



# **Programmation Pluriannuelle de l'Énergie**

## **Les enjeux dans l'ouest de la France**

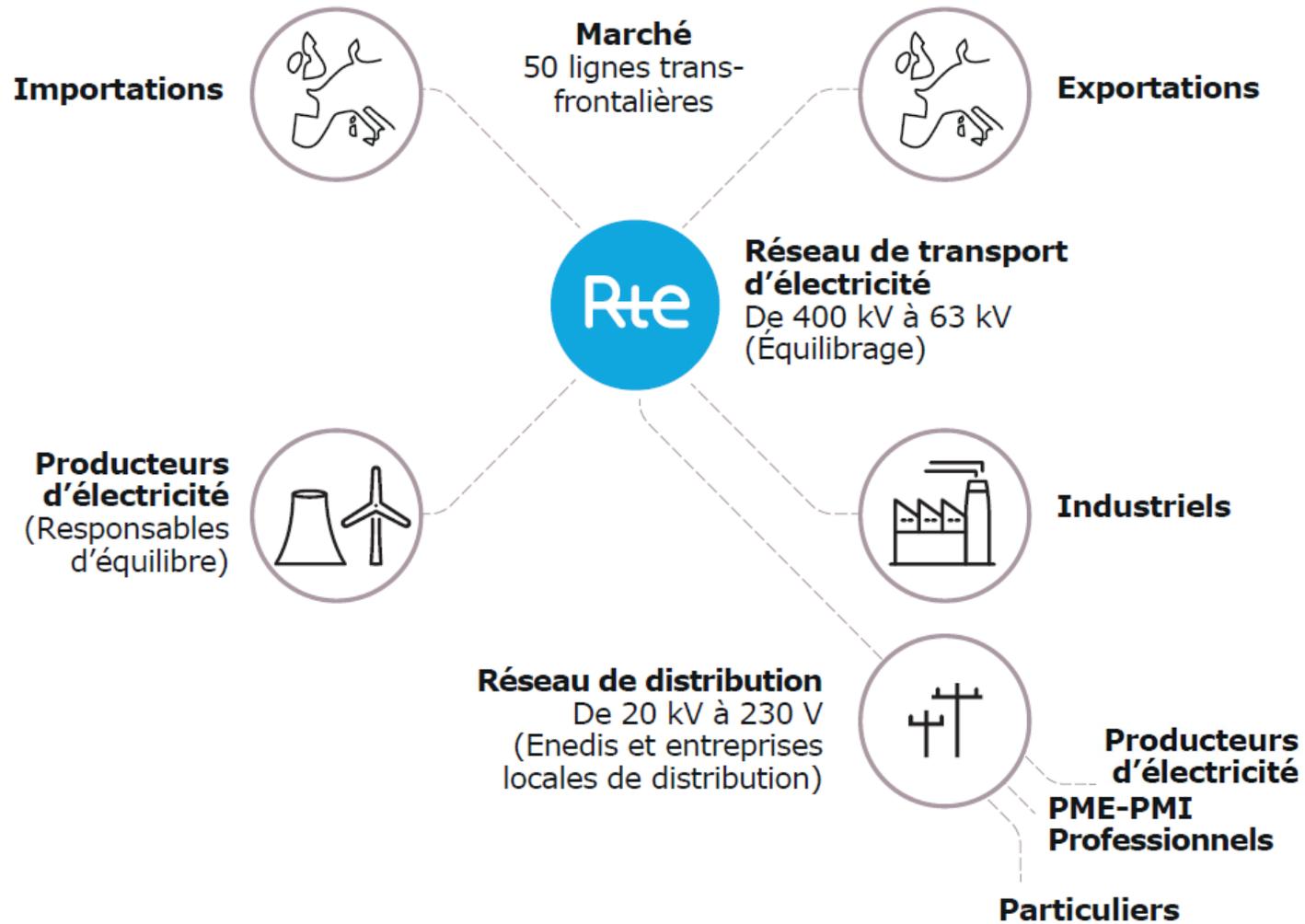
***Contribution de RTE***

Carole PITOU-AGUDO, Déléguée RTE Ouest

Avril 2018



# RTE, l'entreprise responsable du réseau de transport d'électricité français





# le défi de l'équilibre production – consommation ... dans un contexte de production de plus en plus volatile et européenne

