



# Réso

n°13

édition

Sud-Est

Rte

Réseau de transport d'électricité

EN LIGNE AVEC LES TERRITOIRES

■ ■ Antoine Damiani,  
maire de Carros, ville  
d'accueil de Nice Grid.



## CHIFFRES CLÉS

• **4 ANS**  
d'expérimentation

Un budget de  
• **30 MILLIONS D'EUROS**

• **2500**  
compteurs Linky d'ERDF  
à mettre en place

Jusqu'à  
• **3,5 MW**  
de flexibilités disponibles

• **10 PARTENAIRES**

## Nice Grid : sous le soleil, on expérimente...

Lancé depuis 2011, Nice Grid va tester le fonctionnement d'un « quartier solaire intelligent » regroupant des fonctionnalités de réseaux innovantes dans une zone de forte production photovoltaïque.

Première expérimentation de terrain à cette échelle en Europe, elle contribuera à l'émergence des réseaux électriques intelligents de demain, en intégrant des sources de production à partir d'énergie photovoltaïque, des dispositifs de gestion active de la demande, et des moyens de stockage. Piloté par ERDF (Electricité Réseau Distribution France), Nice Grid est la brique française du projet européen Grid4EU qui rassemble cinq autres démonstrateurs.

### Nice Grid, intelligence active au service des réseaux.

Partenaire de ce dispositif pilote, RTE a pour mission de définir les différents modes de sollicitation des flexibilités (effacement, stockage ou production) qui seront activées par le dispatching de Marseille en fonction du contexte électrique, et d'évaluer le modèle économique sous-jacent.

Dans la pratique lors d'une vague de froid, il sera par exemple possible lors des pics de consommation d'électricité, d'utiliser ces flexibilités. Situé à Carros, aux portes de Nice, le projet permettra également d'étudier le fonctionnement d'une zone de consommation isolée du réseau principal et dotée de ses propres moyens de production photovoltaïque et de stockage électrique. Les clients — résidentiels et professionnels — deviendront des consomm'acteurs.

### Anticiper le paysage énergétique de demain.

Pour permettre la montée en puissance des énergies renouvelables et l'usage des nouvelles flexibilités sur la demande d'électricité (modulation de la consommation ou moyens de stockage), les réseaux doivent gagner en intelligence. Dans cette

optique, RTE s'est associé à plusieurs expérimentations de smart grids en Europe et en France. De cette façon, RTE contribue aux projets novateurs et collaboratifs qui participent à l'émergence du paysage énergétique européen de demain.



# PACA : objectif 2020

Le Schéma régional du climat, de l'air et de l'énergie (SRCAE) vient d'être adopté en région PACA. Ce document stratégique copiloté par le préfet de région et le Président du Conseil Régional fixe entre autres des objectifs quantitatifs et qualitatifs de développement d'énergie renouvelable. La nouvelle production électrique qui en est issue devant être transportée, RTE élabore actuellement un schéma régional de raccordement au réseau des énergies renouvelables, le S3RER, qui permettra de prévoir les aménagements du réseau électrique permettant d'atteindre la cible fixée en 2020 par le SRCAE.

Le SRCAE affiche des ambitions régionales de production d'énergie renouvelable à l'horizon 2020, mais propose aussi des mesures contre le bruit et les gaz à effet de serre, ou encore la mise en conformité des bâtiments pour qu'ils soient plus performants énergétiquement. Il s'agit de s'adapter au changement climatique et de permettre d'engager dans de bonnes conditions la transition énergétique. Pour ce qui concerne la production électrique à base d'énergie renouvelable dans la région

