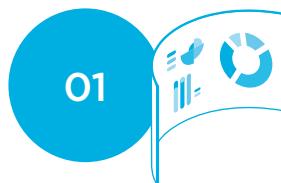




Le réseau
de transport
d'électricité



L'ESSENTIEL 2018 EN PAYS DE LA LOIRE



- Édito de Carole Pitou-Agudo — 03
- La mission de RTE — 05



RTE EN RÉGION PAYS DE LA LOIRE



BILAN ÉLECTRIQUE RÉGIONAL

- La production d'électricité en Pays de la Loire — 14
- Focus sur les énergies renouvelables — 16
- Le réseau : un vecteur de solidarité entre les territoires — 17
- La consommation d'électricité en Pays de la Loire — 18
- Notre expertise au service des politiques publiques de l'énergie — 20
- Éco2mix — 21



NOTRE ACTION EN PAYS DE LA LOIRE

- La responsabilité sociétale, un engagement fort de RTE — 24
- La responsabilité environnementale, au cœur de nos priorités — 26
- Empreinte socio-économique — 28
- Innovation et numérique — 29
- Raccorder les énergies marines renouvelables — 30
- Un réseau au service du territoire et de la transition énergétique — 35



RTE en Pays de la Loire, c'est un réseau électrique performant qui assure à ses clients et à la collectivité une alimentation économique, sûre et de qualité. Afin d'intégrer les nouveaux usages de l'électricité et le développement des énergies renouvelables, RTE innove avec un réseau plus flexible qui allie électrique et digital. Entre 2018 et 2022, hors raccordement des parcs éoliens en mer, RTE prévoit d'investir 206 M€ dans le réseau électrique de la région.

Concernant l'éolien offshore, l'année 2018 a été marquée par l'obtention des autorisations pour le raccordement des éoliennes en mer des îles d'Yeu et de Noirmoutier et par le démarrage des travaux de construction du poste de Prinquiau qui accueillera la production du parc de Saint-Nazaire. Avec une puissance cumulée de près de 1000 MW, ils permettront à la région Pays de la Loire de contribuer de manière sensible à la transition énergétique, dans le prolongement d'une dynamique régionale déjà bien engagée puisque les énergies renouvelables représentaient, fin 2018, 42% des capacités installées.

L'engagement de RTE auprès des territoires, c'est également une implication permanente en faveur d'enjeux plus sociétaux tels que l'égalité entre les femmes et les hommes, l'insertion des jeunes, des personnes en situation de handicap ou encore l'économie sociale et solidaire. RTE a fêté en 2018 les 10 ans de sa Fondation qui œuvre en faveur de la solidarité rurale. En Pays de la Loire, en 10 ans d'existence, la Fondation a soutenu 12 projets, pour un montant de plus de 300 000 €.

De par notre neutralité et nos missions de service public, nous souhaitons mettre notre expertise au service des politiques publiques de l'énergie. En 2018, RTE est devenu membre associé pour l'observatoire de la transition énergétique de Nantes Métropole. RTE va ainsi contribuer à l'élaboration d'une prévision de la consommation électrique et de la production renouvelable, à l'horizon 2035, pour le département de la Loire-Atlantique.

 **Carole Pitou-Agudo**
Déléguée de RTE pour l'Ouest



Le réseau
de transport
d'électricité



AU CŒUR DES RÉSEAUX ÉLECTRIQUES INTELLIGENTS



www.rte-france.com





La mission de RTE

RTE, Réseau de Transport d'Électricité, est une entreprise de service public. Notre mission fondamentale est d'assurer à tous nos clients l'accès à une alimentation électrique économique, sûre et propre.

RTE connecte ses clients par une infrastructure adaptée et leur fournit tous les outils et services qui leur permettent d'en tirer parti pour répondre à leurs besoins, dans un souci d'efficacité économique, de respect de l'environnement et de sécurité d'approvisionnement en énergie. À cet effet, RTE exploite, maintient et développe le réseau à haute et très haute tension. Il est le garant du bon fonctionnement et de la sûreté du système électrique. RTE achemine l'électricité entre les fournisseurs d'électricité (français et européens) et les consommateurs, qu'ils soient distributeurs d'électricité ou industriels directement raccordés au réseau de transport. 105 000 km de lignes comprises entre 63 000 et 400 000 volts et 50 lignes transfrontalières connectent le réseau français à 33 pays européens, offrant ainsi des opportunités d'échanges d'électricité essentielles pour l'optimisation économique du système électrique.

RTE emploie 9 161 salariés.

