

Les transitions énergétiques et environnementales face à la crise

Relance par l'investissement
Politique industrielle
Et réformes de structure

Laurence Tubiana,
Fondatrice et Directrice
Institut du Développement Durable et des Relations Internationales (IDDRI)

Messages clés

- Le financement des transitions énergétiques et environnementales semble mis à mal par la crise économique
 - Les préoccupations de court terme l'emportent sur la vision de long terme
 - La réduction des déficits publics l'emporte sur les investissements d'avenir
- Mais il peut – en fait il doit – faire partie de la réponse à la crise économique
 - A court terme: effet multiplicateur (sur la croissance et l'emploi) des investissements pour un usage plus efficace des ressources (notamment énergétiques)
 - A moyen et long terme: coûts économiques dus à la hausse des prix et de la volatilité des ressources et aux impacts environnementaux VS gains de productivités liés à la révolution industrielle verte

La relance par l'investissement a un effet multiplicateur plus important que les autres types de relance

Macro-economic multipliers by instrument (Source: OECD, 2009)

Country	Government consumption		Government investment		Transfers to households		Personal income tax		Indirect tax	
	Year 1	Year 2	Year 1	Year 2	Year 1	Year 2	Year 1	Year 2	Year 1	Year 2
USA	0.7	0.8-1.1	0.9	1.1-1.3	0.5	0.8-0.9	0.3-0.5	0.5-0.9	0.2-0.3	0.3-0.5
DE	0.4	0.5-0.8	0.8	1.0-1.2	0.3	0.5-0.7	0.2-0.3	0.3-0.7	0.1-0.2	0.2-0.4
FR	0.6	0.7-1.0	0.8	1.0-1.2	0.4	0.7-0.8	0.2-0.4	0.4-0.8	0.2	0.4
IT	0.6	0.7-1.0	0.8	1.0-1.2	0.4	0.7-0.8	0.2-0.4	0.4-0.8	0.2	0.2-0.4
ES	0.5	0.6-0.9	0.8	1.0-1.2	0.4	0.6-0.7	0.2-0.4	0.4-0.7	0.1-0.2	0.2-0.4

Les investissements dans la transition énergétique et environnementale (ici climat) sont des investissements importants (env 2% du PIB) et rentables

Annual incremental investments to decarbonize EU economy by 2050 (Source: Energy



Ils ont un fort effet multiplicateur sur l'emploi

Direct and indirect full time employment creation in low versus high carbon sectors (source: data for France, 2009, source INSEE and ADEME)

	Direct + indirect employment content per million € of expenditure
Energy efficiency	17
RES (wind/PV)	10-14
Transport infrastructure	16
Oil	2.4
Gas	3.6

La BEI a annoncé des priorités sectorielles qui sont cohérente avec ce besoins de financement

Sector	€ bln EIB lending	€ bln total lending
Innovation & skills	10-15	up to 40
SME financing	10-15	up to 40
Resource efficiency	15-20	up to 50
Strategic infrastructure	10-15	up to 40

