Bilan Electrique 2012 de la région Aquitaine

EDITO

Ce bilan électrique Aquitaine décline au plan régional le bilan électrique national publié chaque année par RTE, conformément aux missions qui lui sont confiées par le législateur.

Il rend compte des évolutions de la consommation et de la production d'électricité dans la région ainsi que des investissements consacrés au réseau de transport d'électricité.

En France, la transition énergétique qui s'amorce modifie en profondeur le système électrique existant. La consommation annuelle nationale globale, corrigée des aléas météorologiques, tend à se stabiliser mais l'écart entre les pointes de consommation d'hiver et les consommations minimales continue à se creuser. Les énergies renouvelables contribuent de manière croissante à la couverture de la demande malgré le relatif ralentissement de leur développement. Les échanges avec le reste de l'Europe et entre les régions françaises sont toujours très dynamiques et en voie de reconfiguration.

Accueillir toutes les énergies renouvelables, développer les infrastructures du réseau de transport, encourager une consommation d'électricité plus flexible, rendre le système électrique plus intelligent sont autant d'enjeux - au coeur de la mission de RTE - pour répondre à ces évolutions rapides et réussir la transition énergétique.

Concernant l'Aquitaine , la consommation d'électricité a augmenté de 5,2% par rapport à 2011, en raison d'une année plus froide. La production d'électricité a quant à elle diminué de 5,7%, notamment en raison d'une plus faible disponibilité des groupes nucléaires de la région. En 2013, RTE prévoit d'investir 84 millions d'euros sur la région – soit 36% de plus qu'en 2011 - pour développer, renforcer son réseau et accompagner la transition énergétique.

Par ce bilan électrique, RTE entend fournir un état des lieux de l'offre et de la demande d'électricité en région et apporter ainsi une contribution technique aux débats régionaux qui s'engagent sur la transition énergétique.

Denis Hoffmann
Directeur RTE Sud-Ouest

SYNTHESE

Faits marquants de l'année 2012 et perspectives

Le froid a fait augmenter la consommation de 5,2 % par rapport à 2011.

En 2012, RTE a mesuré une consommation d'électricité de 23,4 TWh pour la région Aquitaine, soit une hausse par rapport à l'année 2011 de 5,2%. Cette croissance est liée à une année 2012 bissextile et à une température moyenne annuelle proche de la normale, après une année 2011 plus douce. Cette évolution est supérieure à celle perceptible sur l'ensemble du territoire français (+2,1%). La consommation des PMI/PME et des particuliers et professionnels suit cette évolution à la hausse (respectivement +2,5% et +9,6%). En revanche celle de la grande industrie diminue par rapport à 2011 (-2,6%). Corrigée du facteur météorologique, la consommation de la région Aquitaine est en légère hausse (+0,6%).

La production d'électricité dans la région Aquitaine est en baisse de 5,7%.

La production électrique dans la région Aquitaine est en baisse de 5,7%. Elle atteint 27,4 TWh en 2012 contre 29,1 TWh en 2011. Cette baisse résulte notamment d'une plus faible disponibilité des groupes nucléaires de la région causée par un cycle de maintenance estival rallongé. Elle n'est compensée qu'en partie par une forte progression de la production des filières renouvelables. La production hydraulique augmente de 9,8%. Le parc photovoltaïque progresse fortement pour la deuxième année consécutive (+44%). La production d'énergie solaire associée est en net progrès (+95%) et représente 1,8% de la production d'énergie de la région.

RTE a investi 62 millions d'euros en 2012en Aquitaine et augmente ses investissement de 36% en 2013 pour adapter, moderniser son réseau et préparer la transition énergétique.

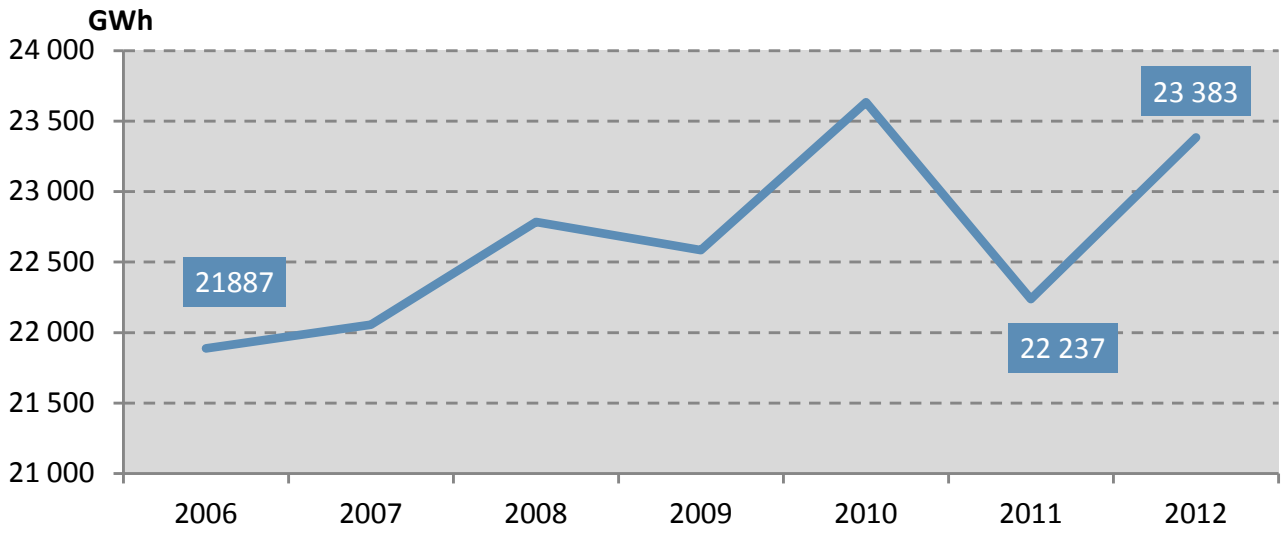
En 2012, les chantiers de sécurisation du réseau électrique vis-à-vis des aléas climatiques se sont poursuivis dans la région : 200 km de lignes électriques ont été traitées.