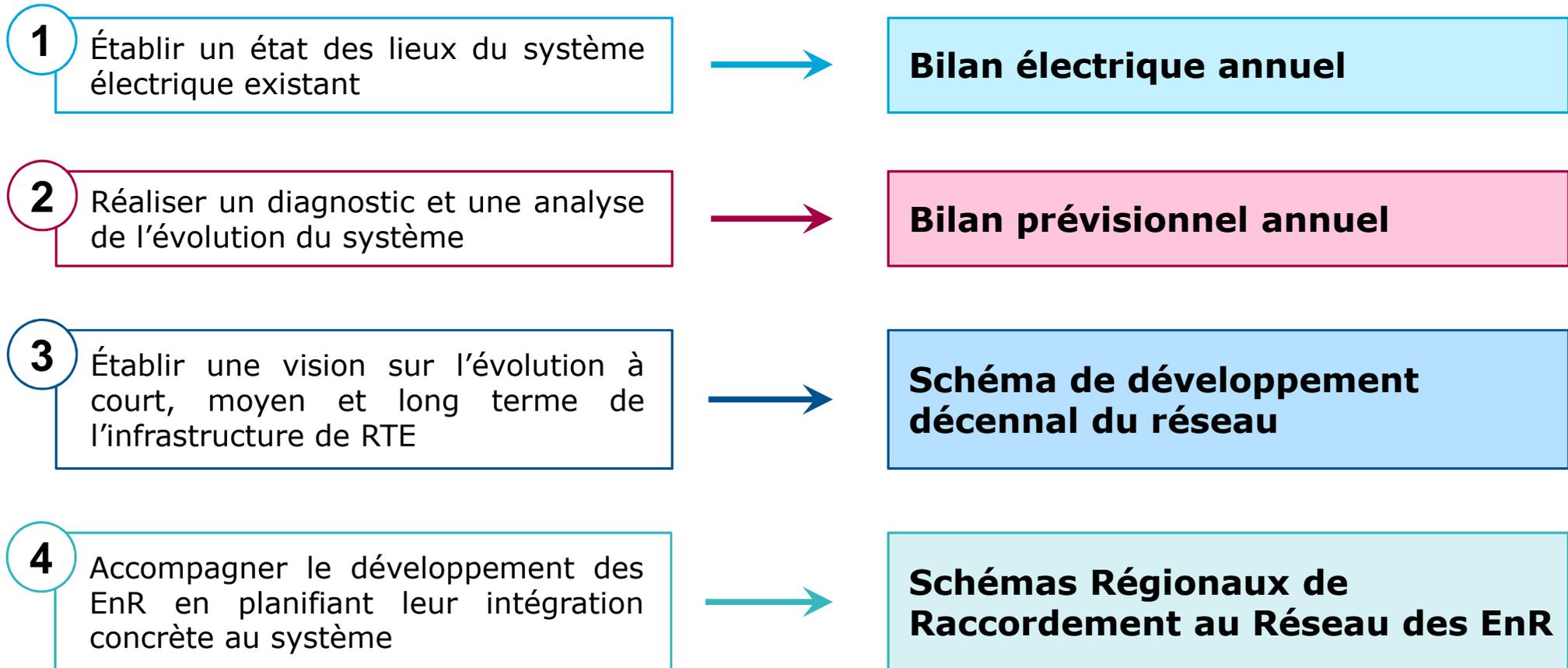


Tout en  
garantissant la  
solidarité régionale





# Quatre missions légales de RTE au cœur des politiques publiques pour la transition énergétique





## Quatre instruments en forte interaction avec la prise de décision publique sur les politiques énergétiques

Ces outils alimentent la réflexion de l'Etat sur les politiques publiques menées par la France en faveur de la transition énergétique et font partie intégrante du débat public.



