

La transition énergétique allemande est-elle durable?

Christophe Schramm

Paris, 2 octobre 2014

Terra Nova

- **Terra Nova** est un **think tank progressiste indépendant** ayant pour but de produire et diffuser des solutions politiques innovantes, en France et en Europe.
- **Pôle énergie-climat** dédié rassemblant professionnels et experts de tous types
- **Note publiée en juin 2014** sur la transition énergétique allemande:
<http://www.tnova.fr/note/la-transition-energetique-allemande>

Ce que l'*Energiewende* n'est pas...

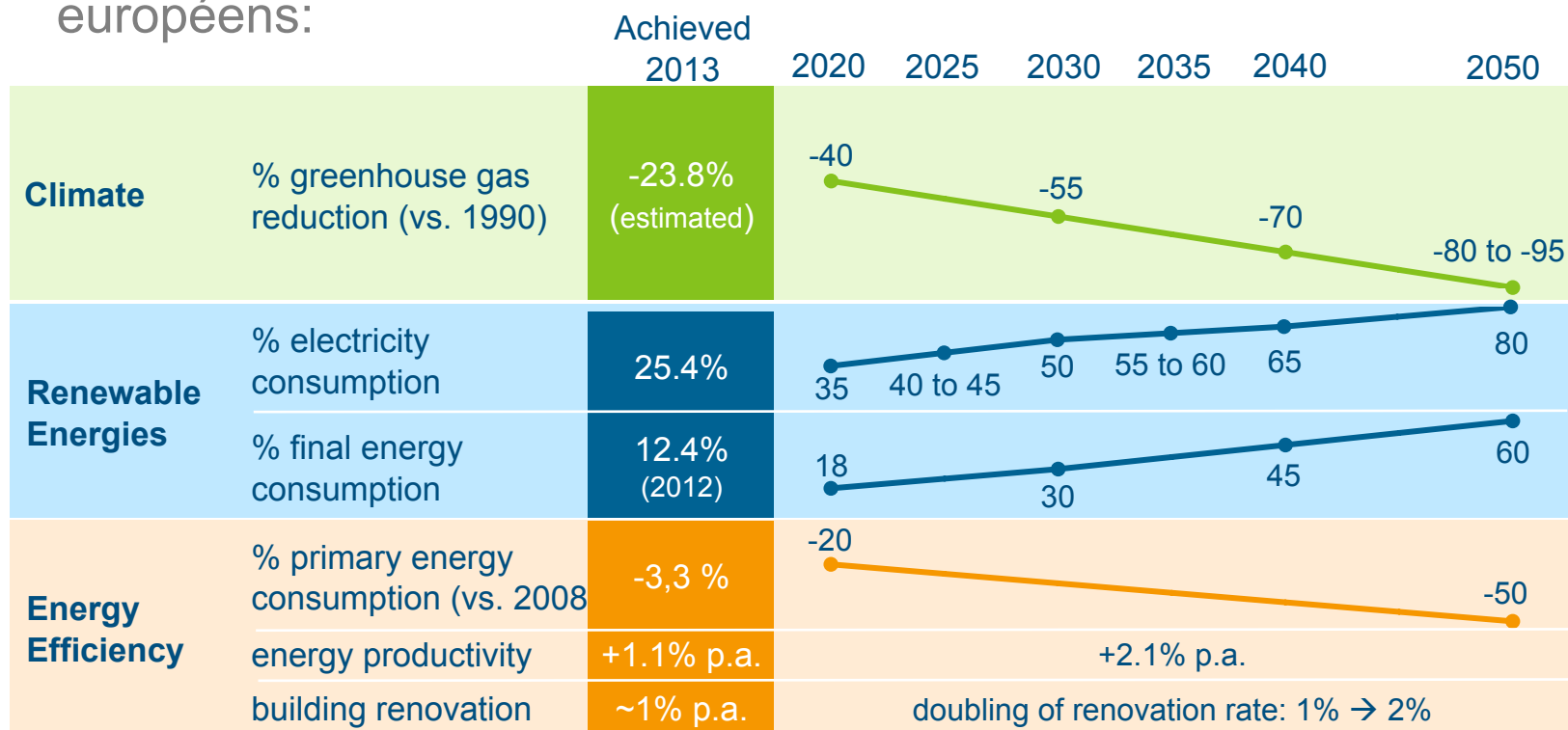
- Un « luxe de pays riche » qui peut se permettre de prendre des décisions économiquement irrationnelle
- Une solution toute faite que d'autres pays pourraient « copier-coller » telle quelle

→ Objectif Terra Nova:

tirer les bonnes leçons de l'expérience allemande et proposer des pistes de coopération bilatérale et européenne

Objectifs allemands jusqu'à 2050

- L'Allemagne s'est fixée des objectifs ambitieux, au-delà des objectifs européens:



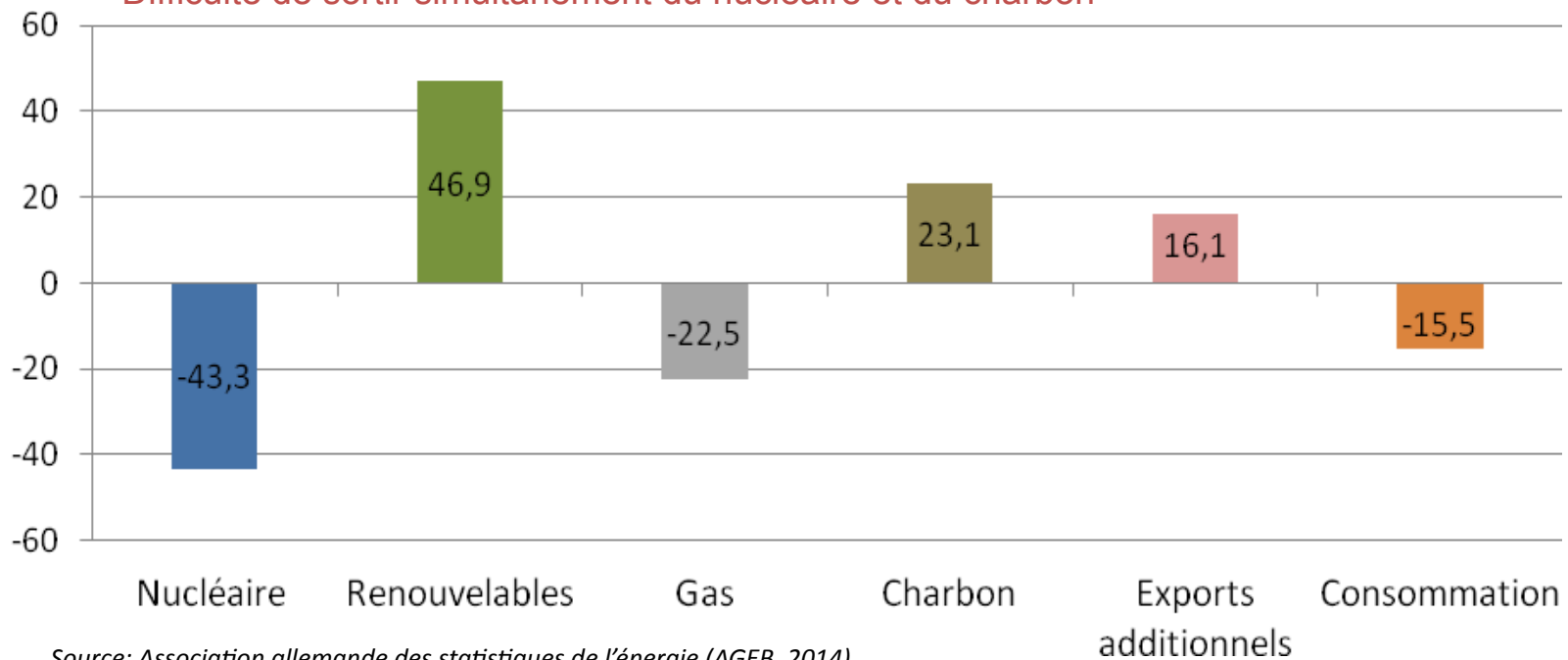
- Difficultés sur les objectifs efficacité énergétique et trans

Durabilité économique

- Majorité des investissements futurs dans l'efficacité
 - 2012: 15G€ EnR / 10G€ EE
 - 2014-2020: 10G€ EnR / 6G€ réseaux / 14-24G€ EE (par an)
- Financement par les ménages, PME/PMI et non électro-intensifs
- Coûts induits (nucléaire) vs. coûts évités (énergies fossiles)
- Bénéfices majeurs
 - Pour l'industrie et l'emploi en Allemagne → *débat sur l'industrie du PV*
 - Pour les consommateurs achetant l'électricité sur le marché → *débat sur l'organisation du marché*
 - Pour le reste du monde: accélération du progrès technologique

Durabilité environnementale

- Un bilan plus contrasté, mais lié seulement en partie à la « Energiewende »
 - Effet « gaz de schiste » et émissions en hausse depuis 2009
 - Difficulté de sortir simultanément du nucléaire et du charbon



- Un manque d'ambition pour réduire les émissions automobiles

Durabilité sociale

- Large soutien pour l'*Energiewende*
 - Processus de transformation démocratique ancré dans les *Länder*
 - Participation citoyenne: 50% des investissements privés ou agricoles
- Augmentation des prix, mais contrôle des factures
 - Moindre dépendance de l'électricité pour le chauffage
 - Investissement massif dans l'EE
 - Financements innovants, notamment via la KfW
- Des effets sociaux faisant débat
 - Effets redistributifs entre ménages et industrie
 - Augmentation de la précarité énergétique: 13,8 à 17% entre 2008 et 2011

L'Allemagne ne peut réussir seule

- Un projet politique solidement établi pouvant inspirer le débat politique français
- Mais des défis importants à venir qui nécessitent une coopération:
 - Prospective énergétique partagée pour les besoins production, réseau, stockage
 - Programmes communs de recherche, développement et innovation:
 - Stockage d'énergie et intégration stockage/EnR
 - Efficacité énergétique
 - Partenariat entre agences de l'énergie
 - Politique industrielle
 - Harmonisation des politiques publiques (efficacité énergétique, capacité etc.)
- L'opportunité de construire ensemble l'Union énergétique