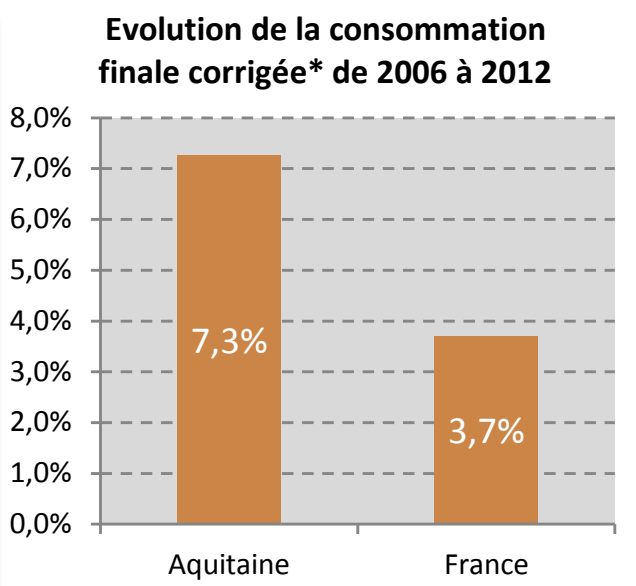
La région Aquitaine fait l'objet d'un nombre important de projets de renforcement de la sécurité d'alimentation électrique de ses principales agglomérations pour les trois années à venir. En conséquence, le budget d'investissement de RTE pour la région Aquitaine en 2013 est en progrès de 36% par rapport à 2012.

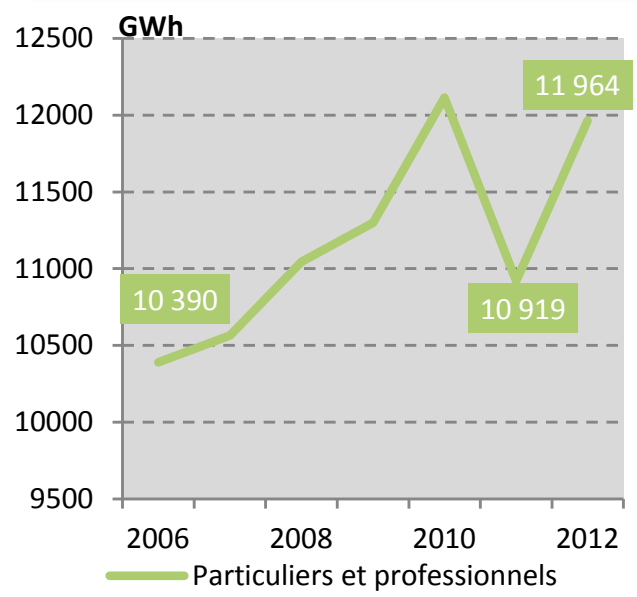
1 TWh = 1 térawattheure = 1 milliard de kWh = 1 milliard de kilowattheures
1 MW = 1 mégawatt = 1 million de watts

