

Publié par *Renouvelle* (<http://renouvelle.be>)

[Accueil](#) > Vers un marché de l'électricité bas carbone

Vers un marché de l'électricité bas carbone

Michel HUART, 11 Mars 2016



Electricity Market Series

Re-powering Markets

Market design and regulation
during the transition to
low-carbon power systems

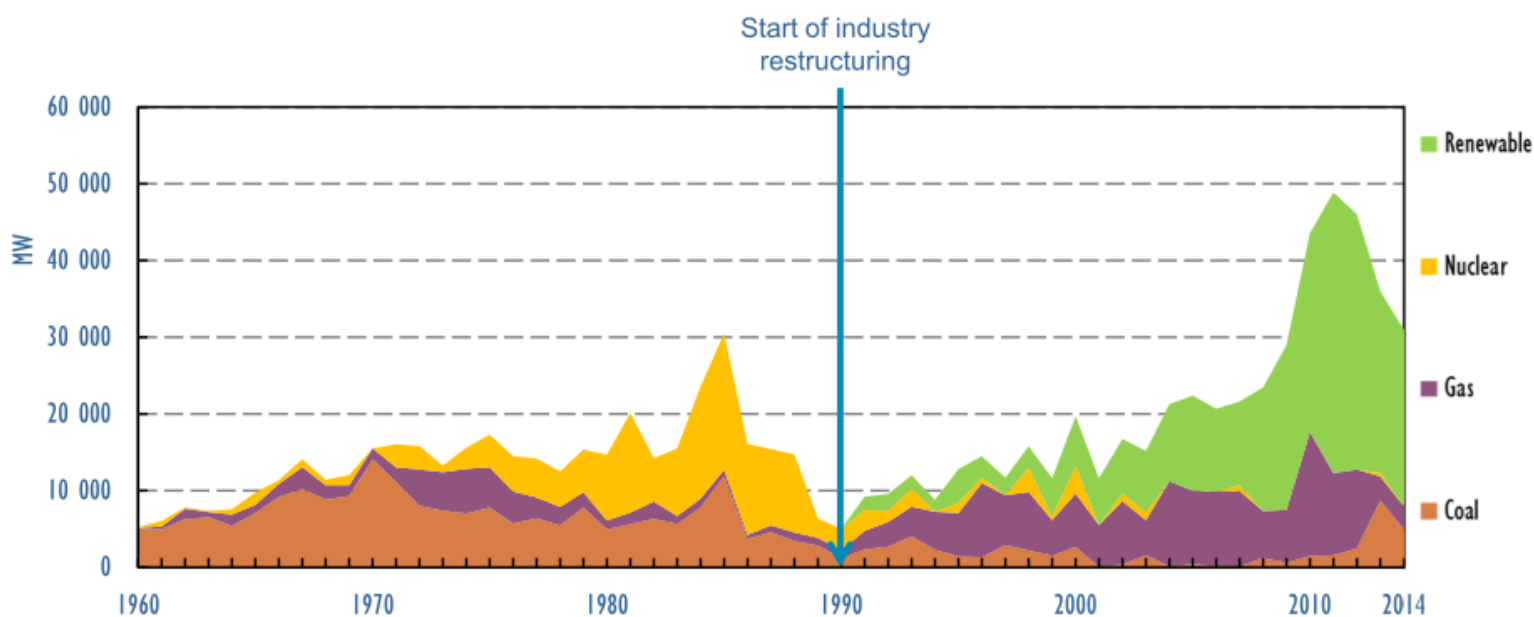
Comment faire évoluer les marchés de l'électricité et leurs cadres réglementaires vers une transition bas carbone ? L'Agence Internationale de l'Énergie (AIE) nous en donne les pistes.

L'intégration massive de production renouvelable dans la production électrique nécessite de revoir les règles actuelles du marché de l'électricité. Il s'agit par exemple de tenir compte des externalités dues aux émissions de CO₂, ou encore de valoriser les services de flexibilité. Comment dès lors faire évoluer les marchés de l'électricité et leurs cadres réglementaires pour orienter le secteur électrique dans une réduction de ses émissions de CO₂ ?

Le rapport « Re-powering Electricity Markets », publié en février 2016 par l'AIE, analyse différents éléments de marché et de régulation qui permettront aux secteurs électriques d'évoluer vers une transition bas carbone.

Depuis 1990, les énergies éoliennes, solaires et biomasse viennent s'ajouter à l'hydroélectricité dans les mix électriques de production d'électricité non émettrice de CO₂. Progressivement, elles se substituent aux capacités de production électrique conventionnelle (charbon et nucléaire). Et, depuis dix ans, elles constituent la part la plus importante des nouvelles capacités raccordées aux réseaux électriques des pays de l'OCDE (lire notre article Le marché européen de l'électricité est porté par le renouvelable).

Capacity additions in OECD Europe by technology, 1960-2014



« Re-powering » fait référence au processus de remplacement des centrales plus anciennes par des systèmes plus efficaces et plus puissants. Mais aujourd'hui, l'enjeu est aussi d'amener la production d'électricité à se « décarboner » tout en sécurisant l'approvisionnement en électricité. Les règles du marché doivent être revues afin de faciliter la réduction des émissions de carbone et de favoriser la flexibilité de l'offre et de la demande d'électricité.

Nombreux moyens d'action

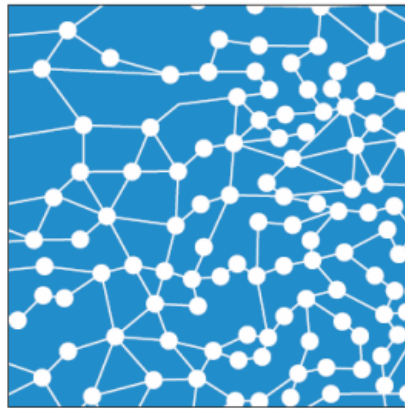
L'analyse de l'AIE souhaite conserver la même architecture globale des marchés de l'électricité en les faisant évoluer. Le « re-powering » se fera de plusieurs manières, selon le degré de libéralisation du marché de l'électricité des pays. L'AIE identifie de nouveaux mécanismes de marché et des adaptations du cadre réglementaire. Les moyens d'actions sont divers et nombreux : rendre efficace le marché du CO₂, favoriser les investissements dans les solutions bas carbone par des mécanismes de soutien, développer des marchés de la flexibilité, donner un cadre pour le *demand side management* (DSM), accroître les capacités d'interconnexion des réseaux électriques nationaux, moderniser les tarifications de l'électricité et réorganiser le cadre réglementaire des gestionnaires de réseaux de distribution de l'électricité.

La publication de l'AIE rassemble les meilleures pratiques actuelles pour faire face aux défis de la transition vers l'électricité à faible émission de carbone.

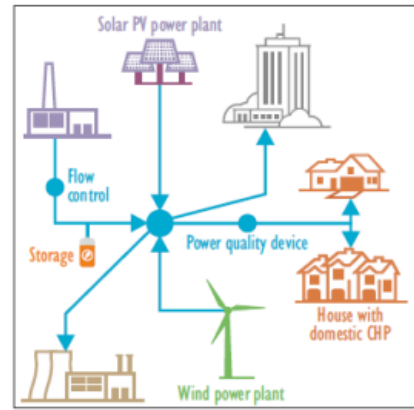
Continental markets



Locational markets



Local, distributed market



Source URL: <http://renouvelle.be/fr/outils/vers-un-marche-de-lelectricite-bas-carbone>