Plusieurs instruments financiers pourront être utilisés, dont les project bonds

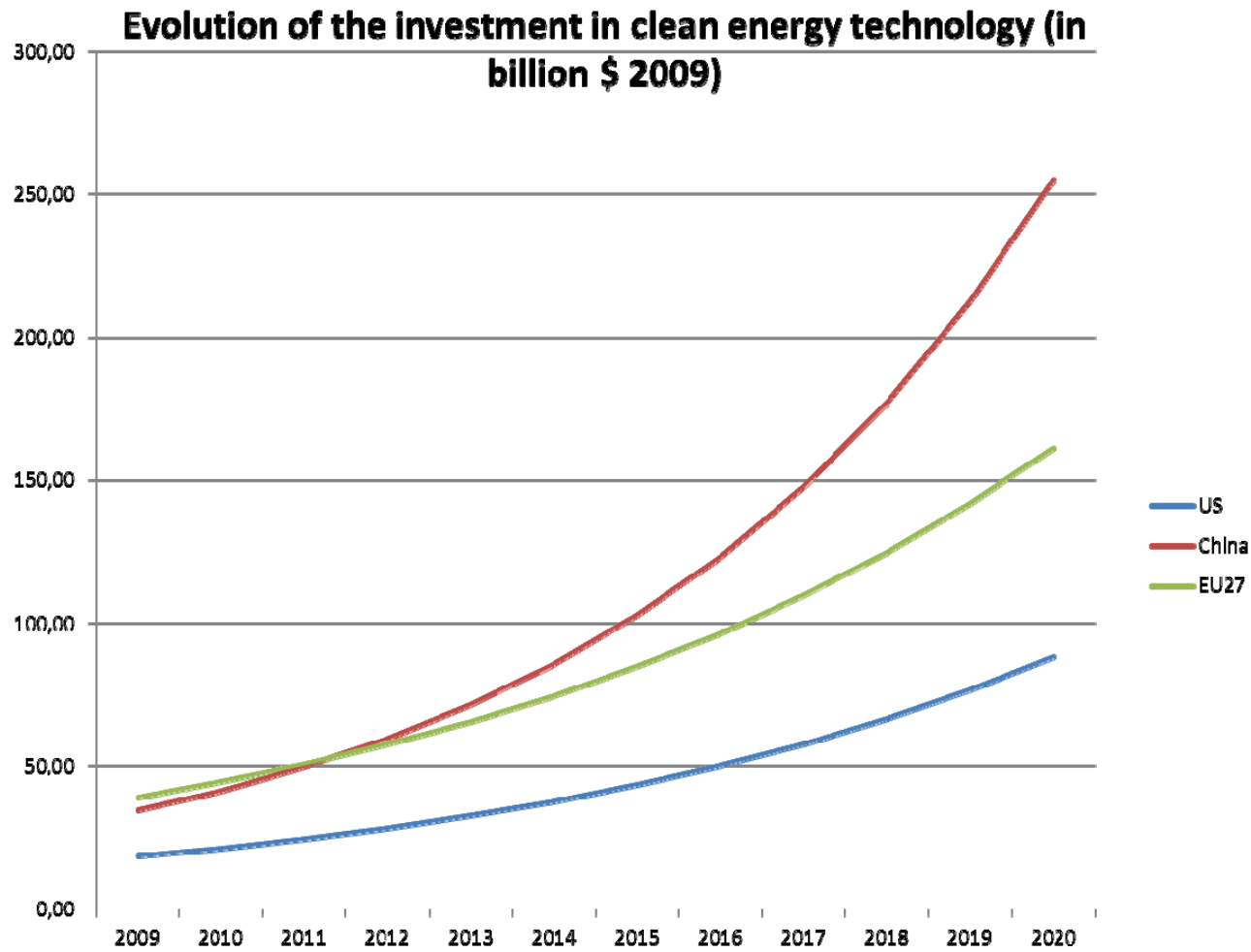
Mobilizing capital	Recapitalization		State guarantees		EU budget
Political instrument	EU public banks, EIB, EBRD		National public banks, ICO, CDP, CDC, KfW etc		Central/local governments
Financial instrument	Credit lines	Loans	Program bonds	Project bonds	Grants
Energy efficiency	✓	✓	✓		✓
Small scale RES	✓	✓			✓
Large scale RES		✓	✓	✓	
Network and transport		✓		✓	