RTE EN CHIFFRES

4 817 M€

Chiffre d'affaires

603 M€

Résultat net

9 161

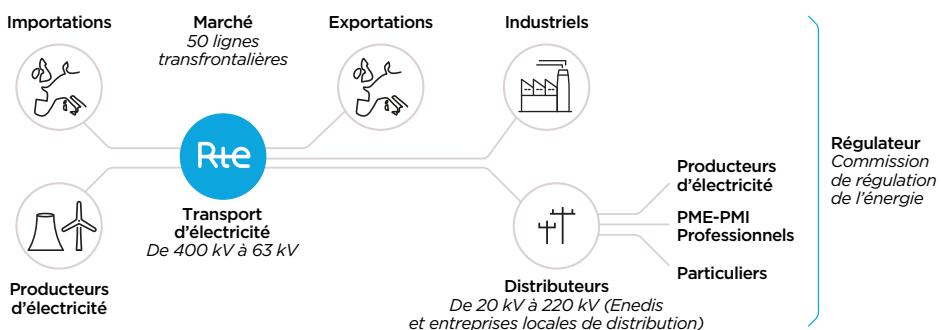
salarié·e·s dont 495 apprentis

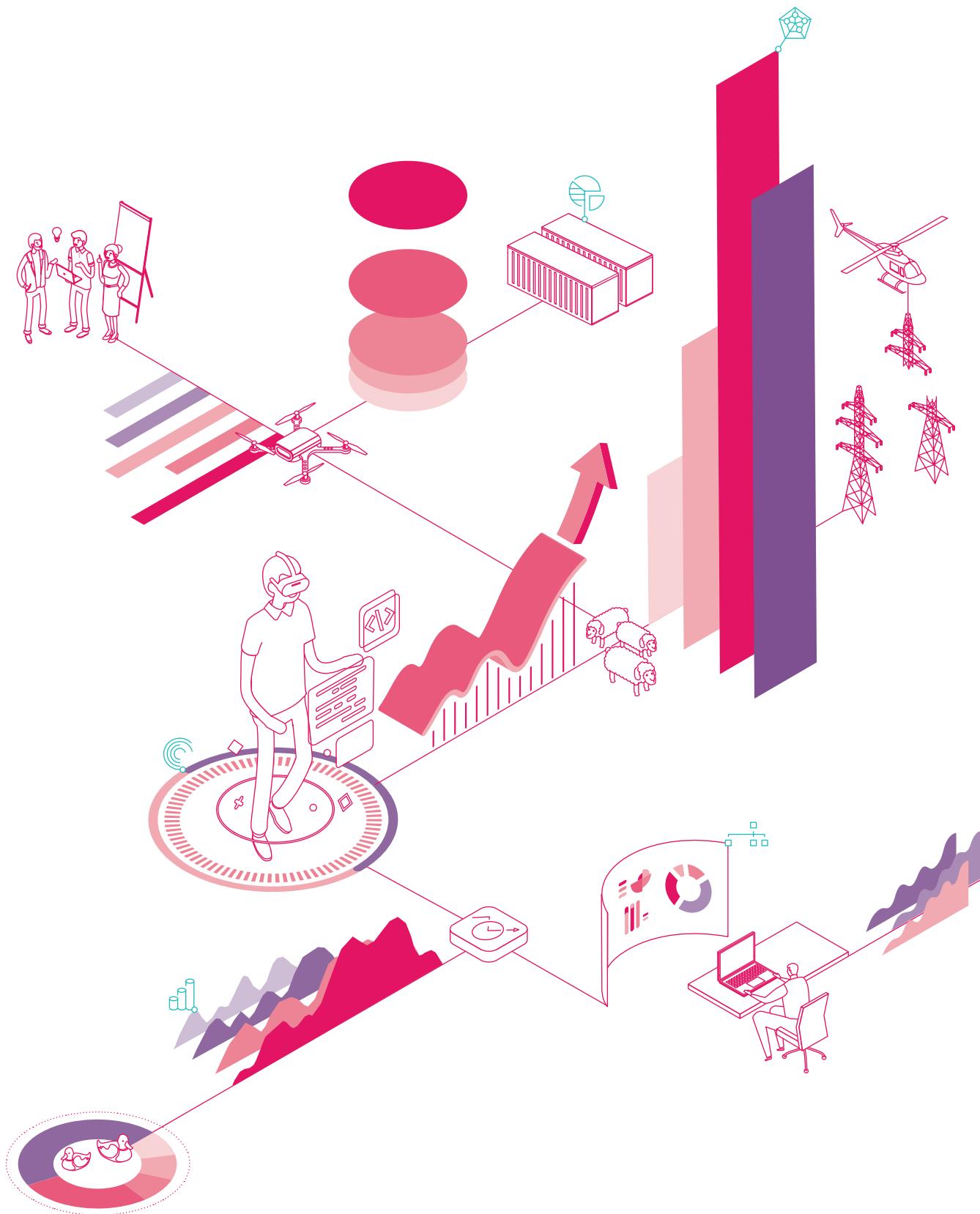
105 857 km

de lignes

99,9994 %

Taux de continuité d'alimentation électrique dont nos clients ont bénéficié en 2018







RTE EN RÉGION PAYS DE LA LOIRE



RTE sur le territoire des Pays de la Loire

5

départements :

Loire-Atlantique (44)
Maine-et-Loire (49)
Mayenne (53)
Sarthe (72)
Vendée (85)

7

grandes agglomérations

32 000 km²
de superficie

3,8 M habitants*
+30 000 pers./an**

*Insee 2017 **Ores 2017



29 424
€/habitant

soit la 4e région française
en terme de PIB (2015).

Le réseau de RTE en Pays de la Loire, ce sont près de 6 400 km de lignes électriques aériennes, 413 km de liaisons souterraines et 155 postes.

Outre le réseau régional à 90 000 et à 63 000 volts, le réseau à très haute tension à 400 000 et à 225 000 volts assure l'interconnexion entre les régions et au-delà avec nos voisins européens. Il garantit ainsi la sécurité d'approvisionnement et la solidarité entre les territoires, en France et en Europe.

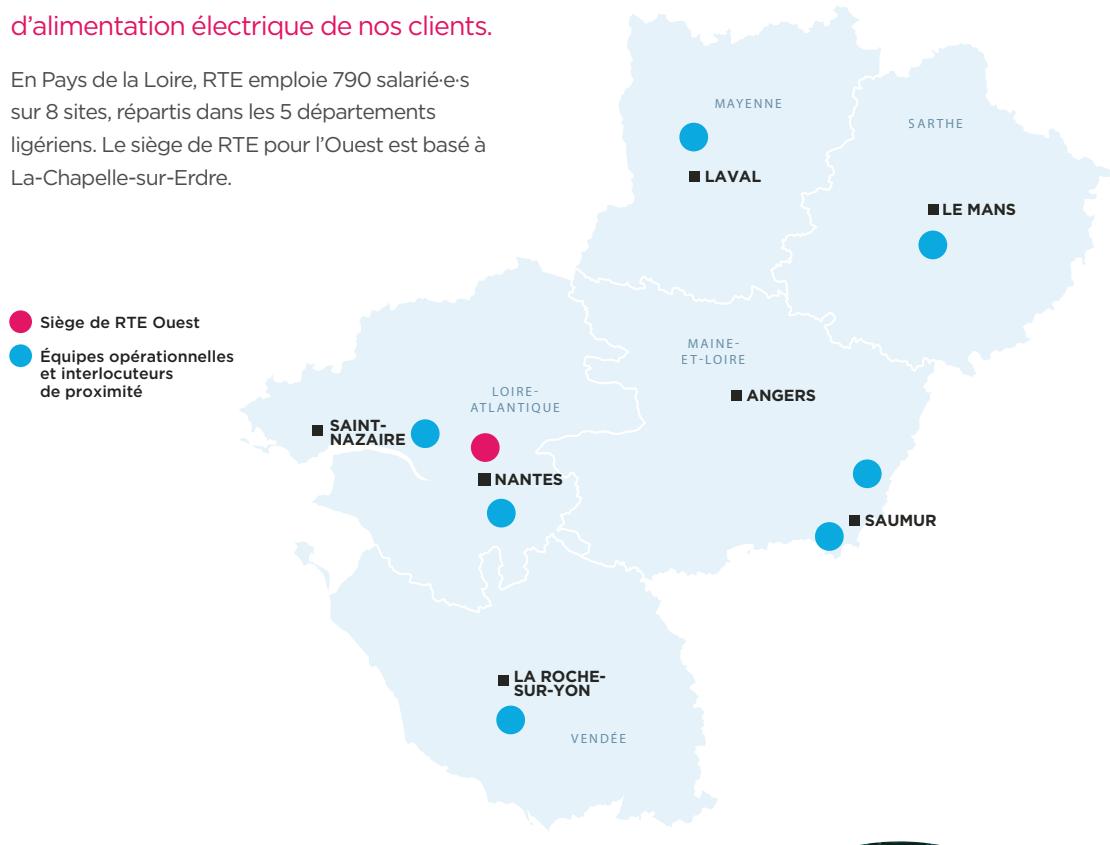
Se raccorder au réseau de RTE en Pays de la Loire c'est disposer, en permanence, de la puissance nécessaire au développement de son process.

« C'est aussi bénéficier d'une des meilleures qualités d'électricité au monde, mais aussi d'une accessibilité et d'une disponibilité qui placent la France dans le peloton de tête des pays industrialisés ».*

*Choiseul Energy Index, KPMG 2016.

Les équipes opérationnelles de RTE sont présentes partout sur le territoire pour écouter, dialoguer, assurer la maintenance des installations et la sécurité d'alimentation électrique de nos clients.

En Pays de la Loire, RTE emploie 790 salariés sur 8 sites, répartis dans les 5 départements ligériens. Le siège de RTE pour l'Ouest est basé à La-Chapelle-sur-Erdre.



8 sites
790 salariés





Les clients de RTE en Pays de la Loire

Distributeur

Aéronautique

Automobile

Bois

Chimie

Ciment

Construction navale

Défense

Sidérurgie

Verre

Gaz Industriel

Pétrole-pétrochimie

Production thermique



Notre mission :
« donner un accès sûr,
économique et propre
à l'alimentation électrique au
bénéfice de nos clients et plus
généralement de la collectivité »

François Brottes
Président du directoire
de RTE





Contribuer au développement économique régional

Pour accompagner et faciliter les évolutions des territoires en matière d'aménagement, d'attractivité économique et de transition énergétique, RTE met en place de nouveaux services

UNE ÉLECTRICITÉ SÛRE ET DE QUALITÉ

RTE est un des rares Gestionnaires de Réseau de Transport d'électricité européens à s'engager à tout instant sur la qualité de l'onde et la continuité de l'alimentation électrique de ses clients.

DES OFFRES DE RACCORDEMENT ADAPTÉES AUX ENJEUX DES TERRITOIRES

Avec des solutions de raccordement flexibles chaque client peut optimiser son process et ses impératifs de localisation, de délais et de coûts.

