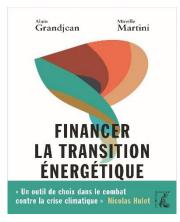
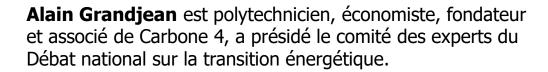
Réunion des Shifters

18/10/2016

Le financement des projets:
une question à se poser en amont
....car c'est difficile, en attendant les
réformes financières

Un livre, deux missions gouvernementales





Mireille Martini est diplômée de l'Essec, ex chargée d'affaires à la CDC (Paris), à la BERD (Londres), au Crédit Lyonnais (Moscou).

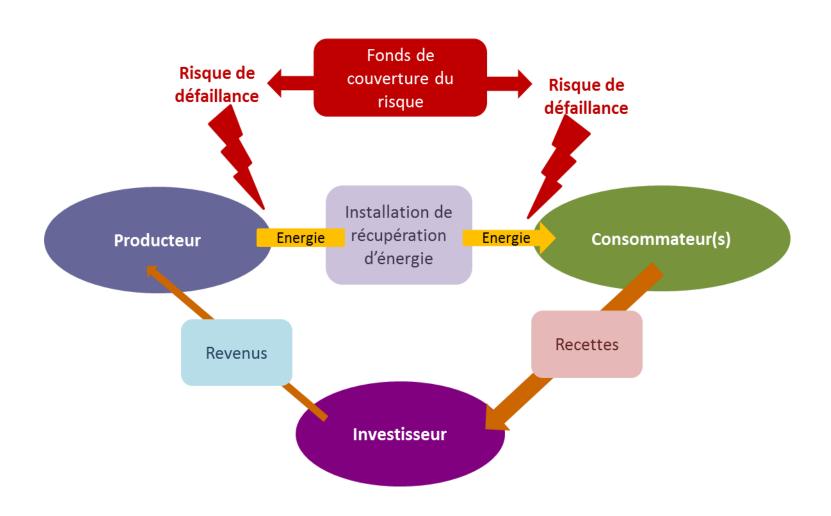


Commission Présidentielle Canfin-Grandjean Mobiliser les Financements pour le Climat (Cop 21), Juin 2015



Commission Ministérielle Canfin-Grandjean-Mestrallet Proposition pour des prix du carbone alignés avec l'accord de Paris (Juillet 2016)

Exemple introductif: récupérer la chaleur fatale



Autour de la table

- La région: pas de cash: propose un « fonds de garantie »
- Les producteurs et acheteurs de chaleur, pas chauds pour investir dans les installations : nécessité de tiers financeurs, ou de rendements rapides et élevés
- Les banques: « nous avons besoin d'un business plan rentable »
- Les vendeurs d'équipement: « il n'y a pas de risque technique »
- L'Ademe: ne pas faire concurrence au Fonds Chaleur
- Prix de l'électricité bas: les projets chaleur à électricité peu rentables
- Pas de prix du carbone: pas d'incitation à la récupération

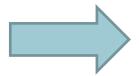


Sans structure financière définie, pas de projet

Quand la rentabilité est faible, le coût du financement devient important en proportion.

Dans un monde « financièrement normal »...

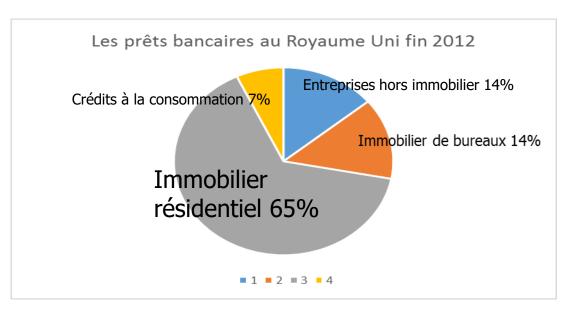
- a) Les banques cherchent à financer des projets
- b) Les industriels cherchent des opportunités d'investissement
- c) Le taux de rentabilité va avec le niveau de risque pris
- d) La puissance publique fixe les règles du jeu économique