**L'ensemble de ces travaux font l'objet de larges consultations publiques** auprès du public et des parties prenantes du secteur.

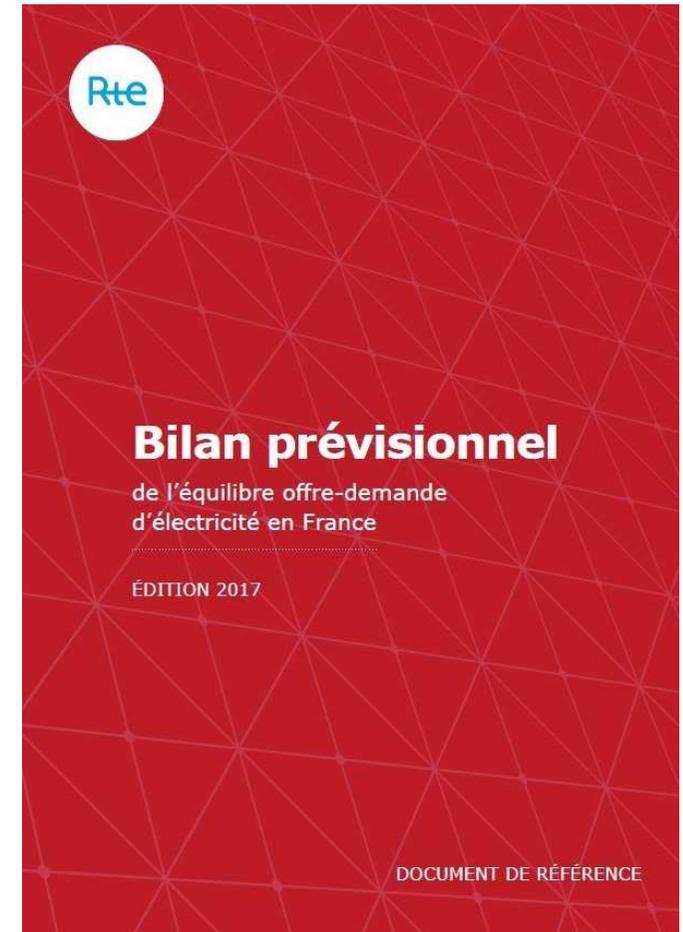
# **Le Bilan prévisionnel : une analyse sur l'évolution du système électrique à moyen et long terme**

Le Bilan prévisionnel de l'équilibre offre-demande d'électricité en France est une publication annuelle de RTE visant à :

- Étudier un ensemble de scénarios présentant les évolutions possibles du système électrique
- Fournir des analyses neutres sur le mix électrique
- Pour chaque scénario, détailler l'évolution de la consommation et la production d'électricité, des émissions de CO2 et des échanges d'électricité aux frontières françaises



**Un document de référence permettant de faire le lien entre les décisions de court terme et les évolutions à long terme du système électrique**





# Une construction des scénarios basée sur différentes trajectoires de diversification du mix électrique

**Quatre visions contrastées de l'évolution du système électrique**

Analyse de robustesse à travers des variantes (50 000 simulations)

**Pas de scénario privilégié**

**Mais, plusieurs options et plusieurs jalons**

## SCÉNARIO AMPÈRE

Une réduction de la production nucléaire au rythme du développement effectif des énergies renouvelables

## SCÉNARIO VOLT

Un développement soutenu des énergies renouvelables et une évolution du parc nucléaire en fonction des débouchés économiques à l'échelle de l'Europe