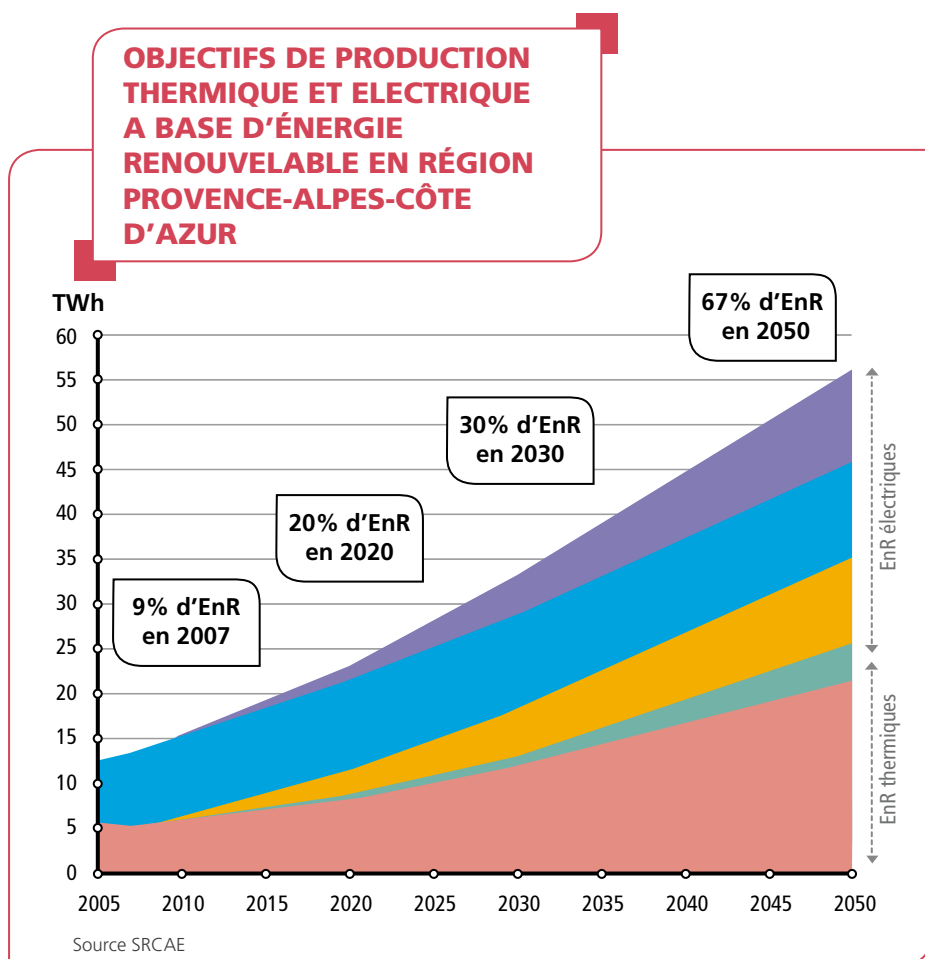


PACA, l'objectif est d'atteindre une puissance supplémentaire installée de 2000 mégawatt, essentiellement d'origine photovoltaïque et éolienne. Un plan de sensibilisation est prévu pour que les collectivités locales se préparent à l'accueil de ces énergies renouvelables (EnR).

## Le S3RER élaboré d'ici 2014

En région PACA, RTE travaille actuellement, avec l'appui des gestionnaires de réseau de distribution d'électricité et des représentants régionaux des producteurs d'énergie renouvelable, à l'élaboration du schéma régional de raccordement au réseau des énergies renouvelables, le S3RER. Ce schéma institué par la loi « Grenelle II » découle directement du SRCAE. Il permettra, à partir des lieux d'implantation des futures productions, d'adapter le réseau au mieux pour augmenter les capacités d'accueil dédiées aux énergies renouvelables là où cela se révélera nécessaire. Ce sera ainsi le document de référence permettant d'accompagner la dynamique régionale de développement des EnR définie dans le SRCAE à l'horizon 2020. Il devrait être soumis à l'approbation du préfet de région à partir du premier trimestre 2014.

