

# ECONOMIE CIRCULAIRE, une nécessité et une opportunité : quels fondements et principes ?

Photo Bourgogne Nature Saint Jean de Losne

Journée d'échanges  
22 septembre 2015

Arc et Senans

Alain GELDRON

Expert National Matières Premières  
Direction Economie Circulaire et Déchets



Journée d'échanges Pour le développement de l'économie circulaire en Bourgogne et en Franche-Comté - Mardi 22 septembre 2015 Saline royale - Arc-et-Senans (Doubs)

© ADEME



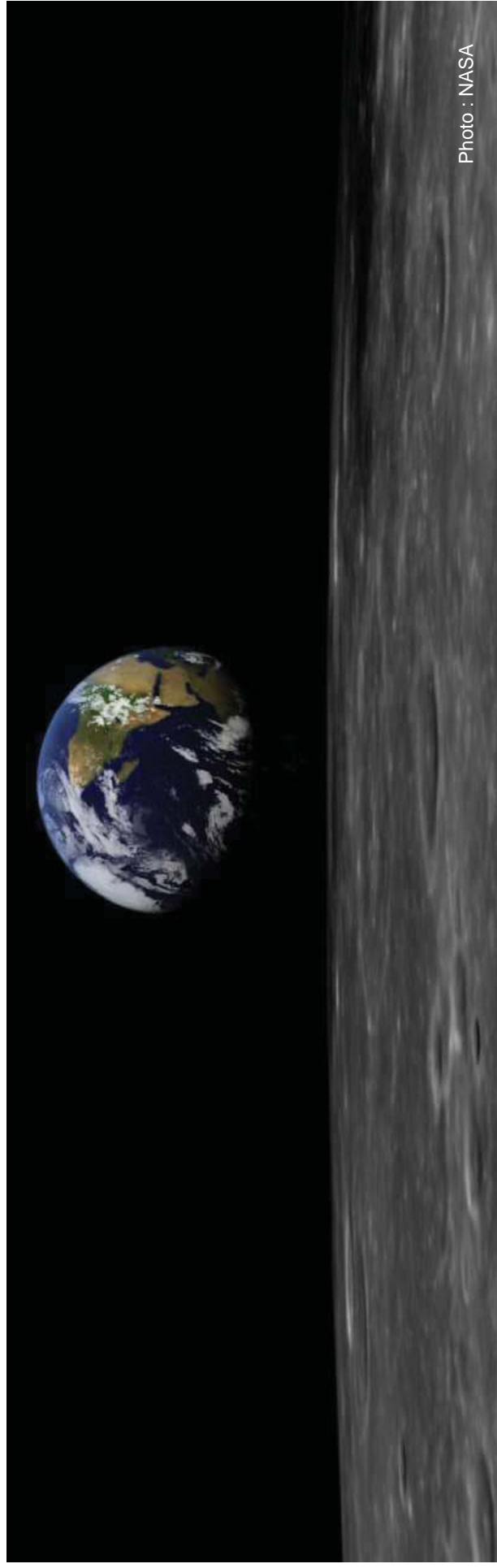


Photo : NASA

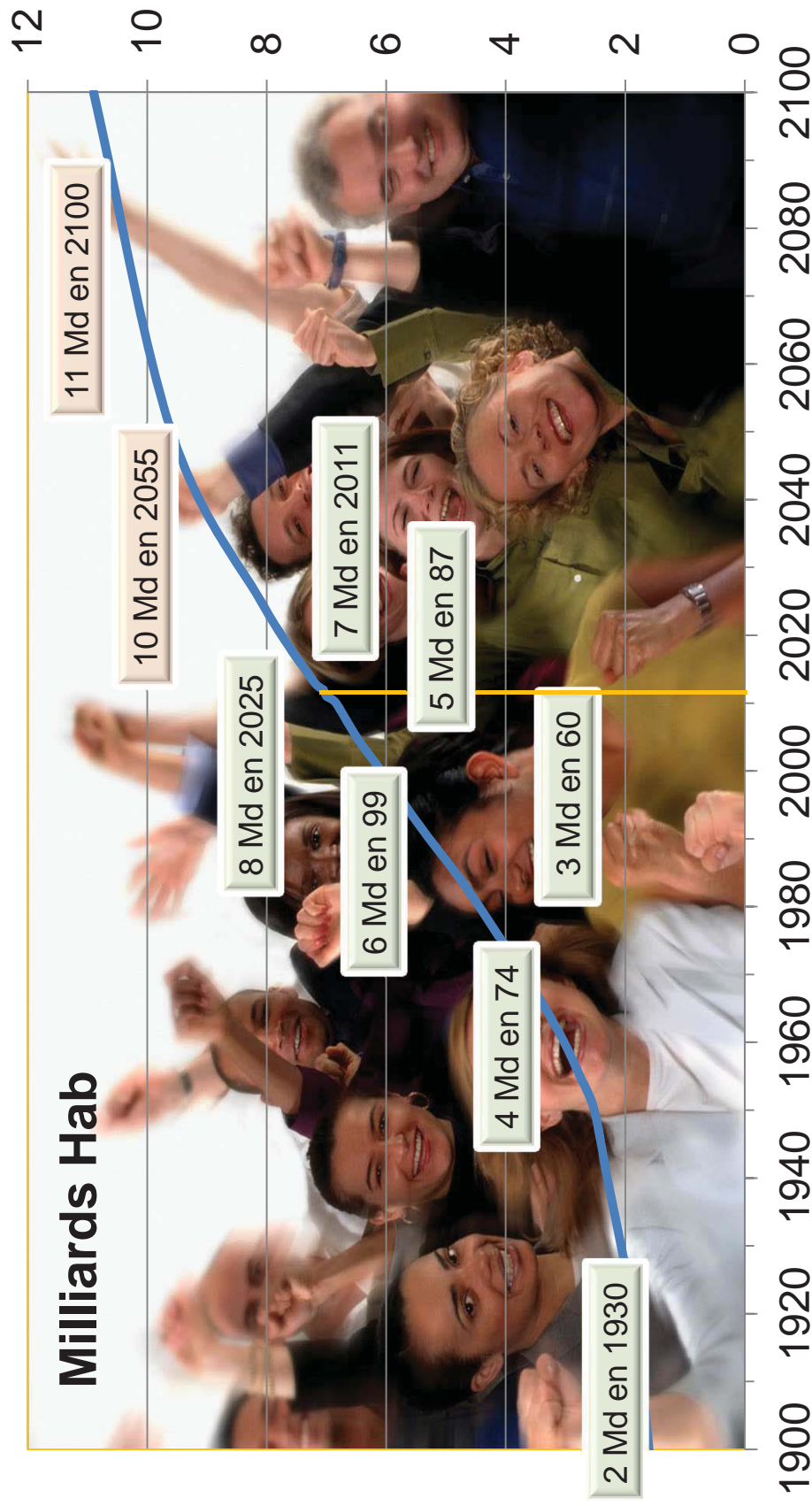
# LE CONTEXTE PLANETAIRE



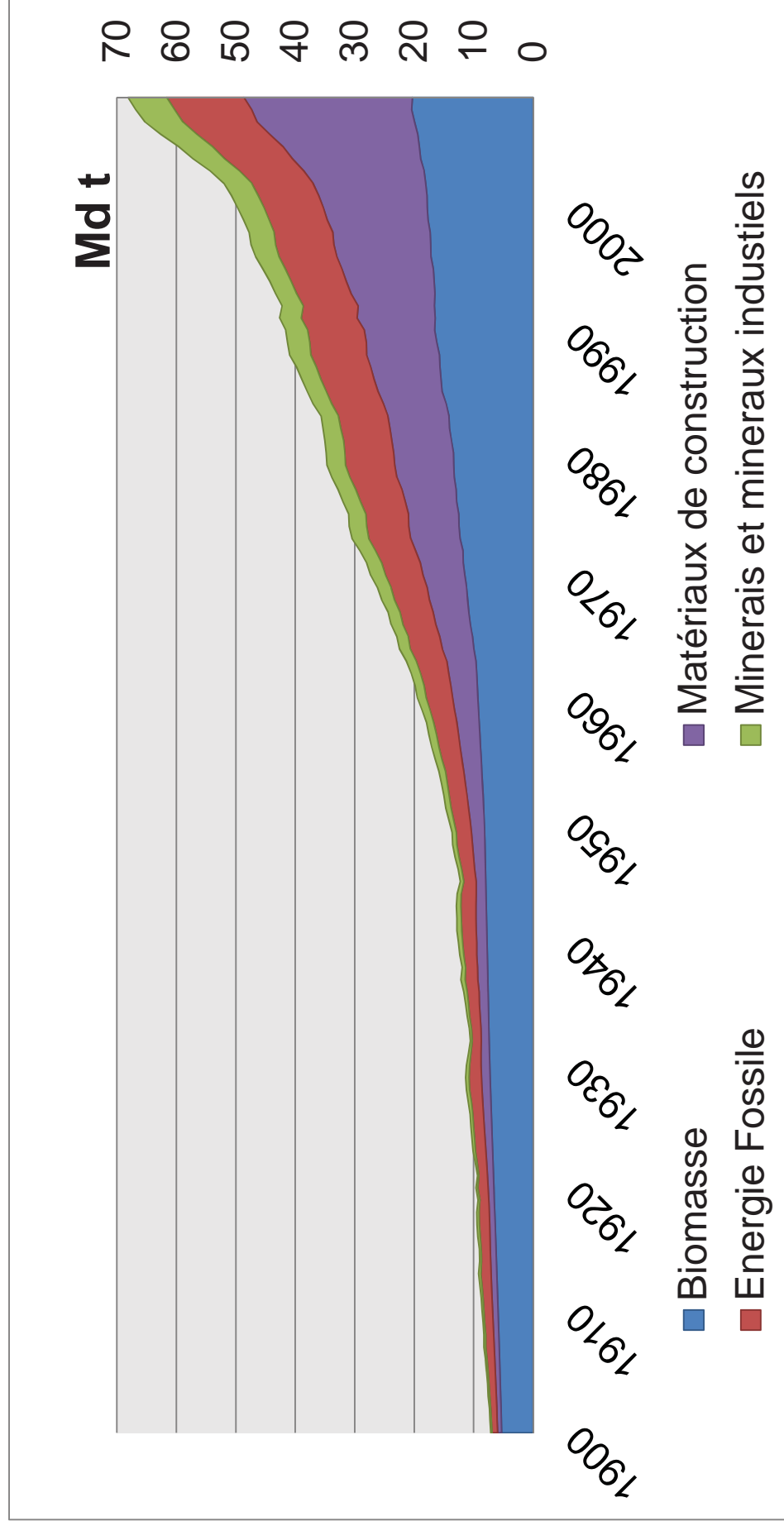
© ADEME  
Journée d'échanges Pour le développement de l'économie circulaire en Bourgogne et en Franche-Comté - Mardi 22 septembre 2015 Saline royale - Arc-et-Senans (Doubs)



