

Conférence Régionale pour la Transition Énergétique

Provence-Alpes-Côte d'Azur

23 juin 2014 - Préfecture de Région





Mme Annick DELHAYE

Vice-présidente de la Région Provence-Alpes-Côte
d'Azur

M. Michel CADOT

Préfet de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur



Déroulé de la conférence



PRÉFET
DE LA RÉGION
PROVENCE-ALPES
CÔTE D'AZUR

Région



Provence
Alpes
Côte d'Azur

- Mots d'accueil
- 1^{ère} partie : État d'avancement du SRCAE
 - Observatoire régional énergie climat air (ORECA)
 - Territorialisation du SRCAE
- 2^{ème} partie : Des outils au service de la démarche
 - Restitution des travaux des GT issus de la 1^{ère} CRTE
 - Développement des énergies renouvelables électriques
 - Exemples de feuilles de route thématiques



1ère partie : état d'avancement du SRCAE



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET
DE LA RÉGION
PROVENCE-ALPES
CÔTE D'AZUR

Région



Provence
Alpes
Côte d'Azur

- **1.1 - Observatoire régional énergie climat air (ORECA)**





Une gouvernance qui repose sur :

- Une équipe d'animation technique partenariale



- Un comité de pilotage associant des acteurs divers



Les missions

- Assurer le suivi de la transition énergétique en région Provence-Alpes-Côte d'Azur et contribuer à la conférence régionale pour la transition énergétique
- Fournir une aide à la décision
- Réaliser et piloter des études techniques
- Diffuser la connaissance sur les thématiques énergie, climat et air





PRÉFET
DE LA RÉGION
PROVENCE-ALPES
CÔTE D'AZUR



Région
Provence
Alpes
Côte d'Azur

L'organisation

- Une organisation ouverte à tous les acteurs oeuvrant dans les domaines de la production énergétique, de la maîtrise de la demande en énergie, de l'efficacité énergétique, de l'atténuation du changement climatique, de l'adaptation aux évolutions climatiques ou de la qualité de l'air

Adhérez !



Les outils

- Site Internet : <http://oreca.regionpaca.fr>
- Plaquette annuelle
- Base Energ'Air :
<http://www.aires-mediterranee.org/html/energair>

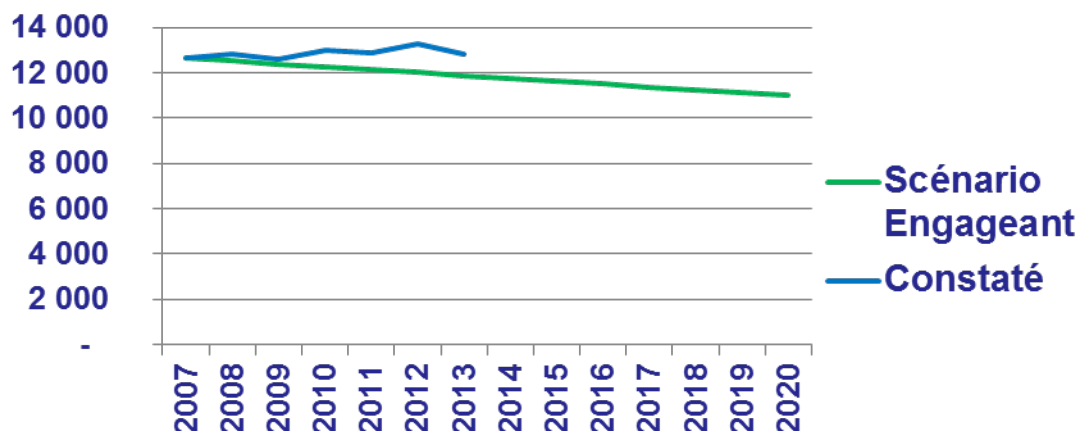


Consommation

Objectifs :

- Diminuer de 13% les consommations de totales en 2020 et de 25% en 2030
- Soit -126,4 ktep par an entre 2007 et 2020 (*Energair MAJ 2013*)
- Soit -151,6 ktep entre 2021 et 2030 (*Energair MAJ 2013*)

Consommation totale d'énergie finale (en ktep)



en ktep	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2020
Objectif SRCAE	12 637	12 511	12 384	12 258	12 131	12 005	11 879	-13% 10 950 ktep données d'origine*: 11 771
Constaté	<i>données d'origine*: 13 686</i>	12 800 <i>(ORECA – Données indicatives)</i>	12 600 <i>(ORECA – Données indicatives)</i>	12 976 <i>(Energ'Air – Indicateur consolidé)</i>	12 900 <i>(ORECA – Données indicatives)</i>	13 300 <i>(ORECA – Données indicatives)</i>	12 800 <i>(ORECA – Données indicatives)</i>	-

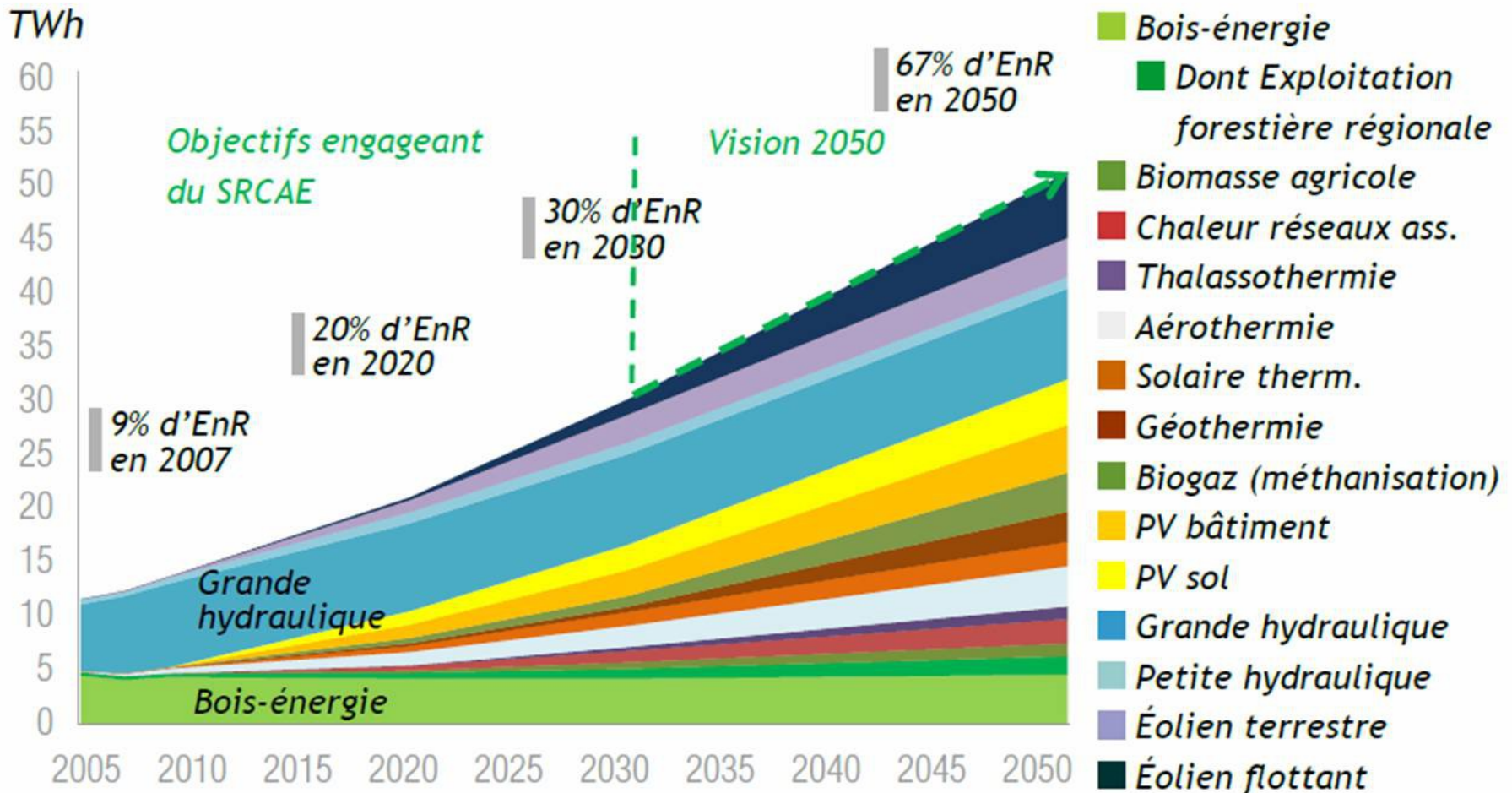
* La consolidation des méthodes d'Energ'Air a entraîné une modification des données de référence 2007 pour permettre un suivi dans la durée. Les données figurant dans le SRCAE sont rappelées à titre informatif et seul le pourcentage de variation tient lieu d'objectif