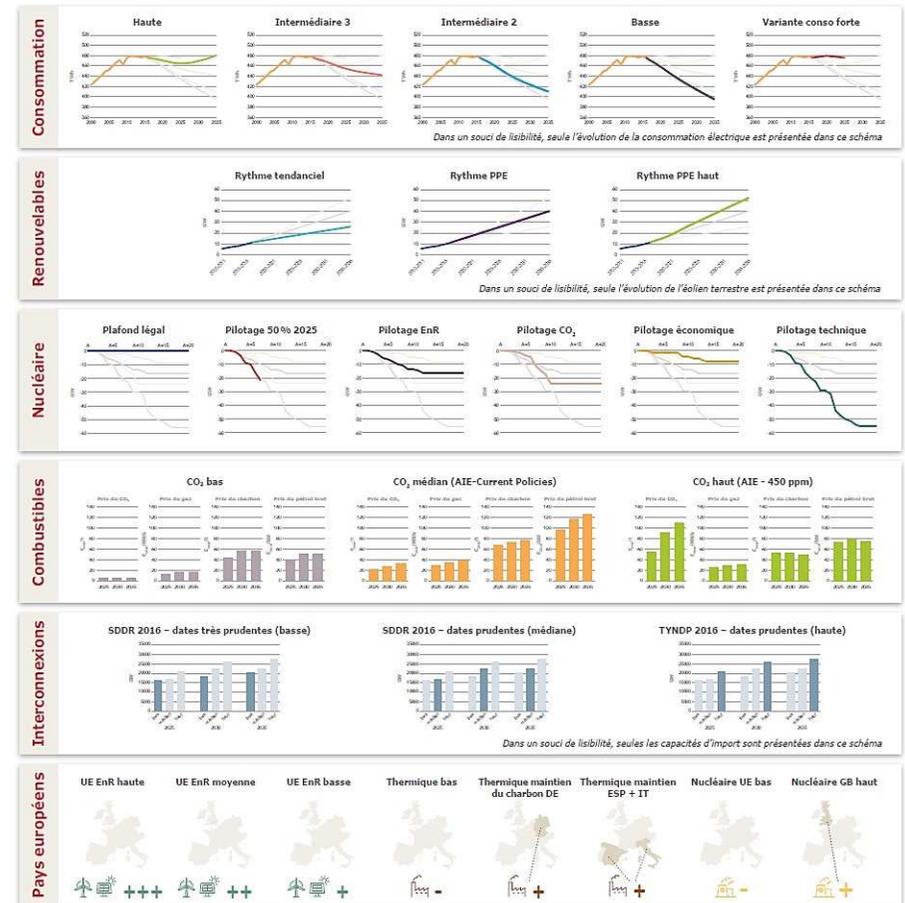
## SCÉNARIO HERTZ

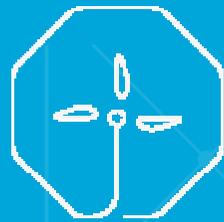
Un développement de moyens thermiques pour diminuer plus rapidement la part du nucléaire sans augmenter les émissions de CO<sub>2</sub> du secteur électrique

## SCÉNARIO WATT

Un déclasserement automatique du parc nucléaire après 40 ans de fonctionnement

### Paramètres clés pour la construction des scénarios





# TRANSITION ÉNERGÉTIQUE DANS LE GRAND OUEST





# La solidarité électrique régionale

LA RÉGION PAYS DE LA LOIRE IMPORTE EN MOYENNE 78 % DE L'ÉLECTRICITÉ QU'ELLE CONSOMME (GWh)



SOLDE IMPORTATEUR

**21 480 GWh**

LA BRETAGNE IMPORTE EN MOYENNE 86 % DE L'ÉLECTRICITÉ QU'ELLE CONSOMME (GWh)