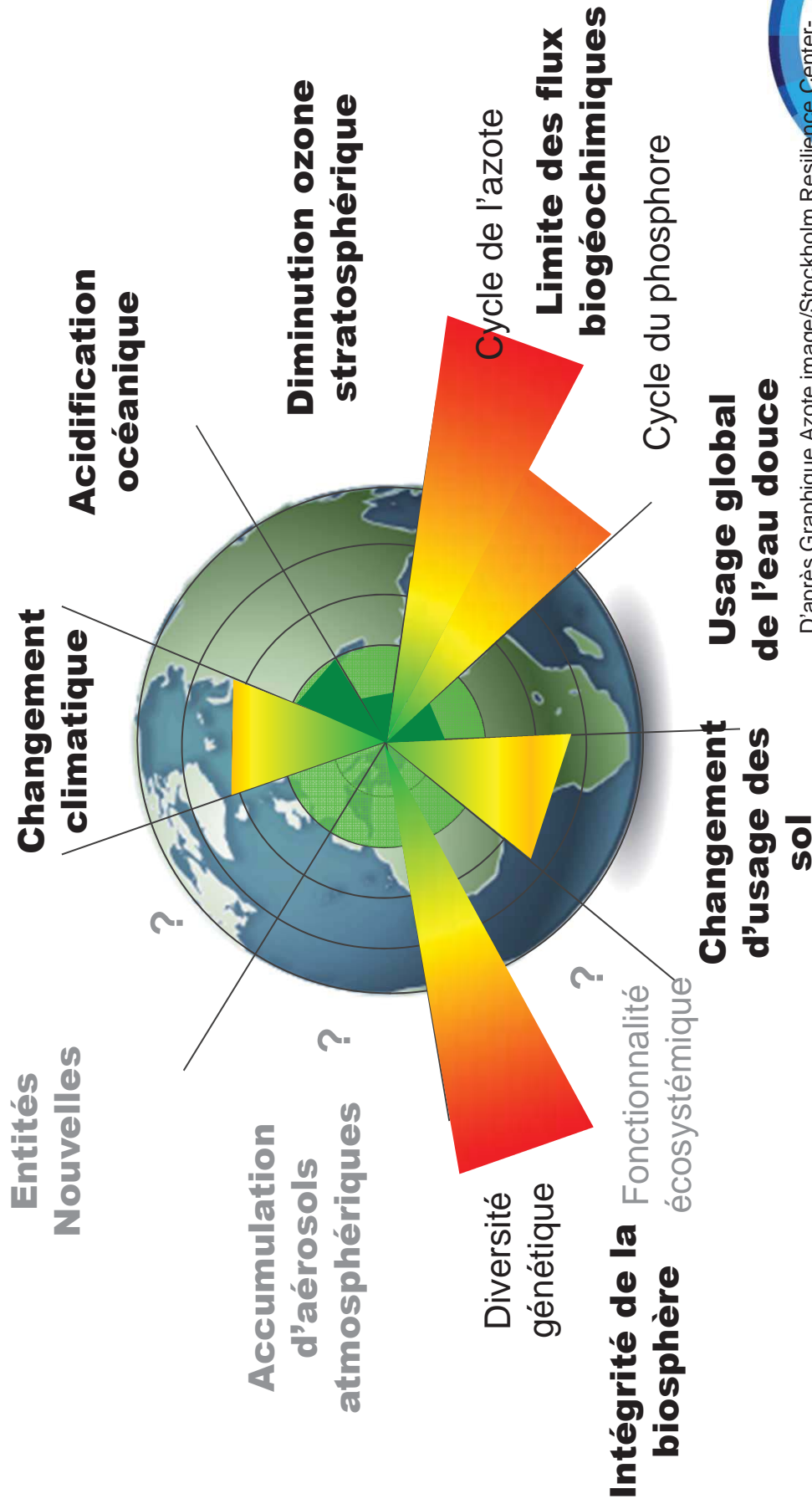
# POPULATION MONDIALE EVOLUTION & PROSPECTIVE



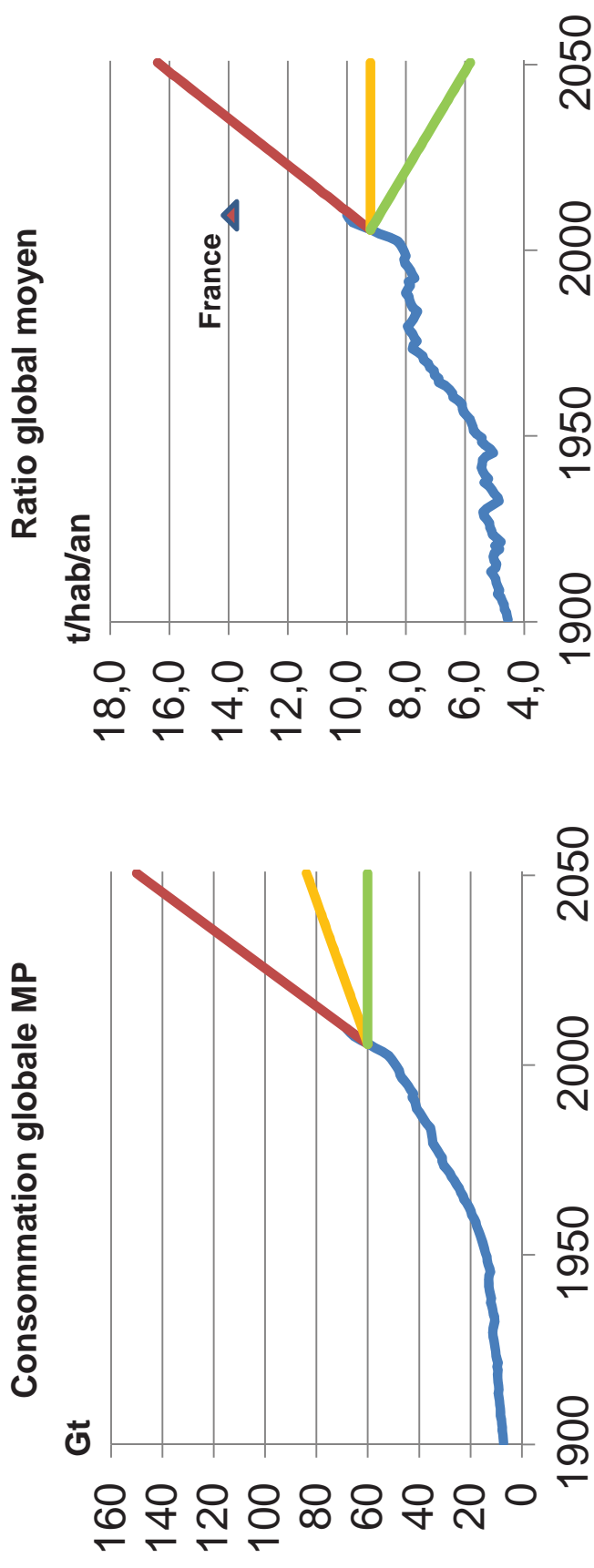
# UNE DEMANDE EXPONENTIELLE EN MATIERES PREMIERES



# AU DELA DES LIMITES ECO-SYSTEMIQUES



# TROIS TRAJECTOIRES POUR 2050



— Réel 1900-2009 — Gél et croissance

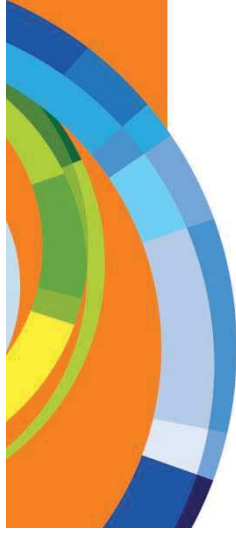
— Facteur 2 et Croissance — Gél global



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

Journée d'échanges Pour le développement de l'économie circulaire en Bourgogne et en Franche-Comté - Mardi 22 septembre 2015 - Saline royale - Arc-et-Senans (Doubs)  
 © ADEME