Mais notre monde n'est pas « financièrement normal »

a1. Les banques ne courent pas après les opportunités

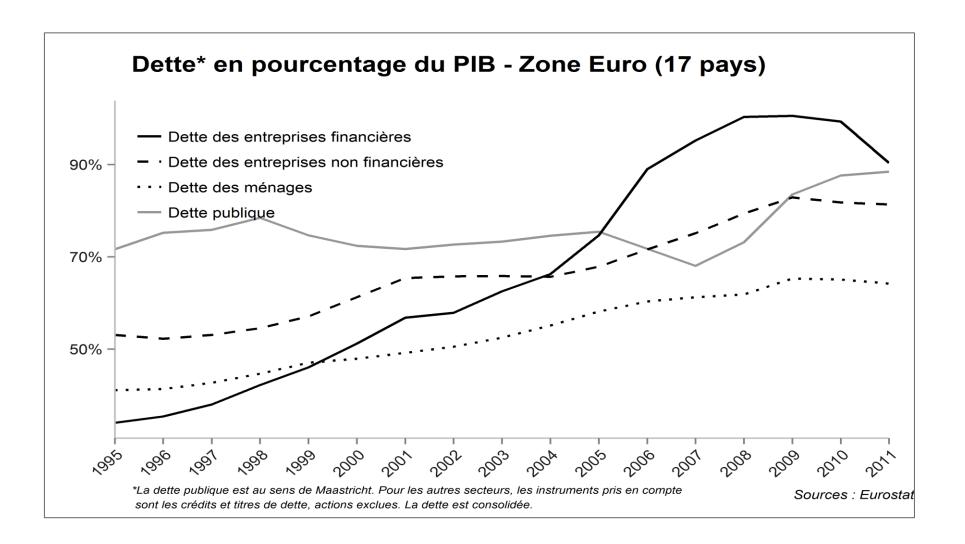




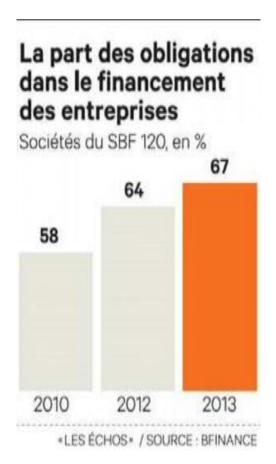
- Désintermédiation: ce sont les marchés financiers qui font l'essentiel des crédits aux entreprises et aux projets, pas les banques
- Surendettement: les ménages, les entreprises et les collectivités sont surendettés, il est difficile de leur faire plus de crédit
- Contexte de déflation due au service de la dette: le futur n'est pas rentable.

MMCD

a2. Surendettement général



a3. Les marchés financiers ont pris le pas sur les banques



Obligation (Marchés financiers):

- Titre de Créance Négociable
- L'emprunteur ne connaît pas les prêteurs, qui changent avec le temps
- Produit standard, de masse

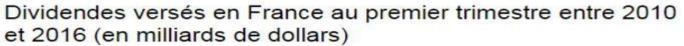
TRANSITION ICI

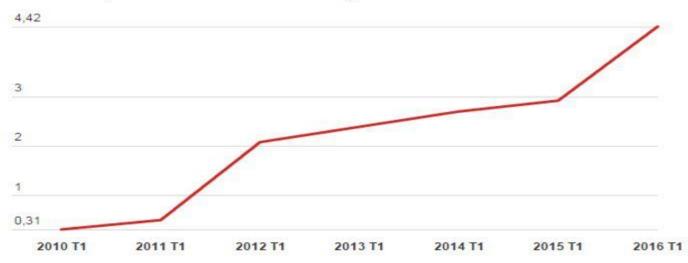
Crédit bancaire:

- Contrat (non cessible)
- Relation prêteur/emprunteur
- Souplesse possible si difficultés
- Produit sur mesure: garanties, conditions particulières

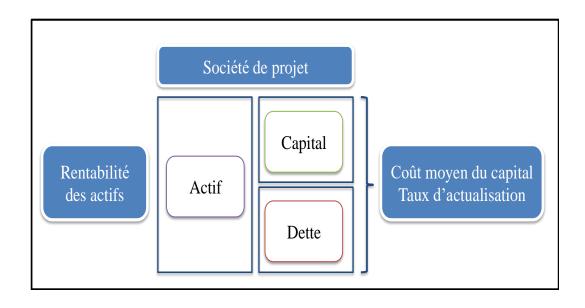
b. Les industriels investissent peu

- Contexte déflationniste:
 - Les prix baissent
 - Je reporte ma décision d'achat et d'investissement à demain
 - Mon client/fournisseur n'a donc pas de commandes et brade
 - Les prix baissent encore davantage
 - Le futur n'est pas rentable
- Donc, les actionnaires optent pour le paiement de dividendes plutôt que l'investissement.
- o Il y a aussi d'autres explications (importance des LBO).





