

Le réseau peut aussi être visualisé sur le site Géoportail³ dans la couche « Énergie / Lignes électriques » ainsi que sur le site de RTE⁴.

Le réseau 225 kV et 400 kV présent sur le rétro littoral a aussi été intégré dans le « visualiseur » du site Géolittoral (<https://www.geolittoral.developpement-durable.gouv.fr>) dans la couche « Activités et usages / Éoliennes en mer / Réseau RTE ».

2. Les données électriques, bilans et analyses nationaux et régionaux

RTE publie régulièrement des bilans à l'échelle nationale, mais aussi à l'échelle régionale. Ils permettent de caractériser la production et la consommation d'électricité d'une région administrative. Les bilans relatifs à l'Occitanie et Provence-Alpes-Côte d'Azur sont téléchargeables sur le site institutionnel de RTE⁵.

Leurs principaux enseignements sur la répartition de la production et la consommation électrique en Occitanie et en Provence-Alpes-Côte d'Azur pour l'année 2022 sont retranscrits dans ce tableau :

	Occitanie	Provence-Alpes-Côte d'Azur
Production nucléaire	12,1 TWh	0 TWh
Production thermique	0,3 TWh	9 TWh
Production hydraulique	8,9 TWh	5,7 TWh
Production éolienne	3,1 TWh	0,2 TWh
Production solaire	3,8 TWh	2,6 TWh
Production thermique renouvelable et déchets	0,8 TWh	1,1 TWh
Production totale	29,1 TWh	18,5 TWh
Consommation totale (corrigée des aléas météorologiques)	34,8 TWh	36 TWh

L'Occitanie est la 2^e région de France en termes de taille du parc installé d'énergies renouvelables et, en région PACA, le parc des énergies renouvelables représente désormais les deux tiers des capacités installées. La production renouvelable a ainsi permis de couvrir 27 % des besoins de la région PACA et 48 % des besoins de la région Occitanie en 2022.

Il est à noter que des données en temps réel à l'échelle régionale sont accessibles en permanence sur le site éco2mix⁶.

Enfin l'évolution future du réseau national et régional est présentée dans le « Schéma Décennal de Développement du Réseau⁷ » (SDDR). L'exercice 2024, en cours d'élaboration permettra durant les débats d'apporter de nouveaux éclairages suite à la réactualisation de l'ensemble des hypothèses.

⁵ <https://www.rte-france.com/analyses-tendances-et-prospectives/bilans-electriques-nationaux-et-regionaux#Lesdocuments>

⁶ <https://www.rte-france.com/eco2mix/les-donnees-regionales>

⁷ <https://www.rte-france.com/analyses-tendances-et-prospectives/le-schema-decennal-de-developpement-du-reseau>



FICHE 37 Quelles sont les infrastructures de production et de transport d'électricité présentes sur la façade Méditerranée ?

Messages clés

- Le réseau de transport d'électricité permet d'acheminer l'électricité depuis les centres de production jusqu'aux consommateurs, soit directement, soit par l'intermédiaire du réseau de distribution.
- Les parcs de production d'énergie éolienne et photovoltaïque les plus importants de la région Occitanie sont situés dans le Haut Languedoc, le Lauragais, la plaine du Roussillon, la plaine de l'Aude, les Corbières et particulièrement les Corbières maritimes pour les parcs éoliens. En Provence Alpes Côte d'Azur, les principales sources de production électrique sont constituées des installations hydroélectriques de la Durance et du Rhône ainsi que des quatre centrales thermiques de Meyreuil, Martigues et de Fos sur Mer (où se trouvent deux centrales).
- La production renouvelable a permis de couvrir 27 % des besoins de la région PACA et 48 % des besoins de la région Occitanie en 2022.

RTE met à disposition du public de façon transparente des données relatives au réseau de transport, ainsi que des bilans et analyses sur les évolutions de la production et de la consommation d'électricité sur le site¹.