# DE L'ÉCONOMIE LINEAIRE A L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE

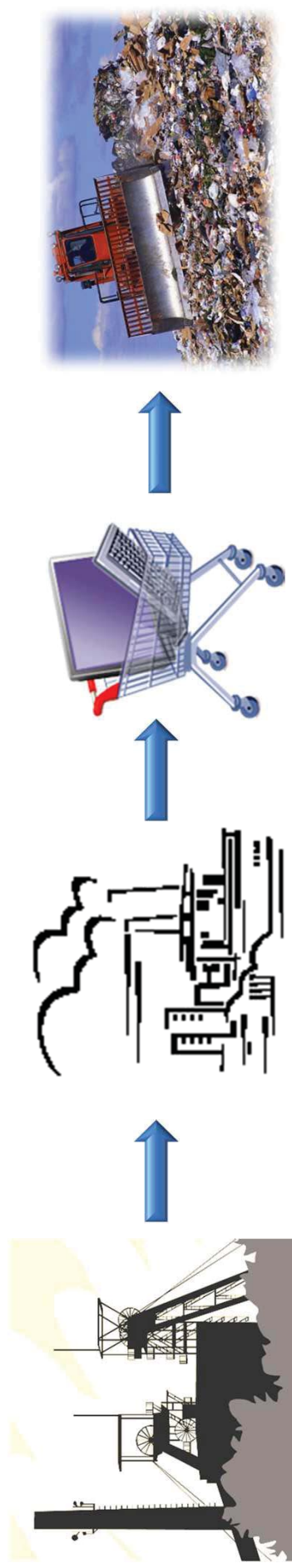


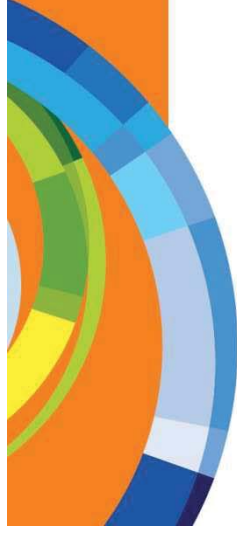
© ADEME  
Journée d'échanges Pour le développement de l'économie circulaire en Bourgogne et en Franche-Comté - Mardi 22 septembre 2015 Saline royale - Arc-et-Senans (Doubs)





# LA FIN DE L'ECONOMIE LINEAIRE ?





# LA CLE DE L'ECONOMIE CIRCULAIRE

*Il faut passer d'une économie de cow-boy à une économie de cosmonaute*  
d'après Kenneth E. Boulding 1966



- Ne plus penser à augmenter les flux (sans limites) mais à gérer les stocks
- Passer d'une productivité du travail à une productivité des ressources



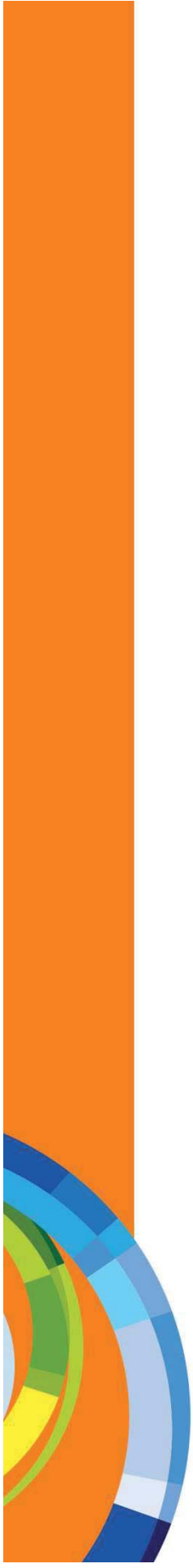


# DEFINITION DE L'ECONOMIE CIRCULAIRE

Système 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.