c. L'effet de levier: des taux d'intérêts bas, des rendements très élevés



Exercice: calculer la rentabilité du capital (actionnaires) en % sous les hypothèses suivantes:

Actif = 100 (millions d'euros par exemple)

Capital = 10, Dette = 90

Rentabilité de l'actif 4% par an, coût de la dette 1% par an (faire le calcul sans tenir compte des impôts).

d. Une puissance publique impuissante

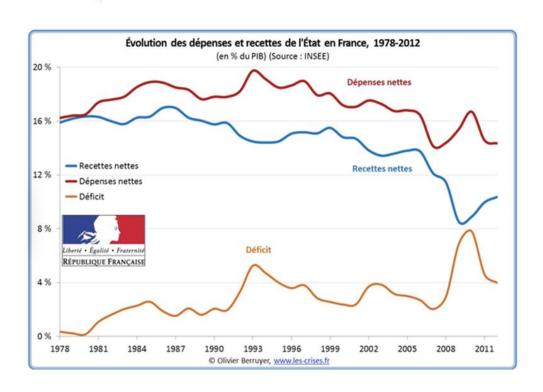
L'EU ETS : un marché qui fonctionne bien?

- Le prix du quota sur l'EU ETS a diminué : effondrement du prix du CO₂ durant la phase II (2008 - 2012) et prix du quota faible en 2013 (5 €/tCO2 en moyenne qui se redresse de puis).
- Techniquement, I'EU ETS fonctionne bien.
- L'EU ETS reflète ses fondamentaux : le prix reflète une demande faible pour une offre de

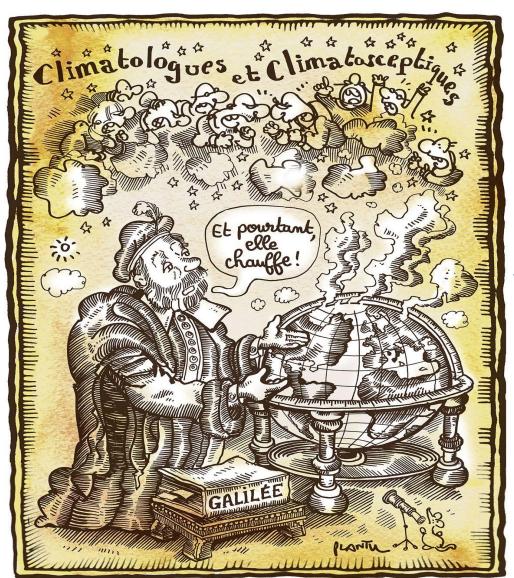






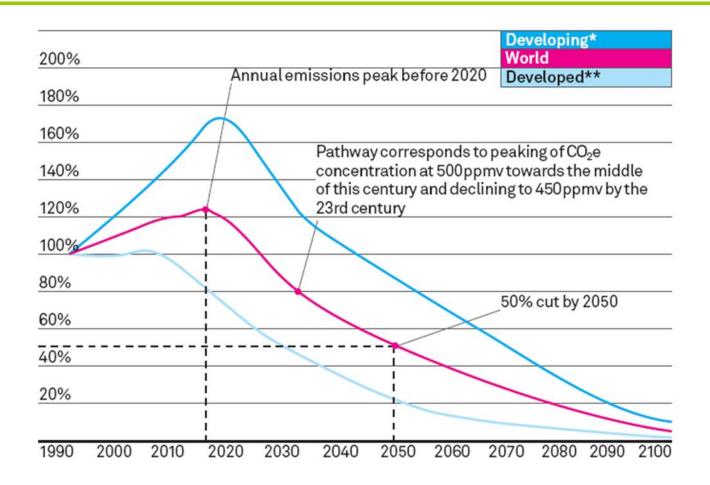


Et pourtant....