1. Le réseau de transport d'électricité

Le réseau de transport d'électricité en France comporte 4 niveaux de tension (63 kV, 90 kV, 225 kV et 400 kV). Il est géré par RTE. Il permet d'acheminer l'électricité depuis les centres de production jusqu'aux consommateurs, soit directement pour les entreprises industrielles ayant des forts besoins électriques, soit par l'intermédiaire du réseau de distribution – qui achemine l'électricité à des tensions plus basses et avec un maillage plus fin du territoire – pour les autres consommateurs.

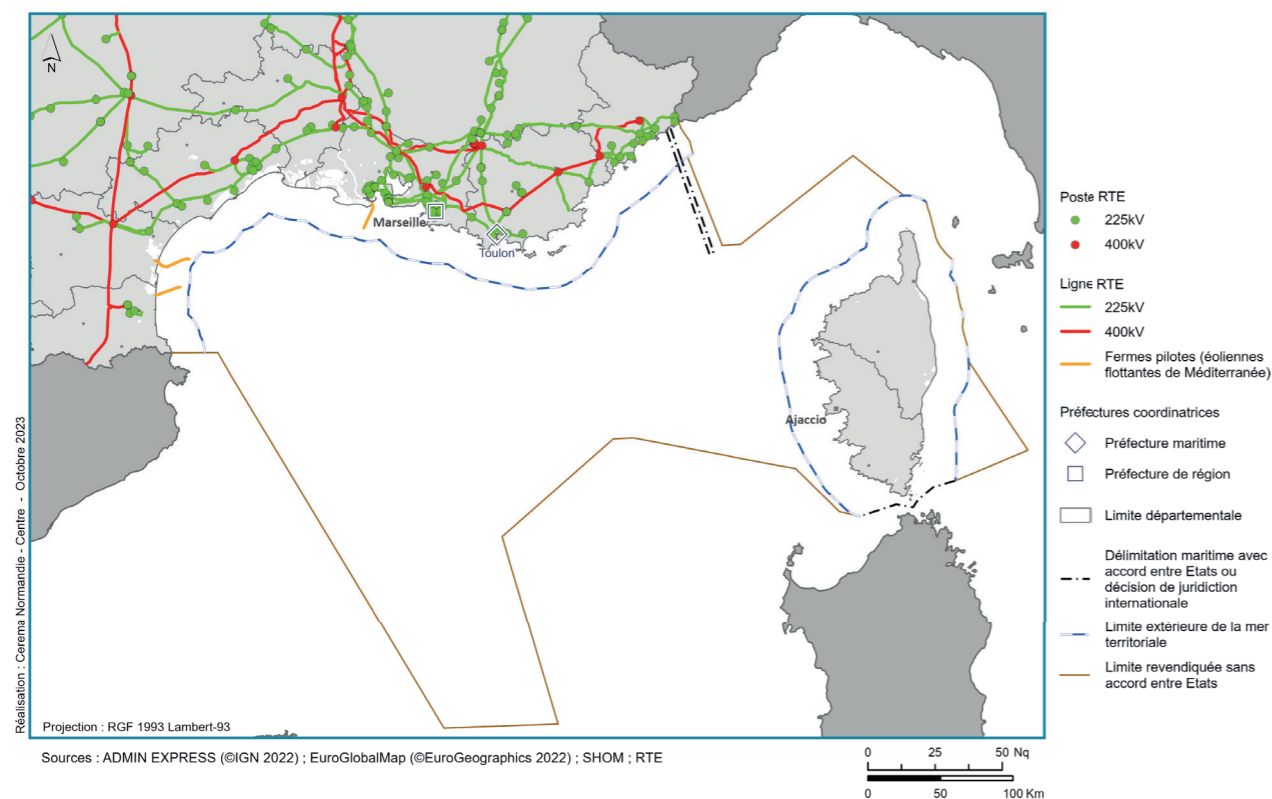
Les ouvrages de tension plus élevée permettent de transporter des très grandes quantités d'énergie sur de grandes distances en limitant les pertes.