En région Pays de la Loire, RTE accompagne le développement du site Total Donges.

DES ÉCONOMIES POUR LES INDUSTRIELS

L'effacement de consommation est un moyen de réduire sa facture d'électricité et peut constituer un nouveau gisement de revenu pour les entreprises.

UN COMPTEUR CONNECTÉ

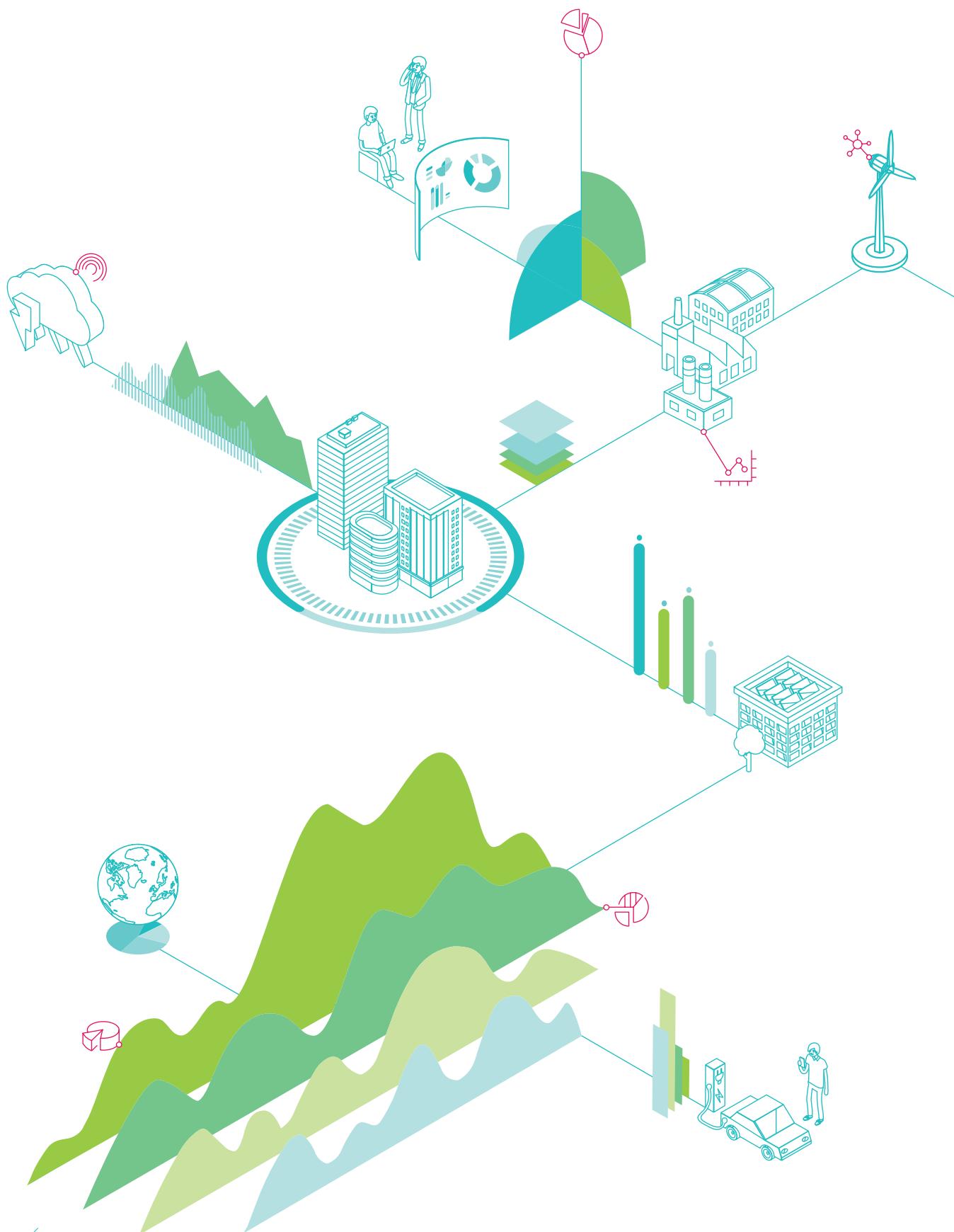
Grâce au compteur connecté, RTE fournit des données temps réel à ses clients ou aux acteurs du monde de l'énergie, pour faciliter le pilotage de leur activité, la valoriser sur le marché de l'électricité et ainsi optimiser leur facture énergétique.

55% des clients industriels des Pays de la Loire sont abonnés au service de notification sur leur qualité d'électricité.

DES TERRITOIRES MOTEURS DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

RTE développe des projets de Réseaux Électriques Intelligents pour s'adapter aux particularités de chaque territoire et permettre la mise en place de politiques locales énergétiques ambitieuses. RTE se mobilise pour contribuer à l'élaboration des Plans climat air énergie et des Schémas Régionaux d'Aménagement, de Développement Durable et d'Égalité des Territoires (SRADDET).

En 2018, RTE est devenu membre associé pour l'observatoire de la transition énergétique de Nantes Métropole. RTE a réalisé avec L'AURAN, l'agence d'études urbaines, une étude qui permet de fournir des prévisions de consommation et de production EnR, à horizon 2035, à la mairie du département de Loire Atlantique.



BILAN ÉLECTRIQUE RÉGIONAL

24h/24 et 7j/7, nous assurons en temps réel l'équilibre entre la production et la consommation d'électricité et aiguillons les flux des centrales de production vers les zones de consommation, au meilleur coût pour nos clients et pour la collectivité. Ce bilan de l'année 2018 propose une vision synthétique de la situation du système électrique des Pays de la Loire et fournit, aux territoires, collectivités et pouvoirs publics, une aide pour réussir la transition énergétique et le développement économique.

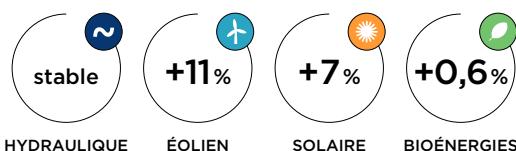


La production d'électricité en Pays de la Loire

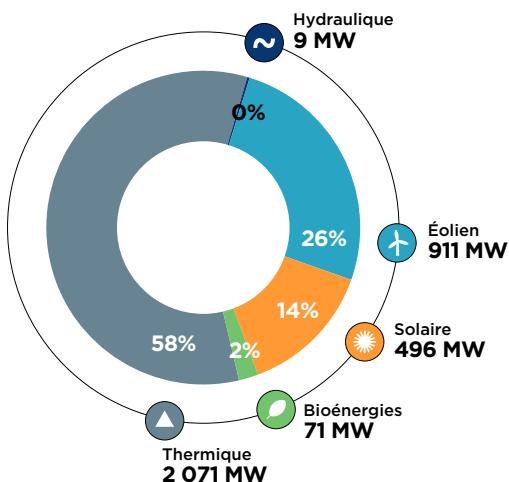
LE PARC D'ENERGIES RENOUVELABLES AUGMENTE DE +9% EN 2018

Avec la fermeture de la dernière tranche fioul de Cordemais, le parc de production d'énergie électrique installé en Pays de la Loire diminue de 12% et s'établit à 3558 MW. Il reste majoritairement composé d'installations thermiques à combustible fossile. Le parc d'énergies renouvelables (EnR) progresse lui de 9% grâce à l'éolien (+11%) et au solaire (+7%). Il représentait, fin 2018, 42% des capacités totales installées dans la région.

