



Federal Ministry
for Economic Affairs
and Energy



Expériences faites dans le cadre de la transition énergétique allemande

Energiewende

1ère Journée de l'Énergie Algéro-Allemande

24 Avril 2018, Alger, Algérie

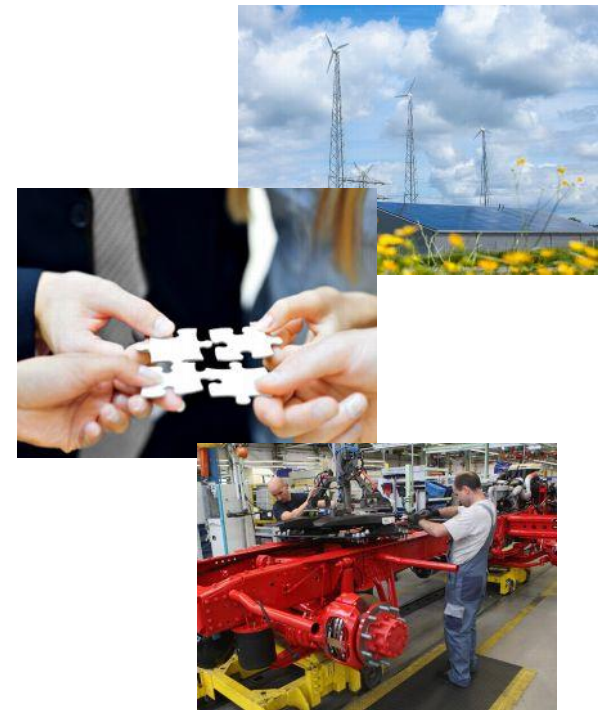
Ministère Fédéral Allemand des Affaires Économiques et de l'Énergie

Chef d'Unité, Coopération Internationale sur l'Énergie

Dr. Martin Schöpe

Cinq raisons qui expliquent la transition énergétique

- Réduire la dépendance à l'égard des importations d'énergie
- Innovation pour la croissance et l'emploi: nouvelles technologies, nouveaux modèles d'affaire, numérisation
- Réduire les émissions de carbone et atteindre les objectifs de protection du climat
- Sortir de l'énergie nucléaire
- La transition énergétique peut être une réussite à la fois durable et économiquement viable



La transition énergétique (Energiewende) est une stratégie de long-terme basée sur l'acceptation de la société

Triade de la transition énergétique : Efficiency first, utilisation directe des RE et couplage sectoriel

