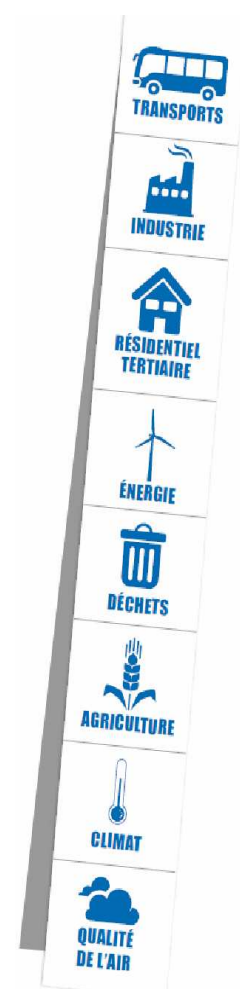




Feuille de Route 2012-2020

Développement des énergies renouvelables électriques

Éolien



Contexte

Le développement de la production d'électricité de la région était, jusqu'à maintenant, encore majoritairement tourné vers les énergies fossiles (création de centrales au gaz ou transformation de centrales fioul ou charbon en centrales à gaz) et hormis une croissance forte et régulière du solaire photovoltaïque, le développement des énergies renouvelables reste encore limité. De plus, le réseau de transport d'électricité de l'Est de la région (départements des Alpes-Maritimes et du Var pour l'essentiel) souffre actuellement d'une grande fragilité structurelle malgré des travaux importants de renforcement.

L'éolien terrestre

La région PACA est à ce jour encore peu équipée. En effet, à la fin 2013, seuls un peu moins de 45 MW sont installés et en exploitation, ce qui fait de PACA l'une des régions où l'éolien est le moins développé de métropole avec moins de 1 % de la puissance installée en métropole avec 8 120 MW. Sur les 6 départements qui constituent la région, seuls 2 départements (Bouches-du-Rhône et Vaucluse) concentrent les installations, dont plus de 86 % pour le seul département des Bouches-du-Rhône.

Si la filière éolienne représente le deuxième potentiel départemental le plus important, les difficultés rencontrées actuellement dans le développement de la filière, tant au regard des contraintes techniques, des enjeux environnementaux que sur le plan de l'acceptabilité sociale, conduisent au constat qu'à ce jour, aucun projet n'a vu le jour ces dernières années.

À ce jour, le développement de la filière de l'éolien terrestre s'appuie sur le Schéma Régional Éolien, annexe du SRCAE, qui a été arrêté par le préfet de région en septembre 2012.

L'éolien en mer

Compte tenu de la configuration du littoral méditerranéen, la zone de potentiel éolien en technique posée apparaît d'emblée comme bien plus limitée que sur les autres façades maritimes. En conséquence, les résultats de l'étude aboutissent à l'absence de potentiel à court et moyen terme sur la façade PACA.

Les espérances se portent donc principalement sur l'éolien flottant dont la feuille de route annoncée en novembre 2013 prévoit la conduite d'une concertation sur chaque façade avant la fin de l'année 2014 en vue de définir les zones propices au déploiement des projets.

Objectifs et chiffres clés

À ce jour, 4 parcs sont en service pour une puissance totale de 45 MW :

- ◆ Fos-sur-Mer (13) avec 10 MW
- ◆ Port-Saint-Louis-du-Rhône (13) avec 21 MW
- ◆ Saint-Martin-de-Crau (13) avec 7 MW
- ◆ Bollène (84) avec 7 MW

Avec 545 MW en 2020 et 1245 MW en 2030, le SRCAE, au travers du SRE a donc fixé des objectifs particulièrement ambitieux pour le développement de l'éolien terrestre en PACA ; un véritable défi à relever dans un contexte particulièrement difficile.

horizon	Réalisé 2014	Objectif SRCAE 2020	Objectif SRCAE 2030
Éolien terrestre	45 MW	545 MW	1245 MW

Gouvernance

Afin de permettre la mise en œuvre du SRE dans le cadre du SRCAE, l'accompagnement du développement de la filière est coporté par l'État et la Région en s'appuyant fortement sur les territoires, notamment au travers de la territorialisation des objectifs du SRCAE. Cette volonté de coportage se traduit en particulier au travers du projet de création d'un pôle régional éolien, à vocation technique, rassemblant les représentants des principaux acteurs de la filière.

Orientation du SRCAE

Orientation spécifique filière

ENR 2 : Développer la filière éolienne

Orientations transversales *

ENR 1 : Développer l'ensemble des énergies renouvelables et optimiser au maximum chaque filière, en conciliant la limitation des impacts environnementaux et paysagers et le développement de l'emploi local

ENR 8 : Améliorer l'accompagnement des projets d'énergies renouvelables

** Les orientations transversales contribuent à la feuille de route déclinées en tant que de besoin spécifiquement à la filière traitée*