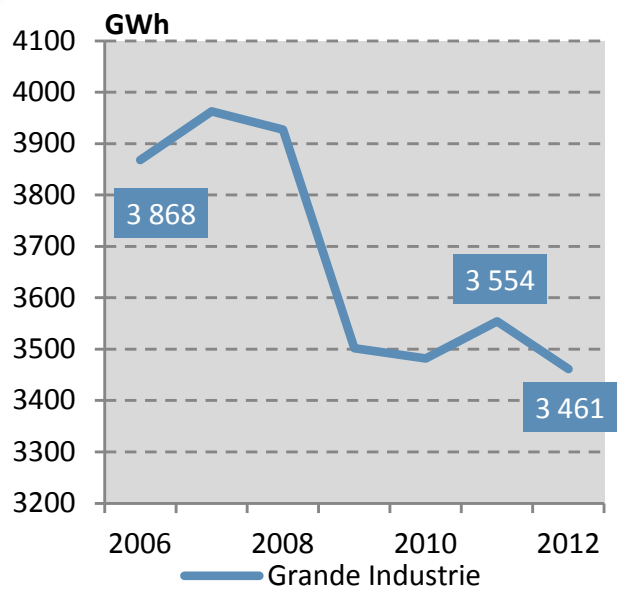
1 CONSOMMATION PRODUCTION

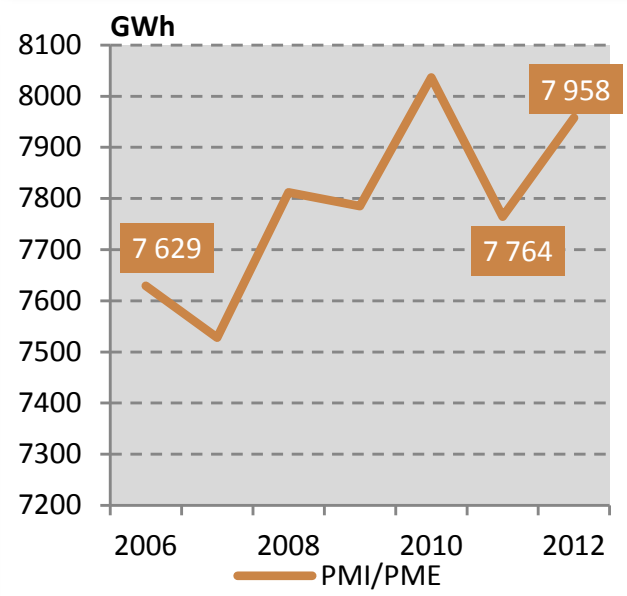
Evolution de la consommation





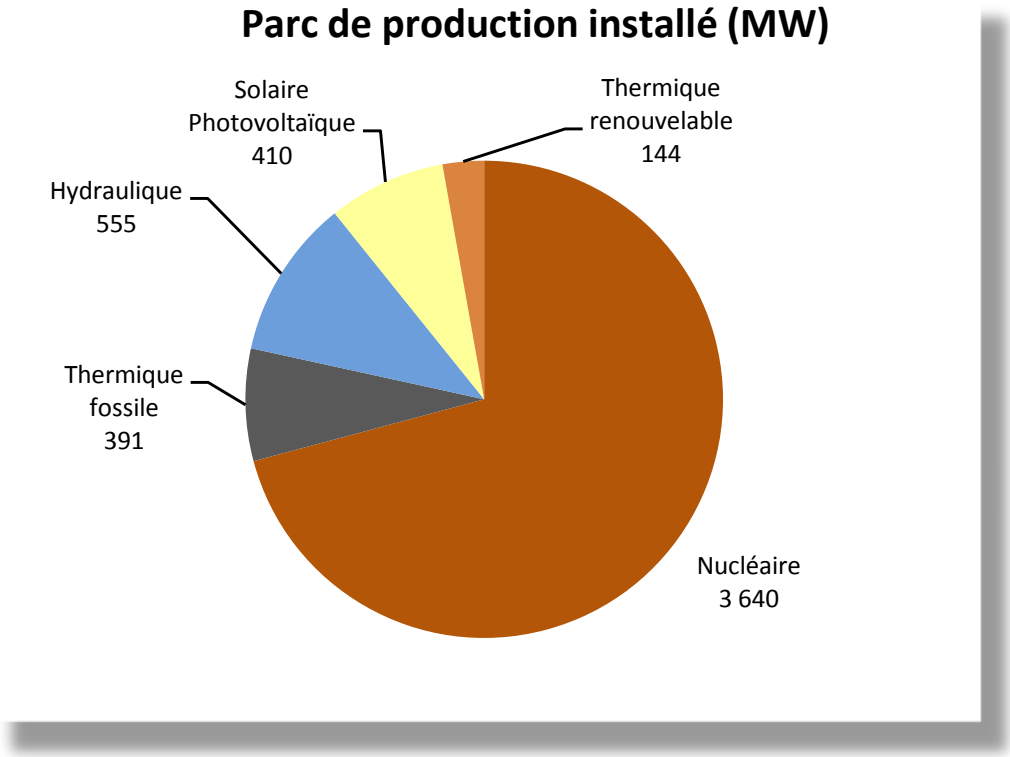


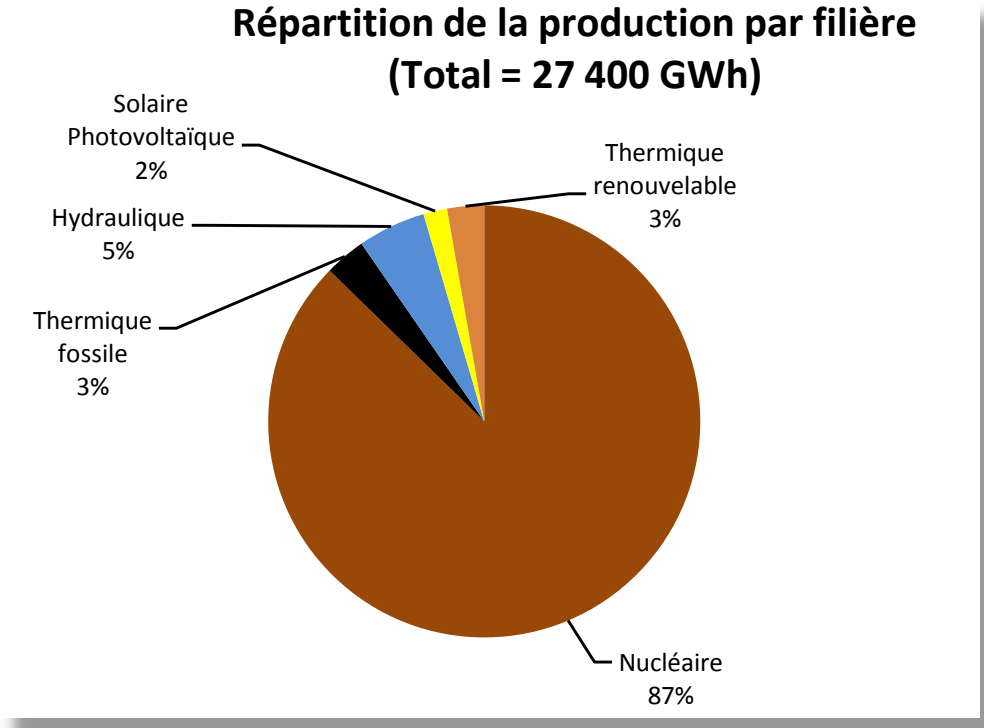