Efficiency first



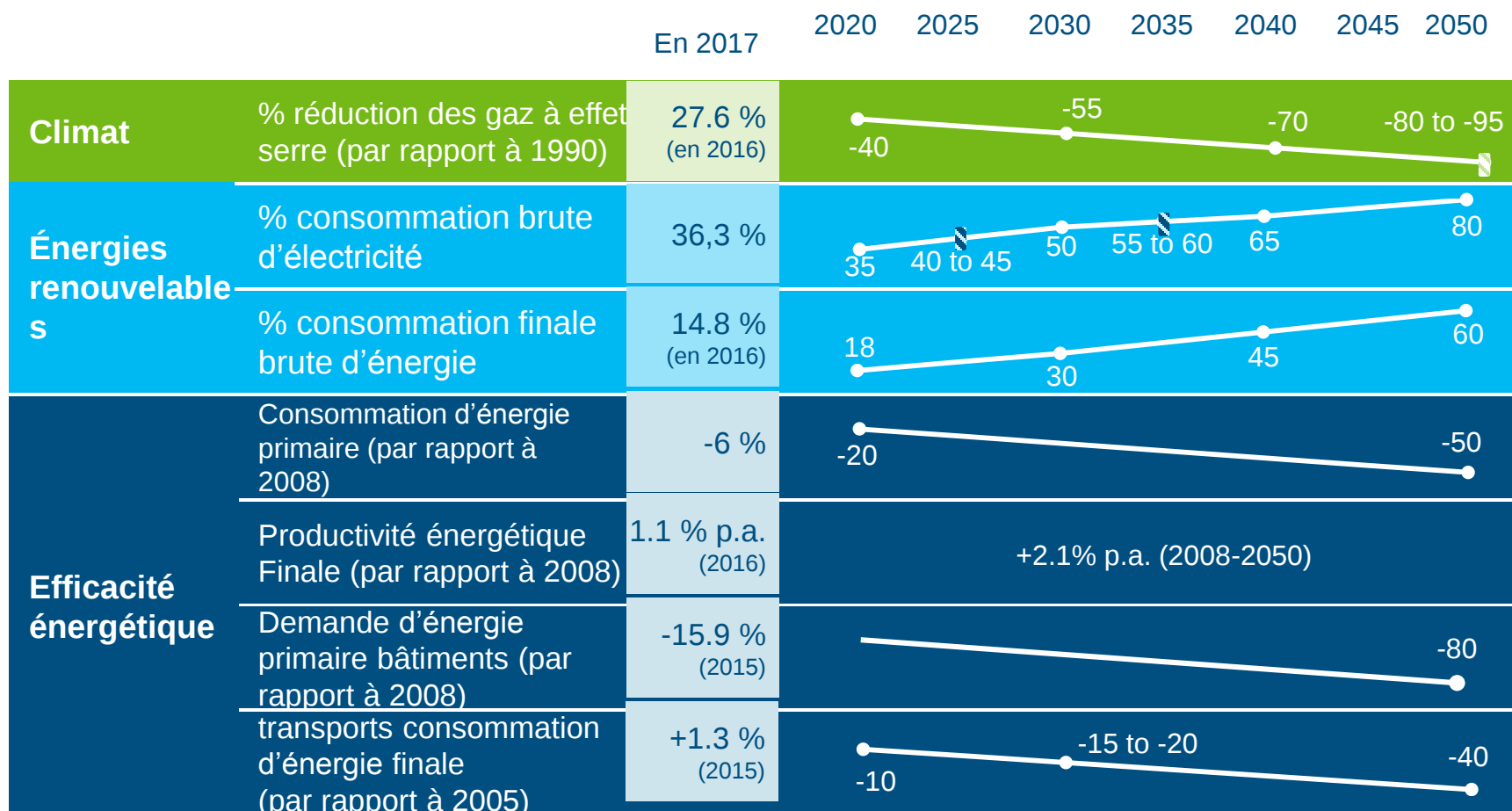
Utilisation directe
des renouvelables



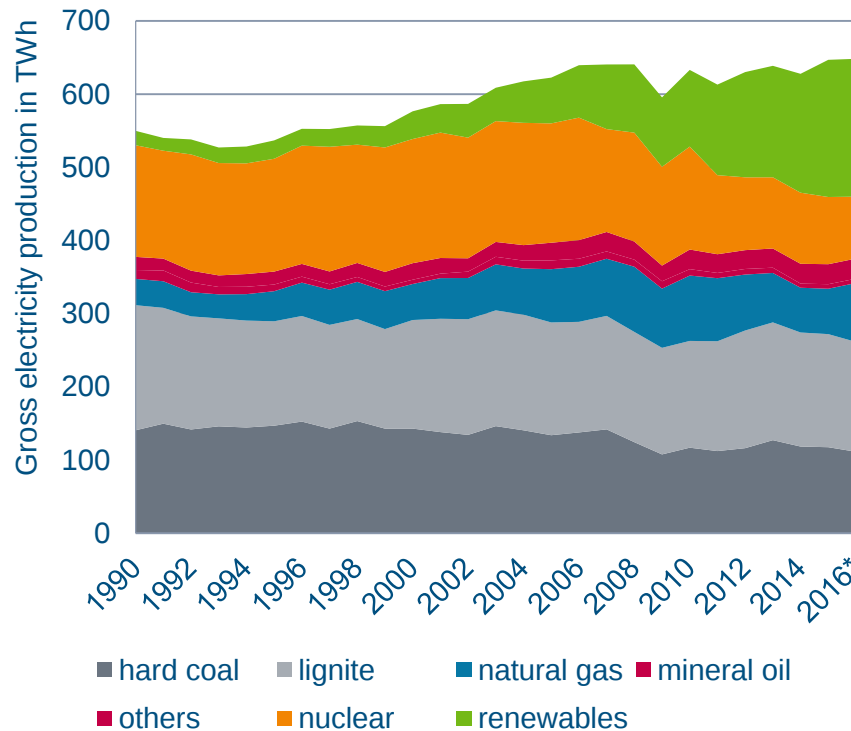
Couplage
sectoriel



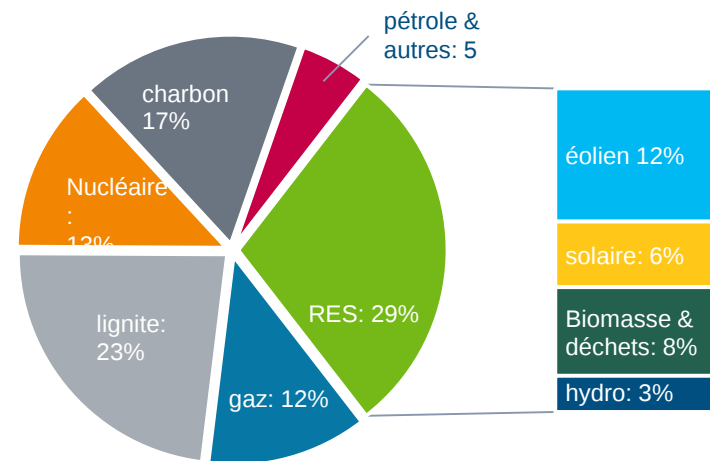
La transition énergétique suit une stratégie transparente, de long terme ayant des objectifs spécifiques



