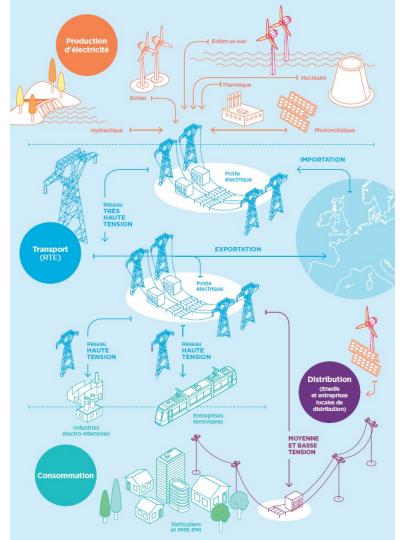




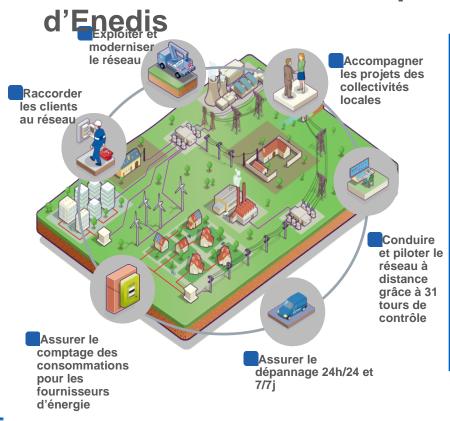
10 décembre 2020 Le système électrique

Christophe Donizeau – ENEDIS Délégué Grands Projets Franciliens Damien Pruvost – RTE Responsable études



RTE exploite, maintient et développe le réseau français de transport d'électricité. Ler réseau de transport européen fort de 105 000 km de es à haute et très haute tension, cette infrastructure us, 24h économiqu environner garant de l'ad celle qui est con France (équilibre office of

Les missions de service public



La distribution d'électricité en France

- Le réseau appartient aux communes
 - qui en délèguent l'entretien et le développement à Enedis.
- Enedis est le principal gestionnaire de
- réseau de distribution français, couvrant 95 % du territoire métropolitain et 1,4 million de km de réseau.
- Notre activité est contrôlée par la Commission de régulation de l'énergie (CRE).

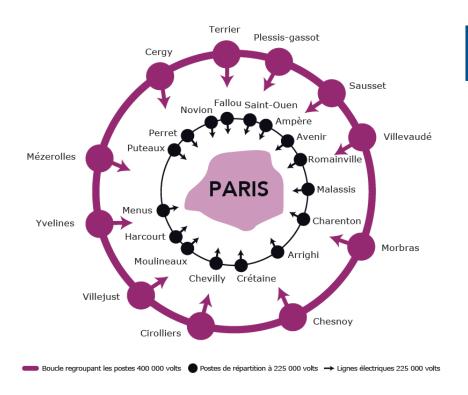
La FIRE, notre force d'intervention rapide

- Pour faire face aux aléas climatiques,
 - la FIRE mobilise rapidement et à tout moment
 - 2 000 hommes et des moyens techniques conséquents grâce à ses





Un réseau d'importance stratégique en Île-de-France



Une structure de réseau maillée

- Un « périphérique » inséré dans le réseau national à 400 kV relié aux centres de production nationaux :
 - Interdépendance des capacités d'accueil des différents postes.
 - Capacité d'accueil globale limitée par les flux nationaux et internationaux sur le réseau 400 kV.
- Une énergie acheminée jusqu'en grande et proche banlieue par un réseau 225 kV maillé.

La distribution d'électricité en lle de France

3 mailles de distribution électrique adaptées au besoin de développement et de sécurité du réseau

- 3 Agences de Conduite Régionales (ACR) qui équilibrent les f lux en temps réel
- Un réseau interconnecté et exploité à partir de 162 postes-sources
- au service de la qualité de fourniture en lle-de-France
- Hors Linky, Enedis investit chaque année de l'ordre de 500 M€ dans le Réseau Public de Distribution francilien DR IDF QUEST

DK IDF OUEST

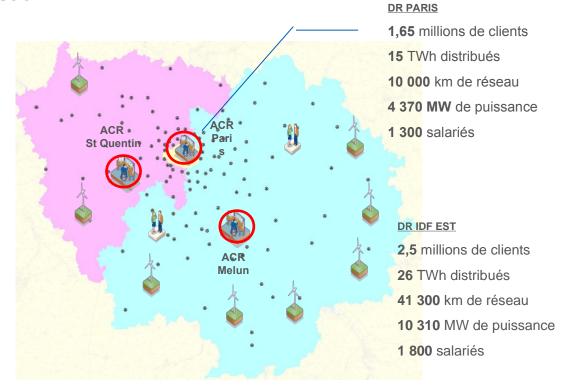
2 millions de clients

22 TWh distribués

27 700 km de réseau

7 820 MW de puissance

1 500 salariés

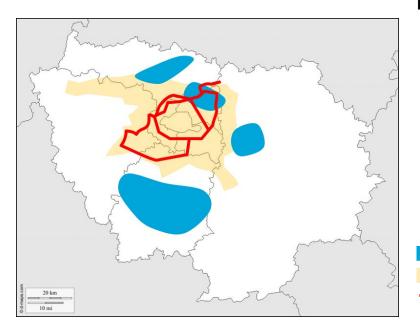




Perspectives d'évolution de l'équilibre offre-demande

Un exercice de cadrage national...