Production : les objectifs

Production	GWh/an	2020	2030	2050
Production de chaleur	Bois-énergie	5 200	5 600	6 900
	Biomasse agricole	230	660	1 300
	Chaleur sur réseaux d'assainissement	490	1 200	2 500
	Thalassothermie	50	420	1 300
	Aérothermie	1 400	2 200	4 100
	Solaire thermique	620	1 400	2 500
	Géothermie	270	550	3 100
Chaleur et élec.	Biogaz produit par méthanisation des déchets	550	1 100	4 000
Production électrique	Photovoltaïque sur bâtiment	1 380	2 680	4 900
	Photovoltaïque au sol	1 380	2 600	4 700
	Grande hydraulique	9 000	9 300	9 300
	Petite hydraulique	1 100	1 200	1 200
	Éolien terrestre	1 300	2 860	4 000
	Éolien offshore flottant	260	1 560	6 700
	Production totale	22 906	33 330	56 500
	Taux de couverture dans la conso. finale	20 %	30 %	67 %



Objectifs de production d'énergies renouvelables en région Provence-Alpes-Côte d'Azur

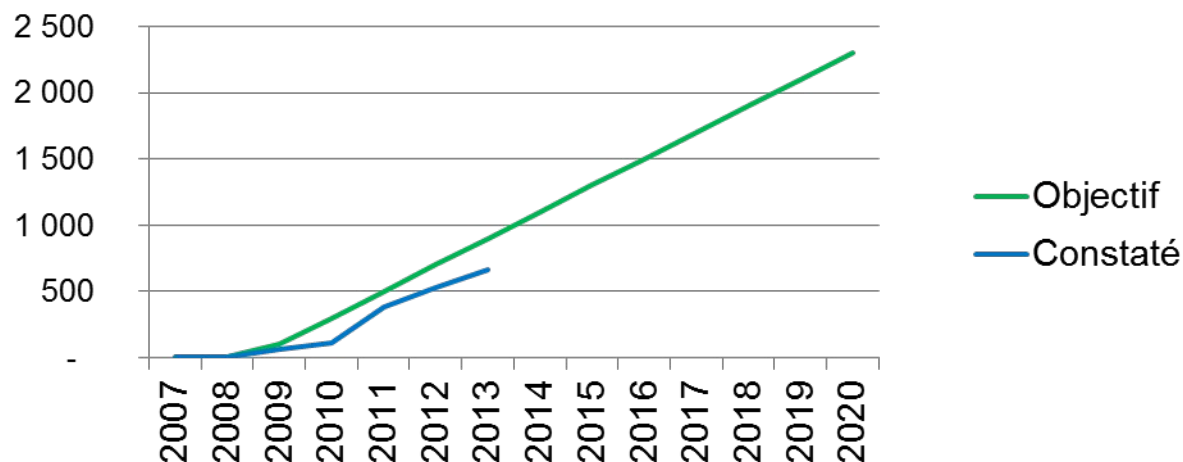


Exemple d'objectif sectoriel :

Objectifs :

- Atteindre un taux d'installation annuel de 200 MWc/an (2009-2020) et de 210 MWc/an (2021-2030)

- Atteindre 2300 MWc en 2020 et 4450 MWc en 2030



en MWc	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2020
Objectif SRCAE	-	-	100	300	500	700	900	2300
Constaté <i>(source: SOeS)</i>	1,1	4,9	ND	114,5	384,8	530,7	664,2	-



PRÉFET
DE LA RÉGION
PROVENCE-ALPES
CÔTE D'AZUR

Indicateurs de suivi du SRCAE

Production : éolien terrestre

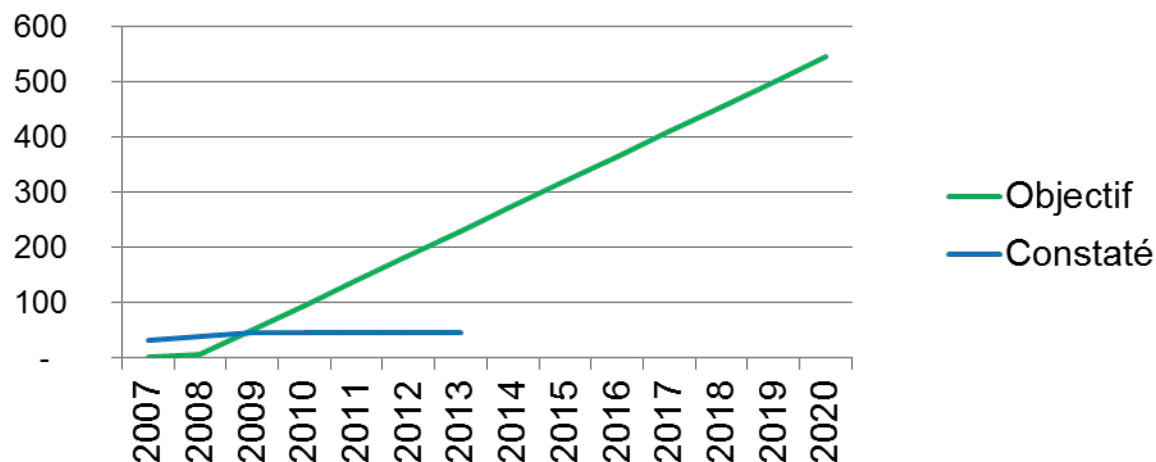


Exemple d'objectif sectoriel :

Objectifs :

- Atteindre un taux d'installation annuel de 45 MW/an (2009-2020) et 70 MW/an (2021-2030)

- Atteindre 454 MW en 2020 et 1245 MW en 2030



en MW	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2020
Objectif SRCAE	0	5	50	95	140	185	230	545
Constaté <i>(source: SOeS)</i>	31,25	38,45	45	45	45	45	45	-

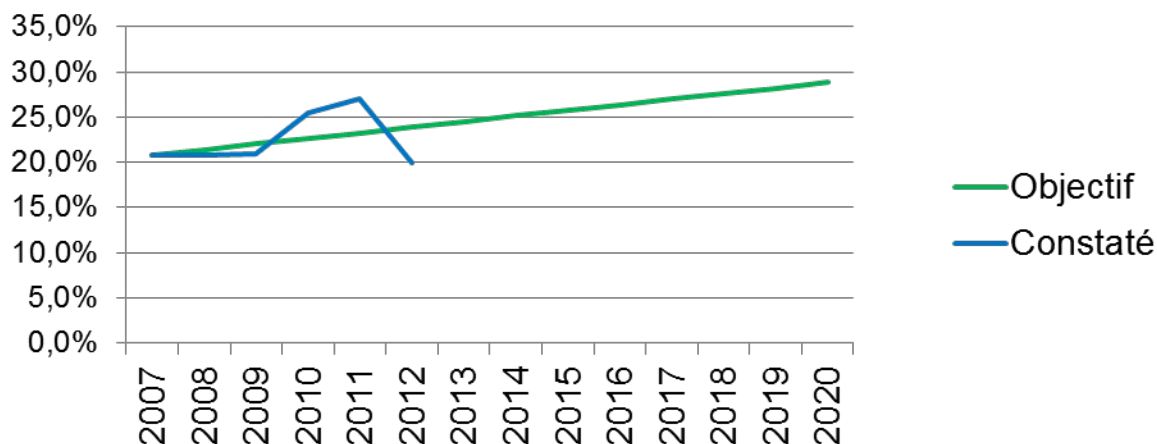
Production

Exemple d'objectif sectoriel :

Couverture électrique par des énergies renouvelables

Objectif :

Atteindre un taux de couverture des usages électriques par 35% de renouvelables à 2030 (soit +0,62% / an entre 2007 et 2030)



en %	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2020
Objectif SRCAE		21,4%	22,0%	22,7%	23,3%	23,9%	24,5%	28,9%
Constaté (Source: ORECA)	20,8 %	21,0%	25,5%	27,0%	20,0%	23,0%	En cours de collecte	-