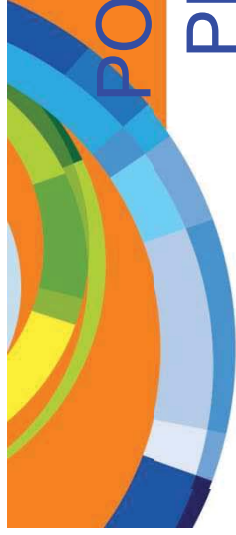
Définition ADEME





# LES LIMITES DU RECYCLAGE DANS L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE





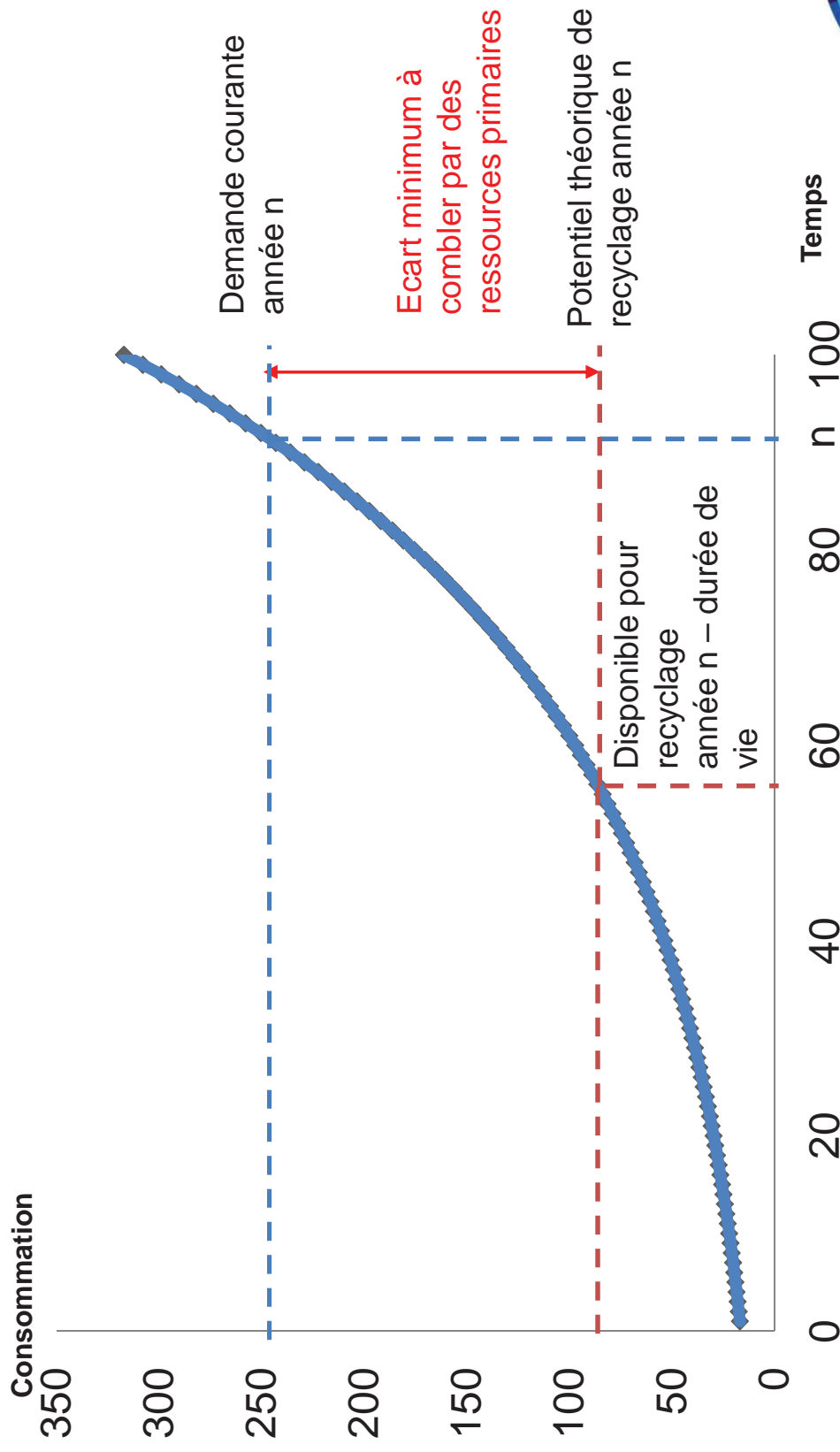
# POURQUOI L'ECONOMIE CIRCULAIRE NE PEUT PAS SE LIMITER AU RECYCLAGE

- 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



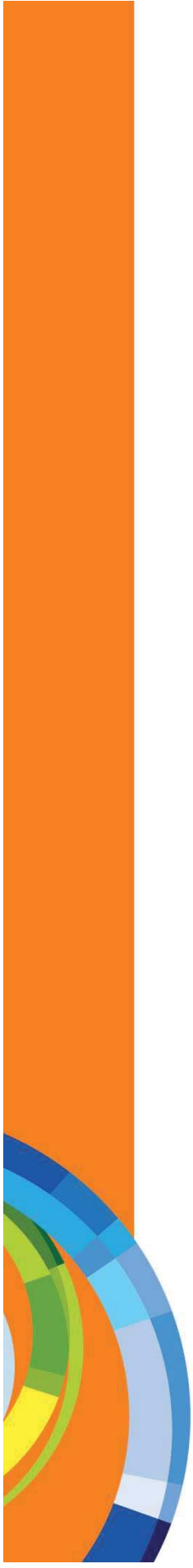