Évolution du parc des énergies renouvelables par filière (par rapport à 2017)



Composition du parc régional d'installations de production d'électricité (au 31 décembre 2018, en MW)



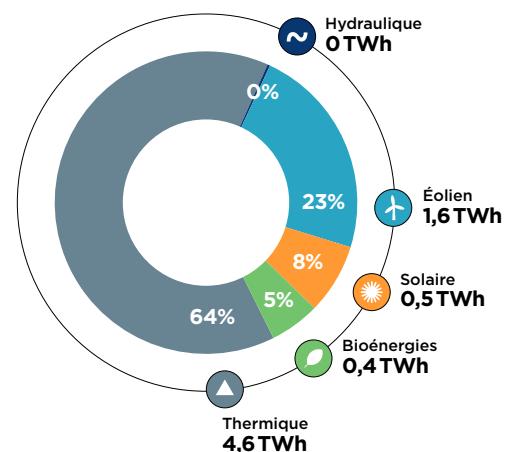
EN 2018, 36% DE L'ÉNERGIE PRODUITE EN PAYS DE LA LOIRE ÉTAIT ISSUE DES EnR

En 2018, la région Pays de la Loire a produit 7,1 TWh, en baisse de 21% par rapport à 2017. Cela est notamment du à la diminution de la capacité de production thermique régionale.

La production EnR augmente de 16%, et s'établit à 2,5 TWh grâce aux nouvelles capacités de production installées et à des conditions de vent légèrement plus favorables qu'en 2017. Elle représente 36% de l'énergie produite dans la région qui reste majoritairement issue du thermique fossile à plus de 60%.

Dans le même temps, la production totale d'électricité française en 2018 a augmenté de 3,7% grâce à une forte production EnR et à une meilleure disponibilité des centrales nucléaires.

Énergie produite en 2018



LE SAVIEZ-VOUS ?

Pour accompagner la montée en puissance des énergies renouvelables et afin d'atteindre les objectifs fixés dans les SRCAE*, RTE a été chargé d'élaborer les Schémas Régionaux de Raccordement au Réseau des Énergies Renouvelables (S3REnR), en accord avec les gestionnaires de réseaux de distribution et en concertation avec les collectivités locales et les différentes parties prenantes.



Il s'agit d'anticiper l'arrivée des énergies renouvelables dans les zones pré-identifiées.

En effet, le développement de ces installations dites « décentralisées » nécessite parfois de créer ou renforcer les réseaux de transport et de distribution, qui assurent le lien entre ces divers lieux de production et les pôles de consommation.

Chaque année, RTE élaboré avec les gestionnaires de réseaux de distribution un état technique et financier du S3REnR consultable sur son site internet. RTE contribue à présent, aux côtés des régions, à l'élaboration des SRADDET qui conduiront à une révision des S3REnR.

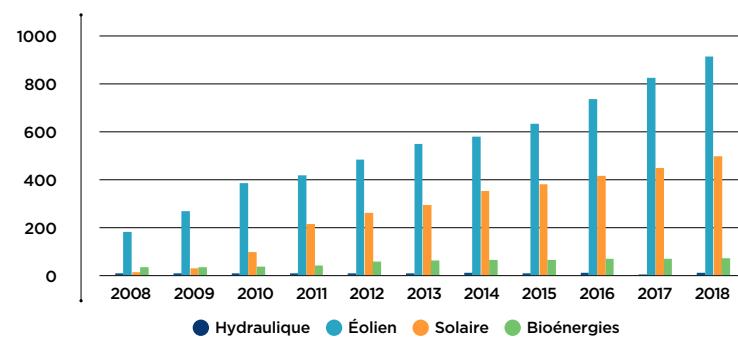
* SRCAE : Schémas Régionaux Climat Air Energie.



Focus sur les énergies renouvelables

En 2018, en Pays de la Loire, la puissance installée du parc de production EnR a poursuivi sa progression.

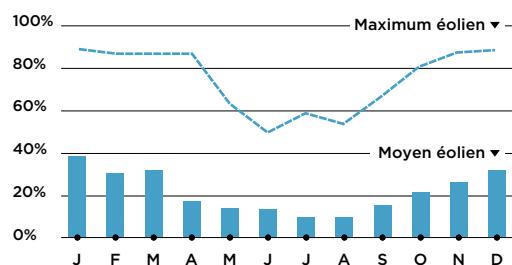
Évolution du parc renouvelable installé (en MW)



EN 2018, LE FACTEUR DE CHARGE MOYEN DE L'ÉOLIEN EST DE 22%

La production éolienne maximale instantanée a été observée le 8 décembre à 18h30, avec 807 MW. Ceci permettait de couvrir, à cet instant, 23% de la consommation régionale.

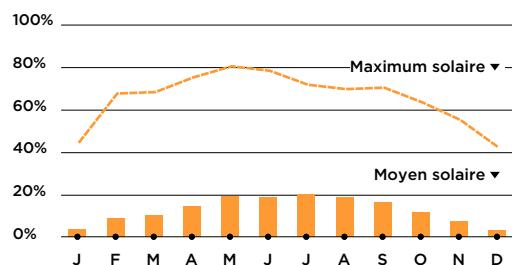
Facteur de charge* éolien en 2018



EN 2018, LE FACTEUR DE CHARGE MOYEN DU SOLAIRE EST DE 13%

La production solaire maximale instantanée a été observée le 4 mai à 14h30, avec 383 MW, couvrant, à cet instant, 12% de la consommation régionale.

Facteur de charge* solaire en 2018



9 %

couverture de la consommation d'électricité des Pays de la Loire par les filières renouvelables en 2018

990 MW

production EnR en Pays de la Loire atteinte le 20 mars 2018 à 12h30, soit l'équivalent de la puissance d'une tranche nucléaire

* Facteur de charge : c'est le rapport de la puissance produite sur le total de la puissance installée sur la région.

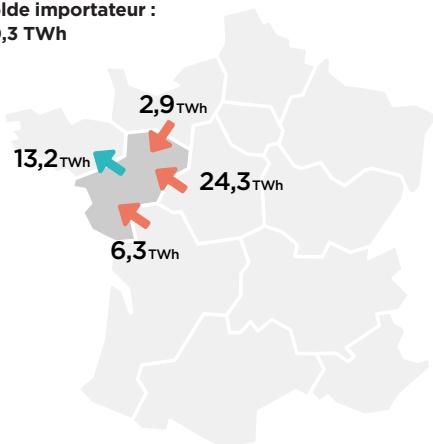


Le réseau : un vecteur de solidarité entre les territoires

Le réseau de RTE qui assure le lien entre nos régions est interconnecté avec celui de nos voisins européens. Cela renforce la sécurité d'approvisionnement et favorise l'intégration des énergies renouvelables en offrant aux consommateurs la possibilité d'avoir accès à chaque instant à une énergie plus sûre, décarbonée et au moindre coût.

EN 2018, LA RÉGION PAYS DE LA LOIRE A IMPORTÉ 74% DE L'ÉLECTRICITÉ QU'ELLE A CONSOMMÉE

Solde importateur : 20,3 TWh



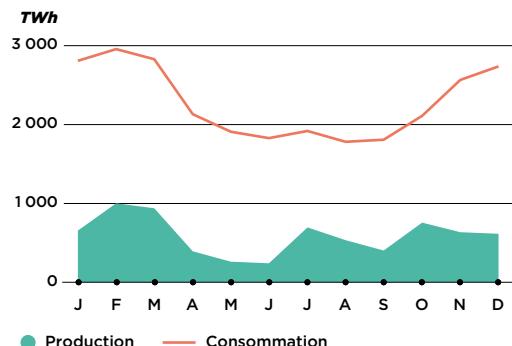
Le solde importateur s'est établi à 20,3 TWh. En acheminant l'énergie depuis les régions voisines le réseau de RTE a pleinement joué son rôle de lien entre les territoires.

LE SAVIEZ-VOUS ?

