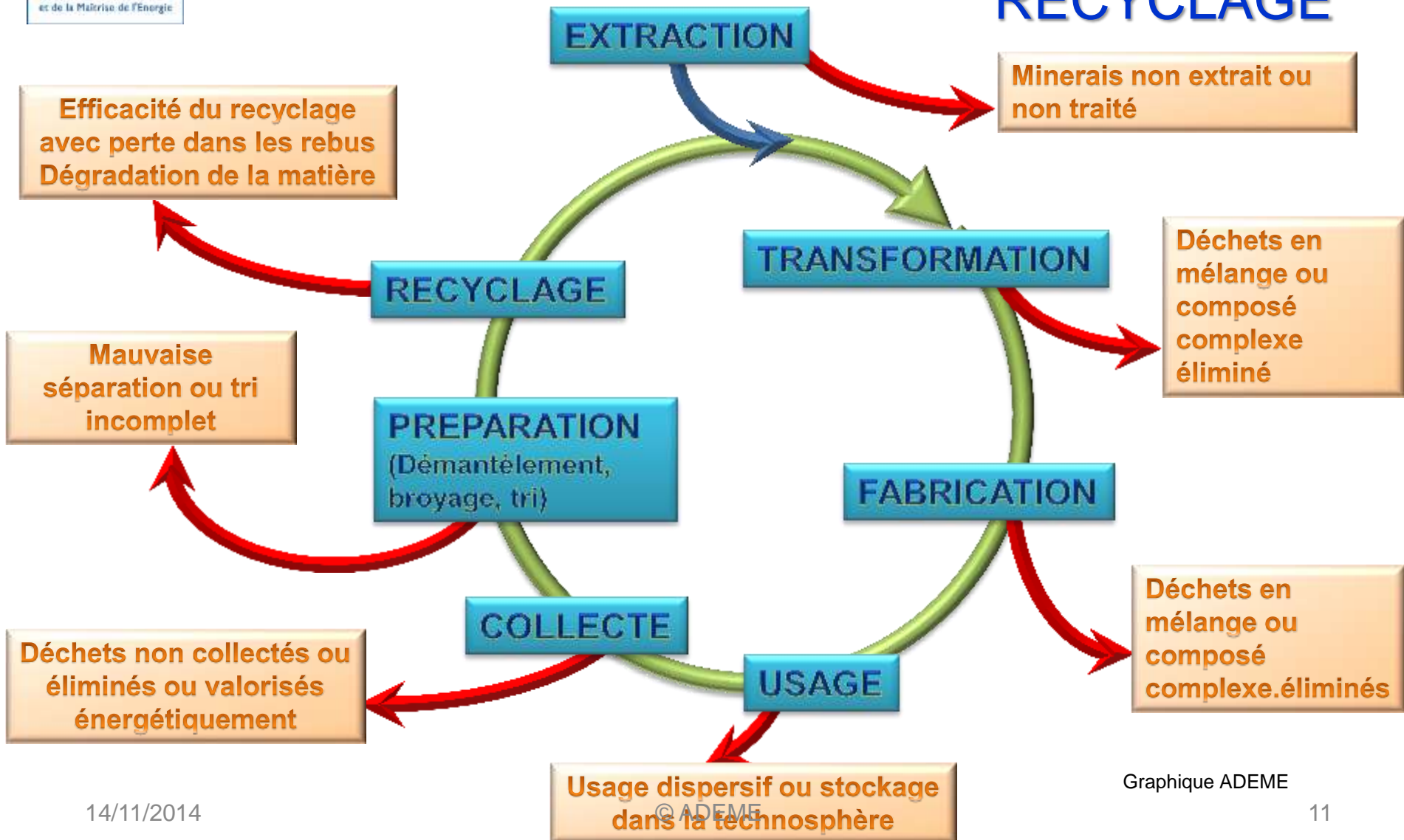
Systeme économique d'échange et de production qui, à tous les stades du cycle de vie des produits (biens et services), vise à augmenter l'efficacité de l'utilisation des ressources et à diminuer l'impact sur l'environnement tout en développant le bien être des individus.