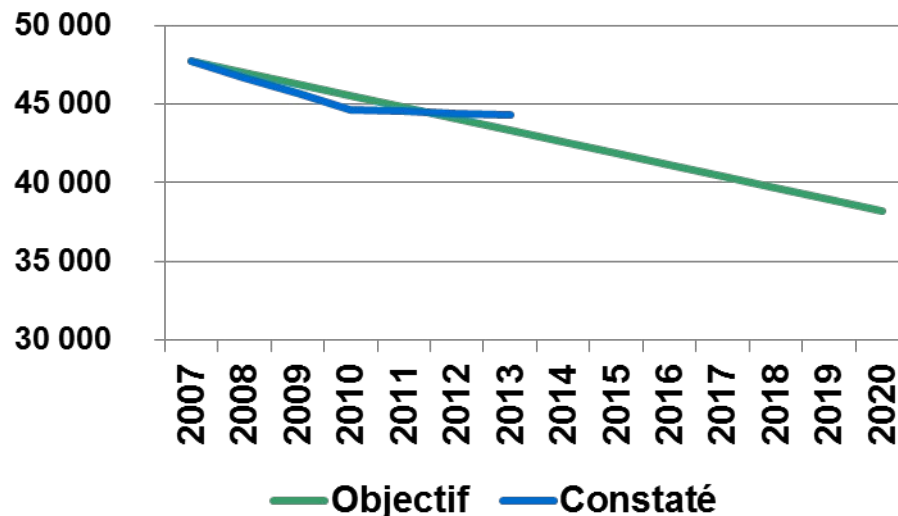
Objectifs :

– Diminuer de 20% les émissions totales de GES à 2020 (soit -734 kteq CO₂ / an)

– Diminuer de 35% les émissions totales de GES à 2030 (soit -716 kteq par an)

– Atteindre le facteur 4 en 2050

Emissions de GES (en kteq CO₂)



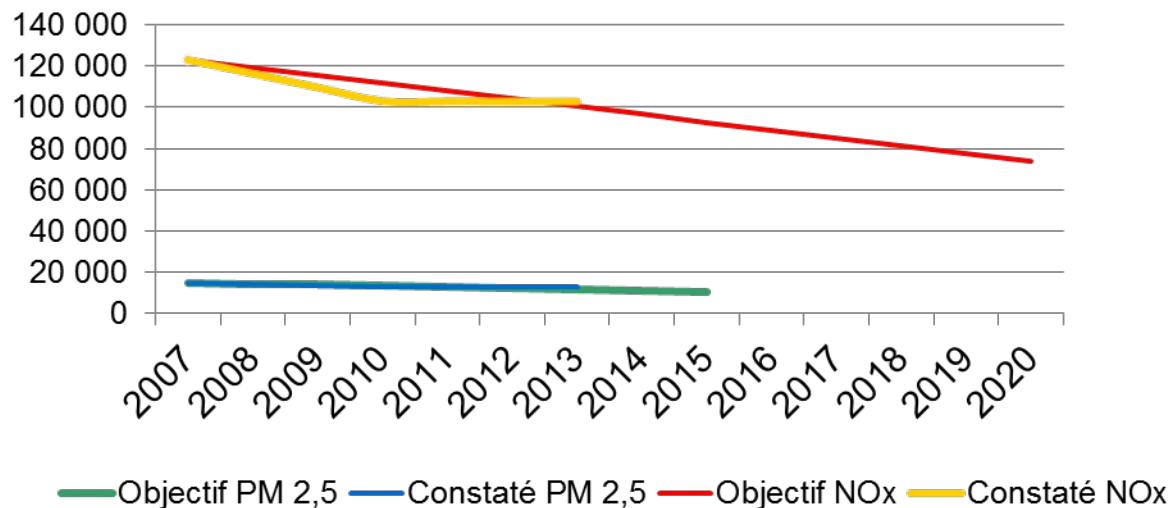
en kteq CO ₂	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013 (provisoire)	2020
Objectif SRCAE		46 980	46 246	45 512	44 778	44 044	43 310	-20% (38 171)
Constaté (Source: AirPACA)	47 714	-	-	44 641	-	-	44 281	-

Qualité de l'Air

Objectifs :

-Diminuer de 30% les
émissions de PM_{2,5} en 2015

-Diminuer de 40% les
émissions de NO_x d'ici 2020



en tonnes		2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2020
PM 2,5	Objectif SRCAE		14 437,5	13 875	13 312,5	12 750	12 187,5	11 625	11 062	10 500 (-30%)	-
	Constaté (Source: Air PACA)	15 000	-	-	13 000	-	-	12 761 (provisoire)	-	-	-
NOx	Objectif SRCAE		119 215	115 430	111 645	107 860	104 075	100 290	96 505	92 720	73 800 (-40%)
	Constaté (Source: Air PACA)	123 000	-	-	103 000	-	-	102 776 (provisoire)	-	-	-

1^{ère} partie : état d'avancement du SRCAE

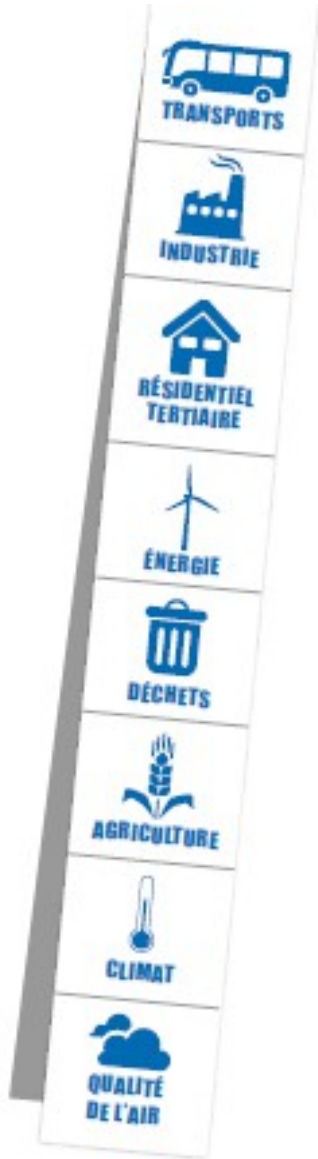


PRÉFET
DE LA RÉGION
PROVENCE-ALPES
CÔTE D'AZUR



Région
Provence
Alpes
Côte d'Azur

- **1.2 - Territorialisation du SRCAE**



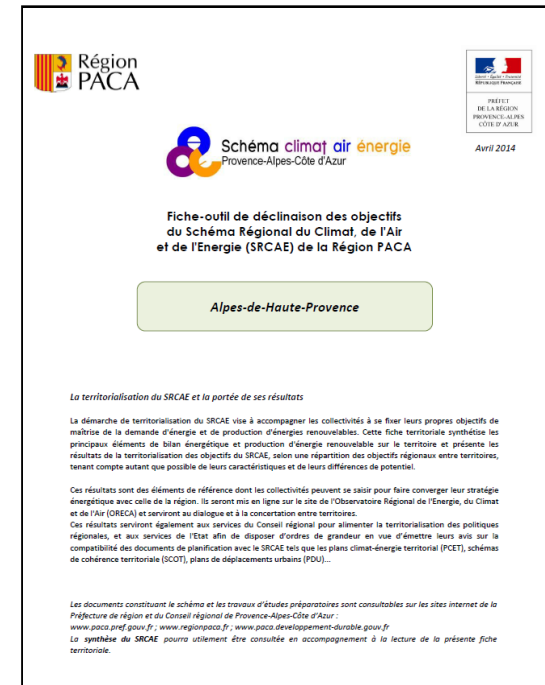
Les objectifs

- Rendre opérationnel le SRCAE par une déclinaison sectorielle des objectifs régionaux : réduction de 20% de la consommation d'énergie et des émissions de gaz à effet de serre, augmentation à 20 % de la part des ENR
- Outiller les territoires pour leurs démarches de PCET ou assimilé et SCOT
- Tenter de faire converger la stratégie régionale avec celle des territoires



La démarche

- Production d'une soixantaine de fiches-outils (départements, agglomérations, parcs naturels régionaux (PNR), SCOT...)
- Réunions territoriales de présentation à destination des techniciens





La fiche outil

- Outil non réglementaire qui propose des résultats sous forme de fourchettes
- *Profil énergétique du territoire*
 - Consommations énergétiques, émissions de gaz à effet de serre et production d'énergie renouvelable, balance commerciale énergétique et dépenses énergétiques des ménages
- *Résultats de la territorialisation des objectifs du SRCAE*
 - Développement des énergies renouvelables
 - Objectifs sectoriels/rénovation de logements secteur privé et tertiaire, urbanisme, déplacements
 - Qualité de l'air - réduction des émissions de polluants atmosphériques





Le rôle de la fiche

- Pour l'État et la Région :
 - Avis sur la compatibilité des documents locaux de planification (PCET, SCOT, PDU...) avec le SRCAE et avis de l'autorité environnementale
 - Diffusion dans les porter à connaissance (PAC) en amont de l'élaboration de documents de planification (PLU(i), SCOT)
 - Outil de sensibilisation pour les territoires
 - Cadrage des objectifs de la future contractualisation avec les territoires sur les objectifs de la transition énergétique et écologique
 - Appui au rôle de chef de file de la Région sur l'énergie, le climat et l'air
- Pour les collectivités :
 - Base de données, lien PCET/SRCAE, diagnostic



