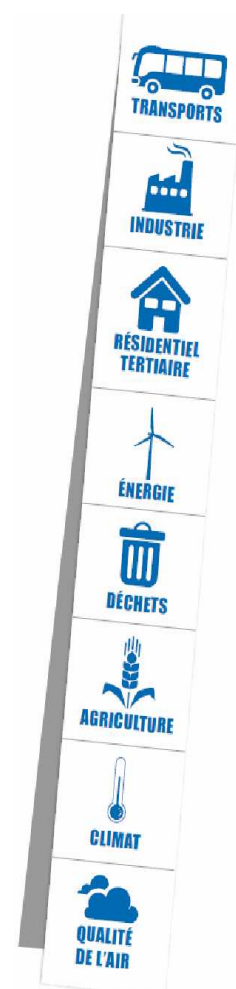




Feuille de Route 2012-2020

Développement des énergies renouvelables électriques

Solaire



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.

La production d'énergie de la région, de 1,4 Mtep à la fin 2012, représentait environ 1 % de la production nationale d'énergie primaire. L'hydroélectricité en assure toujours la plus grande part avec 54 %, la filière bois énergie assure deuxième sa position avec 36 % et la filière déchets complète le trio de tête avec 4 %. Bien que la typologie de la région soit potentiellement favorable au développement de l'éolien et très favorable au développement du solaire, l'ensemble des filières du solaire, de l'éolien et des autres énergies renouvelables (EnR), n'y contribue à ce jour qu'à hauteur de 7 %, en nette augmentation malgré tout.

Des études de potentiels en EnR réalisées dans le cadre du SRCAE, il ressort que la transposition de l'objectif national fixé à 23 % d'énergie renouvelable dans la consommation finale, et décliné à 20 % en 2020 en région PACA ne pourra ainsi être obtenue qu'à la condition d'une politique régionale fortement volontariste en faveur des énergies renouvelables, mais aussi et surtout d'une politique de réduction des consommations, impliquant l'ensemble des acteurs régionaux.

Objectifs et chiffres clés

Les objectifs affichés dans le SRCAE sont ambitieux avec respectivement :

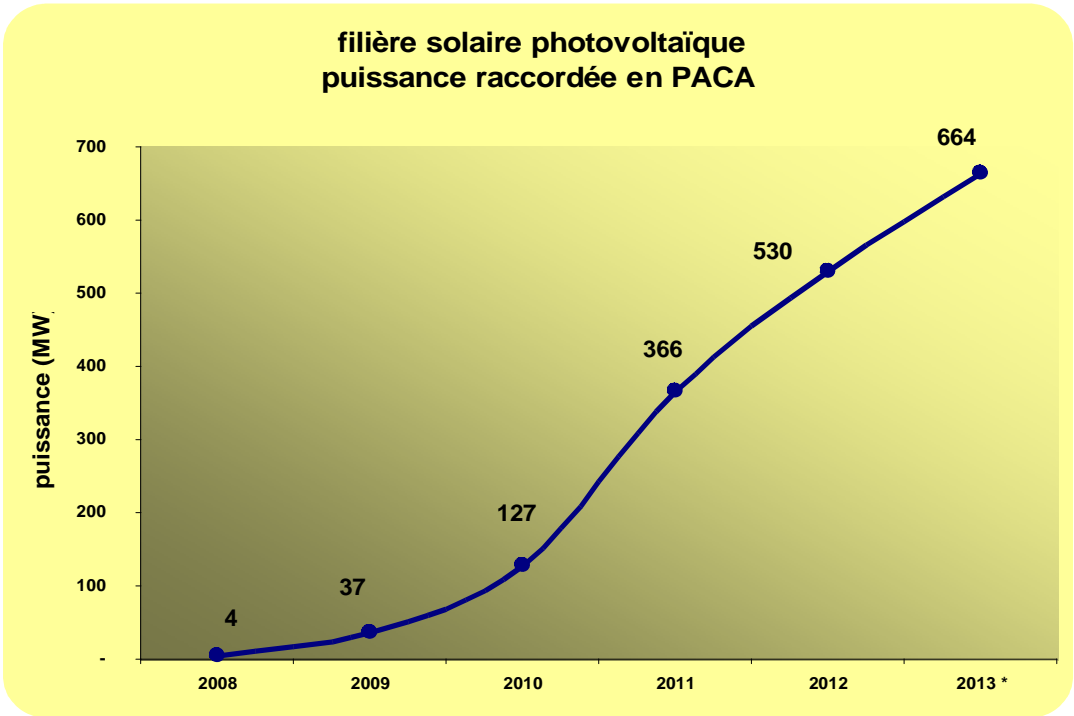
horizon	Réalisé 2013	Projection 2015	Objectif 2020	Objectif 2030
PV sur bâtiment	110 MW	190 MW	1 150 MW	2 250 MW
PV au sol	550 MW	750 MW	1 150 MW	2 200 MW
Total	660 MW	940 MW	2 300 MW	4 450 MW