https://giphy.com/gifs/3oz8xRSzM0An2K3upO

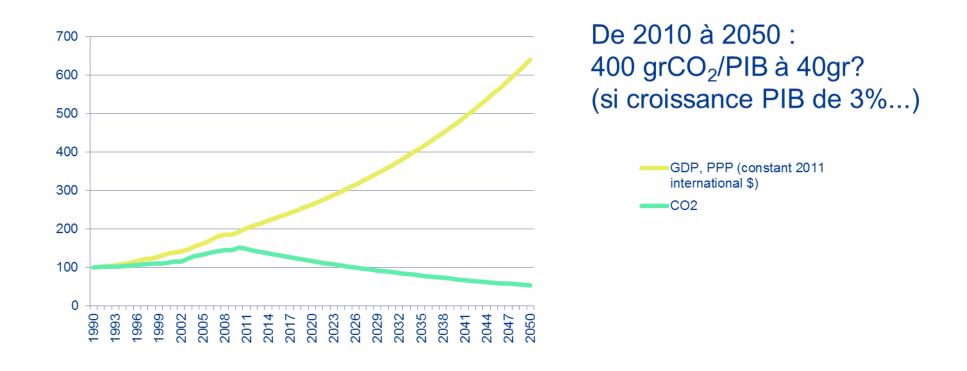
Réduire drastiquement les émissions...



Il est possible de réduire aussi drastiquement les émissions tout en maintenant le développement économique

Source: Meinshausen (2007)

Découpler le PIB et son contenu en carbone



Intensité carbone du PIB mondial en 2010: 400 gr de CO2eq par \$ produit Il faut diviser par 10 cette intensité d'ici 2100 (PIB +3% par an)

Source: Carbone4

Les 4 piliers de la décarbonation de l'économie

FIGURE 1.3 The Four Pillars of Decarbonization



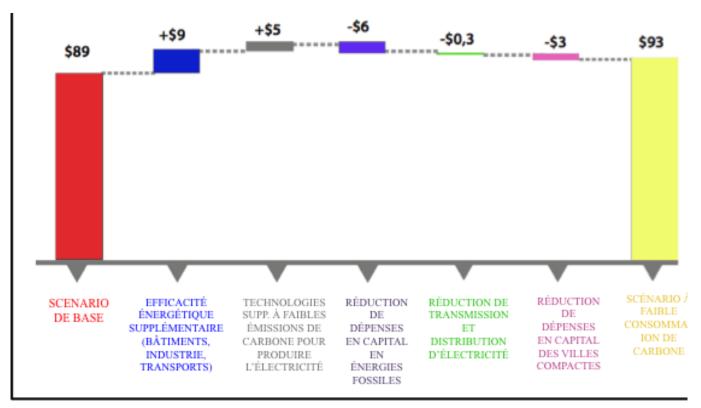
Source: All photos © Shutterstock. Used with the permission of the photographers and Shutterstock. Further permission required for reuse.

Source: Banque Mondiale, Decarbonizing Development Report p 15

- Efficience énergétique: 50%
- Développement des énergies décarbonées et du captage de Co2
- Augmentation d'une électricité décarbonée dans le mix énergétique
- Reforestation, agriculture et villes compactes

Agir ne coûte pas plus cher que subir

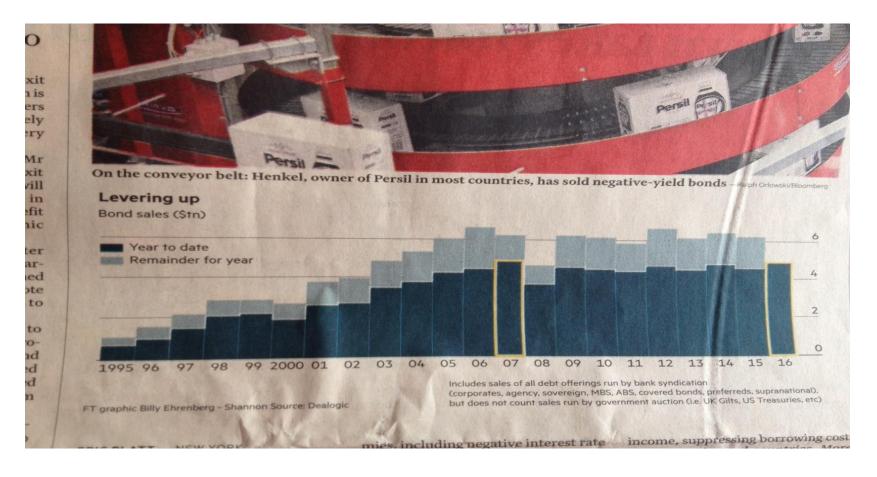
Besoins d'investissements sur la période 2015-2030, en trillions de dollars (nb: Un trillion = mille milliards - le chiffrage est réalisé en dollars constants de 2010)