Les énergies renouvelables sont désormais la première source d'électricité en Allemagne



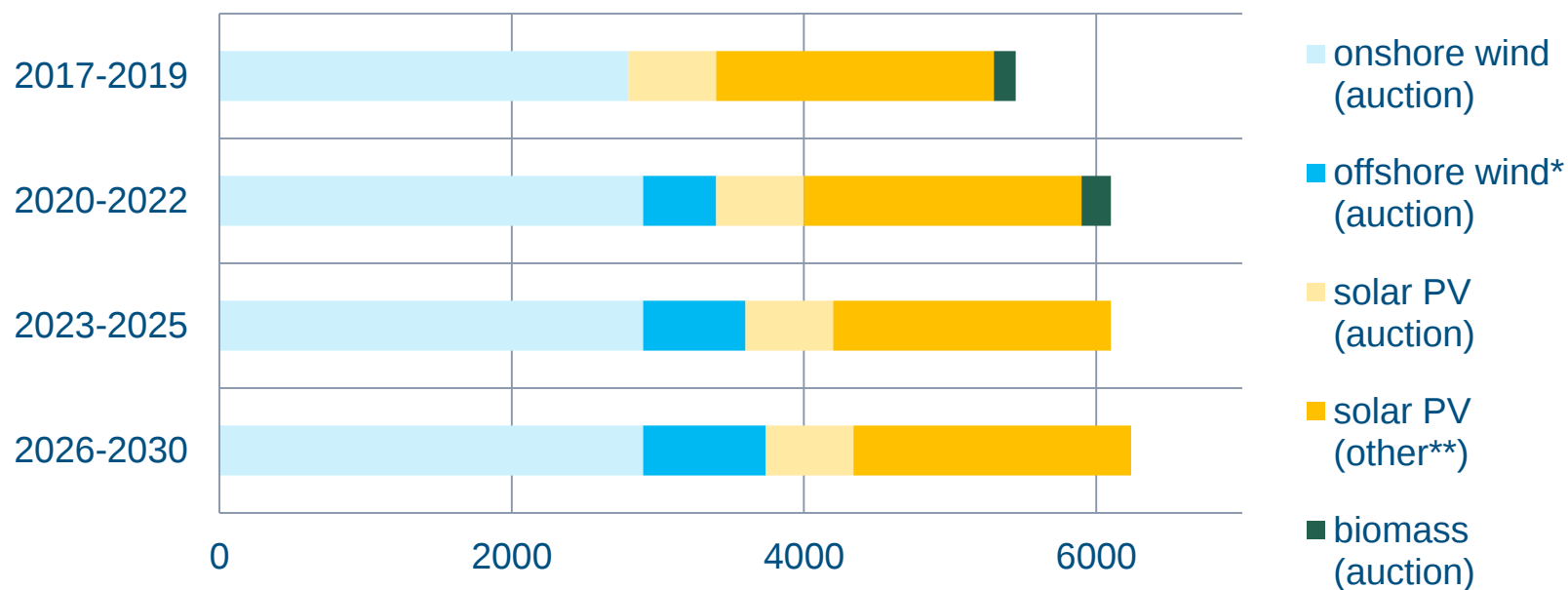
Mix électrique en 2016
(648.4 TWh au total)



* Données préliminaires
Chiffres arrondis

Une meilleure planification du développement des RE grâce aux objectifs fixés et aux ajouts de capacité spécifiques