La territorialisation des objectifs du SRCAE

Témoignage d'une collectivité

Conseil général des Alpes de Haute Provence



Région



Provence
Alpes
Côte d'Azur



PRÉFET
DE LA RÉGION
PROVENCE-ALPES
CÔTE D'AZUR





PRÉFET
DE LA RÉGION
PROVENCE-ALPES
CÔTE D'AZUR

La territorialisation des objectifs du SRCAE

La démarche d'appropriation par les territoires

Région



Provence
Alpes
Côte d'Azur

- Enrichissement de la fiche avec de nouvelles thématiques : impact économique, urbanisme, transports...
- Novembre-décembre : organisation de réunions de synthèse présidées par les préfets à destination des élus





PRÉFET
DE LA RÉGION
PROVENCE-ALPES
CÔTE D'AZUR

La territorialisation des objectifs du SRCAE

Réunions de synthèse préfets-élus

Région

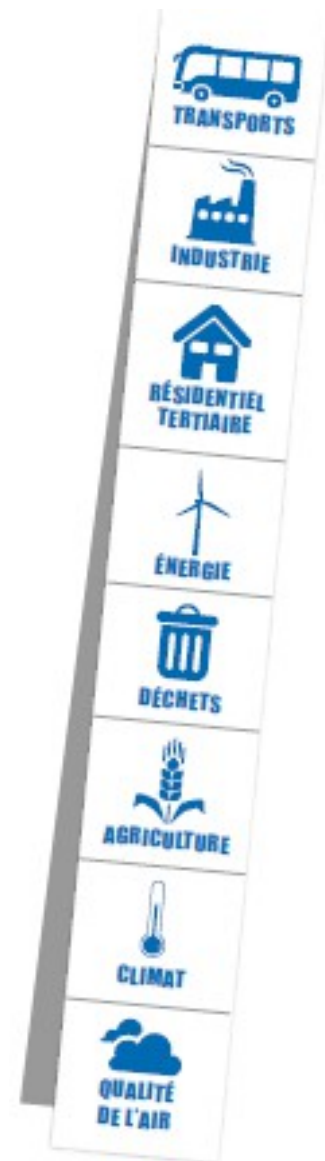


Provence
Alpes
Côte d'Azur



- **2.1 - Restitution des travaux des GT issus de la 1^{ère} CRTE :**

- Urbanisme
- Transports
- Mobilisation des citoyens
- Mobilisation du monde économique
- Financements



- **2.1 - Restitution des travaux des GT issus de la 1^{ère} CRTE :**
 - Mobilisation des citoyens
 - Mobilisation du monde économique
 - Financements de la transition énergétique

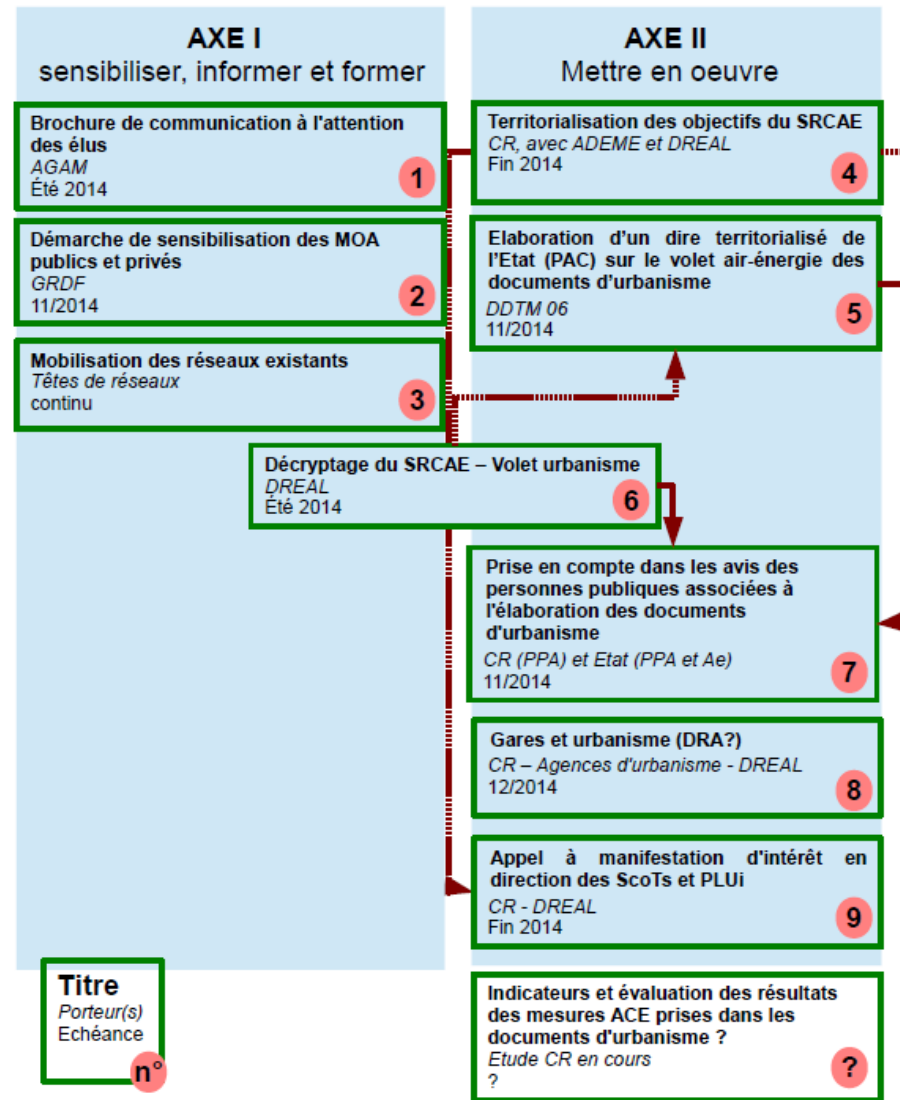


- Agence d'urbanisme de l'agglomération marseillaise (AGAM) et Réseau Régional Environnement Aménagement Logement (RREAL)



- 2 réunions : le 27 mars (23 participants) et le 3 juin (27 participants)
- Un groupe varié (institutions, agences, primes, associations, aménageurs, énergéticien)
- Un manque de représentation des collectivités autres que le conseil régional, mais présence de structures qui travaillent pour elles ou avec elles dans les champs de l'urbanisme et de l'aménagement
- Des échanges en plénière, et d'autres plus ciblés pour préciser la définition des actions proposées





Projet	Porteurs	Résultats	Délai
Brochure à l'attention des élus « PLU et Climat, Air, Énergie »	AGAM	Publication et portage	2014 T4
Sensibilisation des maîtres d'ouvrage publics et privés	GrDF	Publication et portage	2014 T4
Mobilisation des réseaux existants	Divers	Événements	Continu
Territorialisation du SRCAE	CR, avec ADEME et DREAL	Fiches territoriales débouchant sur de possibles pactes territoriaux	Fin 2014 début 2015
Dire territorialisé de l'État pour les documents d'urbanisme	DDTM 06	Exemples et méthodologie reproductible	Fin 2014

- en bleu les projets devant se terminer d'ici la prochaine CRTE de décembre



Projet	Porteurs	Résultats	Délai
Faciliter la lecture des dispositions SRCAE qui orientent l'urbanisme	DREAL CEREMA	Fiche par disposition	2014 T3
Renfort de l'avis des PPA et de l'Autorité environnementale	CR, DREAL et DDT(M)	Propositions d'amélioration des documents d'urbanisme	2015 T1
Urbanisme et quartiers de gare – Stratégie foncière	CR et DREAL	Méthodologie appliquée à plusieurs gares	Fin 2014 (première restitution)
Appel à manifestation d'intérêt « urbanisme et territorialisation des enjeux de la transition énergétique »	CR et DREAL	Susciter des démarches exemplaires à l'échelle intercommunale	2015 T2

- en bleu les projets devant se terminer d'ici la prochaine CRTE de décembre



L'avis des co-pilotes

- Beaucoup d'attentes exprimées, et la nécessité de toucher chaque niveau d'intervenant
- De très nombreuses initiatives : le sujet intéresse et mobilise
- Une préoccupation forte
- Nécessité d'avoir un engagement pour le portage institutionnel des productions
- Nécessité de disposer de financements pour susciter des initiatives, pour donner l'exemple
- Des liens à améliorer avec différents GT et démarches portées dans les réseaux divers

Pour la suite :

- D'autres propositions concrètes qui seront travaillées en comité réduit
- Des réunions du GT qui suivront le calendrier de la CRTE : suivi des actions, validation de nouvelles propositions...