Source: New Climate Economy, Une Meilleure Croissance, Un meilleur climat, Ed Les Petits Matins 2015

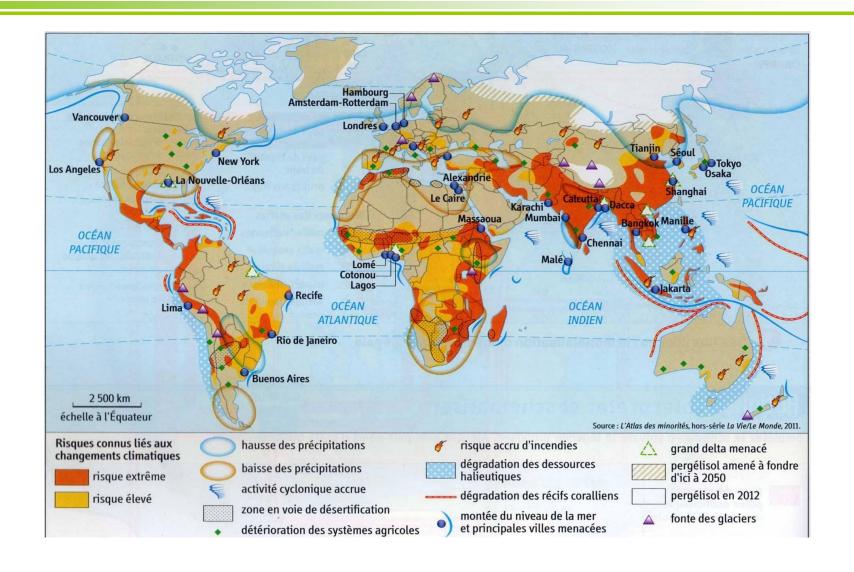
Le coût additionnel pour passer d'infrastructures carbonées à décarbonées est de 4 % selon Stern

Six mille milliards de dollars...comme chaque année



Chaque année depuis 2005, les emprunts obligataires arrangés par les banques globales s'élèvent à environ 6 trillions de dollars, soit les besoins annuels de la transition, dans le domaine des infrastructures.

Que veut dire subir?



Les recommandations: le rôle clé de l'Etat pour impulser la transition

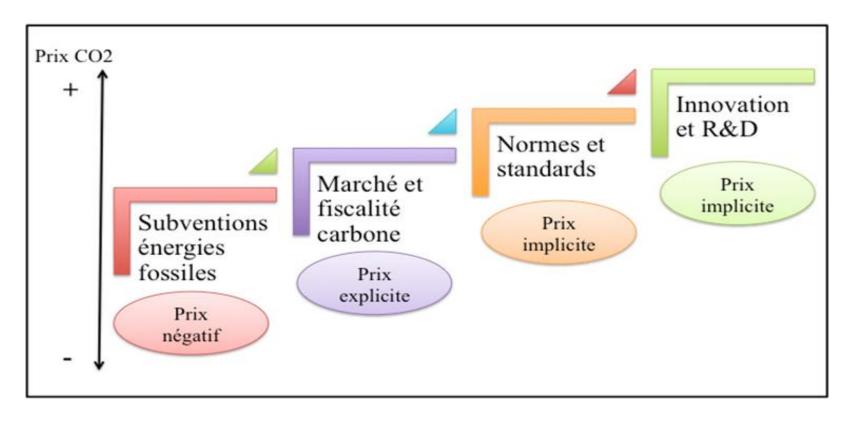
La transition requiert:

- une stratégie et une planification à long terme: planification urbaine, aménagement du territoire, stratégie industrielle
- une action **normative** et règlementaire (exemple ci-après du prix du carbone)
- Des investissements publics massifs au Nord et au Sud (« adaptation », nouveaux réseaux, recherche, déploiement....)
- La coordination au niveau diplomatique et commercial avec d'autres Etats

Seul l'**Etat** est à même de jouer ces rôles; il doit donc se doter des moyens nécessaires à cette fin.