Objectifs annuels d'ajouts de capacité par technologie en MW



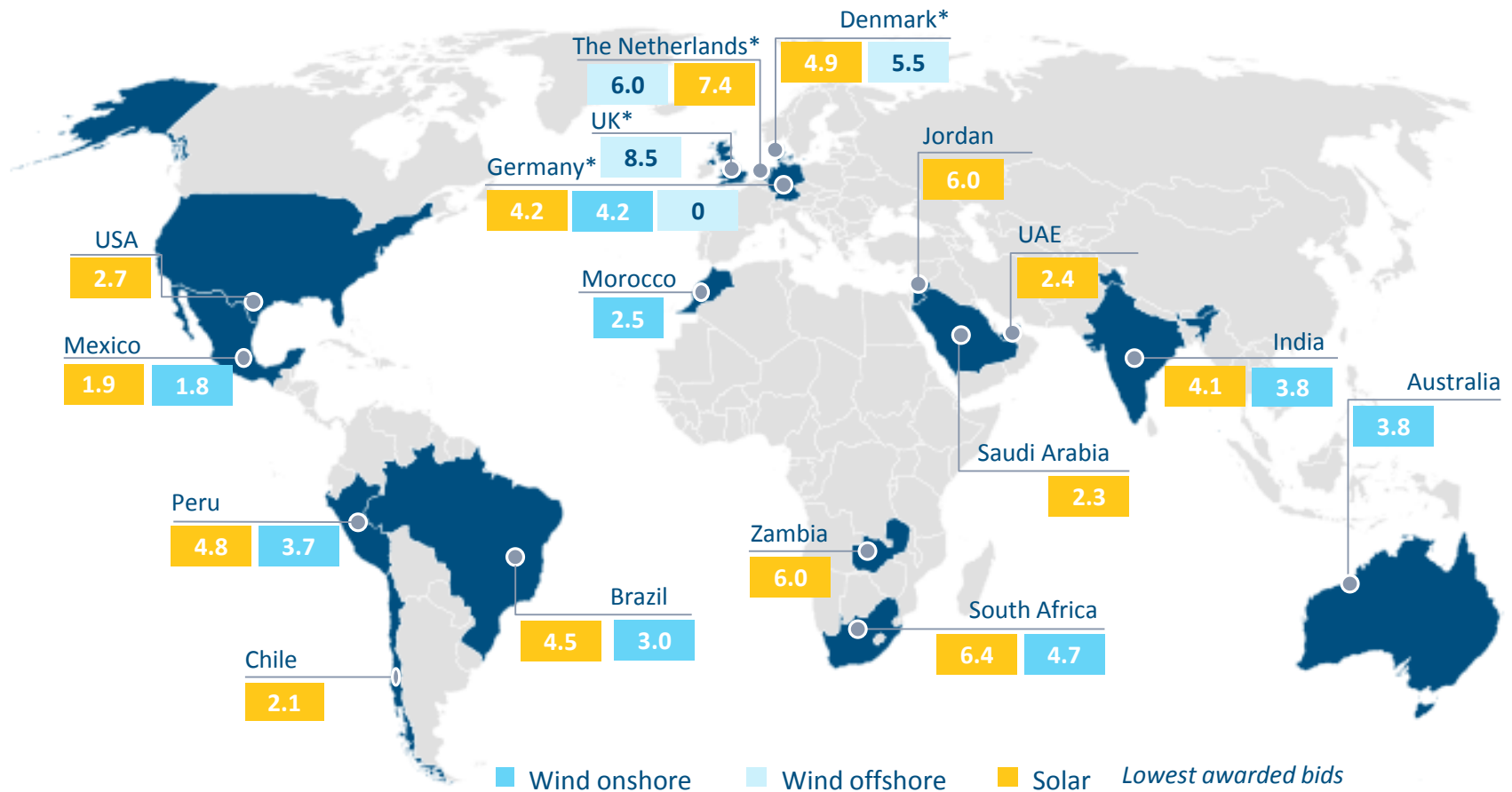
*500 MW doivent être ajouté par an en 2021 et 2022 (et non pas en 2020)

**EEG 2017 defines 2500 MW of yearly brutto capacity additions. 600 MW are allocated via auctions, 1900 MW via administrative FIT/FIP

Réduction significative des coûts liés aux aides depuis l'introduction des appels d'offres en avril 2015