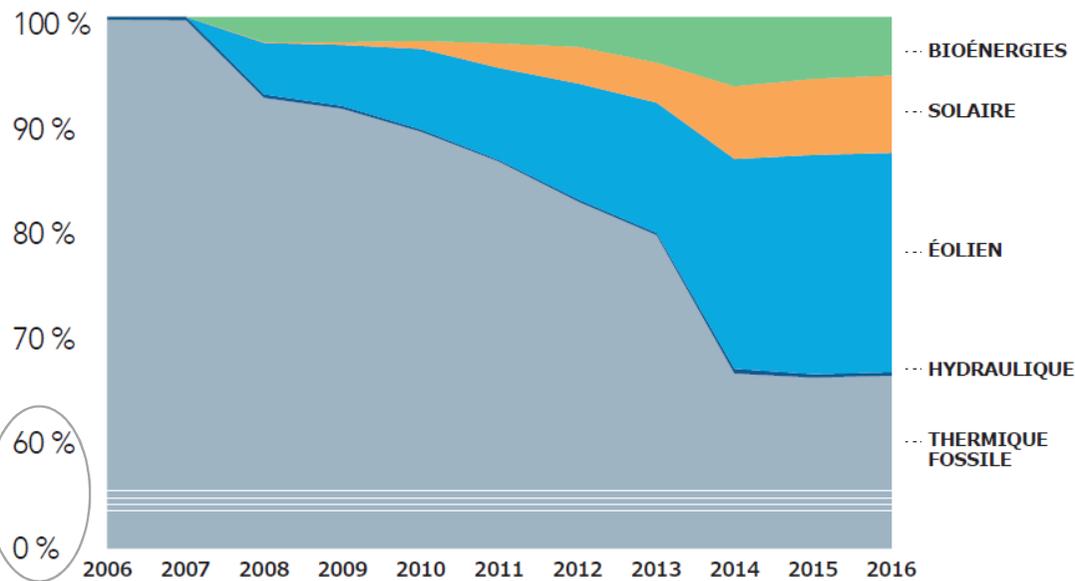
SOLDE IMPORTATEUR

**19 376 GWh**

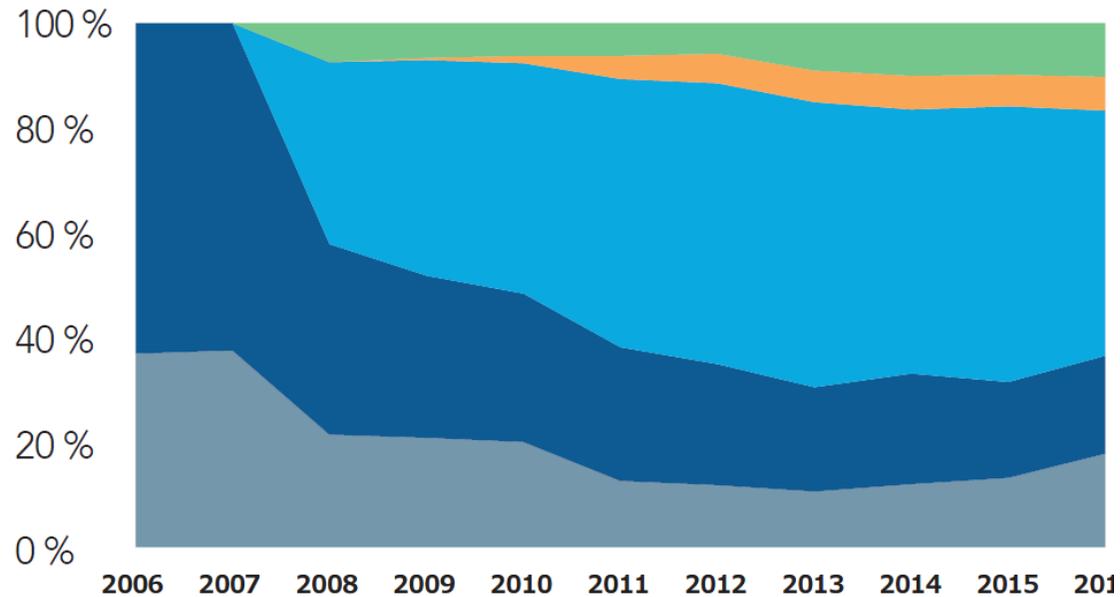


# Évolution de la part des différentes productions dans le mix électrique annuel des régions

## Pays de