L'équilibre entre production et consommation se fait au niveau national. Au niveau local, cet équilibre n'est pas assuré à chaque instant. La croissance de la part des énergies éolienne et solaire dans le mix électrique vient augmenter cette variabilité. En reliant les territoires, c'est le réseau maillé de RTE qui permet d'assurer cet équilibre.



Évolution mensuelle de la production et de la consommation en Pays de la Loire (en TWh)



La région est importatrice tout au long de l'année.



La consommation d'électricité en Pays de la Loire

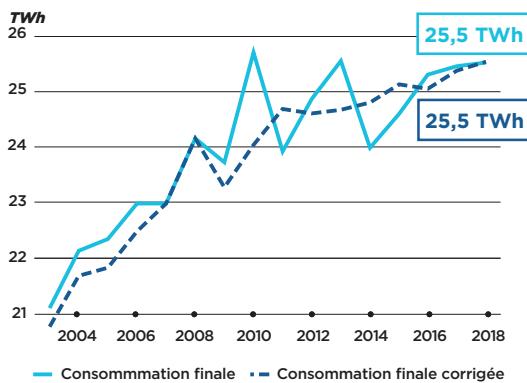
LA CONSOMMATION FINALE D'ÉLECTRICITÉ EN PAYS DE LA LOIRE EST STABLE PAR RAPPORT À 2017

Elle s'établit, en 2018, à 25,5 TWh. Dans une tendance globale à la stabilisation, la consommation corrigée* des effets climatiques progresse lentement depuis 2008.

En hiver, la consommation de la région reste sensible à la température. En 2018, la pointe de consommation pour les Pays de la Loire a été enregistrée le 28 février avec 6171 MW à 09h00. C'est la 3^{ème} pointe la plus importante depuis 2008.

Le pic historique avait été atteint le 20 janvier 2017 à 8h30 avec 6300 MW.

Consommation annuelle d'électricité en Pays de la Loire



SENSIBILITÉ À LA TEMPÉRATURE



EN PAYS DE LA LOIRE

Un jour d'hiver à 19h, la consommation d'électricité croît en moyenne de **160 MW** par degré perdu, soit l'équivalent de la consommation moyenne d'une ville comme Angers.

À L'ÉCHELLE NATIONALE

La sensibilité de la consommation à la température est de l'ordre de **2 400 MW** par degré perdu en hiver.



* La consommation corrigée prend en compte les aléas climatiques et les années bissextiles.



STABILITÉ DE LA CONSOMMATION ANNUELLE D'ÉLECTRICITÉ PAR SECTEUR

En 2018, la consommation finale du secteur des professionnels et particuliers est stable par rapport à 2017. Ce segment représente 50% de la consommation régionale.

Répartition de la consommation en 2018



La consommation des PME/PMI, en hausse de près de 1%, atteint 41% de la consommation d'électricité de la région.

La consommation de la grande industrie baisse de 1% par rapport à 2017 et représente 9% de l'électricité consommée en Pays de la Loire, avec une répartition par secteur d'activité similaire à celle de 2017. Trois secteurs représentent près de 50% du volume global de la grande industrie : l'énergie et les combustibles minéraux solides, le papier carton et les minéraux et matériaux.



Notre expertise au service des politiques publiques de l'énergie

RTE est le seul expert du système électrique à avoir une vision globale de la maille nationale continentale et des interconnexions avec nos voisins européens. De par sa neutralité et sa mission de service public, RTE est garant de l'intérêt général et de la solidarité électrique entre les territoires.

RTE : L'AGRÉGATEUR DE LA DONNÉE ÉLECTRIQUE

Les progrès du numérique nous offrent des possibilités presque infinies d'inventer de nouvelles solutions efficaces et innovantes pour être acteur de la transition énergétique.

Mettre les données du système électrique à disposition de nos clients et de nos partenaires, tout en répondant aux besoins de transparence liés à notre mission de service public, permet de stimuler l'innovation et de développer de nouveaux services.

Fruits de l'expertise et du savoir-faire conjoints de ses partenaires, la plateforme Open Data Réseaux Énergies (ODRÉ) offre un espace de partage dans une démarche de transparence et de pédagogie à l'égard des citoyens, des collectivités territoriales et des acteurs économiques. Elle contribue ainsi à l'élaboration et l'évaluation des politiques énergétiques.



LA PLATEFORME ODRÉ

ODRÉ est né de la collaboration de GRTgaz, RTE et Teréga qui ont été à l'origine de sa création. <https://opendata-reseaux-energies.fr>

OPEN DATA / RÉSEAUX ÉNERGIES



Éco2mix

TOUT SAVOIR SUR L'ÉLECTRICITÉ EN FRANCE ET DANS LES TERRITOIRES

Que vous soyez un simple citoyen désirant comprendre l'électricité pour mieux la consommer, un amateur éclairé ou un professionnel de l'énergie, éCO2mix est l'application pédagogique gratuite permettant, de façon ludique ou experte, de :

- Suivre, heure par heure, les données régionales et nationales du système électrique (consommation et production d'électricité, émissions de CO2 en France liées à cette production, échanges aux frontières, prix spot, etc.),
- Visualiser en temps réel les données électriques des Pays de la Loire avec ce qui est consommé, ce qui est produit, ce qui est importé,
- Visualiser en temps réel les données électriques de Nantes Métropole,

UNE NOUVELLE VERSION D'ÉCO2MIX

Une nouvelle version de l'application va voir le jour au second trimestre 2019. Cette version intégrera toutes les métropoles, les prévisions de consommation ainsi que des compléments pédagogiques.

