

Partie 2 : RTE

2.1 Présentation succincte

RTE (Réseau de Transport d'Électricité) est l'entreprise française responsable de la gestion du réseau de transport d'électricité à haute tension. Elle assure l'équilibre entre l'offre et la demande d'électricité, garantit la sécurité d'approvisionnement et favorise le développement des énergies renouvelables.



Le réseau
de transport
d'électricité

2.2 Caractéristiques légales

Créée en 2000 à la suite de la séparation des activités de production et de transport d'électricité, RTE est une société anonyme à capitaux publics, détenue en majorité par EDF dont elle est une filiale. Son siège social se situe à La Défense à Paris, dans l'immeuble "Window". En date du 18 août 2025, sa direction est assurée par Xavier Piechaczyk en qualité de président du directoire. Ses effectifs s'élevaient à 9900 employés direct en 2025.



Elle est encadré par un contrat de service public signé avec l'Etat, par le corpus juridique français (et notamment le code de l'énergie, qui précise le statut de l'entreprise, son fonctionnement et ses missions et ajoute des exigences techniques au cadre européen), le cahier des charges de la concession du réseau public de transport de l'électricité (qui fixe les grandes missions incombant à RTE), la programmation pluriannuelle de l'énergie (PPE), la stratégie nationale bas-carbone (SNBC) et ainsi que, plus récemment, par la LOI DE PROGRAMMATION MILITAIRE 2024-2030.

2.3 Activités du groupe

Comme indiqué plus tôt, RTE est le Réseau de Transport d'Electricité en France continentale (donc hors DOM-TOM). Elle supervise l'ensemble du réseau de transport d'électricité à haute tension, garantissant ainsi la sécurité et la fiabilité de l'approvisionnement électrique sur le territoire. Son champ de maîtrise s'applique sur les lignes de 63 kV et plus.



Le site web de RTE décapitule les missions du groupe de la sorte :

- RTE assure une mission de service public pour que l'électricité soit toujours disponible. "Que vous allumiez la lumière ou la télévision, l'électricité est disponible instantanément, 24h/24. Assurer un accès à l'électricité, sûr, durable et au meilleur coût, c'est la prouesse que RTE réalise à chaque seconde. La transition énergétique fixe de nouveaux défis pour RTE. L'électricité étant par nature difficile à stocker, il faut la consommer dès qu'elle est produite. C'est un tour de force que RTE réalise à chaque seconde : maintenir un équilibre permanent entre la production et la consommation d'électricité." (source : <https://www.rte-france.com/chaque-seconde-courant-passe>)

- RTE rend la transition énergétique possible en adaptant le réseau. "Transformer le mix énergétique est indispensable pour produire une électricité décarbonée, mais soulève des problématiques nouvelles : l'intermittence de la production renouvelable, sa géographie inégale et les nouveaux usages électriques. Articuler les nouveaux modes de production et de consommation d'électricité est le challenge de RTE." (source : <https://www.rte-france.com/accelerer-transition-energetique/optimiser-le-pilotage-du-reseau>)
- RTE éclaire la décision des pouvoirs publics sur les questions énergétiques. "Dans un contexte marqué par le changement climatique où la transition énergétique apparaît comme un impératif, il est essentiel pour les pouvoirs publics et les acteurs du système électrique de savoir anticiper les nouveaux enjeux, les comportements et les opportunités pour s'adapter. Sa position d'acteur central dans le système électrique français et européen fait de RTE un observateur sans égal de ce système. De fait, l'entreprise collecte et traite un grand nombre de données à chaque seconde et elle possède une expertise reconnue en matière de gestion de ces données, de veille, d'analyse et de réflexion prospective sur le système électrique. Cela lui permet de fournir des informations précises et solides pour aider les différents acteurs à la prise de décisions. En cela, RTE est guidée par trois grands principes : la rigueur, la co-construction et la transparence. RTE met son expertise à la disposition des décideurs (pouvoirs publics , acteurs du système électrique, institutions...) à travers des documents à télécharger depuis ce site internet : prévisions et tendances d'une part, bilans et analyses d'autre part. L'établissement des documents prévisionnels est un exercice imposé à RTE par la loi, car ce sont des outils indispensables de pilotage et de planification pour les pouvoirs publics. Quant aux bilans et analyses, RTE les établit grâce aux données dont dispose l'entreprise dans un effort de transparence. Ils permettent aussi l'élaboration des différentes hypothèses des bilans à valeur prospective." (source : <https://www.rte-france.com/analyses-tendances-et-prospectives>).

2.4 Zoom sur : le Campus Transfo

Le contexte institutionnel, structurel et logistique ainsi posé, nous pouvons expliquer plus en détail ce qu'est le Campus Transfo de Jonage. Comme on peut s'y attendre, le réseau RTE, héritier de décennies d'infrastructures, de technologies et de compétences, devait disposer d'un centre de formation afin de mettre constamment à niveau ses milliers de techniciens opérant partout en France sur une gamme d'infrastructure allant des plus anciens aux plus récents. Ouvert en 2020 et étendu au fur et à mesure des besoins, le Campus Transfo est le lieu de travail de 300 employés et forme 7000 stagiaires au sein de son académie. L'académie partage également les locaux avec un centre de Recherche & Développement, le Centre National d'Expertise

Réseau, la Direction des Systèmes Informatiques et des Télécommunications, un FabLab ainsi qu'un musée ouvert au public.