la Loire

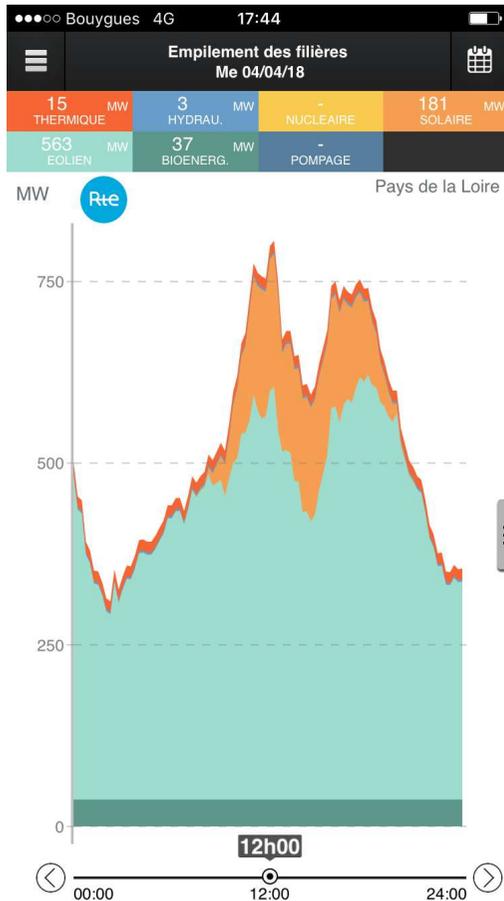


## Bretagne

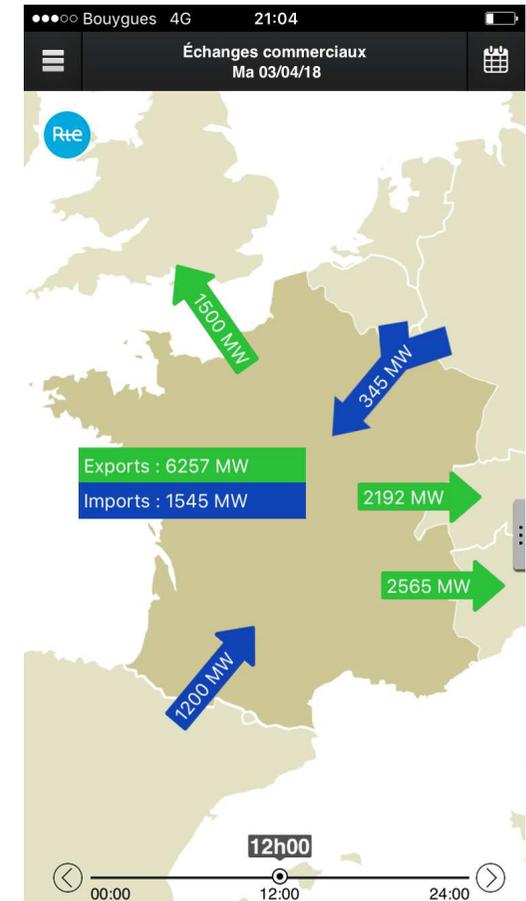


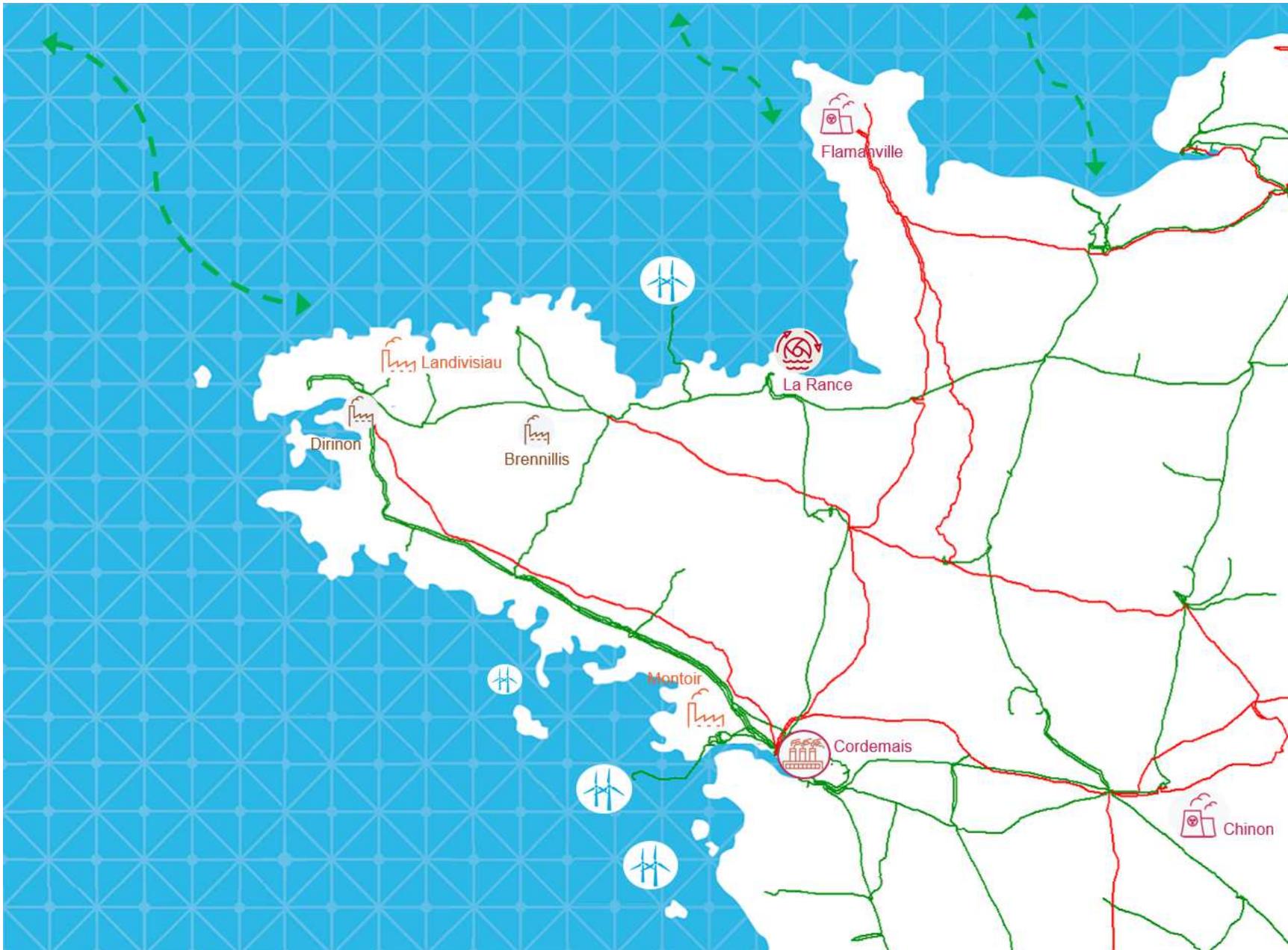


# éCO2mix : une application pour visualiser et comprendre la transition énergétique



**Tout savoir de l'électricité en France et dans votre région**





### Parc de production ENR installé au 31 décembre 2017 (en MW)

	Région PAYS de la LOIRE	Région BRETAGNE
	822	973
	462	205
	9	277
	71	65