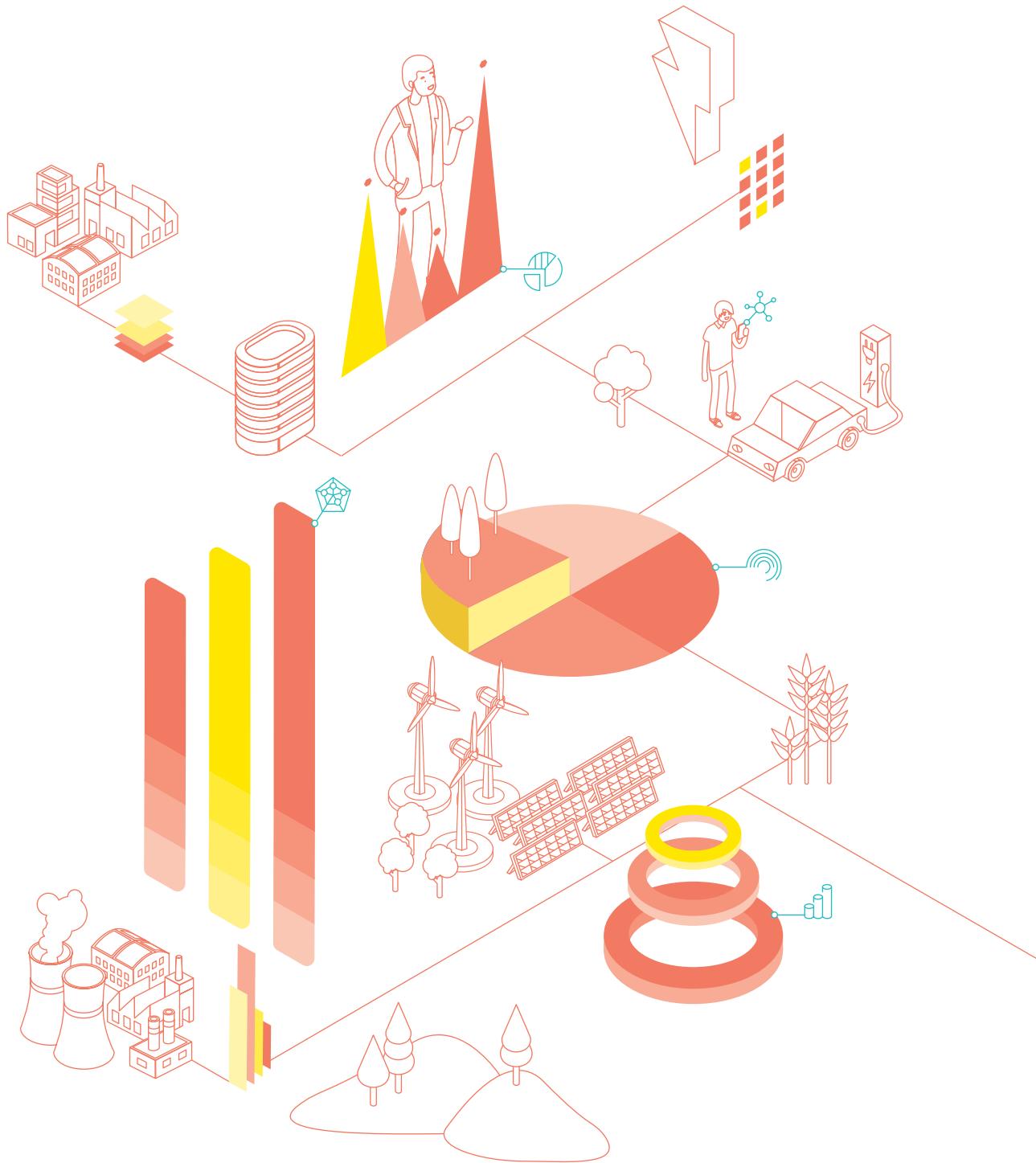


Retrouver tout éCO2mix sur votre PC, Smartphone ou tablette Apple ou Android avec l'appli gratuite de RTE

www.rte-france.com/eco2mix-app



- Comprendre sa consommation électrique « à la maison » (ordinateur, machine à laver, TV, plaques de cuisson etc.) avec des conseils pour la réduire,
- Agir efficacement en cas d'alerte en appliquant des gestes simples pour éviter ou réduire le risque de déséquilibre du réseau électrique.



NOTRE ACTION EN PAYS DE LA LOIRE

L'activité de RTE s'exerce dans un contexte de plus en plus complexe (transition énergétique, Europe de l'énergie, multiplication des acteurs, rôle croissant des territoires ...). RTE ambitionne de réaliser ses missions à travers une approche globale prenant en compte les aspects techniques, économiques, sociologiques et environnementaux de son action.



La responsabilité sociétale, un engagement fort de RTE

Les salariés de RTE sont la première force de l'entreprise. Ce sont également les ambassadeurs des valeurs et des engagements qui font l'esprit RTE : Solidarité, Audace et Transparence.

ANTICIPER LES COMPÉTENCES DE DEMAIN PAR LA FORMATION ET L'APPRENTISSAGE

En Pays de la Loire, 24 étudiants en alternance ont été accueillis en 2018, dont 3 ont été embauchés à l'issue de leur contrat.

Par ailleurs, 52 stagiaires écoles ont réalisé une mission avec RTE.



EXPÉRIMENTER DES MÉTHODES DE TRAVAIL ET DE MANAGEMENT PLUS COLLABORATIVES (intelligence collective, créativité, immersion...)

12 salariés sont formés à l'animation de séances de créativité. De nouveaux espaces permettent de faciliter ces méthodes de travail innovantes. 30 séances ont été animées en 2018.

FAVORISER LA DIVERSITÉ : l'égalité entre les femmes et les hommes, l'insertion des jeunes, des personnes en situation de handicap...

Le partenariat entre RTE et l'ESAT Nantest s'est renforcé bien au-delà de l'entretien des espaces verts : depuis plusieurs années les salariés de RTE et de l'ESAT participent ensemble à la course Spécial Olympics ; en 2018, des entraînements réguliers ont été mis en place.



« Je suis persuadée que c'est par l'inclusion de l'ensemble des acteurs que les inégalités pourront se réduire. œuvrer pour la mixité, c'est construire avec des femmes et des hommes une entreprise plus juste, plus humaine et plus performante »

Carole Pitou-Agudo
Déléguée RTE dans l'Ouest

RTE, partenaire privilégié du Printemps des Fameuses depuis 2018, réaffirme ses valeurs et son engagement en faveur de l'égalité professionnelle entre les femmes et les hommes. Aujourd'hui le taux de féminisation à RTE est de 21.5%, il a progressé de 20% depuis 2008.



La responsabilité environnementale, au cœur de nos priorités

Pour réussir son action, RTE met en œuvre des partenariats pour imaginer des solutions durables à un périmètre plus large que ce que l'entreprise aurait fait seule et ainsi se donner plus de chance de succès.

BELIVE : LA BIODIVERSITÉ SOUS NOS LIGNES

En développant des corridors verts sous ses lignes, RTE valorise la présence et l'empreinte physique de son réseau en faveur de la biodiversité. Depuis début 2018, en Pays de la Loire, le projet BELIVE a pris le relais de LIFE Elia-RTE.

Conclu pour une durée de trois ans, BELIVE a pour but de mettre en œuvre une gestion alternative de la végétation sous les lignes. BELIVE a reçu un accueil positif de la part de nos parties prenantes, attentives aux actions de protection de l'environnement et d'aménagement du territoire. Une opportunité de travailler avec la région et les associations pour gérer différemment la végétation sous nos lignes.

OBJECTIF CIGOGNE

RTE contribue à un projet scientifique et pédagogique autour de la Cigogne Blanche, en partenariat avec le Parc Naturel Régional de Brière et l'ACROLA (Association pour la Connaissance et la Recherche Ornithologique Loire-Atlantique).

Ce projet partenarial vise à mieux connaître et faire connaître cette espèce protégée. Grâce à deux caméras installées au sommet d'un pylône RTE, en janvier 2019, le grand public comme les experts peuvent désormais suivre en direct, jour après jour, l'activité de deux nids de cigognes situés en plein cœur du Parc naturel régional de Brière.

www.parc-naturel-briere.com/objectif-cigogne

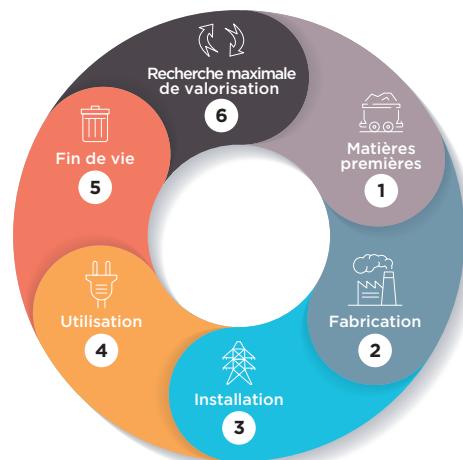


L'ÉCO-CONCEPTION CHEZ RTE

Pour permettre l'évolution du réseau nécessaire à la transition énergétique, tout en réduisant son empreinte environnementale, RTE identifie les leviers les plus efficaces en intégrant l'éco-conception.

Ceci passe par la mise en place progressive d'une évaluation environnementale sur l'ensemble du cycle de vie de nos ouvrages, depuis la R&D et les études précédant nos choix de développement, de maintenance, d'exploitation et jusqu'aux achats. Les critères d'éco-conception sont intégrés aux contrats, aux spécifications des matériels, ainsi que dans les partenariats d'innovation avec les constructeurs et les organismes de recherche.

Dans le cadre des postes électriques « nouvelle génération », qui seront déployés en Vendée, RTE travaille avec les constructeurs pour développer et utiliser des solutions éco-conçues.