PRÉFET
DE LA RÉGION
PROVENCE-ALPES
CÔTE D'AZUR

GT Transports

Pilote

Région



Provence
Alpes
Côte d'Azur

- Région Provence-Alpes-Côte d'Azur

Région



Provence
Alpes
Côte d'Azur





- 44 inscrits mais une participation relativement faible aux 3 réunions organisées (17 avril, 23 mai et 16 juin)
- Une diversité d'acteurs : majoritairement des personnes publiques, peu d'entreprises et de représentants de la société civile
- Volonté de mettre en place des sous-groupes de thématiques plus ciblées (transports de marchandises et logistique, modes actifs, politiques locales de l'écomobilité,...)
- Différentes approches : efficacité des transports, technologies alternatives pour les motorisations, sensibilisation de la population, acteurs & mise en réseaux



Projet	Porteurs	Résultats	Délai
Cadre et gouvernance d'un Schéma Régional Logistique – approfondissement de l'aspect énergétique	Région	Vision partagée des enjeux logistiques Configurer un système logistique et TM durable	Lancement début 2015 - 12 à 18 mois de réalisation
Approfondir les conditions de réussite des contrats d'axes ferroviaires	Région	Guide méthodologique ou cadre d'intervention des acteurs publics	Lancement en décembre 2014
Création d'un Centre de ressources PDE-PDIE	État	Centre de ressources dématérialisé	Livraison automne 2014

- en bleu les projets devant se terminer d'ici la prochaine CRTE de décembre



Projet	Porteurs	Résultats	Délai
Promotion des technologies alternatives : AMI, démonstrateur station GNL pour PL, étude électromobilité	ADEME Région	Coordonner les différents projets lancés	2015-2016
Sensibilisation aux modes actifs	État	Constitution d'un support et sensibilisation	Lancement fin 2014 18 mois
Étude régionale de développement du covoiturage	Région (Transports)	Vision partagée du covoiturage, valorisation des actions menées, pistes de développement	Mi 2015
Échanges d'expériences entre collectivités/AOT sur le développement de l'électromobilité	Communauté du Pays d'Aix	Partage de bonnes pratiques, impulser une dynamique sur les territoires	Année 2015 à confirmer

- en bleu les projets devant se terminer d'ici la prochaine CRTE de décembre



- Une participation à booster notamment pour dépasser les contraintes actuelles :
 - préoccupations diverses des Autorités Organisatrices de Transports déjà fortement mobilisées (nombreuses compétences de droit commun)
 - difficulté à mobiliser les acteurs du fret et de la logistique (d'abord répondre à une logique de marché)
- Mode de fonctionnement du GT pour la suite : suivi au fil de l'eau des actions lancées avec un reporting à fréquence semestrielle en réunion plénière





- France NATURE ENVIRONNEMENT Provence- Alpes- Côte d'Azur



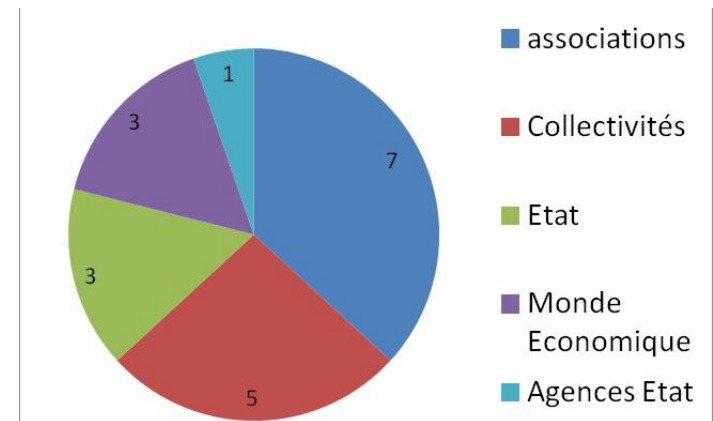
- Favoriser l'évolution des modes de vie (maîtrise de l'énergie, consommation...) par des méthodes innovantes et participatives
- Identifier les facteurs de blocage et des leviers d'action pour le développement des filières ENR
- Lancer des actions spécifiques à l'échelle régionale à destination des particuliers sur des filières prioritaires : économies d'énergie, solaire thermique, géothermie,...
- **TRANSVERSAL** : Trouver des alternatives à la communication traditionnelle (spots tv, plaquettes...)



GT Mobilisation des citoyens

Une dynamique collective

- 3 réunions sous forme de sessions de travail participatif :
 - 19 mars 2014 : 19 personnes
 - 16 avril 2014 : 18 personnes + 1 intervenante (Marie Jacqué, sociologue)
 - 14 mai 2014 : 17 personnes + 1 observateur (Jean LeGoff, doctorant en méthodes participatives)



- Méthode participative en sous groupes : recueil des pratiques existantes, analyse forces faiblesses, atouts opportunités, puis propositions d'actions



GT Mobilisation des citoyens

Des projets concrets (20 en totalité)

Projet	Porteurs	Résultats	Délai
Renforcement des Espace Info Energie (ex : participation de bénévoles, simplification, meilleure couverture régionale...)	Associations (EIE), État, Collectivités	Guichet unique d'informations sur EnR, consommations énergie...	1-2 ans
Compléter les missions régionales existantes d'animation de filières EnR et les enrichir de la dimension citoyenne (projets citoyens)	Missions régionales d'animation des filières EnR existantes (CoFor, PhéE...)	Émergence de projets EnR avec financement participatif / appropriation citoyenne	6 mois

- en bleu les projets devant se terminer d'ici la prochaine CRTE de décembre



GT Mobilisation des citoyens

Des projets concrets (suite)

Projet	Porteurs	Résultats	Délai
Mettre en place, animer et accompagner des Groupes Régionaux d'Actions Citoyennes pour l'Énergie (GRACE)	FNE PACA et associations	<ul style="list-style-type: none"> • Identification des « signaux faibles » d'actions citoyennes • Facilitation des échanges et mutualisation • Mise en « capacité d'agir » des citoyens 	2 ans
Lancer un appel à projets pour des projets EnR citoyens	Énergie Partagée	Projets d'énergies renouvelables citoyens, générant une adhésion large	3 ans
Formation des élus à l'implication citoyenne dans les projets d'installations de production d'énergie renouvelable	CNFPT/AD EME	Faciliter le développement de l'implication citoyenne dans les projets EnR	6 mois

- en bleu les projets devant se terminer d'ici la prochaine CRTE de décembre



- Groupe de travail dynamique et productif
- Méthodes participatives efficaces à renouveler
- Besoin de poursuivre le travail et élargir les participants (monde économique, communicants, sociologues, citoyens...)
- Plan d'actions nécessite des moyens financiers





Les mots récurrents du groupe de travail « mobiliser les citoyens »





PRÉFET
DE LA RÉGION
PROVENCE-ALPES
CÔTE D'AZUR

GT Mobilisation du monde économique

Pilotage

- CCI Provence-Alpes-Côte d'Azur, Environnement industrie



ENVIRONNEMENT-INDUSTRIE

Région



Provence
Alpes
Côte d'Azur



GT Mobilisation du monde économique

Une dynamique collective

- 3 réunions:
 - 8 avril (20 participants), 23 avril (14 participants), 21 mai (25 participants)
- Les participants:
 - représentants des entreprises: réseaux consulaires, associations professionnelles, etc.
 - entreprises du secteur énergétique ou exemplaires en termes d'efficacité énergétique
 - institutionnels: État, Région, ADEME
- La méthode utilisée :
 - remontées et compilation des propositions des membres hors réunions de travail
 - échanges sur les propositions lors des séances de travail
- Une particularité : l'illustration par l'exemple
 - visite du centre de dispatching sud-est de RTE



GT Mobilisation du monde économique

Des projets concrets : Faire Connaître

Projet	Porteurs	Résultats	Délai
Portail unique de la transition énergétique de l'entreprise en Paca	Réseau consulaire	Un site Internet unique fédérateur des initiatives intelligible par le plus grand nombre d'entreprises	Début 2015
Traduction du SRCAE en risques / opportunités pour les entreprises	Conseil régional	Réalisation de documents par secteurs d'activités	2 nd semestre 2014
Intégrer la transition énergétique dans les travaux des filières et des comités régionaux de filières industrielles	Environnement Industrie	Plan d'actions énergie pour chaque filière Synthèse, commune entre les filières (GT commun)	Accords : 2 ^{ème} semestre 2014
Effacement électrique	Environnement Industrie, réseaux (consulaires, ZA, etc.), RTE	Baisse des pointes de consommation électrique Nombre d'entreprises impliquées dans la démarche	Information : 2 ^{ème} semestre 2014 Dispositif : fin 2015

