



Le réseau
de transport
d'électricité

Raccordement client

Raccordement électrique
de l'usine d'hydrogène vert H2V59
dans le Dunkerquois

Fiche pratique : Le rôle de RTE



Présentation générale de RTE

RTE (Réseau de Transport d'Électricité), exploite, maintient et développe le réseau électrique à haute et très haute tension. RTE achemine l'électricité entre les producteurs d'électricité (français et européens) et les consommateurs, qu'ils soient distributeurs d'électricité ou industriels directement raccordés au réseau de transport.

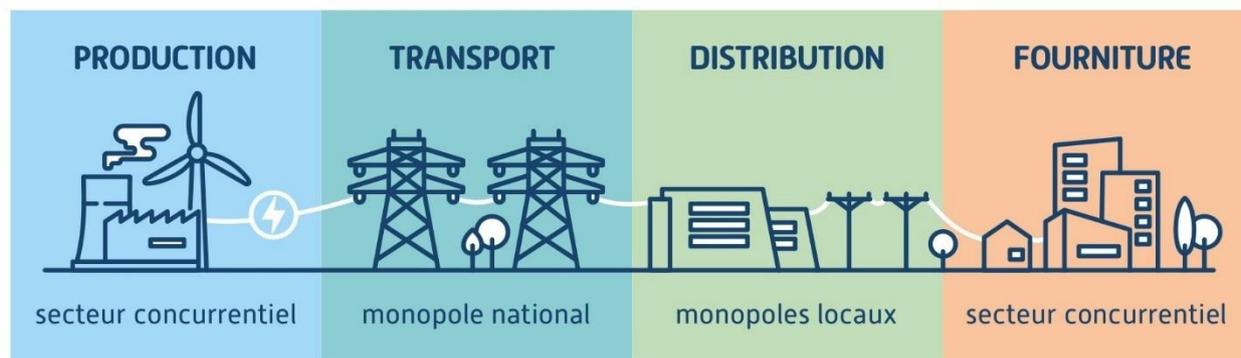
Environ 105 000 km de lignes de haute et très haute tension et 50 lignes transfrontalières (interconnexions) connectent le réseau français à 33 pays européens, offrant ainsi des opportunités d'échanges d'électricité essentiels pour l'optimisation économique du système électrique. Ses équipes ont également pour mission de réaliser les analyses et prospectives sur ce fonctionnement pour les prochaines décennies. Conformément aux dispositions prévues par la loi, RTE a ainsi la responsabilité d'élaborer notamment un schéma décennal de développement du réseau. Il est établi en concertation avec l'ensemble des acteurs du secteur (producteurs, fournisseurs, distributeurs d'électricité et de gaz, ONG, organisations professionnelles, universitaires, think tanks et institutions). Ce plan est soumis au ministère de la Transition écologique et solidaire, à la Commission de régulation de l'énergie et à l'Autorité environnementale.



Vers le Schéma
Décennal de
Développement
du Réseau

https://www.rte-france.com/sites/default/files/sddr2019_41_1.pdf

En tant qu'acteur majeur de l'électricité en Europe, garantissant l'équilibre offre-demande à chaque seconde mais aussi le raccordement des énergies renouvelables et l'émergence des nouveaux usages de consommation, RTE contribue à la transition énergétique.



Vers le site
Internet de
RTE

<https://www.rte-france.com/>



Vers la
vidéo « Les
chemins de
l'électricité »

https://m.youtube.com/watch?v=P9-Y2MVP_tQ

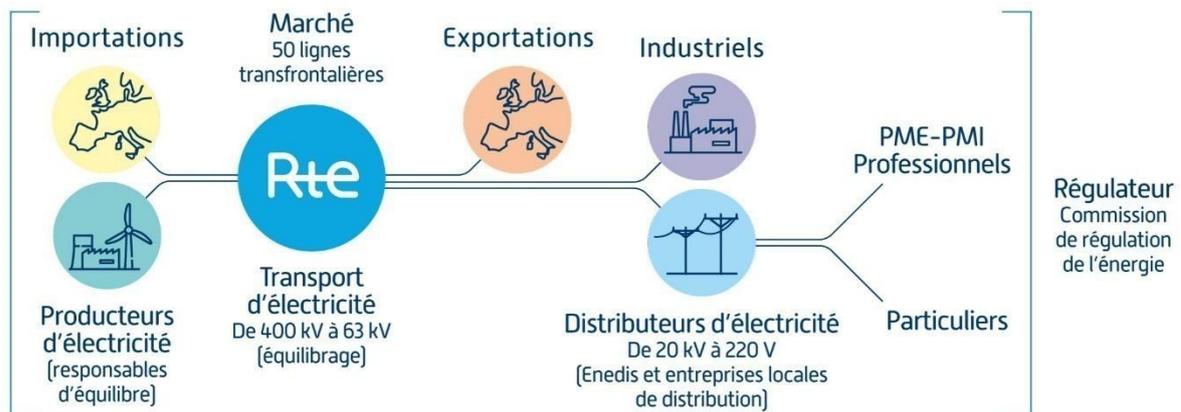


Vers la
vidéo de
présentation
de RTE

<https://m.youtube.com/watch?v=sepXvB29NPQ>

Le rôle de transporteur et l'origine de l'électricité

Au-delà du transport « point par point », la mission première du réseau de transport d'électricité est d'organiser la mise en commun des différentes sources de production à grande échelle. Ainsi, RTE collecte et transporte sans discrimination l'électricité issue des différents producteurs, quelle que soit son origine (nucléaire, renouvelable, thermique) pour l'acheminer vers les autres utilisateurs du réseau : les industriels, les distributeurs d'électricité, les interconnexions avec nos pays voisins...



RTE a développé une application, Eco2mix, qui permet de suivre en temps réel la consommation et la production d'électricité française, filière par filière (nucléaire, renouvelable, thermique...).

Vers
l'application
Eco2mix



<https://www.rte-france.com/fr/eco2mix/eco2mix>

L'Équilibre offre/demande :

L'électricité est une énergie vitale pour l'économie et les territoires, mais à grande échelle, elle ne se stocke pas. Lors de pics de consommation, ou encore de fluctuation de production d'énergie renouvelable, RTE assure à chaque seconde l'équilibre entre l'offre et la demande en électricité.

Cette mission est anticipée très longtemps à l'avance. D'une saison sur l'autre, les équipes de RTE établissent des prévisions sur la base d'historiques annuels de consommation et des informations de Météo France. Ces prévisions sont recoupées avec les capacités des producteurs d'électricité, à court, à moyen et à long terme, en France et en Europe. Elles sont régulièrement actualisées, jusqu'à la veille pour le lendemain. Objectifs : disposer de marges de sécurité suffisantes et mobilisables en temps réel et réaliser les actions permettant d'équilibrer le système.

Dans la salle de contrôle du réseau, appelée « dispatching », les opérateurs de RTE assurent également, en temps réel, l'orientation des flux électriques qui circulent sur les lignes haute et très haute tension. Ils surveillent l'état du trafic sur le réseau, préparent différents scénarios de répartition au cas où un ouvrage serait indisponible et anticipent pour se prémunir des conséquences des aléas.

Vers la vidéo
RTE Equilibre
offre/demande



<https://m.youtube.com/watch?v=bpNFPsvLpng>