Etude ADEME : Un mix électrique 100% renouvelable ?

Mis à jour le 3 août 2016

Enregistrer dans mes ressources

Cette étude montre que plusieurs mix de production d'électricité, intégrant une part importante de sources renouvelables sont techniquement possibles et elle identifie les principaux déterminants permettant d'en maîtriser le coût. En jouant sur la consommation, sur la complémentarité entre les différentes énergies, sur la flexibilité permise par le réseau électrique et sur le développement de solutions de stockage, un mix électrique composé à 80% ou à 100% d'énergies renouvelables peut assurer l'équilibre offre-demande chaque heure de l'année.

La loi de transition énergétique pour la croissance verte adoptée en juillet 2015 fixe l'objectif de 40% d'électricité d'origine renouvelable à l'horizon 2030 en France, objectif qui devrait être atteint sans modification majeure des caractéristiques du système électrique. Après 2030, les énergies renouvelables sont appelées à poursuivre leur développement au-delà de cet objectif permettant ainsi de concilier lutte contre le dérèglement climatique et croissance verte.

Afin d'éclairer les enjeux, opportunités et contraintes d'une part plus importante d'énergies renouvelables dans la production d'électricité, l'ADEME a réalisé une étude technique exploratoire testant différentes hypothèses de mix électrique très renouvelables et leurs conséquences sur le réseau.

Cette étude montre que plusieurs mix de production d'électricité, intégrant une part importante de sources renouvelables sont techniquement possibles et elle identifie les principaux déterminants permettant d'en maîtriser le coût. En jouant sur la consommation en premier lieu (*maîtrise des quantités d'énergies consommées et de la pointe, outils de pilotage de la demande*), sur la complémentarité entre les différentes énergies, sur la flexibilité permise par le réseau électrique et sur le développement de solutions de stockage, un mix électrique composé à 80% ou à 100% d'énergies renouvelables peut assurer l'équilibre offre-demande chaque heure de l'année.

> Retrouvez l'étude et son résumé sur le site de l'ADEME

> Communiqué de presse « Etude ADEME : Un mix électrique 100% renouvelable ? »

> Visualiser l'étude en graphiques sur mixenr.ademe.fr

Découvrez d'autres contenus similaires

- **Étude Mix de gaz 100 % renouvelable e...**

  Enregistrer

- **Étude de l'Ademe "Bien vivre en zéro...**

  Enregistrer

- **Energies renouvelables : réussir la t...**

  Enregistrer

- **Soutien aux énergies renouvelables électri...**

- **Étude Mix électrique 100% EnR 2050 ;...**

  Enregistrer

- **ADEME**

- **ADEME**

- **Énergies renouvelables**

- **Etude "biodiversité en entreprise"**

  Enregistrer

- **Etude "les économistes interrogent l'...**

  Enregistrer

- **Etude "RSE et performance économique"**

  Enregistrer

- **Etude "Accompagnement à la conduite d...**

  Enregistrer

Abonnez-vous !Recevez le meilleur de l'information régionale DD & Climat

S'inscrire