- en bleu les projets devant se terminer d'ici la prochaine CRTE de décembre



GT Mobilisation du monde économique

Des projets concrets : Accompagner

Projet	Porteurs	Résultats	Délai
Mettre en place un parcours de la performance énergétique de l'entreprise : campagne d'information / diagnostic / appel à projets permanent pilote	Réseau des CCI	Amélioration de l'efficacité énergétique des entreprises Facilitation du montage des dossiers de financement	2 ^{ème} semestre 2014: campagne de communication Opération pilote lancée en 2015
Création de plateformes d'écologie industrielles territoriales	Réseau consulaire, ADEME, Région, Environnement Industrie, associations de ZA	2 projets pilotes est / ouest de mise en place de plateformes d'écologie industrielle et territoriale permettant de développer l'économie circulaire	2 nd semestre 14

- en bleu les projets devant se terminer d'ici la prochaine CRTE de décembre



Projet	Porteurs	Résultats	Délai
Élaboration proposition plan d'accompagnement public des TPE/PME « endogènes et isolées » des filières du futur mix énergétique PACA	Réseau des CCI de PACA et CAPENERGIES	1 proposition de plan d'actions « par projets » permettant d'améliorer le dispositif public de ces TPE/PME	2 nd semestre 2015
Production d'énergie bio-sourcée : méthanisation, méthanation, valorisation des déchets	GDF GRDF, GPMM GRT Gaz SMED 13	Injection de biométhane dans le réseau de distribution des collectivités locales	2015
Identifier les freins réglementaires à la transition énergétique	Région	Revue réglementaire et identification des freins Proposition de modifications Identification d'un 2 nd e région partenaire	2015

- en bleu les projets devant se terminer d'ici la prochaine CRTE de décembre



GT Mobilisation du monde économique

L'avis des co-pilotes

- **Constat** : après une phase d'initiatives nombreuses sur la thématique, il est nécessaire de passer à l'étape suivante : capitaliser sur les actions menées / fédérer / communiquer différemment / massifier la transition énergétique
- **Le GT monde économique**:
 - Un champ d'action très large pour un groupe mobilisé et motivé
 - Un groupe d'acteurs variés qui se diversifie et s'enrichit au fil du temps: diversité des secteurs d'activité (énergie, industrie, agro-alimentaire, services, ...) et des fonctions de l'entreprise représentés (technique, RH, RSE, ...)
 - ... donc un plan d'actions très varié et en évolution constante
- **Mais** :
 - Une animation qui doit se poursuivre pour :
 - Mobiliser des acteurs clés encore non présents
 - Pérenniser la dynamique enclenchée
 - Assurer le suivi, la mise en œuvre et l'évolution du plan d'actions de façon cohérente
 - Un plan d'actions à financer, donc une nécessaire transversalité avec le GT financement
- **La suite** : dès juillet, en sous-groupes de travail sur les fiches actions



GT Financement de la transition énergétique

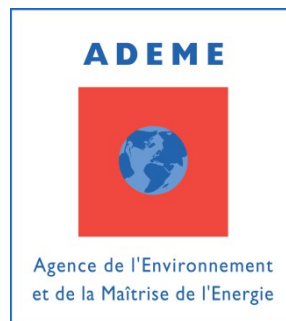
Région



Provence
Alpes
Côte d'Azur

Pilotes

- ADEME, Caisse des Dépôts et Consignations



GT Financement de la transition énergétique

Une dynamique collective

- 2 réunions du groupe en plénière + 5 séances de travail ADEME – CDC en bilatéral
- Collectivités territoriales, réseaux bancaires privés et publics, chambres consulaires, représentant des consommateurs, fournisseurs d'énergie, DREAL et Conseil Régional
- Méthode de travail :
 - Élargissement des participants pour intégrer le monde bancaire
 - Élaboration d'un pré-diagnostic des dispositifs de financement
 - Mise en discussion du diagnostic et finalisation
 - Élaboration d'un premier « jeu » de proposition au regard du diagnostic
 - Mise en discussion et finalisation des propositions en amont de la 2^{ème} CRTE
 - 3^{ème} séance de travail du groupe le 10 juillet pour définir les pilotes des propositions validées lors de la 2^{ème} CRTE



GT Financement de la transition énergétique

Des projets concrets

Projet	Porteurs	Résultats	Délai
Club des acteurs du financement	ADEME - CDC	Fluidifier la diffusion d'information	Décembre 2014
AMI sur la rénovation des bâtiments des collectivités	Opérateur énergétique régional	Accompagner la structuration du plan d'affaire de l'opérateur énergétique régional	Décembre 2014
Créer un guichet unique pour préparer le dossier de financement pour les particuliers	Porteur des projets plateformes	Faciliter le travail des financeurs	Juin 2015

- en bleu les projets devant se terminer d'ici la prochaine CRTE de décembre



Projet	Porteurs	Résultats	Délai
Utiliser la plateforme RSE pour faire du pré-packaging de dossier de financement pour les entreprises	Porteurs de la plateforme RSE	Faciliter le travail des financeurs	Juin 2015
Intensifier l'expérimentation de l'usage du financement participatif	A définir	Diversifier les sources de financement	Juin 2015
Expérimenter de nouveaux modèles économiques de financement des EnR	A définir	Anticiper l'évolution du cadre de régulation	Juin 2015

- en bleu les projets devant se terminer d'ici la prochaine CRTE de décembre



- **Point fort** : Consensus sur le fait que la question du financement doit être traitée
- **Bonnes pratiques** : Travail sur la base d'un document martyr remporte l'adhésion + coopération effective entre GT
- **Défis** : Monde concurrentiel (besoin de trouver un équilibre entre positionnement d'une offre ou d'un produit avec la coopération et la contribution à la réflexion)
- **Et après** : Définition de pilotes pour chaque proposition validée



- **2.2 - Développement des énergies renouvelables électriques**
 - **S3REnR**
 - **Filières**



Projet de Schéma Régional de Raccordement au Réseau des Énergies Renouvelables (S3REnR)



Quelques éléments réglementaires sur le S3REnR

- Capacités d'accueil réservées exclusivement aux EnR pendant 10 ans
- Possibilité de souplesse et de transfert de capacités au sein d'une même zone électrique à coût constant
- Lancement des études nécessaires aux développements de réseau dès validation du S3REnR, lancement des travaux neufs selon atteinte d'un seuil de réservation
- Intégration dans le S3REnR des projets réseaux déjà décidés (état initial)

Les objectifs EnR pour 2020 à prendre en compte

Potentiel EnR issu du SRCAE et gisement restant à raccorder (vu du 01/04/2014)

EnR	Objectif SRCAE	En service*	File d'attente*	À raccorder*
Photovoltaïque	2 × 1150 MW	681 MW	456 MW	1163 MW
Éolien terrestre	545 MW	45 MW	96 MW	404 MW
Éolien offshore	100 MW		450 MW	0 MW
Hydraulique (Δ)	+ 55 MW		+ 5 MW	+ 50 MW
Biogaz	95 MW	20 MW	7 MW	68 MW
TOTAL	3 085 MW	746 MW	1 014 MW	1 685 MW