Définition ADEME



LES LIMITES DU RECYCLAGE DANS L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE

PERTES DE MATIÈRES & LIMITES DU RECYCLAGE

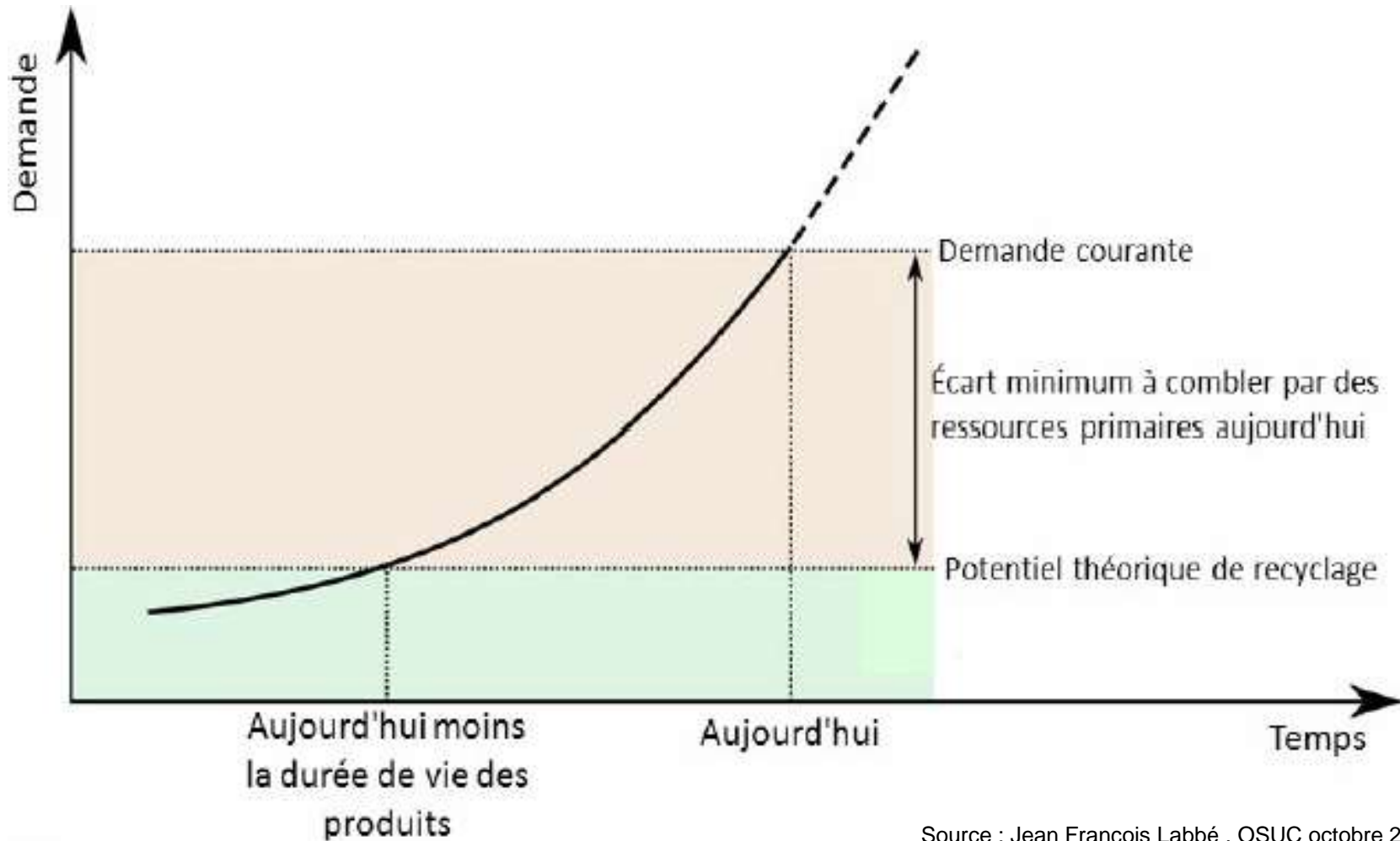


Graphique ADEME

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

- 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
- Le stockage dans la technosphère ne permet pas au recyclage de répondre à une demande croissante.