*Hors secteur énergie

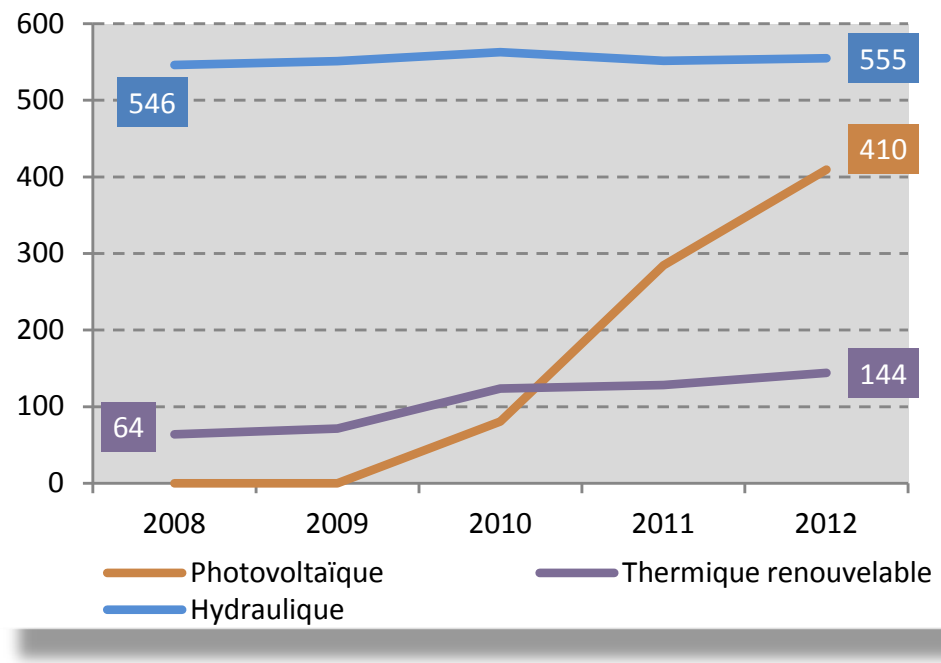
Parc de production et production réalisée en 2012



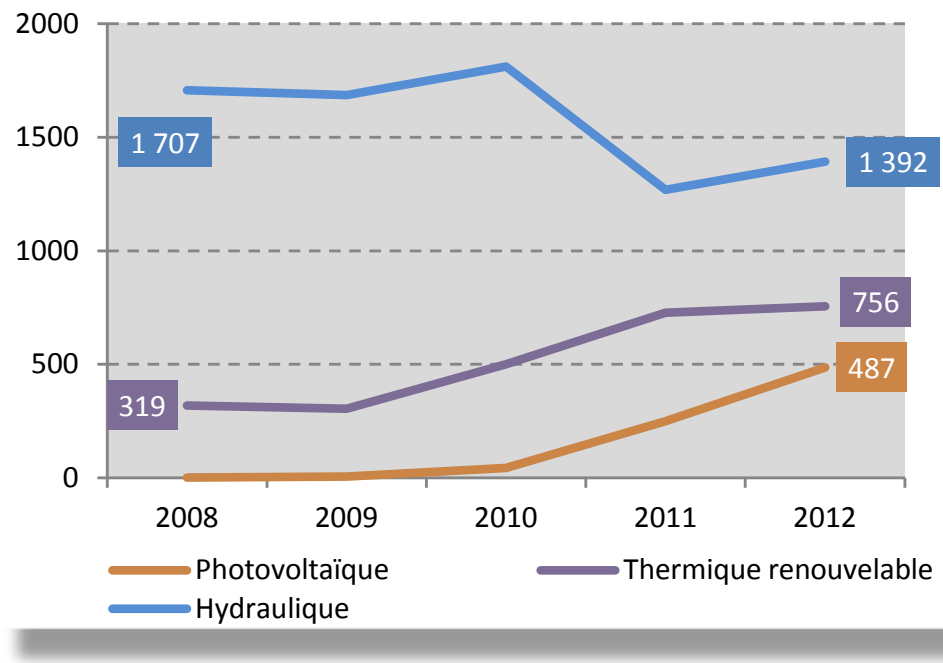


2 Développement des ENR

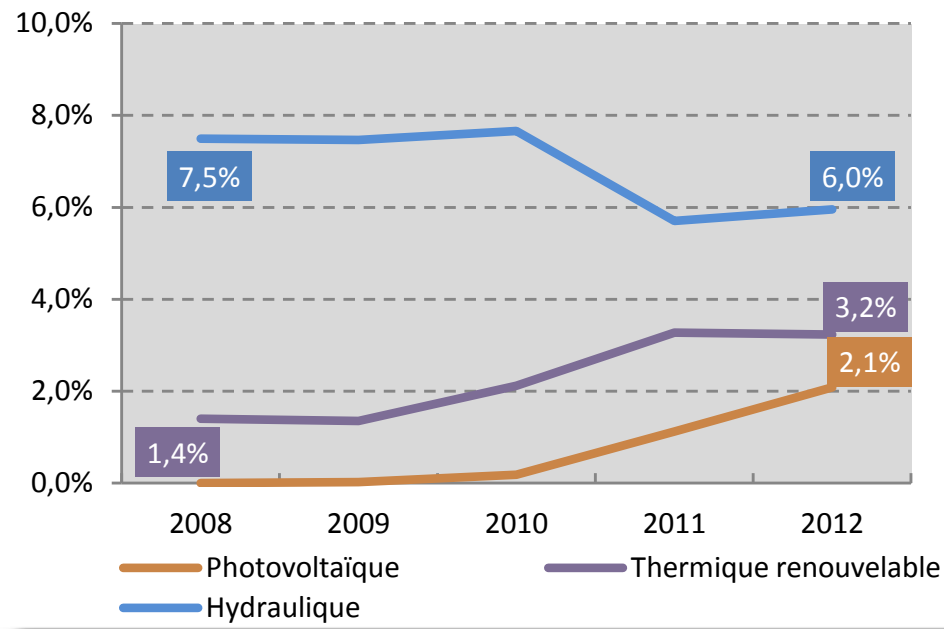
Parc ENR installé (MW)