Les parcs éoliens en mer doivent être raccordés au réseau de transport d'électricité. La localisation de ces derniers et leur distance par rapport au réseau de transport existant auront donc des impacts sur le coût et la longueur de raccordement.

¹ <https://analyseetdonnees.rte-france.com/>

Le réseau de transport d'électricité 225 kV et 400 kV sur la façade Méditerranée est présenté ci-dessous :

Façade Méditerranée Réseau de transport d'électricité

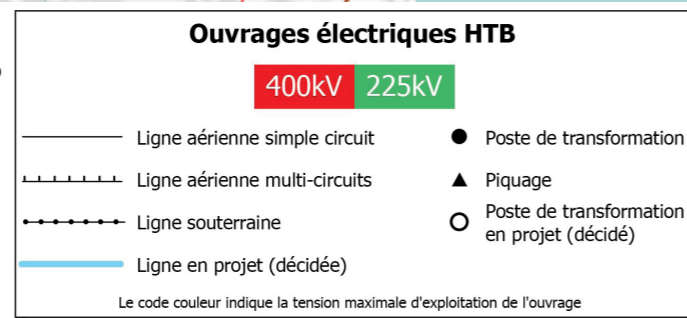
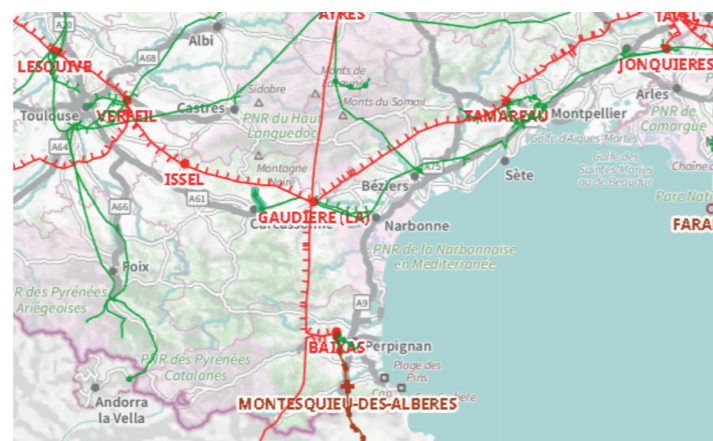


1.1 Occitanie

En Occitanie, les postes 400 kV les plus proches des côtes sont, du nord vers le sud : Jonquières, Tamareau, La Gaudière et Baixas.