## OBJECTIFS DE PRODUCTION THERMIQUE ET ELECTRIQUE A BASE D'ÉNERGIE RENEUVABLE EN RÉGION PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR



- ÉOLIEN
- HYDRAULIQUE
- PHOTOVOLTAÏQUE
- BIOGAZ
- ÉNERGIES THERMIQUES

## **Le SRCAE de PACA est l'un des plus ambitieux de France**

**LE SRCAE de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur vient d'être publié. Pouvez-vous nous dire comment il a été élaboré ?**

**Michel Vauzelle** - L'élaboration du SRCAE de notre région s'est appuyée sur l'implication des acteurs qui maillent notre territoire. Ceux-ci ont été invités très tôt à participer à sa conception à travers la mise en place de plusieurs ateliers de travail sur les grandes thématiques de ce document (transports, urbanisme, énergies renouvelables,...) et ont pu ainsi faire remonter leurs attentes et les enjeux qu'ils considèrent prioritaires.

Les services de la Région et de la DREAL PACA ont alors pu compiler ces éléments avec les études techniques menées par l'Observatoire Régional de l'Energie pour aboutir à des objectifs chiffrés de consommation, de production énergétiques, et de réduction d'émissions polluantes. Par ce travail, des propositions d'orientations stratégiques ont pu être construites pour notre région. Afin que chacun puisse s'exprimer sur ce document avant son adoption, le Schéma Régional Climat Air Energie a été une nouvelle fois soumis aux contributions des acteurs dans le cadre du Débat National sur la Transition Energétique au printemps 2013. Près de 130 avis ont ainsi été recueillis lors de cette seconde phase de mise à disposition du public.

**Quels sont ses principaux objectifs ? En quoi propose-t-il une rupture ?**

**M.V.** - Le SRCAE de Provence-Alpes-Côte d'Azur est l'un des plus ambitieux de France à l'horizon 2050. Afin de respecter les engagements nationaux du Facteur 4 (-75% d'émissions de gaz à effet de serre en 2050), il vise une di-

minution de 50% de la consommation énergétique du territoire et un taux de couverture de la consommation restante par les énergies renouvelables de 67%. Cette vision volontariste pour notre région va au-delà des tendances enregistrées au niveau national. Ces objectifs sont complétés par ceux propres aux énergies renouvelables. Ainsi, l'accent est mis sur le solaire photovoltaïque (12 600 GWh / an en 2050) et thermique (2 500 GWh/an en 2050) ainsi que sur l'éolien, qu'il soit sur terre ou en mer (10 700 GWh/an en 2050), et le bois énergie (6 900 GWh/an en 2050). L'ensemble des sources de production énergétique doit être encouragé et le SRCAE s'attache à donner une cohérence à notre territoire à travers un mix énergétique équilibré qui dépasse ces seuls exemples.

**Comment va-t-il être mis en pratique ?**

**M.V.** - La mise en pratique du SRCAE s'appuie notamment sur les Plans Climat Energie Territoriaux (PCET) mis en place par les collectivités locales. En Provence-Alpes-Côte d'Azur, il existe près de 40 de ces PCET, chacun s'appuyant sur les spécificités du territoire concerné pour décliner les éléments contenus dans le SRCAE. La Région a mis en place plusieurs actions pour accompagner les collectivités dans leurs démarches, le plus souvent en partenariat avec les services de l'Etat. Je peux citer par exemple les travaux de territorialisation des objectifs du

SRCAE dont le but est de guider les territoires en leur montrant la part d'efforts que chacun devrait fournir pour que le résultat final permette d'atteindre les différentes cibles du schéma. De même, la réorganisation de l'Observatoire Régional de l'Energie, actuellement en cours, permettra aux collectivités de disposer d'indicateurs fiables sur la situation énergétique de la région et des territoires la composant afin que chacun puisse connaître précisément ses avancées et ainsi évaluer les points forts et faibles des politiques mises en place.