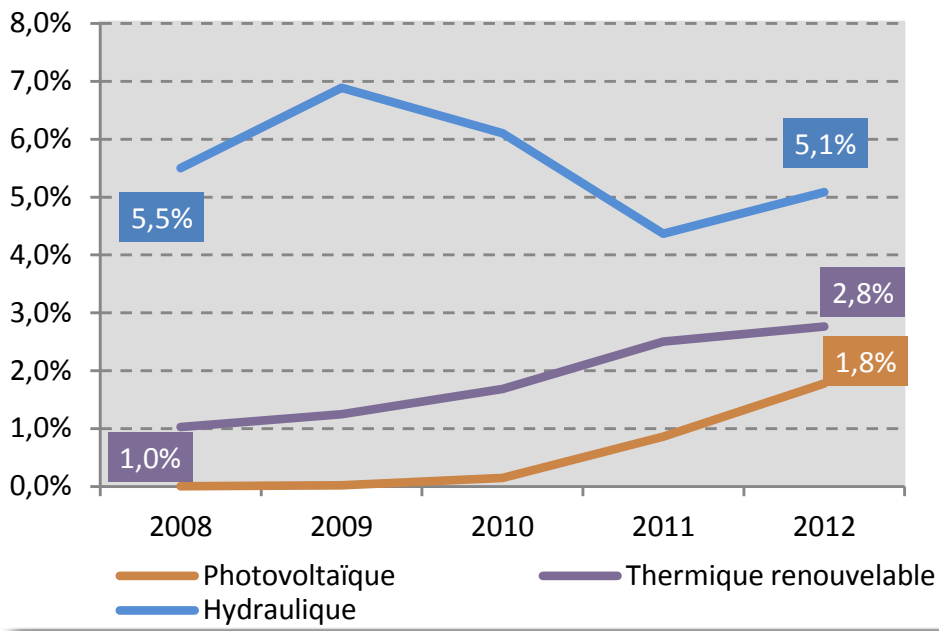
Production ENR (GWh)



Taux de couverture de la consommation



Part des ENR dans la production d'énergie totale



3 Développement du réseau

Entité	Longueur File de pylônes (km)	Longueur de circuit (km)			Nombre de postes	Nombre de transformateurs	Puissance de transformation (MVA)
		Liaisons aériennes	Liaisons souterraines	Longueur totale			
Région Aquitaine	5 523	6 474	371	6 845	171	68	12 625

Renforcement de la sécurité d'alimentation de Bordeaux
Auto-transformateur 400/225 kV 600 MVA
au poste du **Marquis,** Gironde (33)

19,8 M€ au total dont 2,6 en 2013

Liaison aérienne 90 kV
Manoire
Dordogne (24)
Raccordement d'un poste distributeur

0,4 M€ au total

Renforcement de la sécurité d'alimentation de Bordeaux
Liaison souterraine 63 kV
Paillères-Pessac, Gironde (33)

11 M€ au total dont 1,7 en 2013

Renforcement de la sécurité d'alimentation de Villeneuve-sur-Lot
Transformateur 225/63 kV 100 MVA
Dantou, Lot-et-Garonne (47)

4,6 M€ au total dont 0,5 en 2013

Renforcement de la sécurité d'alimentation des Landes
Liaison souterraine 63 kV
Cantegrit-Mimizan, Landes (40)

17,6 M€ au total dont 12,6 en 2013

Renforcement de la sécurité d'alimentation de Marmande
Transformateur 225/63 kV 100 MVA
Gupie, Lot-et-Garonne (47)

3,1M€ au total dont 0,9 en 2013

Renforcement de la sécurité d'alimentation du sud des Landes
Liaison souterraine 63 kV
Angresse - Mouguerre, Landes (40)