Empreinte socio-économique

RTE LABELLISÉ

« RELATIONS FOURNISSEURS ET ACHATS RESPONSABLES »

Engagé depuis plusieurs années pour promouvoir une relation équilibrée avec l'ensemble de ses fournisseurs, RTE s'est vu attribuer le label Relations fournisseurs et achats responsables. Décerné par les pouvoirs publics, ce label vient récompenser la force de l'engagement dans lequel s'est inscrit RTE depuis 2016, en se dotant de sa propre «Charte Achats Responsables».



DES RETOMBÉES ÉCONOMIQUES LOCALES

53 M€

montant des achats réalisés par RTE en Pays de la Loire en 2018

25 M€

contribution de RTE aux collectivités territoriales de la région au titre de la fiscalité directe locale

LA FONDATION RTE FÊTE SES 10 ANS

Crée en 2008 sous égide de la Fondation de France, la Fondation RTE accompagne des projets de territoire, conjuguant efficacité économique et utilité sociale dans le milieu rural au bénéfice d'un public fragile, en mobilisant des partenaires. En 10 ans d'existence, la Fondation RTE a soutenu 422 initiatives pour un montant de 8,7 millions d'euros.

En Pays de la Loire, la Fondation a permis de soutenir 12 projets, pour un montant de 327 500 €.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur : www.fondation-rte.org



Sous égide de la Fondation de France





Innovation et numérique

Dans le contexte d'un secteur de l'électricité qui évolue fortement, l'ambition de RTE est d'innover avec un réseau qui allie électrique et digital. Le réseau rendu ainsi plus flexible permet d'intégrer les nouveaux usages de consommation et le développement des énergies renouvelables. Et ce, tout en continuant d'assurer la solidarité électrique entre les territoires.

DES ACTIONS AVEC LES TERRITOIRES DANS LE DOMAINE DE L'INNOVATION ET LA FORMATION

RTE est partenaire de plusieurs pôles de compétitivité ligérienne et travaille à l'émergence de projets innovants et collaboratifs. Nous avons également engagé des partenariats avec l'école Centrale de Nantes, l'Université de Nantes ou encore Weamec. Dans ce cadre nous contribuons à des actions de formation.

LE PROJET SMILE

Membre fondateur de l'association SMILE, RTE a engagé un ambitieux plan de numérisation de ses infrastructures, qui vise à déployer sur le territoire pilote de nombreuses fonctionnalités et services tels que : la localisation automatique et instantanée des défauts électriques pour une reprise de service plus rapide ; le rapatriement en temps réel des données de comptage pour une mise à disposition de nos clients ; ou encore quatre postes électriques « nouvelle génération », dont deux seront développés en Vendée.

Par cet engagement, RTE vise à faire de l'Ouest de la France un territoire pionnier dans le développement des Réseaux Electriques Intelligents (REI), tout en contribuant à la réussite de la transition énergétique, au bénéfice des clients et des territoires.





Raccorder les énergies marines renouvelables

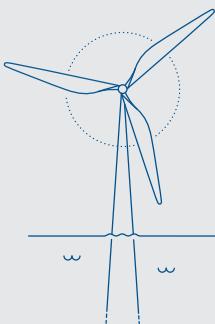
RTE, ACTEUR MAJEUR DU RACCORDEMENT DES EMR

Avec ses 450 km de littoral, la région Pays de la Loire est idéalement placée pour accueillir les Energies Marines Renouvelables (EMR). Déjà largement engagé dans le développement des énergies renouvelables terrestres, RTE a été chargé par l'Etat de réaliser le raccordement des six premiers parcs éoliens offshore français. Pour favoriser l'accueil des futurs projets d'énergies marines renouvelables devant faire l'objet de nouveaux appels d'offres, RTE propose une solution innovante : le hub de raccordement, qui permettra, grâce à la planification du développement des énergies marines renouvelables, de mutualiser les infrastructures, de réduire les coûts, les délais, l'impact sur l'environnement et de favoriser la coexistence des usages de la mer.

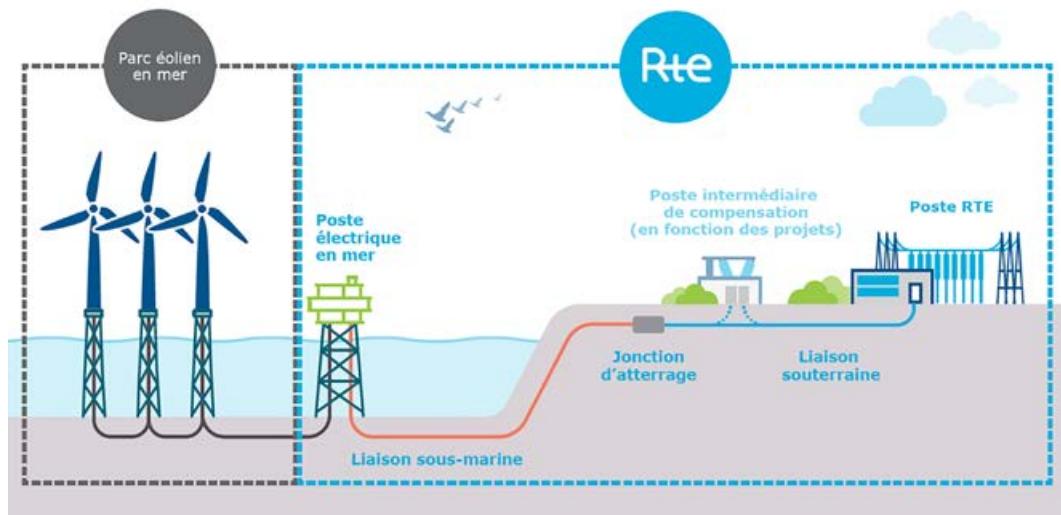
LE SAVIEZ-VOUS ?

Les parcs éoliens en mer ont une puissance en moyenne cinquante fois plus élevée que les parcs terrestres.

Soumis à des régimes de vent plus favorables, ils contribueront à l'objectif d'une production électrique durable, sûre et sobre en carbone.



Futur périmètre de propriété de RTE



Le nouveau cadre réglementaire des raccordements offshore étend le périmètre d'intervention de RTE, qui englobe désormais les postes électriques en mer.

Il permet à RTE de devenir un véritable aménageur de l'espace maritime.



RTE, ACTEUR MAJEUR DE L'AMÉNAGEMENT DE L'ESPACE MARITIME

En novembre 2018, RTE a signé une Chaire de recherche sur l'impact de ses activités maritimes avec l'Université de Nantes et de nombreux partenaires.

Étudiant de manière générale les activités humaines en mer, la « chaire de Recherche sur les dynamiques des activités humaines en mer et la planification de l'espace maritime » a pour objectif de réfléchir à l'appropriation et l'impact de la société sur l'espace maritime et sur la planification de ses usages. Une équipe de recherche interdisciplinaire spécialisée dans la géographie, l'économie, le droit et les statistiques a ainsi été constituée de façon à « mieux comprendre pour mieux planifier les activités maritimes ».

LE PARC ÉOLIEN EN MER DE SAINT-NAZAIRE

En Pays de la Loire, RTE prévoit le raccordement du parc éolien en mer de Saint-Nazaire, d'une puissance de 480 MW, par une double liaison à 225 000 volts, sous-marine, puis souterraine, jusqu'à un nouveau poste à 225 000 volts, implanté sur la commune de Prinquiau.

Tout au long du projet, RTE a mis en place un travail avec deux associations environnementales locales (Bretagne Vivante et le CPIE Loire Océane, Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement) qui connaissent le territoire et les enjeux environnementaux. Ces partenaires accompagnent RTE en amont et en aval du projet : protection de l'avifaune, prise en compte de l'occupation et des usages des espaces traversés, remise en état des terrains et replantations, etc.