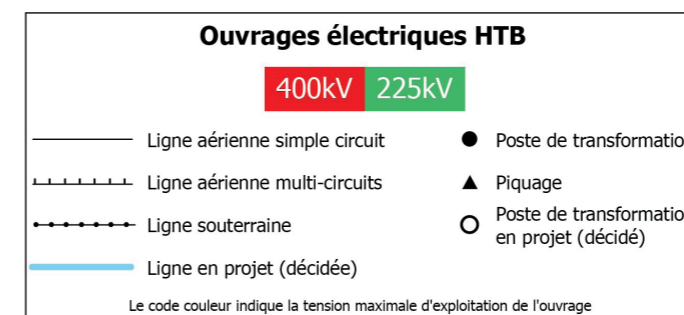
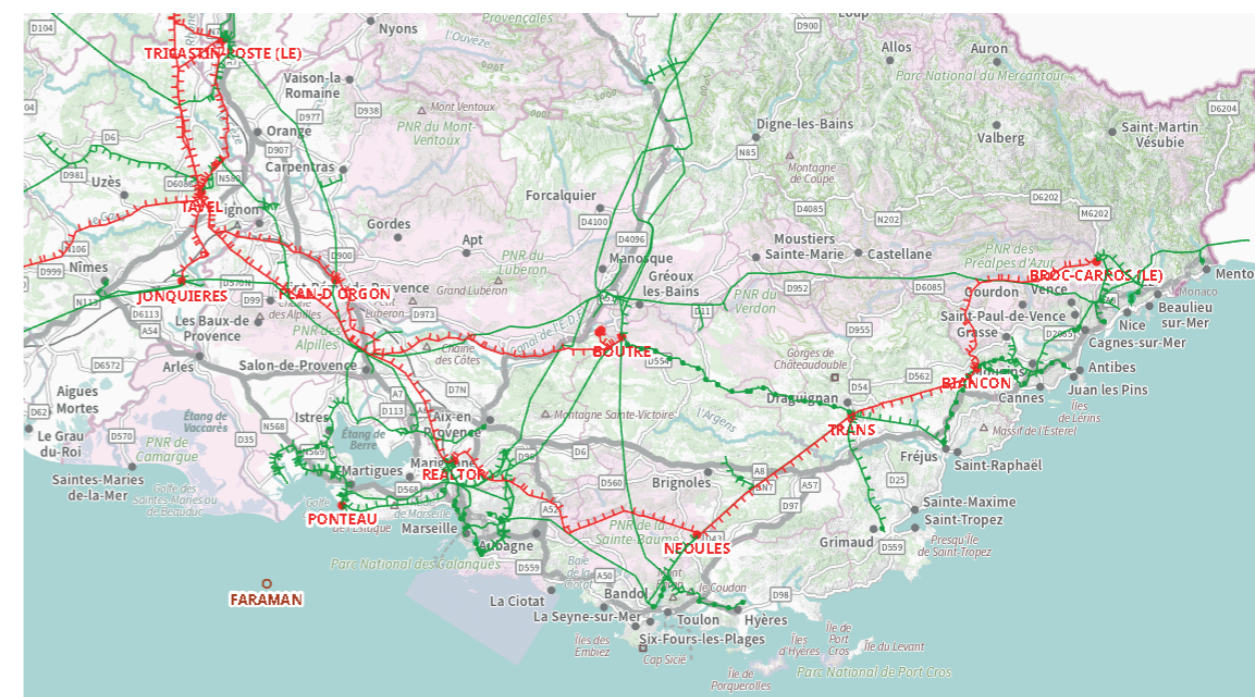
Les principales installations de production raccordées en Occitanie sont les installations de production nucléaire de Golfech (2 x 1300 MW), de production hydraulique du Massif Central : Montézic (950 MW), Brommat (240 MW), Montahut (100 MW) et des Pyrénées : Pragnères (185 MW), Aston (105 MW), L'Hospitalet (93 MW), Laparan, Mérens,...

Les parcs de production d'énergie éolienne et photovoltaïque les plus importants de la région Occitanie sont situés dans le Haut Languedoc, le Lauragais, la plaine du Roussillon et les Corbières maritimes pour les parcs éoliens.



Réseau 225 kV (vert) et 400 kV (rouge) en Occitanie

1.2 Provence Alpes Côte d'Azur



Réseau 225 kV (vert) et 400 kV (rouge) en Provence-Alpes-Côte d'Azur

En Provence-Alpes-Côte d'Azur, les postes 400 kV les plus proches des côtes sont, de l'Est vers l'Ouest sont : Le Broc-Carros, Biançon, Trans, Néoules, Réaltor, et Ponteau.

Les principales sources de production électrique du territoire régional sont constituées des installations hydroélectriques de la Durance et du Rhône. Quatre centrales thermiques viennent compléter l'équipement régional :

- La centrale de Provence (E-ON) située à Meyreuil ;
- La centrale de Ponteau (EDF) située à Martigues ;
- La centrale de Combigolfe (GDF SUEZ) située dans la zone industrielle de Fos sur Mer ;
- La centrale de Cycofos (GDF SUEZ) située dans la zone industrielle de Fos sur Mer.

Les données géographiques relatives aux liaisons souterraines, aériennes, ainsi qu'aux postes électriques gérés par RTE sont accessibles librement en opendata sur le site « Open Data Réseaux Énergies (ODRÉ)² ». Elles sont mises à jour deux fois par an.

2 www.reseaux-energies.fr
3 www.geoportail.gouv.fr
4 [Réseau RTE \(arcgis.com\)](http://Réseau RTE (arcgis.com))