31 M€ au total dont 2,3 en 2013

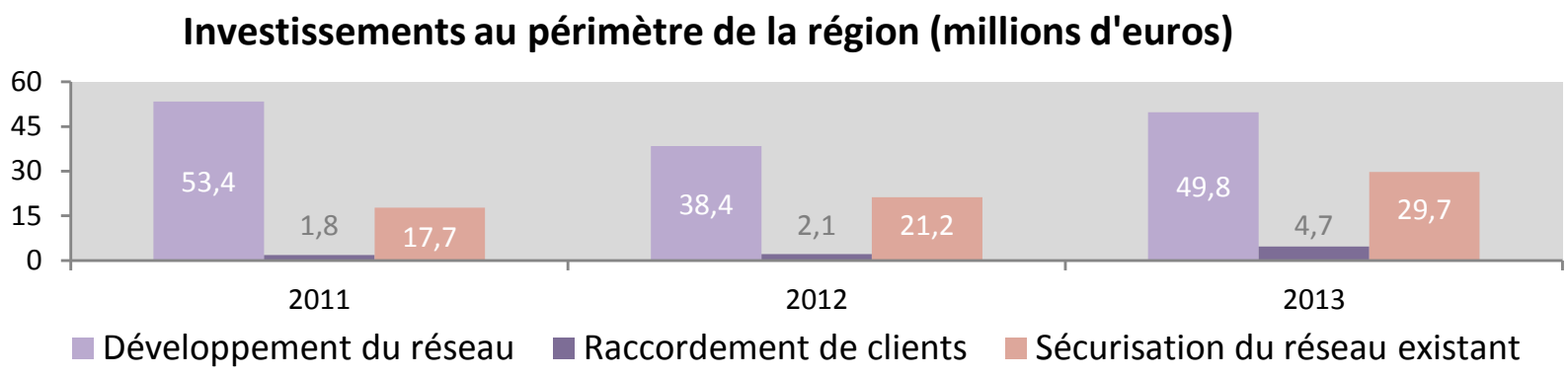
Renforcement de la sécurité d'almentation de Bordeaux
Auto-transformateur 400/225 kV 600 MVA
Saucats, Gironde (33)

7,7 M€ au total dont 4, 2 en 2013

Renforcement de la sécurité d'alimentation d'Agen
Transformateur 225/63 kV 170 MVA
Colayrac, Lot-et-Garonne (47)