Avec 664 MW d'installations PV installés à la fin 2013, la région reste en tête des régions françaises mais suivie de près par plusieurs autres régions. Elle représente un peu plus de 15 % de la puissance métropolitaine qui approche le seuil des 4 400 MW installés. La croissance du solaire PV en région est particulièrement importante depuis 2008, année de naissance de la filière en PACA. À ce jour, le solaire PV installé atteint 29 % de l'objectif fixé à 2 300 MW en 2020 (au sol et sur toiture). Il est à noter que le dernier appel d'offres de 2013 a ouvert la possibilité de présenter des projets de technologie différente du PV. Ainsi, une dizaine d'installations a été retenue pour quelques dizaines de MW de solaire à concentration. Ces installations ne sont pas encore en service à ce jour.

Le 2^{ème} appel d'offres (AO) de 2013 pour les installations de + de 250 kWc a confirmé la tendance positive dans la région avec plus 33 dossiers retenus pour une puissance de 129 MW (pour une enveloppe AO fixée à 380 MW) représentant plus du tiers de la puissance retenue au niveau national.

Ce développement est concentré principalement sur 3 départements. Avec 184 MW raccordés (30 %) fin 2013, le département des Bouches-du-Rhône devance maintenant les Alpes de Haute-Provence qui totalise 156 MW soit près de 26 % de la puissance régionale. Le Var se situe en 3^{ème} position avec 144 MW (23 %), les 3 autres départements se partageant le solde de la puissance installée.

Cependant, si l'objectif solaire PV au sol à l'horizon 2020 semble pouvoir être atteint, ou tout au moins approché, avec près de 500 MW en service à ce jour et un volume équivalent en portefeuille (dont près de 200 MW avec PC accordés), l'objectif PV sur toitures sera particulièrement difficile à atteindre, notamment en raison du très faible développement des installations chez les particuliers, avec à ce jour, moins de 70 MW en service.



Gouvernance

Le développement de la filière est principalement axé sur le dispositif de soutien financier faisant appel à deux mécanismes distincts suivant la puissance de l'installation :

- ◆ Des tarifs d'achat, ajustés trimestriellement, pour les installations sur bâtiments de moins de 100 kWc
- ◆ Des appels d'offres pour les installations sur bâtiments de plus de 100 kWc et les centrales au sol

En accompagnement de ce nouveau cadre de régulation, le gouvernement a renforcé son soutien à la recherche et au développement au travers d'appels à manifestations d'intérêt « démonstrateurs » et d'instituts d'excellence en énergies décarbonées.

La Région apporte également son soutien au développement de projets solaire PV sur toiture au travers d'appels à projets dans le cadre du programme AGIR + 2013/2015, dans un contexte où l'atteinte des objectifs définis dans le SRCAE et dans le PCER nécessite un engagement et un soutien accru des différents acteurs régionaux.

Une réelle volonté de travailler ensemble s'est traduite en particulier au travers des guichets uniques départementaux intervenant en conseil en amont des projets, non seulement auprès des porteurs de projets mais également auprès des élus. De composition variable selon les départements, le guichet unique est placé sous la présidence du préfet de département et rassemble différents représentant des acteurs de la filière.