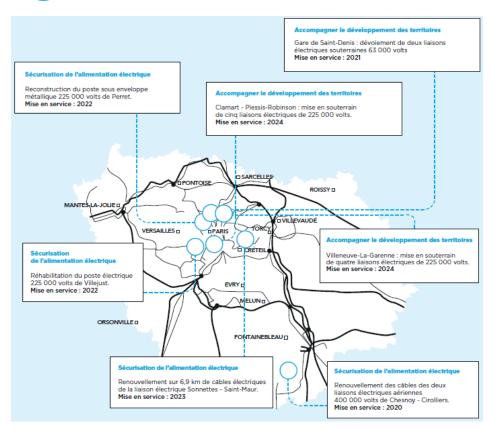
... décliné en région Île-de-France





Zone accueil datacenter
Zone urbaine dense
GPE

es projets de RTE en Île-de-France



RTE en Île-de-France

Chiffres clés en 2019



La région produit

d'électricité





et souterraines



postes électriques



km de liaisons souterraines à renouveler :







soit une optimisation du réseau souterrain de l'ordre de

L'Ile-de-France est confrontée à une forte croissance jusqu'en 2035 qui mobilise des moyens f hanciers

nistoriques Le Préfet Carenco a évoqué 115 milliards d'€ d'investissement pour réussir le Grand Paris. Chaque projet nécessite un raccordement à l'étatticité de la contraction del contraction de la contraction

Aménagement du Territoire

EPAs

1000 ZAC

grandparis aménagement

50 ZAC



20 Mds € d'investissements publics 102 quartiers, **5 Mds** € de subvention,



7,2 Mds € pour le 1er appel à projet « inventons la métropole du Grand Paris » 100 millions € CDC et 100 millions € PIA 2e appel à projet « Ré-inventons Paris »

Mobilité





200 km de lignes 68 nouvelles gares - 14 Hubs **plus de 35 Md€**



110 km de lignes17 nouvelles gares 5 Md€



150 km de tramway 3600 bus électriques **8 Md€**



7 projets smart cities

6 clusters franciliens

Grandes Ecoles et Universités

Ecole 42

TEPCV

datacenters (2000 MW annoncés)

3 000 000 de VE

Vitrine mondiale

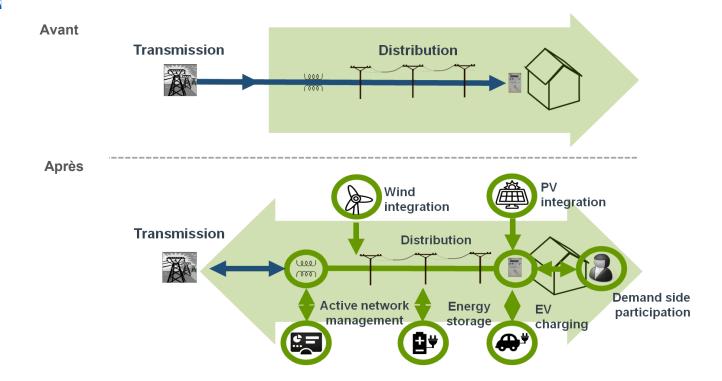


3 Mds € d'infrastructures

diverses coupes du Monde

+ Une région décarbonée (ZFE et Stratégies Energie Climat)

Une nouvelle donne sur le réseau de distribution







Quelques ordres de grandeur des besoins de puissance









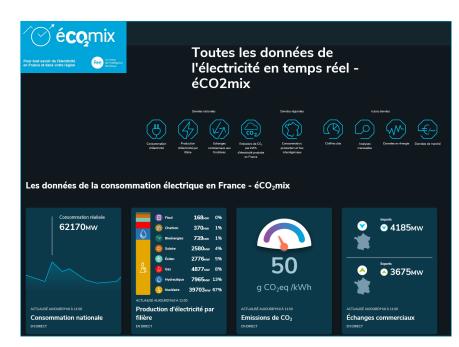


Eco2mix : un outil grand public sur l'électricité

Un outil (app / web) grand public mieux comprendre et mieux consommer l'électricité (lien) :

Tous les indicateurs de la consommation et de la production l'électricité en temps réel, 24h/24, à l'échelon national et régional :

- Consommation d'électricité en France métropolitaine (hors Corse) ainsi que nos prévisions calculées la vieille et en début d'après-midi le jour J;
- Production d'électricité française par filière en valeur et en pourcentage;
- Échanges commerciaux d'électricité avec nos 6 pays voisins ;
- Émissions de CO2 générées par la production d'électricité;
- Données mensuelles à l'échelle régionale consommation, production et flux interrégionaux.





Merci de votre attention