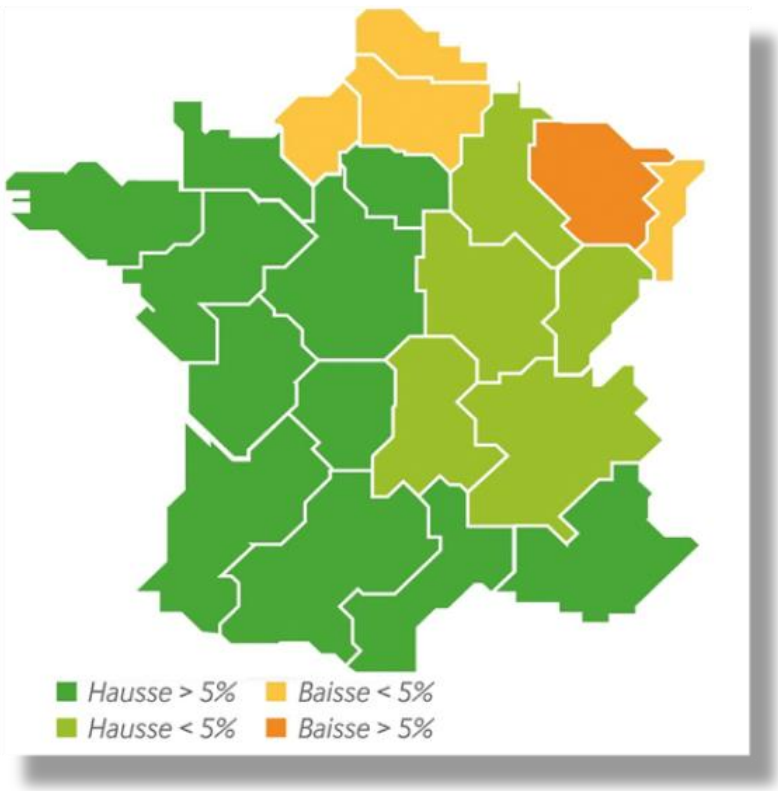
4,6 M€ au total dont 0,8 en 2013

Ligne aérienne | Ligne aéro-souterraine | Poste | 400 kV | 225 kV | 63 à 150 kV

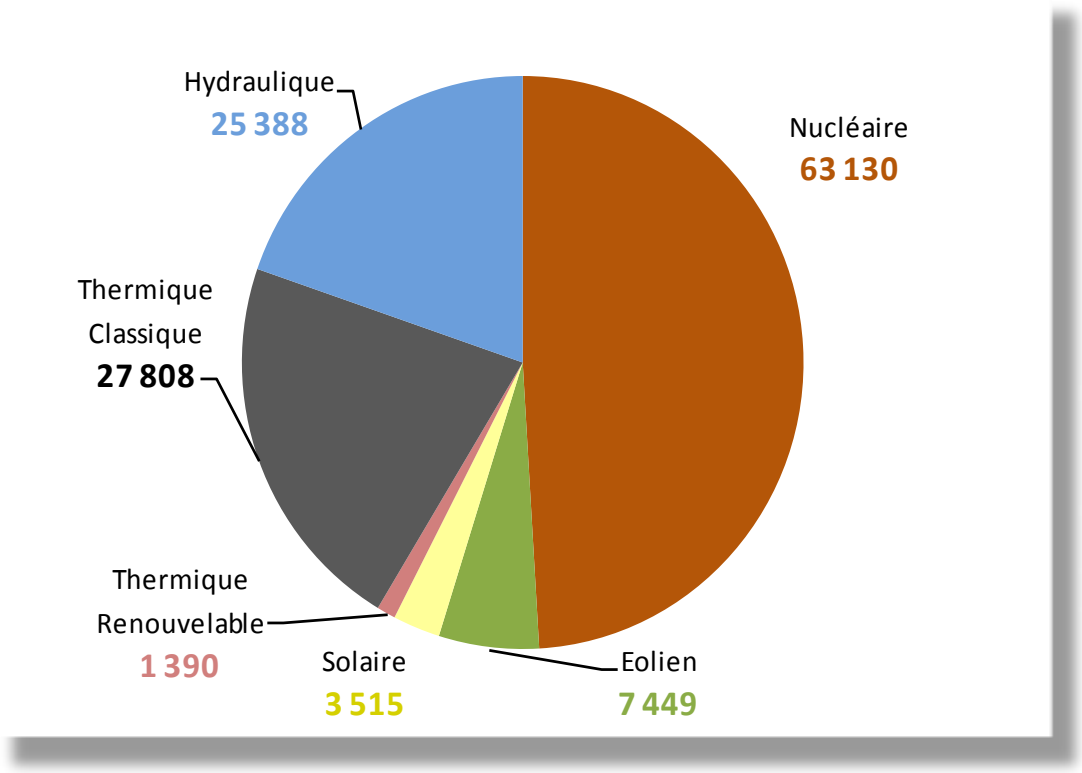


4 Données nationales

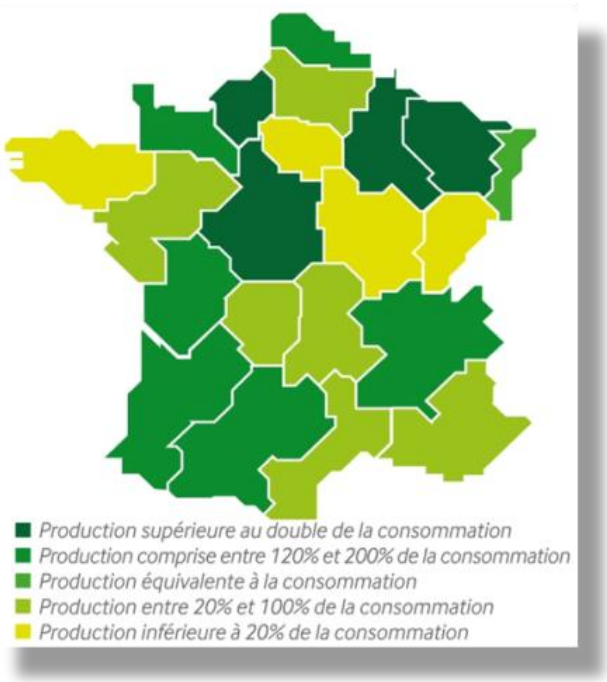
Evolution de la consommation corrigée de 2006 à 2012



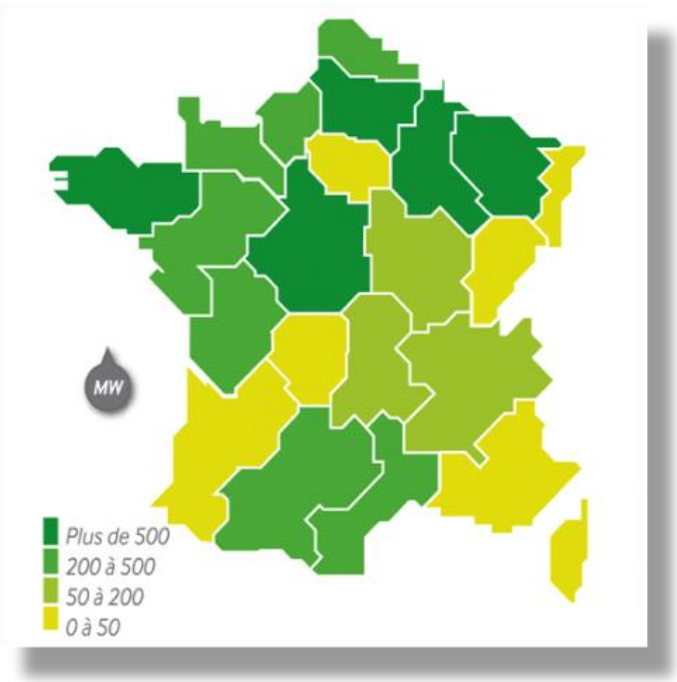
Parc de production installé en France au 31 décembre 2012 (MW)



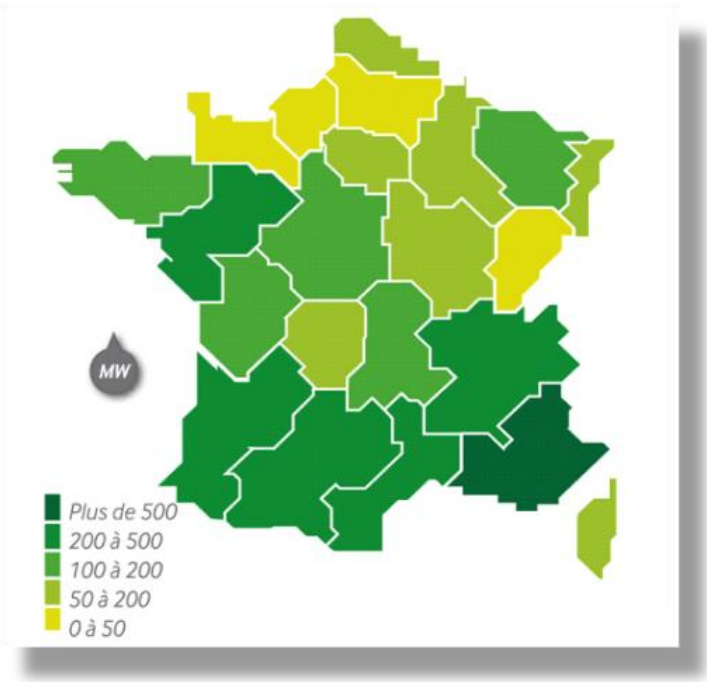
Répartition de la production totale en 2012



Répartition du parc de production éolien en 2012



Répartition du parc de production solaire photovoltaïque en 2012



Glossaire

Consommation

Consommation finale : Consommation de la région, hors perte.