Orientation du SRCAE

Orientation spécifique filière

ENR 4 : Conforter la dynamique de développement de l'énergie solaire en privilégiant les installations sur toiture, le solaire thermique pour l'eau chaude sanitaire et le chauffage, ainsi que les centrales au sol en préservant les espaces naturels et agricoles

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 4

Conforter la dynamique de développement de l'énergie solaire en privilégiant les installations sur toiture ainsi que les centrales au sol en préservant les espaces naturels et agricoles

Action et état d'avancement	Échéance	Territoire	Type
<p>Axe 4-1 . Impliquer les acteurs du territoire (population, associations environnementales ...) dans les projets dès la phase conception</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Sensibiliser la population aux projets solaires, notamment au sol ◆ Informer les élus et les acteurs du territoire sur les dispositifs d'aides : EIE, ALE, AGIR+ ... ◆ Relancer et renforcer la dynamique du développement du solaire PV (<i>solaire électrique par extension</i>) dans le contexte de baisse continue des tarifs d'achat de l'électricité : dispositif des appels d'offres nationaux, AMI, AGIR + ... ◆ Mettre en place un groupement d'achat <div> <div></div> <div>75%</div> </div>	annuelle	PACA	volontaire
<p>Axe 4-2 . Accompagner la R&D (Recherche et Développement)</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Soutenir les projets visant à disposer de techniques fiables pour assurer une économie locale : appels d'offres nationaux, AMI, AGIR+, MEGASOL, CEA ... <div> <div></div> <div>75%</div> </div>	annuelle	PACA	volontaire
<p>Axe 4-3 . Améliorer la connaissance des espaces préférentiels (en particulier État, collectivités territoriales, grands opérateurs) pour une mise à disposition des acteurs</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Maintenir à jour l'atlas solaire régional ◆ Renforcer le rôle de l'exemplarité de l'État et des grandes collectivités territoriales (+ <i>grands opérateurs</i>) pour la mobilisation des potentiels EnR sur leurs bâtiments : plates-formes logistiques, équipements publics ... <div> <div></div> <div>50%</div> </div>	annuelle	PACA	volontaire
<p>Axe 4-4 . Tenir compte des possibilités de raccordement offertes par le réseau de transport et de distribution électrique existant, y compris la proximité des postes sources</p> <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> <div>75%</div> </div>	2014	PACA	réglementaire
<ul style="list-style-type: none"> ◆ Faire connaître le S3REnR <div> <div></div> <div>25%</div> </div>	2015		

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 : <i>opérateur énergétique, mission Énergie Partagée ...</i> ◆ 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 ... : <i>SCOT énergie, PCET, territorialisation des objectifs du SRCAE...</i> ◆ Faire connaître aux collectivités concernées le contrat d'objectifs pour la sécurisation électrique de l'Est PACA : <i>voir feuille de route « sécurisation électrique Est PACA »</i> ◆ 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 : <i>PACA Climat</i> ◆ Jouer le rôle de facilitateur entre les professionnels , les collectivités et les services en charge de la réglementation : <i>guichets uniques départementaux (élargissement compétences à l'éolien terrestre) ...</i> <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 : <i>CEA, MEGASOL ...</i> <div> <div></div> 50% </div>	annuelle	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>mission Énergie Partagée ...</i> <div><div></div>50%</div>	annuelle	PACA	volontaire

Principales dates

Appel d'offres (AO) nationaux installations solaires de production électrique d'une puissance supérieure à 250 kWc

- ◆ 1er AO 2011 pour 129 MW en PACA
- ◆ 2ème AO 2013 pour 128 MW en PACA
- ◆ Lancement 3ème AO à l'été 2014

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

Appels d'offres nationaux pour les installations solaires PV sur bâtiments d'une puissance comprise entre 100 et 250 kWc

- ◆ par périodes

<http://www.cre.fr/documents/appels-d-offres/appele-d-offres-portant-sur-des-installations-photovoltaïques-sur-batiment-de-puissance-comprise-entre-100-et-250-kw2>

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/>

Région



Provence
Alpes
Côte d'Azur

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-solaire,418-.html>

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

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