Les recommandations: Tarifer le carbone

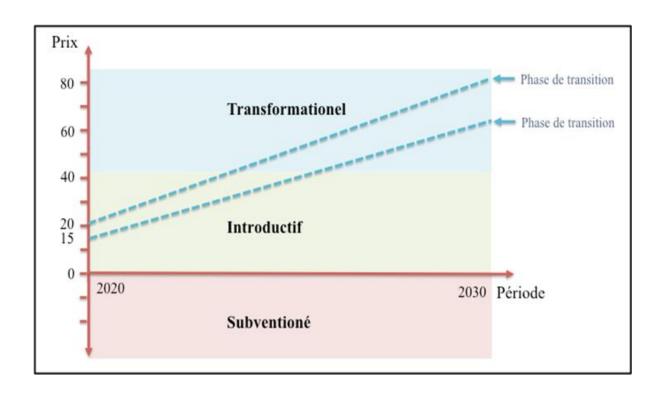
Les différents type de tarification du carbone



Source: Canfin/Grandjean, 2015

Tarification du carbone (2/2)

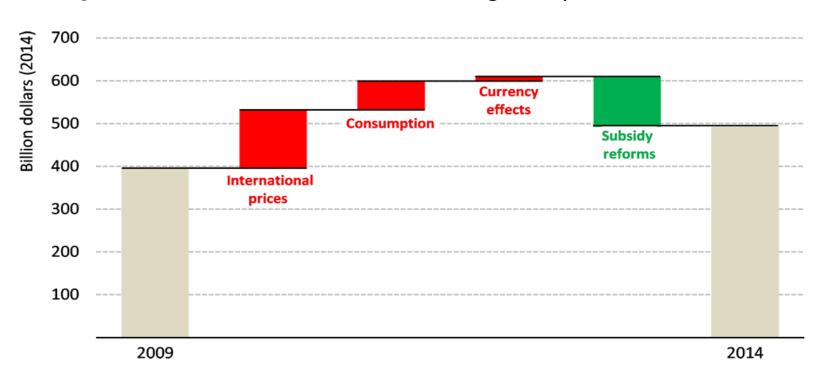
Un corridor pour le prix du carbone



Source: Canfin/Grandjean, 2015

Recommandation: réorienter les subventions fossiles

Qui ont au total continué à croître...malgré de premières réformes



Source: AIE

Les recommandations: Réguler la finance

• Réguler l'activité bancaire et financière de manière à orienter les capitaux vers les investissements dans l'économie réelle.



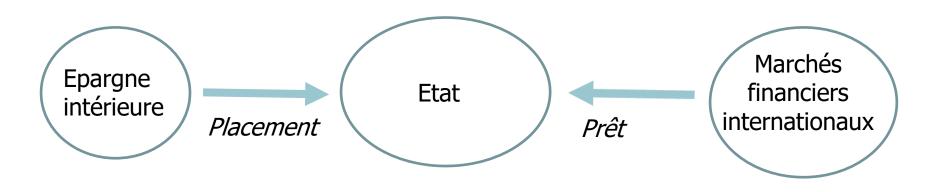
 La transition est impératif, mais aussi l'opportunité de lutter contre la déflation.

Recommandation: restaurer le circuit du Trésor : la dette extérieure de l'Etat n'est pas une fatalité

Le circuit du financement de l'Etat français depuis les années 1970: la « mise en marché » de la dette de l'Etat



Le « circuit du Trésor »: le financement de l'Etat français avant 1970



Conclusion

- La transition est un impératif vital et urgent
- Les solutions techniques sont connues et agir coûte moins cher que subir.
- L'orientation des flux financiers vers la transition à l'échelle requise nécessite une régulation économique et financière...
- ...qui permettra de stabiliser les déséquilibres macro-financiers et de relancer l'économie.



La transition est l'**opportunité** de la relance.