

L'équilibre du réseau électrique

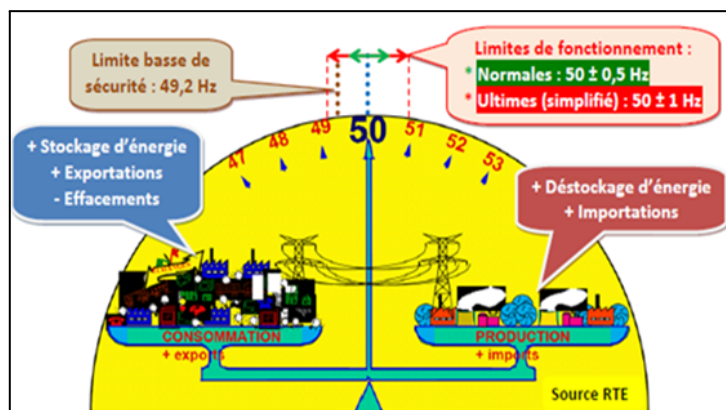
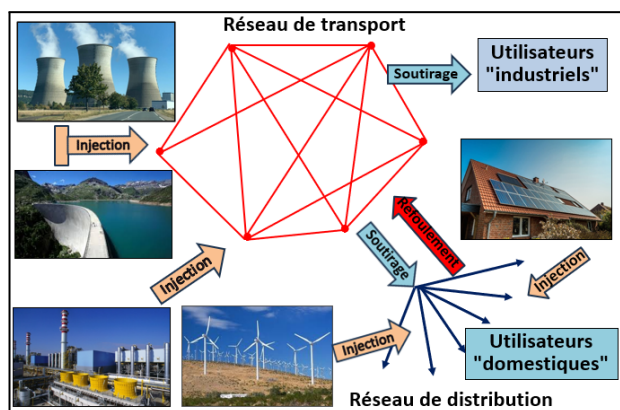
La caractéristique essentielle d'un système électrique est de devoir rester en permanence à l'équilibre en tout point du réseau. Cela signifie que la production doit constamment suivre la consommation. Il existe deux types de réseaux :

- un réseau de transport maillé sur lequel se connectent les « points sources » (moyens de production de forte puissance) et les « points de soutirage » vers les gros consommateurs et vers le réseau de distribution ;
- un réseau de distribution desservant les utilisateurs et recevant les productions diffuses de faible puissance.

Les électriciens européens sont regroupés au sein de l'ENTSO-E¹ associant 34 pays interconnectés, ce qui donne au réseau une plus grande stabilité.

Une condition de fonctionnement du réseau est que l'équilibre soit à tout moment réalisé. En cas de déséquilibre, des réserves de production ou d'effacement de consommation interviennent.

Les énergies renouvelables intermittentes (éolien et photovoltaïque) ne peuvent quasiment pas participer à l'équilibre du réseau. Une proportion élevée de tels moyens de production dans le système électrique rendrait difficile le pilotage du réseau.



Fonctionnement des réseaux électriques

Source interne ARCEA

Pour en savoir plus :



[lien vers la fiche argumentaire](#)

https://www.energethique.com/file/ARCEA/Argumentaire/Fiche_AA_04_Equilibre_reseau_electrique.pdf

¹ ENTSO-E : European Network of Transmission System of Operators for Electricity.