Photo Danny Jacobs

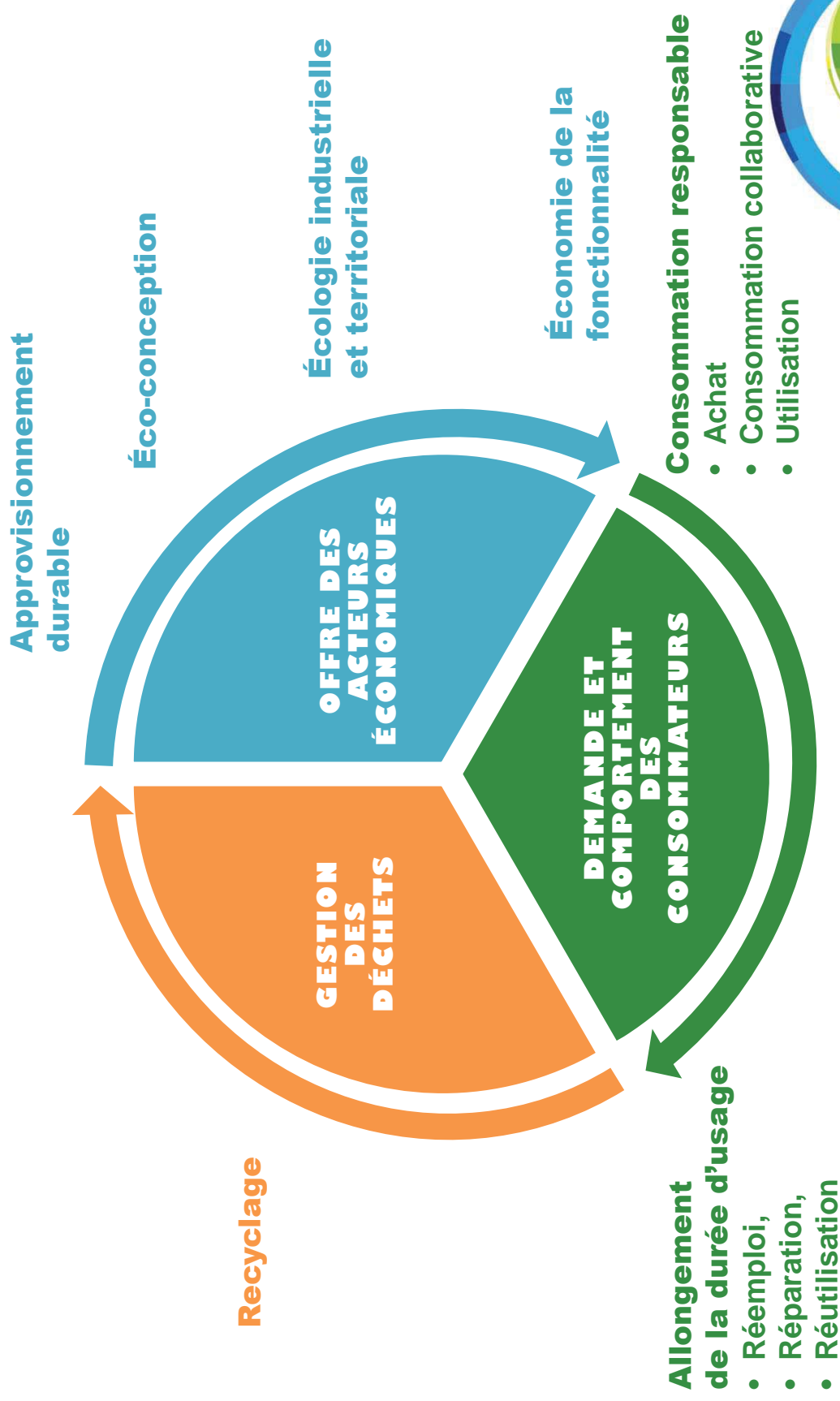
# CADRES DE MISE EN ŒUVRE DE L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE

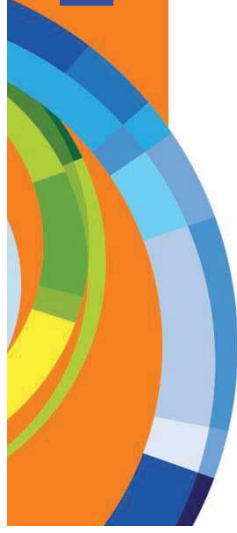


© ADEME  
Journée d'échanges Pour le développement de l'économie circulaire en Bourgogne et en Franche-Comté - Mardi 22 septembre 2015 Saline royale - Arc-et-Senans (Doubs)