* « photo » réactualisée périodiquement jusqu'à la validation du S3REnR



Projet de S3REnR : les règles de financement

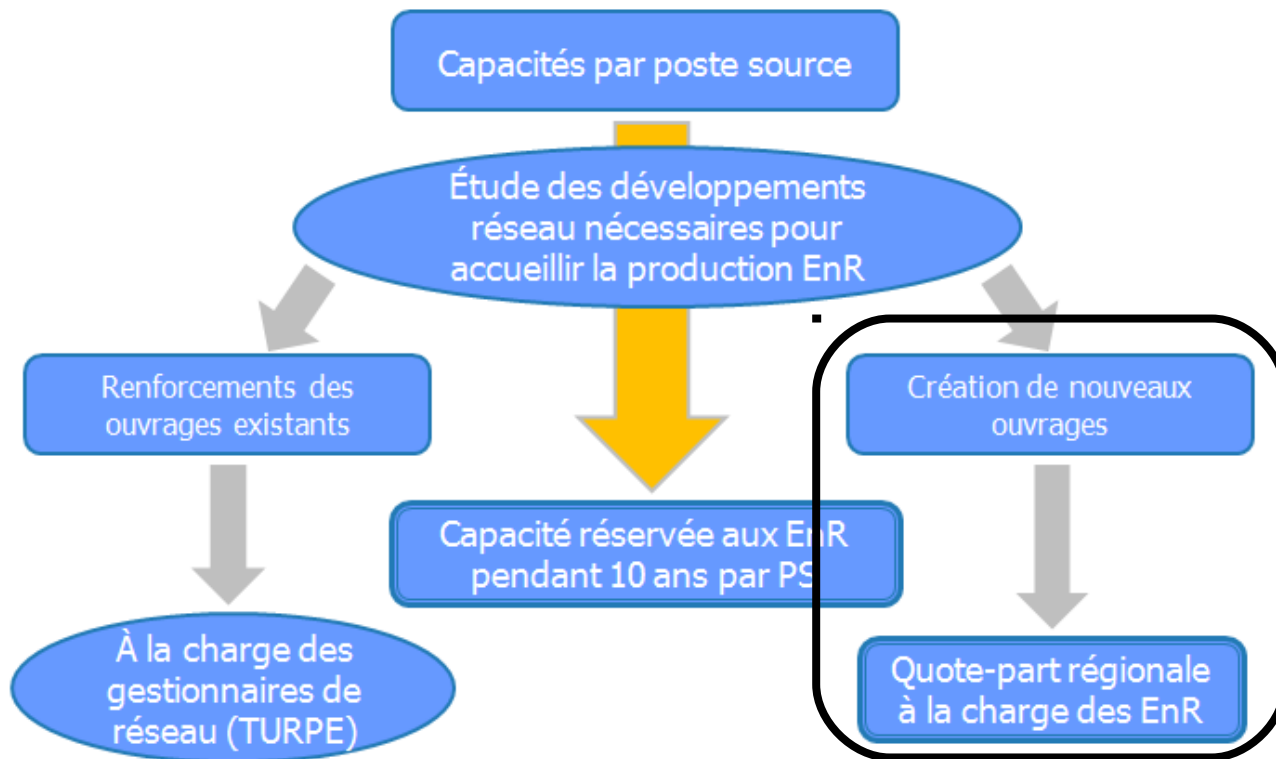
Région



Provence
Alpes
Côte d'Azur



PRÉFET
DE LA RÉGION
PROVENCE-ALPES
CÔTE D'AZUR



↪ Quote-part = Σ investissements de création / Σ des puissances restantes à raccorder

Les projets ≤ 36 kVA sont comptabilisés dans la quote-part mais ils n'en sont pas redevables.

