



CLUB
DÉVELOPPEMENT
DURABLE
GRANDLYON

*Quelles vulnérabilités et quelle résilience
pour la métropole lyonnaise ?
L'exemple des matières premières*

Vers une nouvelle stratégie développement durable

Lundi 19 mars 2018

GRANDLYON
la métropole



Vulnérabilités et résilience de la métropole lyonnaise

L'exemple des matières premières

09h00 : **Introduction**

09h15 : Du DD à la transition écologique : la résilience, un concept clé

09h30 : La résilience face aux défis écologiques : où en est la Métropole ?

10h10 : L'enjeu des ressources : l'empreinte matière du Grand Lyon

10h20 : Ateliers d'autoformation

12h15 : **Buffet**

13h30 : Synthèse du matin : l'enjeu des matières premières au 21^{ème} siècle

14h00 : Réduire notre dépendance à l'égard des matières premières stratégiques

Retours d'expériences

16H15 : Grand témoin : Plaine Commune

17h00 : **Fin de la journée**



CLUB
DÉVELOPPEMENT
DURABLE
GRANDLYON

***Du développement durable
à la transition écologique :
la résilience un concept clé***

Aurélien Boutaud & Philippe Devis

Lundi 19 mars 2018

GRANDLYON
la métropole

Le développement durable : une idée dépassée ?

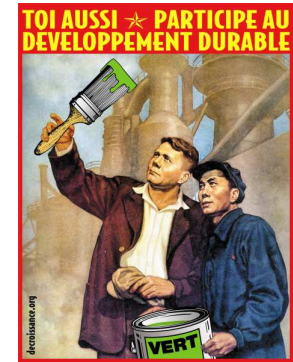
Suite à Rio+20, **plusieurs signes de défiance à l'égard du dd:**

-**parmi les écologistes** : une méfiance de + en + marquée (concept ambigu, récupéré et discrédité par le *greenwashing*, qui a échoué à faire bouger les lignes...)

-**parmi les acteurs publics** : la dynamique est moins forte depuis quelques années (recentrage sur les politiques sectorielles : climat, énergie, biodiversité, etc.) le gouvernement renomme la SNDD Stratégie Nationale pour la Transition Ecologique...

-**parmi le grand public** : la compréhension du terme semble avoir reculé (trop complexe, ambigu)

-**dans le monde de la recherche** : on se questionne également...



Dépassé

Contexte défavorable (crise), concept trop ambigu, pas assez clivant (incapable de générer les ruptures nécessaires), récupéré et discrédité, trop complexe et ambitieux, pas assez opérationnel...

Sous-exploité

...mais aussi un concept sous-exploité, dont le diagnostic est plus pertinent que jamais, qui nécessite d'être renouvelé et approfondi (passer à la vitesse supérieure)



Dans le même temps, **plusieurs notions font leur apparition :**

« **Transition** », « **résilience** », « **économie circulaire** »...

Du développement durable à la transition, quels changements ?

La transition est un **processus de transformation** dans lequel un système (naturel ou humain) **change de manière fondamentale** son fonctionnement et son organisation. La transition correspond donc à une phase de changement profond d'un système : **le passage d'un état d'équilibre à un autre.**

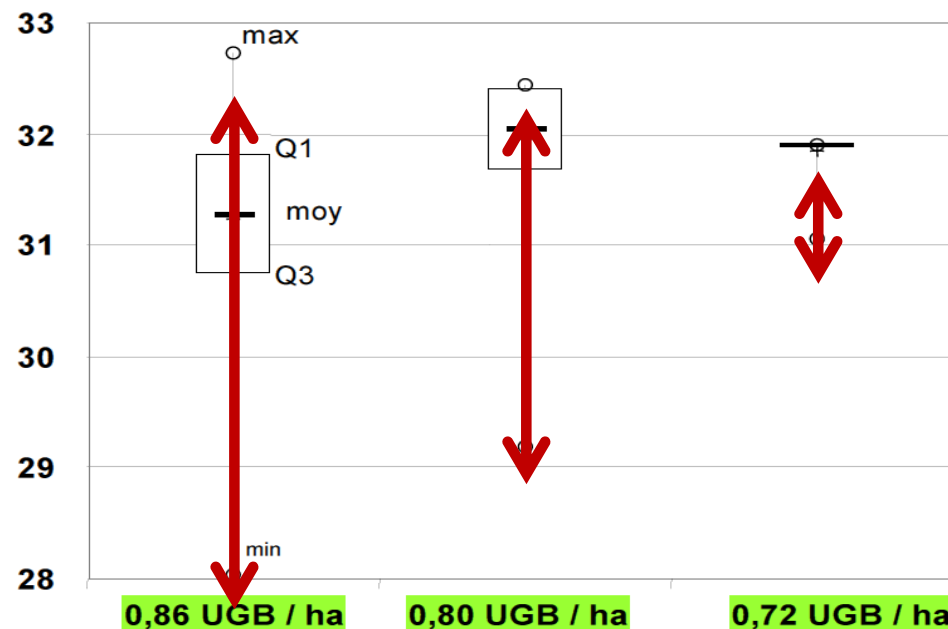
	Développement durable	Transition
Horizon	Continuité du développement avec ajustements	Changement de cap (vers « autre chose »)
Registre d'action	Pilotage, planification	Agilité, adaptation (freeride)
Gouvernance	Descendante (ONU, Etats → acteurs, territoires)	Ascendante (acteurs, territoires → réseaux nation ^x et internation ^x)
Attitude face aux crises à venir	Elles peuvent être évitées, on doit agir...	...c'est trop tard, il faut s'adapter au mieux !