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

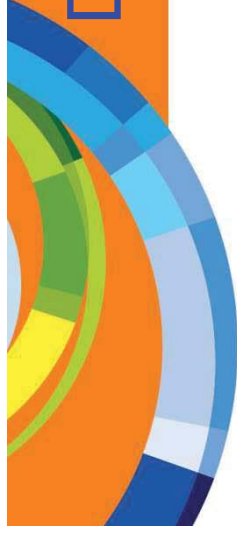




# DES ENJEUX POUR LES TERRITOIRES

- Diminuer le consommation de ressources, des matières premières et de l'énergie ainsi que les impacts environnementaux
- S'appuyer sur des ressources renouvelables
- Développer des chaînes de la valeur autour de ressources locales
- Améliorer la résilience des acteurs et du territoire aux contraintes des matières premières
- Développer une économie demandeuse d'emplois non délocalisables
- Renforcer la place de l'économie sociale et solidaire

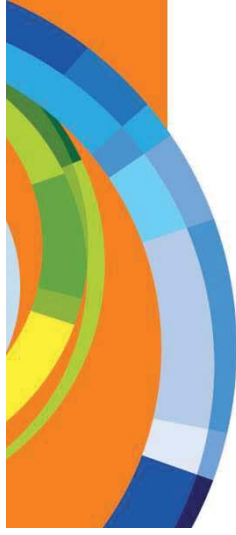




# DES ENJEUX POUR LES ENTREPRISES

- Analyser la valeur des flux de matière pour diminuer la consommation de matière
- Repenser le produit vers le service de l'usage
- Systématiser l'éco-conception génératrice d'innovation et de valeur
- Développer la qualité des produits
- Commercialiser des produits réparables, réutilisables et recyclables

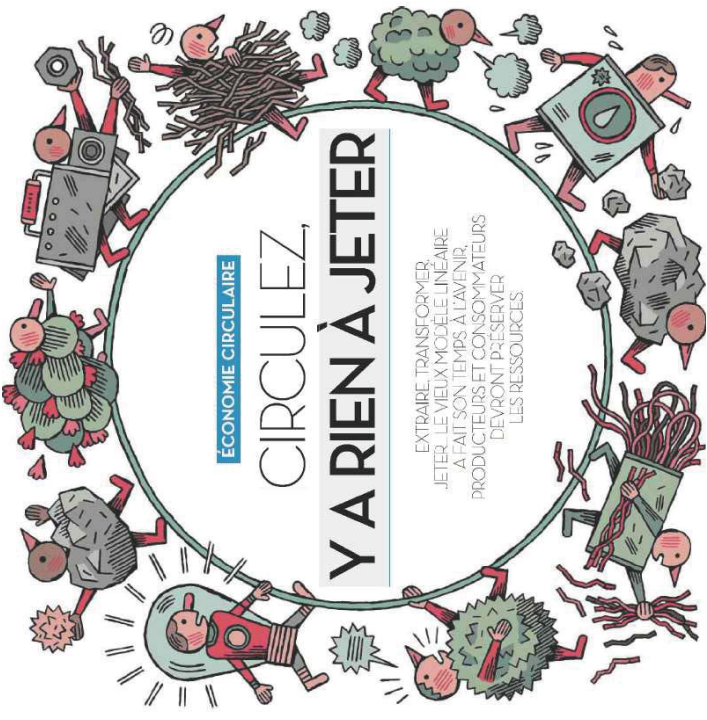




## LES 7 CLÉS D'UNE NOUVELLE APPROCHE

- Dépasser le discours « On fait déjà »
- Passer de l'expérimentation à la généralisation
- Travailler dans la durée en fixant des étapes
- Avoir une vision et une construction systémiques
- Développer des actions dans un mode coopératif et collaboratif qui implique la confiance
- Privilégier la proximité et les boucles courtes
- Passer d'une économie de la quantité à une économie de la qualité





Dessin Jochen Gerner  
Libération 7/10/2013

# EN GUISE DE CONCLUSION



Journée d'échanges Pour le développement de l'économie circulaire en Bourgogne et en Franche-Comté - Mardi 22 septembre 2015 - Saline royale - Arc-et-Senans (Doubs)  
© ADEME



## TROIS 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)

- « Ce qui est important, ce n'est ni d'être optimiste, ni d'être pessimiste, mais d'être déterminé »

Jean Monnet, (1888-1979)

- « Celui qui déplace la montagne commence par des petites pierres »

Confucius (551-479 ac J.C.)



MERCI DE VOTRE ATTENTION  
MERCI DE VOTRE ATTENTION



Contact : [alain.geldron@ademe.fr](mailto:alain.geldron@ademe.fr)

[www.ademe.fr](http://www.ademe.fr)



Image : Chris Cook – 2013 – [www.cookphoto.com](http://www.cookphoto.com)

Organisée par les Directions régionales Bourgogne et Franche-Comté de l'ADEME