Diminution des coûts des RE à l'échelle internationale grâce aux appels d'offres



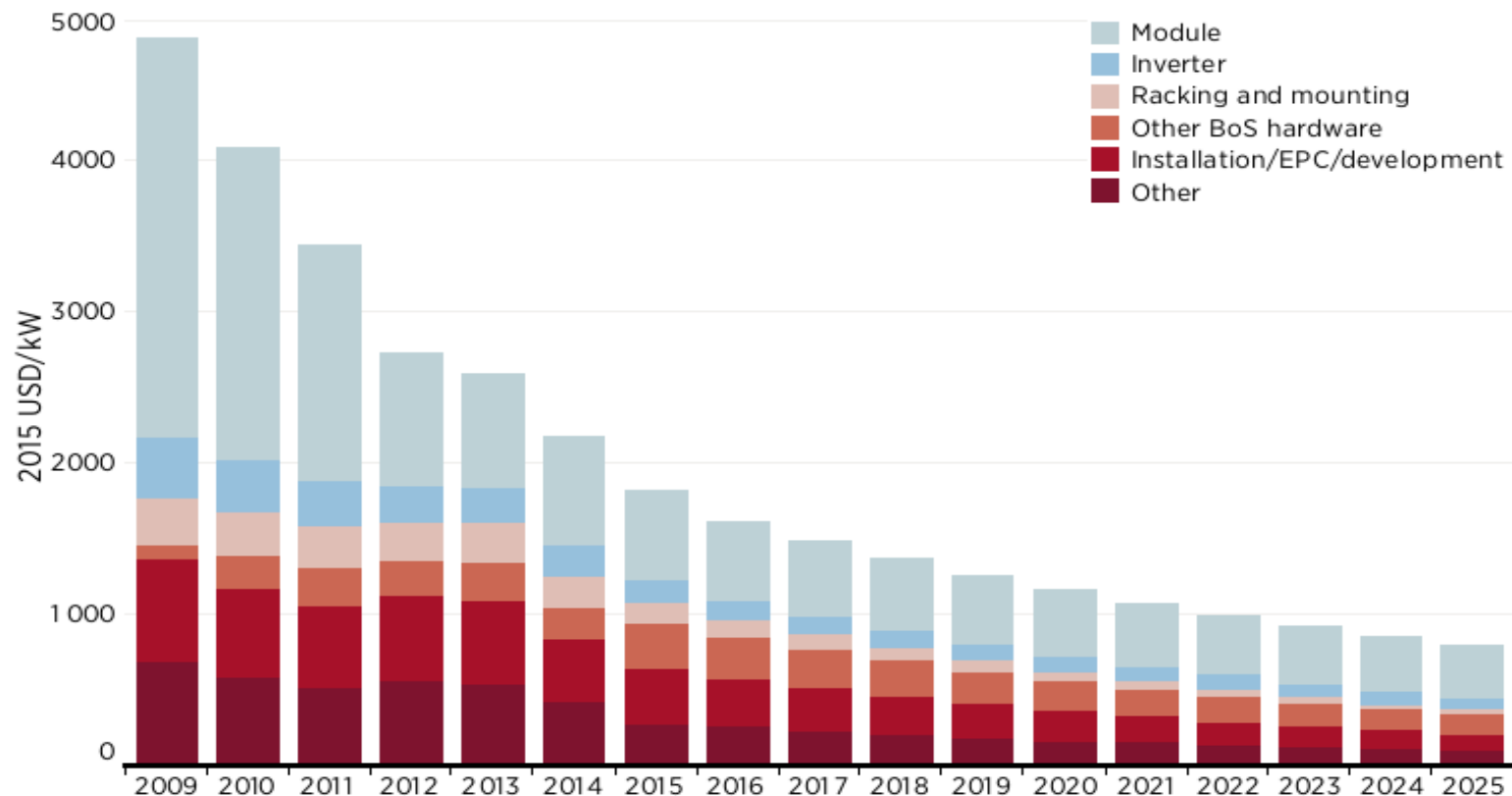
Lowest awarded bids

All prices in US ct/kWh
at 1.1 USD/EUR

* Countries with a feed-in premium
(instead of a feed-in tariff / PPA)

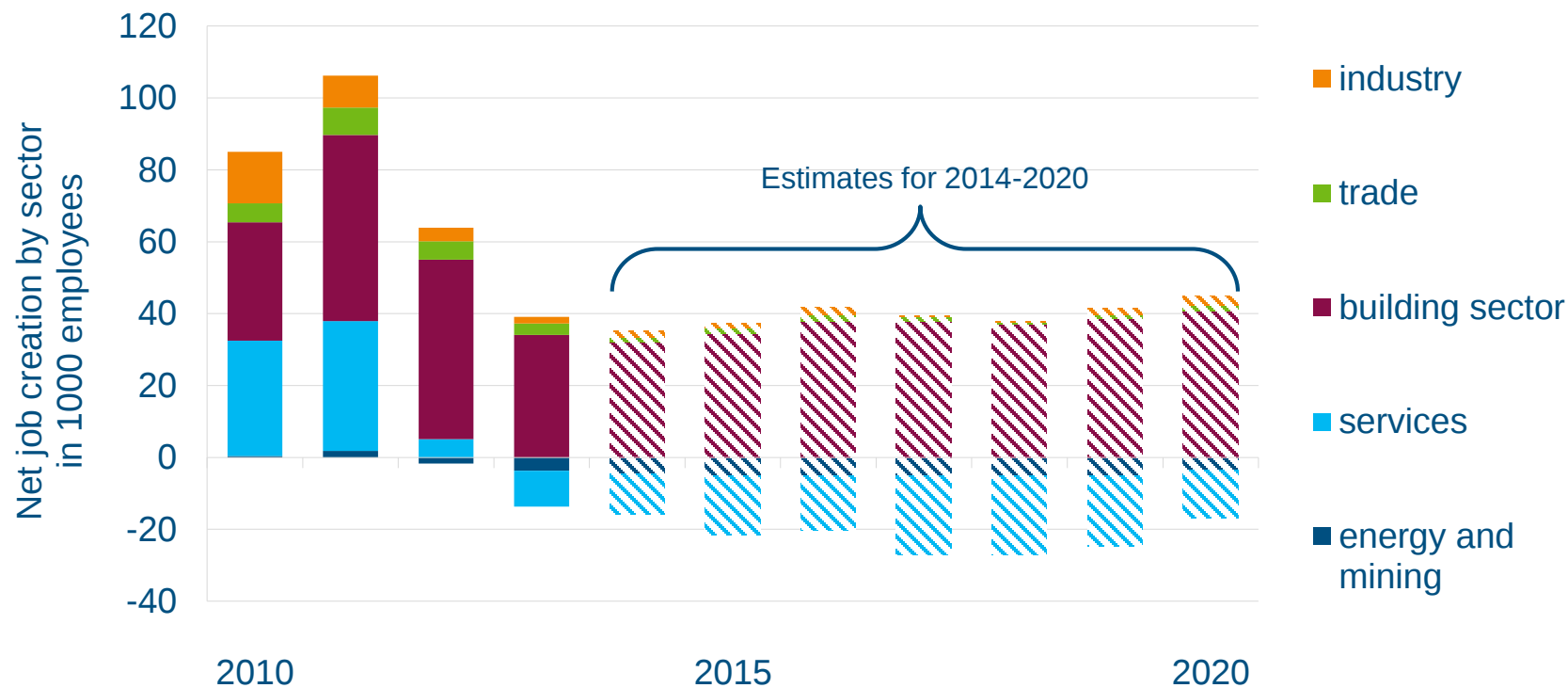
Valeur ajoutée au niveau national: > 50 %