Consommation finale corrigée : Consommation finale corrigée de l'influence du climat et du 29 février pour les années bissextiles.

Grande industrie : clientèle finale raccordée au réseau de transport d'électricité

PMI/PME : clientèle finale desservie par les gestionnaires de réseaux de distribution en basse tension dont la tension souscrite est supérieure à 36 kVA

Particuliers et professionnels : clientèle finale desservie par les gestionnaires de réseaux de distribution en basse tension dont la tension souscrite est inférieure ou égale à 36 kVA

Production

La catégorie "Hydraulique" comprend tous les types de centrales hydrauliques (éclusée, file de l'eau...). La consommation induite par le pompage des centrales dites "Step" n'est pas déduite de la production.

La catégorie "Nucléaire" comprend tous les groupes nucléaires. La consommation des groupes auxiliaires est déduite de la production.

La catégorie "Thermique à combustible fossile" comprend les combustibles de type charbon, fioul et gaz.

La catégorie "ENR hors hydraulique" comprend l'éolien, le solaire photovoltaïque, la biomasse, les biogaz et les déchets papeterie/carton.

Les valeurs de puissance installée sont validées au 31 décembre 2012

Développement des ENR

ENR : énergies renouvelables. Le terme désigne les filières de production hydraulique, éolien, photovoltaïque et thermique renouvelable.
La catégorie "**Thermique Renouvelable**" regroupe les technologies biomasse, biogaz et combustion de déchets papeterie/carton.

Taux de couverture de la consommation : rapport entre la production réalisée de la filière et la consommation brute

RPT : réseau pubilque de transport d'électricité

File d'attente sur le RPT : Projets entrés en file d'attente de raccordement au sens de la procédure de raccordement de RTE, c'est-à-dire qui ont signé avec RTE une « proposition d'entrée en file d'attente » suite à une étude approfondie de raccordement ou une « proposition technique et financière ».

Capacité d'accueil sur le RPT : Puissance de transformation totale réservée sur les postes RTE au raccordement de producteurs d'énergie renouvelable.

Développement du réseau

Longueur de file de pylônes : longueur géographique des portions homogènes aériennes empruntées par un circuit de ligne électrique ou par deux circuits et plus.

Longueur de circuit électrique : longueur réelle de l'un quelconque des conducteurs qui en fait partie, ou la moyenne des longueurs de ces conducteurs si celles-ci présentent des différences sensibles.

Postes : lieux clos contenant un certain nombre d'appareils électriques qui participent au bon fonctionnement du réseau. Ils sont des éléments clés du réseau qui reçoivent l'énergie électrique, la transforment d'une tension à une autre, et la répartissent.

Volumes d'investissement : Budget consacré à la construction ou la rénovation d'ouvrages pour le réseau public de transport électrique dans la région.

Secret Statistique

RTE est soumis au respect du secret statisque : RTE n'est pas propriétaire des données de production et de consommation des clients injectant ou soutirant de l'énergie sur le système électrique. Par conséquent, RTE a l'interdiction légale de publier une donnée agrégée permettant l'identification indirecte d'un client ou de sa production ou consommation. Concrètement, une donnée est couverte par le secret statistique si elle est constituée de données de moins de trois acteurs différents ou si l'un des acteurs représente plus de 85 % du volume publié.

Pour en savoir plus

Débat National sur la Transition Energétique

RTE participe activement au Débat National sur la Transition Energétique. Retrouvez toutes ces contributions sur le site internet de RTE.
http://www.rte-france.com/lienrapide/transition-energetique

éCO2mix

Consommation, production, échanges commerciaux et émissions de CO2 : suivez l'électricité française en direct.
http://www.rte-france.com/fr/developpement-durable/eco2mix

Bilan Electrique

Consommation et production d'électricité en France, échanges contractuels, évolution du réseau de transport d'électricité : RTE publie les données et analyses de l'année 2012.
http://www.rte-france.com/lienrapide/bilans-electriques

Bilan Prévisionnel

RTE réalise et publie 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).
http://www.rte-france.com/lienrapide/bilan-previsionnel

Schéma décennal de développement du réseau de transport d'électricité 2012

RTE présente la vision à dix ans du développement du réseau de transport d'électricité.
http://www.rte-france.com/lienrapide/schema2012

Cartes interatives et statistiques de l'énergie électrique en France

Toutes les données du système électrique français et du réseau de transport d'électricité de 2008 à 2011, sous forme de cartes interactives ou directement téléchargeables.
http://www.rte-france.com/lienrapide/SEEF

Aperçu sur l'énergie électrique

Retrouvez tous les mois l'analyse du comportement du système électrique français lors du mois écoulé.
http://www.rte-france.com/lienrapide/media_apercus

RTE Réseau de transport d'électricité, Société anonyme à Directoire et Conseil de surveillance au capital de 2 132 285 690 € - RCS Nanterre 444 619 258

RTE SUD-OUEST
6 rue Charles Mouly - BP 13731
31037 TOULOUSE Cédex 1
TEL. : 0562149100 FAX: 0562149101
www.rte-france.com

Avec l'appui de la Direction Economie Prospective et Transparence