Orientation ENR 2

Développer la filière éolienne

Action et état d'avancement	Échéance	Territoire	Type
Axe 2-1 . Impliquer les acteurs du territoire (population, associations environnementales ...) dans les projets dès la phase conception <ul style="list-style-type: none"> ◆ Sensibiliser la population aux projets éoliens en mettant en place un cadre de discussion : C.C. Pays de Banon ... ◆ Jouer le rôle de facilitateur dans les questions éoliennes (petit et grand éolien) : CODEOLE, création d'un pôle régional éolien, dans le cadre de projets identifiés (prototype Nénuphar ...) <div> <div></div> 50% </div>	annuelle	PACA	volontaire
Axe 2-2 . Inciter le développement de projets éoliens en fonction du zonage éolien établi dans le SRE <ul style="list-style-type: none"> ◆ Favoriser l'implication financière des citoyens via les modes de financements participatifs : mission Énergie Partagée ... ◆ Informer les élus et les services techniques des collectivités sur les dispositifs d'aide et les avantages des projets éoliens sur leur territoire <div> <div></div> 25% </div>	annuelle	PACA	volontaire
Axe 2-3 . Tenir compte des possibilités de raccordement offertes par le réseau de transport et de distribution électrique existant, y compris la proximité des postes sources <ul style="list-style-type: none"> ◆ Élaborer un schéma régional de raccordement au réseau des EnR (S3REnR) : consultation publique sur le volet environnemental du schéma à l'été 2014 <div> <div></div> 75% </div> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Faire connaître le S3REnR <div> <div></div> 25% </div>	2014 2015	PACA	réglementaire
Axe 2-4 . Favoriser les opportunités de modernisation et d'optimisation du parc éolien existant de façon à améliorer la production d'énergie éolienne en minimisant l'espace consommé <ul style="list-style-type: none"> ◆ Inciter les exploitants des parcs existants à augmenter la puissance in situ des éoliennes : Port-Saint-Louis-du-Rhône (en fin de contrat OA) <div> <div></div> 25% </div>	2020	PACA	volontaire
Axe 2-5 . Favoriser les opportunités de modernisation et de R&D (Recherche & Développement) <ul style="list-style-type: none"> ◆ Soutenir les démarches et les projets innovants en particulier ceux liés à l'éolien flottant : <div> <div></div> 25% </div> <p>sites Fos-sur-Mer et Port-Saint-Louis-du-Rhône</p> <div> <div></div> 75% </div>	annuelle 2016	PACA	volontaire

Orientation ENR 1

Développer l'ensemble des EnR et optimiser au maximum chaque filière, en conciliant la limitation des impacts environnementaux et paysagers, et le développement de l'emploi local

Action et état d'avancement	Échéance	Territoire	Type
Axe 1-1 . Rendre économiquement possible le financement du développement des EnR et maximiser les retombées locales : <ul style="list-style-type: none"> ◆ Mettre en place des structures adaptées à l'enjeu financier : opérateur énergétique, mission Énergie Partagée ... ◆ Jouer le rôle de facilitateur dans les questions financières des projets ◆ Créer un fonds régional d'investissement pour les EnR <div> <div></div> 25% </div>	2015	PACA	volontaire
Axe 1-2 . Intégrer le développement des EnR au cœur des politiques territoriales <ul style="list-style-type: none"> ◆ Favoriser la prise en compte du volet énergie dans les réflexions d'aménagement du territoire au travers des contributions et des avis sur les plans, schémas ... : SCOT énergie, PCET, territorialisation des objectifs du SRCAE ... ◆ Faire connaître aux collectivités concernées le contrat d'objectifs pour la sécurisation électrique de l'Est PACA : voir feuille de route « sécurisation électrique Est PACA » ◆ Mettre en place des campagnes d'information de la population et un cadre de discussion pour les associations ◆ Accompagner les collectivités concernées dans l'élaboration de leur PCET : PACA climat ◆ Jouer le rôle de facilitateur entre les professionnels , les collectivités et les services en charge de la réglementation : guichets uniques départementaux (élargissement compétences à l'éolien terrestre) ... <div> <div></div> 25% </div>	annuelle	PACA	volontaire / réglementaire
Axe 1-3 . Disposer de filières structurées et formées capables de suivre le développement envisagé <ul style="list-style-type: none"> ◆ Constituer des réseaux de professionnels ◆ Constituer des offres de formation à destination des professionnels <div> <div></div> 25% </div>	annuelle	PACA	volontaire
Axe 1-4 . Accentuer et accompagner la R&D. En particulier, parvenir à des solutions techniques fiables pour atteindre une part d'énergie renouvelable élevée dans le mix énergétique <ul style="list-style-type: none"> ◆ Soutenir les projets visant à disposer de techniques fiables pour assurer une part élevée des EnR : <div> <div></div> 25% </div> <p>Éolien flottant (Prototype Nénuphar, site d'essais Mistral, site pilote Provence Grand Large)</p> <div> <div></div> 75% </div>	annuelle 2016	PACA	volontaire

Orientation ENR 8

Améliorer l'accompagnement des projets d'énergie renouvelable

Action et état d'avancement	Échéance	Territoire	Type
Axe 8-1 . Favoriser les démarches citoyennes (projets portés par des riverains), participatives (pour lesquels les opérateurs ouvrent leur capital aux riverains) et publiques (projets portés par les collectivités territoriales) ♦ Expérimenter et soutenir l'investissement citoyen : <i>parc éolien terrestre des Pallières (83), mission Énergie Partagée ...</i>	annuelle	PACA	volontaire
<div><div></div><div>25%</div></div>			

Principales dates

Éolien flottant Fos-sur-Mer / Port-Saint-Louis-du-Rhône, mises en service prévisionnelles :

- ◆ Prototype Nénuphar : automne 2014
- ◆ Site d'essais Mistral : 2015
- ◆ Site pilote Provence Grand Large : 2016

Validation et mise en œuvre S3REnR

- ◆ prévue à l'automne 2014

Ressources



Site Internet de la DREAL PACA

<http://www.paca.developpement-durable.gouv.fr>



Site Internet de l'ADEME

<http://www.ademe.fr/paca/>



Site internet de la Région Provence-Alpes-Côte-d'Azur

<http://www.regionpaca.fr/>

Autres sites :

<http://www.cre.fr/>

<http://www.developpement-durable.gouv.fr/-Energie-eolienne-.html>

<http://oreca.regionpaca.fr/>

<http://www.energie-partagee.org/>