FIGURE 8: GLOBAL WEIGHTED AVERAGE TOTAL SYSTEM COSTS BREAKDOWN OF UTILITY-SCALE SOLAR PV SYSTEMS, 2009-2025

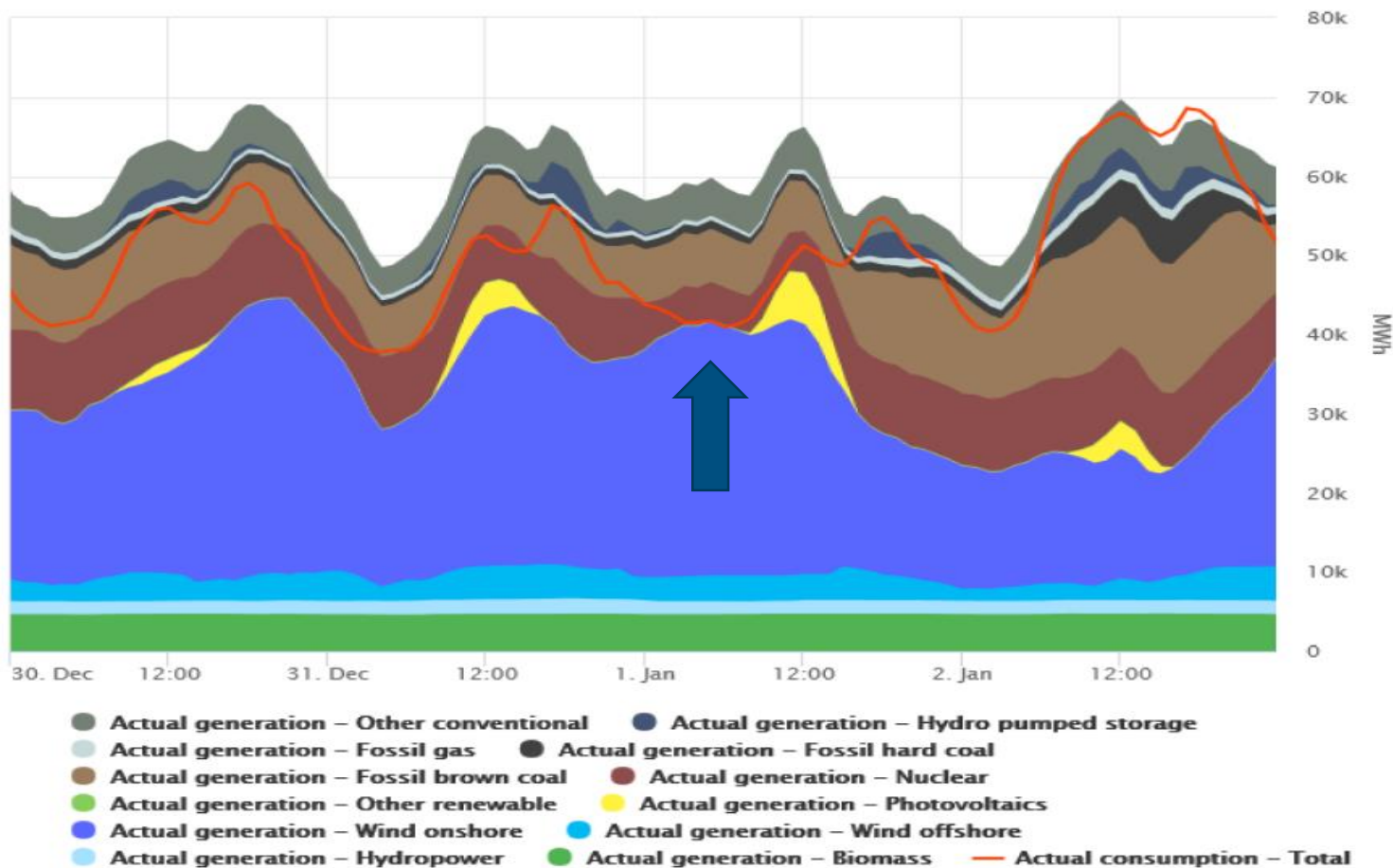


Source: IRENA analysis and Photon Consulting, 2016.