**Qu'attendez-vous de RTE dans le cadre du schéma régional de raccordement au réseau des ENR (S3RER) qui doit suivre ?**

**M.V.** - Le S3RER est un document fondamental car il doit permettre au territoire régional de demeurer attractif pour les investissements en matière d'énergies renouvelables électriques. A ce titre, il doit notamment veiller à ce que les capacités réservées ne délaissent aucun projet que ce soit du fait de plafonds de capacité fixés trop bas ou d'un pourcentage de remplissage de la file d'attente pour le lancement des éventuels travaux sur un poste source trop élevé. C'est là l'exercice le plus complexe auquel les équipes de RTE devront s'atteler : calibrer les capacités réservées de chaque poste source afin que pas un seul MW d'énergie renouvelable ne soit mis en péril tant les objectifs à atteindre sont ambitieux.







# Gard : faire face à l'augmentation de la consommation électrique

Pour répondre au besoin croissant en électricité entre les agglomérations nîmoise et montpelliéraine, une nouvelle ligne à 63 000 volts est en service depuis le 18 octobre entre Saint Césaire, au sud-ouest de Nîmes, et Vauvert, en petite Camargue. En 15 mois, 18 km de câbles souterrains ont été posés.

La ligne a nécessité d'importants travaux et il aura fallu franchir des obstacles non négligeables comme l'auto-route A9, la rivière du Vistre ou encore le canal d'irrigation Philippe Lamour, alimenté par le Rhône. « Il a ainsi fallu réaliser des forages à dix mètres sous ces ouvrages. De manière générale, le chantier a mobilisé une trentaine de personnes en simultanément » indique Thierry Perrin, responsable du projet à RTE. Cette nouvelle liaison vient répondre à l'augmentation régulière de la consommation électrique de cette zone au sud-ouest de Nîmes et sécurise l'approvisionnement d'un bassin de vie de 150 000 habitants.

## Une concertation efficace.

19 millions d'euros ont été investis par RTE. En amont de ce chantier qui a débuté en juillet 2012, la concertation a été engagée auprès des riverains, principalement des agriculteurs, avec



## CHIFFRE CLÉ

Une forte augmentation de la consommation d'électricité entre Nîmes et Montpellier :

**2% PAR AN**

en moyenne sur les 10 dernières années

l'appui de la Chambre d'agriculture du Gard. RTE a aussi pris en compte la faune emblématique de cette région des costières nîmoises. La liaison souterraine passant dans une zone protégée Natura 2000, une étude des incidences du tracé a été réalisée pour les espèces protégées telle que « l'outarde canepetière ».

## .. Info Travaux ..

Un service pour les communes et leurs administrés !

« Info Travaux », est un nouveau service internet d'information sur les travaux d'égoutage et de peinture réalisés sur les lignes électriques aériennes.

Ce service peut être utilisé par les communes, les particuliers, et les exploitants agricoles et forestiers souhaitant être avertis des travaux prévus par RTE sur leurs propriétés. Il suffit pour cela de s'inscrire sur [www.infotravaux.rte-france.com](http://www.infotravaux.rte-france.com) (le ou les pylônes concernés sont sélectionnés facilement à l'aide d'une carte interactive). Vous recevrez ensuite un mail, un mois à l'avance, vous prévenant des travaux d'égoutage et de peinture effectués pour le compte de RTE. Ce nouveau service d'information, qui propose une approche plus personnalisée, vient en complément de l'affichage en mairie, de l'information par voie de presse ou de l'information individuelle des propriétaires et exploitants de parcelles.

**Directrice de la Publication :**  
Catherine Greiveldinger  
**Rédacteur en chef :**  
Gilles Odone  
**Rédaction :** Joel Genard  
**Crédits photo :** Médiathèque RTE

**CONTACT :**  
[gilles.odone@rte-france.com](mailto:gilles.odone@rte-france.com)

Conception et réalisation : Ceyrac-Lagabrielle  
Impression : Capital Vision - 73, rue du Volga,  
75020 Paris

1, TERRASSE BELLINI  
TSA 41000, 92919 LA DÉFENSE CEDEX

Imprimé sur papier issu de forêt gérée en  
développement durable