UN NOUVEAU POSTE À PRINQUIAU

Après plusieurs années de concertation, la commune de Prinquiau a été retenue pour accueillir le futur poste électrique. Les travaux de terrassement et de génie civil ont débuté début juillet 2018 et se sont achevés en janvier 2019. Ceux-ci avaient pour objectif de préparer le terrain à l'accueil du poste. Une fois les travaux de construction du poste électrique commencés, ceux-ci devraient, au total, durer 26 mois.

2022

date de mise en service indicative du parc éolien en mer

Simulation du futur poste électrique de Prinquiau





LE PARC ÉOLIEN EN MER DES ÎLES D'YEU ET NOIRMOUTIER

Situé dans le département de la Vendée, le parc éolien en mer des îles d'Yeu et Noirmoutier est le deuxième projet offshore en Pays de la Loire. D'une puissance de 496 MW, il sera raccordé au réseau électrique par une double-liaison à 225 000 volts sous-marine puis souterraine jusqu'au poste existant de Soullans.

L'année 2018 a permis, grâce à l'enquête publique, de recueillir les observations du public sur les demandes d'autorisations du projet de raccordement. Après l'avis favorable de la commission d'enquête, RTE a obtenu toutes les autorisations. C'est une étape importante pour le projet, elle valorise tout le travail de concertation mené par RTE avec les acteurs du territoire.

En 2019, RTE poursuivra le travail de concertation avec les acteurs du territoire vendéen, dans la perspective des travaux qui pourraient démarrer en 2020 pour une durée de 3 ans.

2023

**date de mise
en service indicative
du parc éolien en mer**

UN FORUM EMPLOI LOCAL

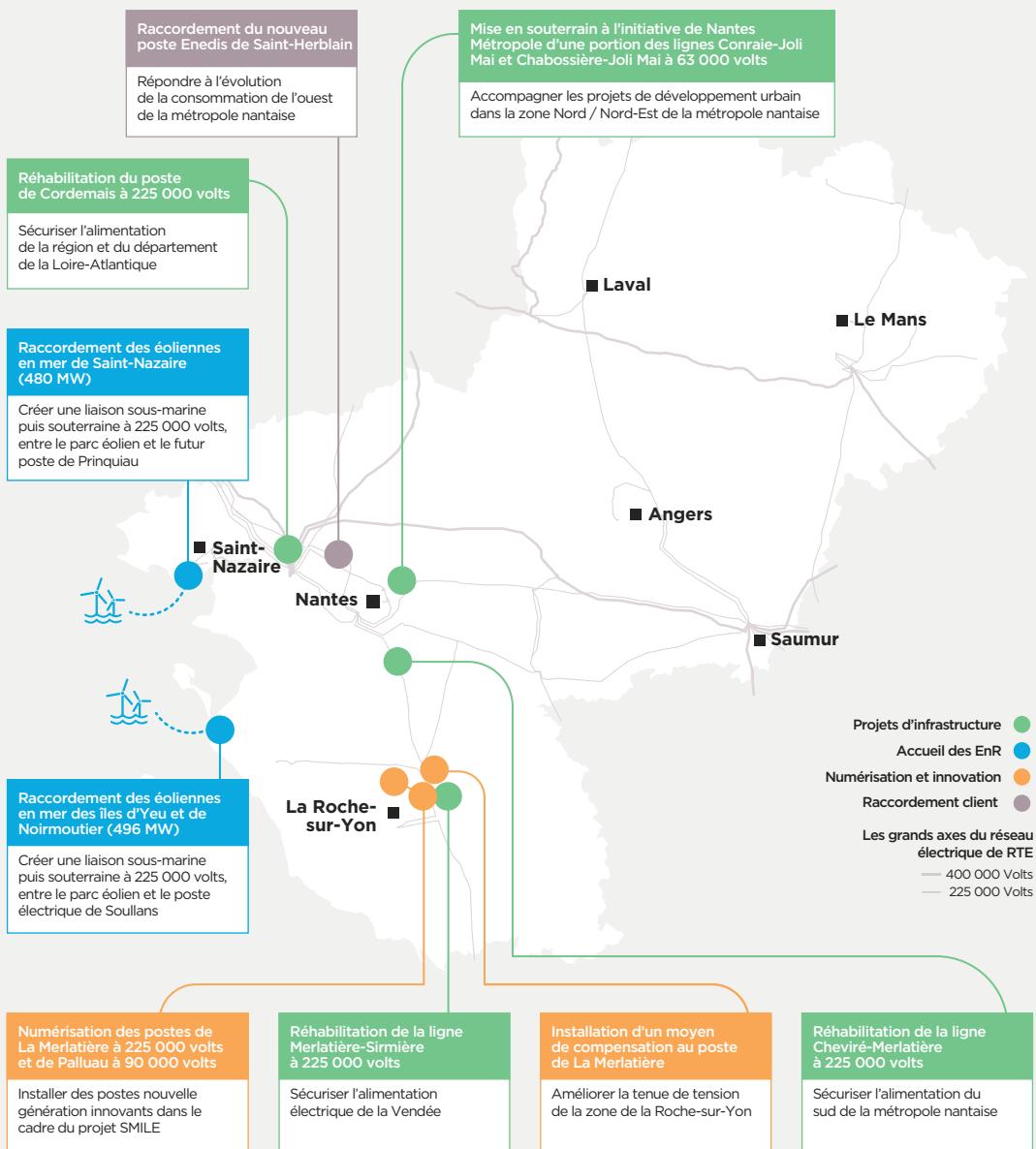
RTE organisera un forum emploi local afin de faciliter les échanges entre l'entreprise principale du raccordement et les entreprises locales susceptibles d'intervenir sur ce projet.





Un réseau au service du territoire et de la transition énergétique

En Pays de la Loire, RTE investit pour accompagner ses clients et le développement économique régional. En 2018, RTE a investi 17M€ dans le réseau électrique en Pays de la Loire et prévoit d'investir 206 M€ entre 2018 et 2022 (hors projets offshore).





Visitez notre Showroom au siège régional de RTE.



Pour aller plus loin

PUBLICATIONS ET RÉFÉRENCES
À CONSULTER SUR www.rte-france.com



Bilan électrique 2018

Chaque année RTE élabore le Bilan électrique. Ce bilan contient les données et les analyses relatives à la consommation et à la production d'électricité au niveau national et régional, aux échanges contractuels et aux évolutions du réseau de transport d'électricité.



Synthèse du bilan prévisionnel 2018

RTE élabore et publie chaque année le Bilan prévisionnel de l'équilibre offre-demande d'électricité en France. Deux objectifs : réaliser un diagnostic prévisionnel de l'équilibre du système électrique à cinq ans et élaborer des scénarios prospectifs à long terme (15-20 ans).



Panorama de l'électricité renouvelable en 2018

En partenariat avec le Syndicat des Énergies Renouvelables, Enedis et l'ADEef, RTE propose un état des lieux détaillé du développement de l'électricité renouvelable.



Schéma décennal de développement du réseau

RTE propose une vision détaillée des évolutions en cours et futures dans le cadre du développement du réseau au travers de cette publication annuelle.



Le réseau
de transport
d'électricité

Délégation régionale Ouest

ZAC de Gesvrine - 6, rue Képler - BP 4105
44241 La Chapelle-sur-Erdre Cedex
Standard : 02 40 67 38 01
rte-com-ouest@rte-france.com
www.rte-france.com

Contact presse

Sandrine Morassi
Tél. 02 40 67 37 08 / Port. 06 12 49 60 91
sandrine.morassi@rte-france.com

Contacts affaires publiques

Frédérique Jounier
Tél. 02 40 67 37 40
frederique.jounier@rte-france.com

Gabriel Siméant
Tél. 02 40 67 38 64
gabriel.simeant@rte-france.com

Suivez-nous sur Twitter

 [@RTE_Ouest](https://twitter.com/RTE_Ouest)