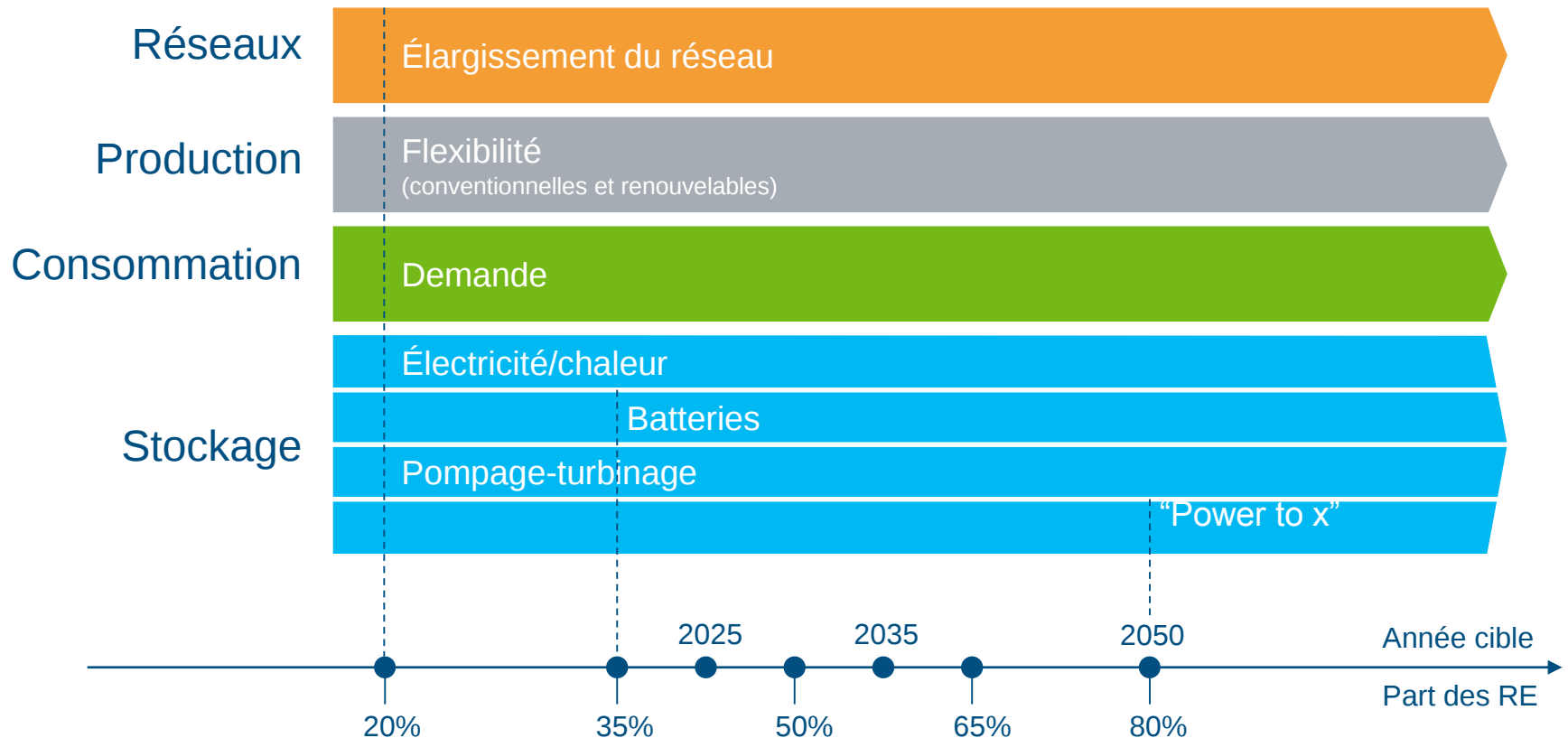
Création d'emploi net en Allemagne montre que le secteur de bâtiment profite le plus de la transition énergétique