MATIERE DISPONIBLE POUR LE RECYCLAGE



Source : Jean François Labbé , OSUC octobre 2013



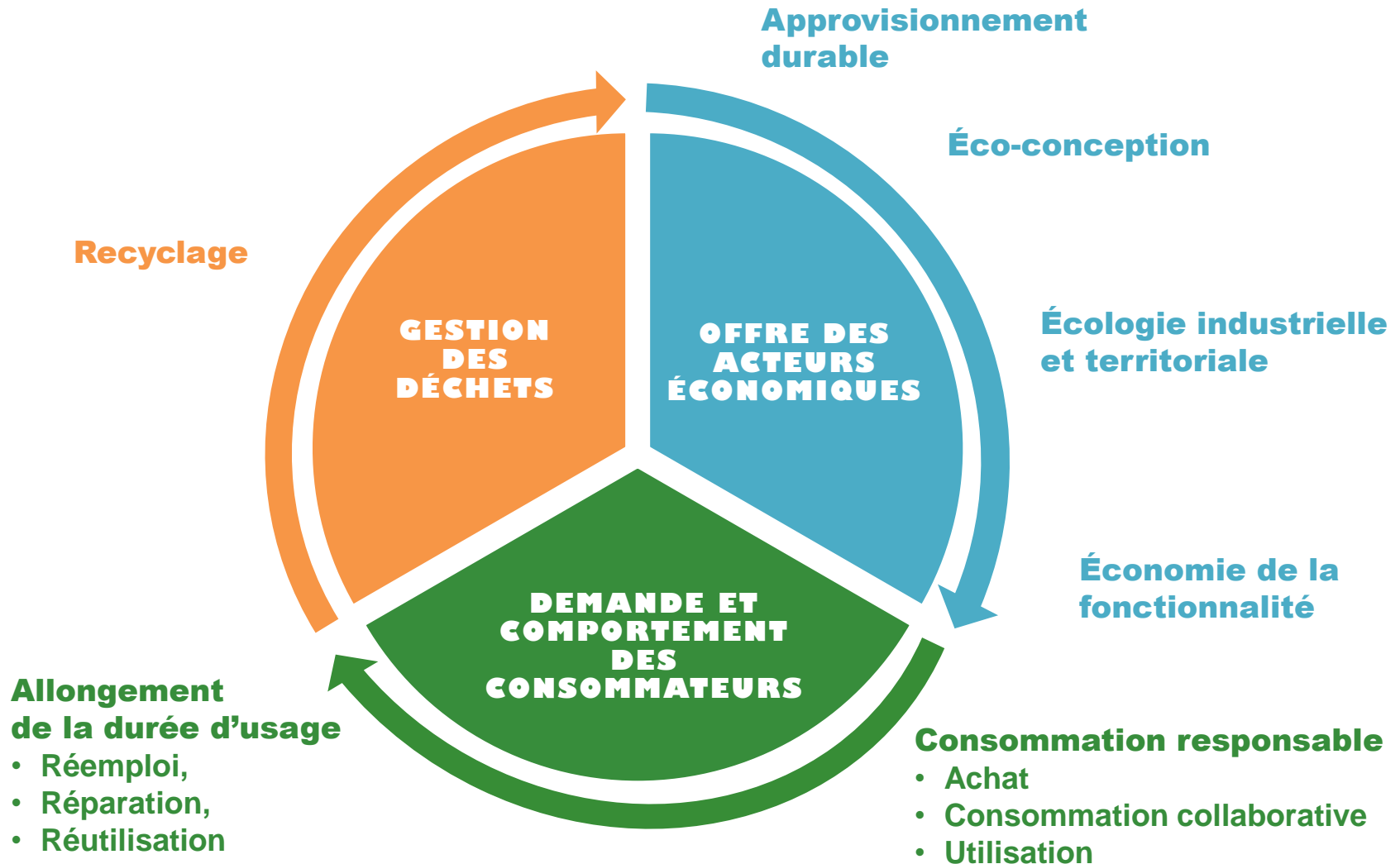
Photo Danny Jacobs

LES CADRES DE MISE EN ŒUVRE DE L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE

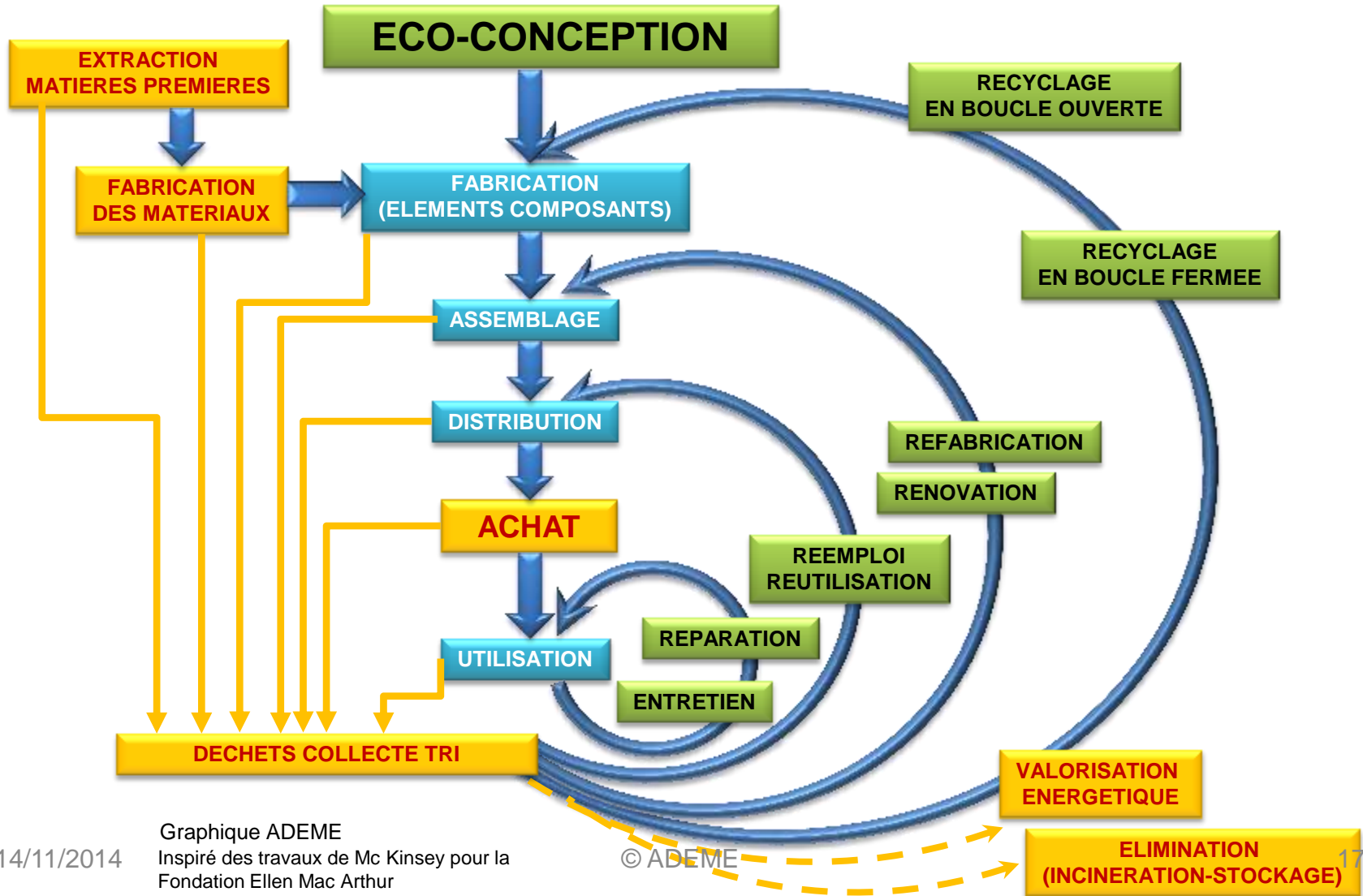
LES OBJECTIFS DE L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE

- *l'utilisation modérée et la plus efficace possible des ressources non renouvelables ;*
- *une exploitation efficace des ressources renouvelables respectueuse de leurs conditions de renouvellement ;*
- *l'éco-conception des biens et services*
- *une production plus propre ;*
- *une consommation plus respectueuse de l'environnement ;*
- *la valorisation des déchets en tant que ressources ;*
- *le traitement des déchets avec le minimum de nuisance.*

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



L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE DES PRODUITS TECHNIQUES



LES 3 DIMENSIONS DE L'ECONOMIE CIRCULAIRE 1/3



ACTION A CHAQUE ECHELLE

LES 3 DIMENSIONS DE L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE 2/3

INTRA & INTERPROFESSIONNEL

TERRITORIALE





LES 3 DIMENSIONS DE L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE 3/3

NECESSITE
COOPERATION
COLLABORATION





Dessin Jochen Gerner Libération 7/10/2013

EN GUISE DE CONCLUSION

DEUX CITATIONS

- « Quiconque croit que la croissance exponentielle peut continuer sans fin dans un monde fini, est soit un fou soit un économiste »

Kenneth Boulding, économiste et philosophe interdisciplinaire Américain,
(1910-1993)

- « Nous vivons aujourd'hui une situation de préconflit à cause de l'épuisement des ressources et de la concurrence sur leur appropriation »

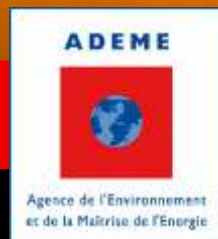
Jean-Pierre Thébaud Ambassadeur de France délégué à l'Environnement
6 Novembre 2013

*Celui qui déplace la montagne commence par
déplacer des petites pierres*

Confucius

MERCI DE VOTRE ATTENTION

Contact : alain.geldron@ademe.fr



www.ademe.fr

Image : Chris Cook – 2013 – www.cookphoto.com