La **résilience** est « la capacité d'un système à résister à une perturbation tout en préservant sa structure fondamentale, sa fonction ainsi que ses capacités internes de régulation » (Walker & Salt, 2006)

Face à un même **aléa** (par exemple le changement climatique)
des systèmes différents n'ont pas la même **vulnérabilité** :

Excédent brut
d'exploitation (en K€)



Plus productif (quand tout va bien)

Plus résilient

La résilience, une condition de la durabilité

La **durabilité** (viabilité) d'un système relève d'un compromis entre sa **résilience** (qui dépend de la diversité et l'interconnectivité des éléments du système) et son **efficacité** (rationalité, productivité). Ex. les systèmes agraires, monoculture vs permaculture

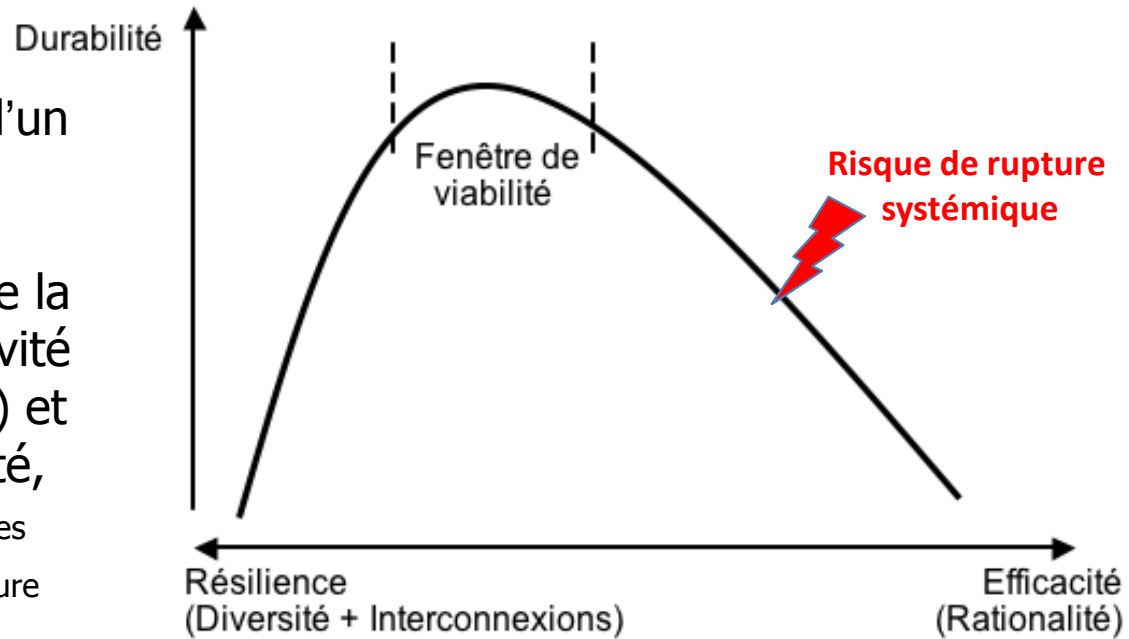



Illustration dans le domaine des énergies fossiles :

La disponibilité d'**énergie très abondante** et peu chère a permis de développer une **économie focalisée sur l'efficacité** (rationalisation, mécanisation, hyper spécialisation et internationalisation des productions, etc.). Cela rend **les sociétés extrêmement peu résilientes** et très vulnérables **en cas de raréfaction des énergies fossiles**.


Résilience = réduction de la dépendance à l'énergie

Quelles vulnérabilités et résilience de pour la métropole lyonnaise ?

L'exemple des matières premières

9h30 : **La résilience face aux défis écologiques : où en est la Métropole ?**

- ▶ Le défi du climat (nouveau PCAET) - Luce Ponsar
- ▶ Le défi de la biodiversité - Nathanaël Cottebrune
- ▶ Le défi des risques naturels et technologiques - Gilles Brocard

10h10 : **L'enjeu des ressources : l'empreinte matière du Grand Lyon**

Anouk Desouche

10h20 : **Ateliers d'autoformation : le défi des matières premières au 21^{ème} siècle**

12h15 : **Fin des ateliers**



CLUB
DÉVELOPPEMENT
DURABLE
GRANDLYON

***Du développement durable à la transition
écologique :
la résilience un concept clé***

A. Boutaud & P. Devis

Lundi 19 mars 2018

GRANDLYON
la métropole

Réduire notre dépendance à l'égard des matières premières

Retours d'expérience

13h30 : **Synthèse du matin : l'enjeu des matières premières au 21^{ème} siècle**

14h00 : **Réduire notre dépendance à l'égard des matières premières stratégiques**
Retours d'expériences

▶ **Favoriser la sobriété dans l'usage des ressources**

Sébastien Saunier (Ville de Mions)

▶ **Optimiser l'usage des ressources sur un territoire**

Laurent Dumouchel (AIRM Synergies Industrielles de l'Est Lyonnais)

Julien Lahaie (Métropole de Lyon)

▶ **Recycler et régénérer les ressources**

Fabien Bordon (Métropole de Lyon, Agenda 21 Vallée de la Chimie)

Thomas Leclere (Métropole de Lyon - Ingénieur travaux traitement des eaux)

16H15 : **Grand témoin : Plaine Commune**

Justine Emringer

17h00 : **Fin de la journée**