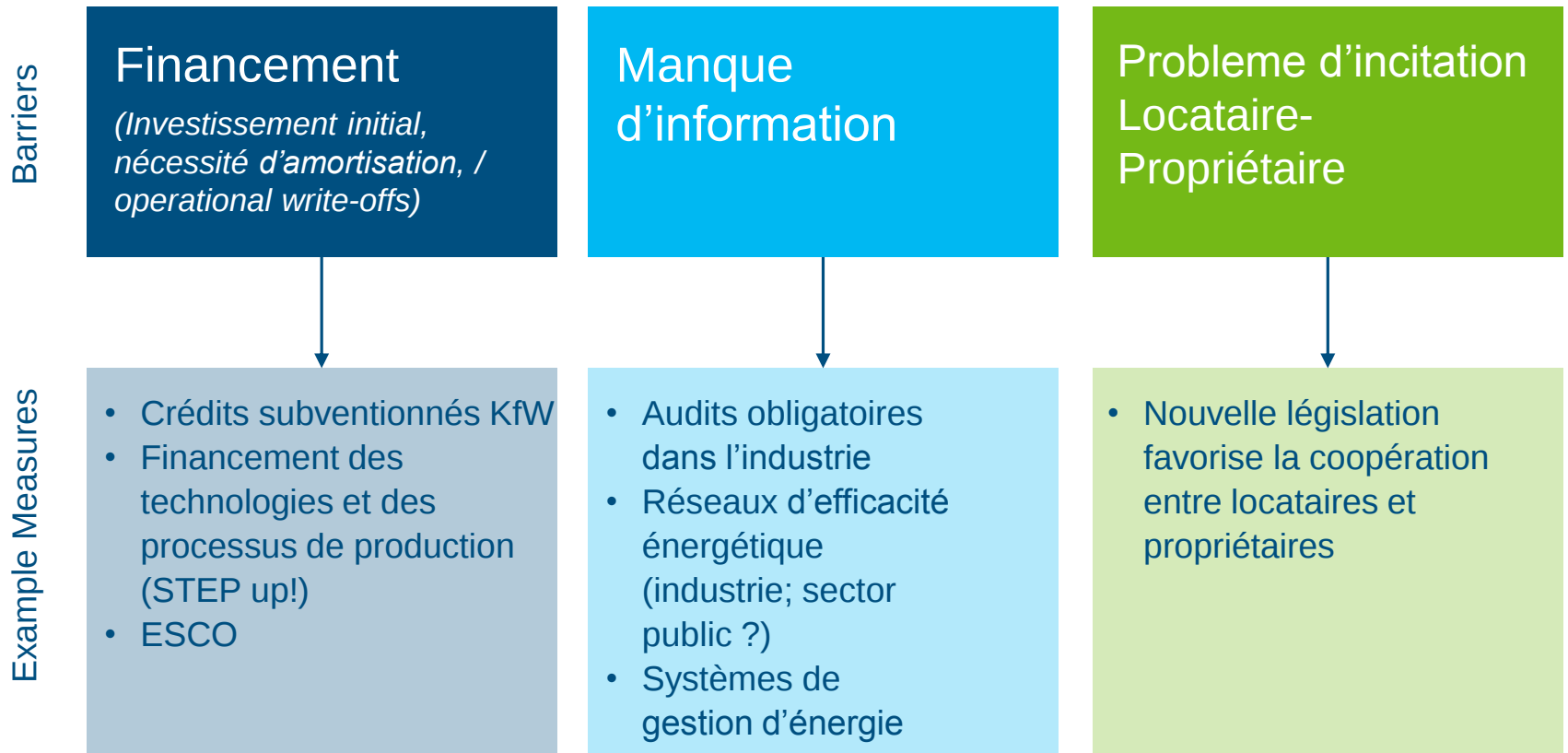
Record le 1ier Janvier 2018: 100 % énergies renouvelables en Allemagne



Options de flexibilité pour rendre le système prêt aux renouvelables



Obstacles relatifs aux projets d'efficacité énergétique économiquement viables - et leurs solutions



Sujets de la coopération Algéro-allemande en matière d'énergie

- Développement des énergies renouvelables
- Renforcer l'efficacité énergétique
- Modélisation du système énergétique au long terme et des effets macroéconomique de la transition énergétique



Federal Ministry
for Economic Affairs
and Energy



Merci pour votre attention!

Contact

Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
Referat IIA1
Scharnhorststr. 34-37
10115 Berlin

Dr. Martin Schöpe
martin.schoepe@bmwi.bund.de
www.bmwi.de