Diapositive 7

A3

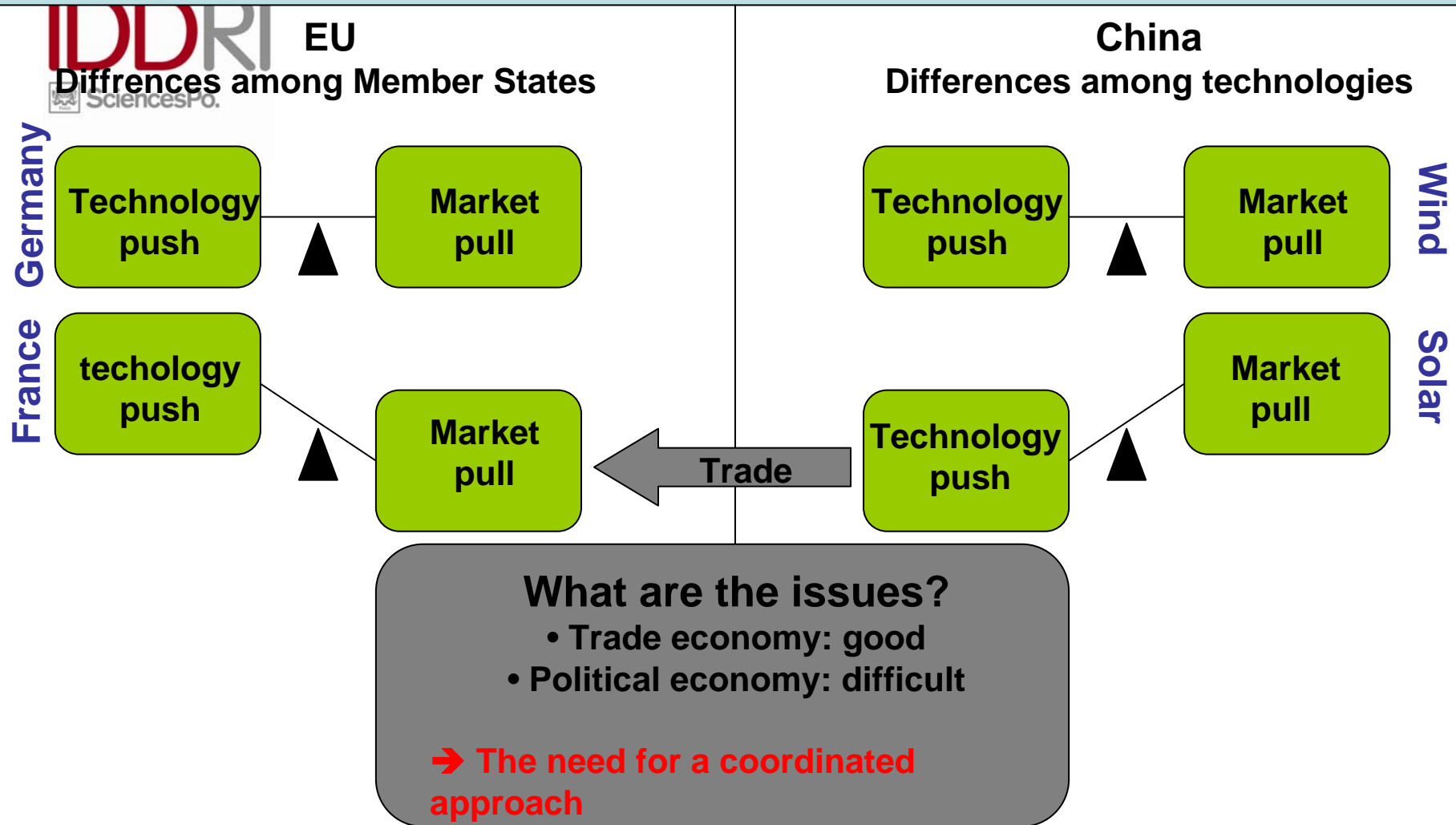
Thomas Spencer ; 19/06/2012

L'Europe doit construire une politique industrielle pour accompagner cette transition



Domestic support for renewable energies

Balancing technology push / Market pull



World economy
Opening markets - Free trade

Mais aussi mener les réformes de structures qui permettront de faire de la fiscalité écologique, non pas un fardeau supplémentaire, mais un guide à l'investissement

- Une politique industrielle de l'offre doit être complétée par une politique infrastructurelle:
 - Réseau principal obstacle du déploiement des énergies renouvelables
 - Infrastructures principal obstacle de celui des voitures électriques
- Mais aussi d'une politique pour créer et faire croître la demande
 - La mise en place d'une taxe carbone peut créer de la croissance et de l'emploi si elle se substitue à la fiscalité sur le travail (choc de compétitivité)
 - Le plafond d'émissions du marché carbone européen doit être urgemment abaissé, et l'objectif 2030 (entre 45 et 55% pour les secteurs couverts) rapidement fixé.

Merci!

Pour en savoir plus:

Preparing for the Green Exit

[Laurence Tubiana](#) et [Emmanuel Guérin](#)

Avec Project Syndicate / 30 mai 2012

Green investments in a European Growth Package

[Thomas Spencer](#); [Lucas Chancel](#); [Emmanuel Guérin](#)

N° 11/2012. Iddri, 2012. 12 p.

Exiting the crisis in the right direction: A sustainable and shared prosperity plan for Europe

[Thomas Spencer](#); [Lucas Chancel](#); [Emmanuel Guérin](#)

N° 09/2012. Iddri, 2012. 32 p.