↪ Lancement des études et autorisation dès validation du S3REnR

↪ Lancement des travaux de création à l'atteinte du seuil de 20 %



ÉLECTRICITÉ RÉSEAU DISTRIBUTION FRANCE



Réseau de transport d'électricité

Projet de S3REnR

Calendrier prévisionnel du S3REnR et de son évaluation environnementale

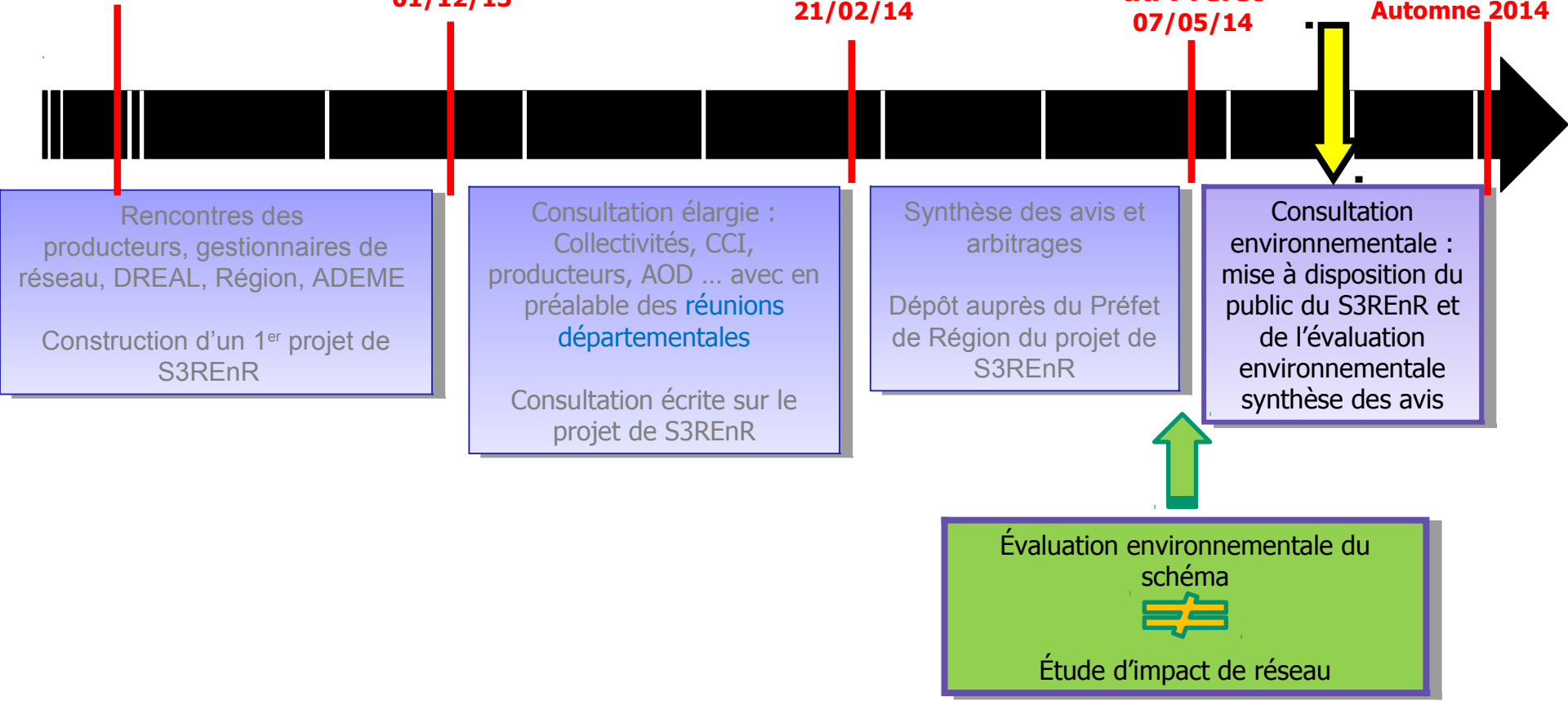
**Publication du
SRCAE**
Le 19/07/13

**Projet de
S3REnR**
01/12/13

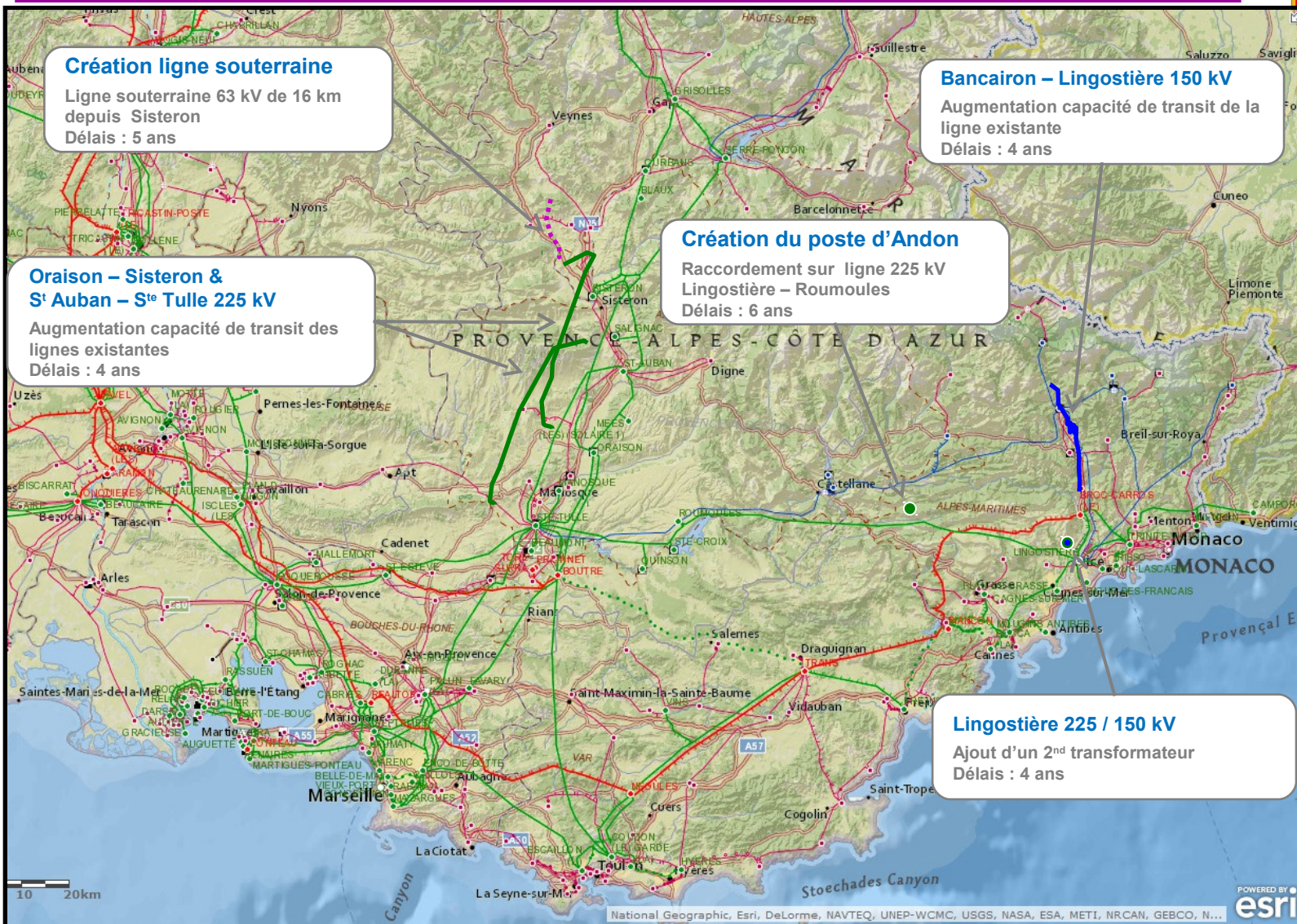
21/02/14

**Dépôt du projet de
S3REnR et de l'EE**
au Préfet
07/05/14

**Approbation
du S3REnR**
par le Préfet
Automne 2014



Projet de S3REnR : les aménagements structurants



+ autres aménagements de réseau (ERDF)



Après validation du S3REnR...

- Coût total 70 M€, quote-part 21k€/MW
- L'émergence effective de la production se fera suivant les dynamiques territoriales observées
- RTE & ERDF ont obligation de raccorder tout producteur dans la limite des capacités globalement réservées et disponibles sur le réseau
- Des transferts de capacités entre zones géographiques sont possibles
- Évaluation du SRCAE et du S3REnR dans 5 ans ou à la demande du Préfet de Région



Production électrique à partir du solaire PV et autres

- SRCAE : des objectifs en solaire PV ambitieux

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

- Une dynamique soutenue de mises en service et de projets de centrales au sol malgré un contexte évolutif (avec 500 MW PC accordés ou retenus AO en portefeuille)

- Un développement plus difficile des projets sur toiture, avec une stagnation des installations sur toitures des particuliers (moins de 70 MW)



Production électrique à partir du solaire PV et autres

Rappel du contexte

- Une région avec des conditions exceptionnelles (+ 300 jours ensoleillement/an)
- Un potentiel important sur toitures en particulier sur grandes toitures
- Des enjeux environnementaux et des usages à respecter (espaces naturels, agricoles ...)
- Un cadre de régulation de la filière en constante évolution pour s'adapter au marché
- Un soutien de l'État au travers des dispositifs d'AO, d'AMI ...
- Une volonté d'accompagnement de la R&D vers un développement local avec des emplois à la clé
- Des orientations données dans le cadre des AO pour privilégier les sites dits « anthropisés »





PRÉFET
DE LA RÉGION
PROVENCE-ALPES
CÔTE D'AZUR

Filières de production d'électricité

Région



Provence
Alpes
Côte d'Azur

Production électrique à partir du solaire PV et autres

- 3 départements principaux contributeurs du volume mis en service



Production électrique à partir du solaire PV et autres

Quelques actions clés en terme de levier pour le développement de la filière :

- La mise en place et la poursuite à un rythme soutenu du dispositif de soutien financier au travers des AO, des AMI ... :
 - 1^{er} AO 2011 avec 26 projets retenus en PACA pour 129 MW
 - 2^{ème} AO 2013 avec 33 projets retenus en PACA pour 128 MW
 - Un 3^{ème} AO dont le lancement est prévu pour cet été 2014
- Les appels à projets PV sur bâtiments dans le cadre d'AGIR+
- Les guichets uniques départementaux pour le conseil en amont des projets
- Des objectifs et des orientations à la déclinaison opérationnelle par territoire : la territorialisation des objectifs du SRCAE



- SRCAE : des objectifs en éolien terrestre particulièrement ambitieux ...

Horizon	Réalisé 2013	Réalisé 2014	Projection 2015	Objectif 2020	Objectif 2030
Éolien terrestre	45 MW	45 MW	45 MW	545 MW	1245 MW

- Mais un état d'avancement atone



Production électrique à partir de l'éolien

Rappel du contexte

- Éolien terrestre
 - De nombreuses contraintes techniques et réglementaires au niveau régional
 - Des enjeux environnementaux et des usages à respecter (espaces naturels, paysages, agricoles ...)
 - Une acceptation sociale globale souvent difficile
 - La réalisation d'un Schéma Régional Éolien, annexe du SRCAE
- Éolien flottant
 - Une feuille de route annoncée fin 2013 sur le développement de l'éolien en mer avec une concertation à venir en 2014
 - Une volonté d'accompagnement de la R&D vers un développement local avec des emplois à la clé



Production électrique à partir de l'éolien

- **Pour un état d'avancement atone...**
 - Avec seulement 4 parcs en service pour 45 MW de puissance installée
 - 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
 - Des recours systématiques
- **Une volonté des collectivités en émergence**



Production électrique à partir de l'éolien

Quelques actions clés pour le développement de la filière

- Éolien terrestre
 - Projet de création d'un pôle régional éolien copiloté par l'État et la Région
 - Élargissement des guichets uniques départementaux pour le conseil en amont des projets
 - Le projet d'un opérateur énergétique régional et un accompagnement de projets citoyens au niveau régional (Énergie Partagée)
 - Des objectifs et des orientations à la déclinaison opérationnelle par territoire : la territorialisation des objectifs du SRCAE
- Éolien en mer
 - Étude de potentiel éolien et concertation dans le cadre de la feuille de route annoncée en 2013
 - Projets éoliens flottants en cours (Fos-sur-Mer / Port-Saint-Louis-du-Rhône)



- **2.3 - Exemples de feuilles de route thématiques :**
 - Air
 - Plan de rénovation énergétique de l'habitat (PREH)
 - Sécurisation de l'alimentation électrique de l'est PACA

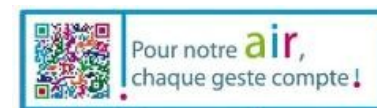


• Enjeux

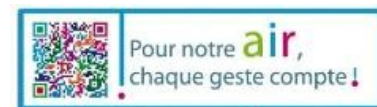
- sanitaires : 900 000 personnes exposées, 2 000 décès anticipés par an en PACA
- réglementaires : contentieux européens PM10 et défaut de mise en œuvre PPA, précontentieux européen NO2
- financiers : contentieux européens (12 M€ + 240 k€/j), impact sanitaire (20 à 30 Mds€/an)

• Chiffres clés en lien avec les objectifs du SRCAE

- - 40% de NOx à horizon 2020
- - 30% de PM2,5 à horizon 2015
- réduction de l'exposition de la population soumise à dépassement des normes réglementaires



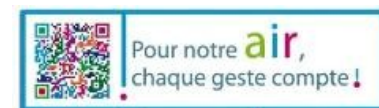
- 46 mesures pérennes
 - 9 mesures « industrie »
 - 28 mesures « transports, aménagement, déplacements »
 - 9 mesures « résidentiel, tertiaire, agricole »
- Mesures d'urgence renforcées
 - multipolluants
 - harmonisation des procédures préfectorales au travers d'un arrêté inter-préfectoral PACA-LR-Corse (approbation fin 2014)
- Mesures d'accompagnement
 - flotte véhicules : rapport filières énergétiques
 - plans de déplacements : guides PDE / PDA / PDES
 - communication : séminaires, éducation à l'environnement, plaquettes & dépliants PPA, Lettres aiR, spots radios, sites Internet



- Avancement
 - PPA révisés sont approuvés
 - arrêtés de police générale pris (PPA 84 : en cours)
- Étapes en cours
 - arrêtés : ICPE, individuels, autorités compétentes
 - mise en œuvre concrète des actions
 - collecte des indicateurs de suivi des actions
 - élaboration d'une stratégie d'appropriation des PPA par les collectivités territoriales
- Étapes à venir
 - premiers comités de suivi (octobre 2014)

Proposition de pérenniser les COPIL de la phase d'élaboration des PPA

 - CODERST (décembre 2014)



Plan de rénovation énergétique de l'habitat (PREH)

- Population importante (4,8 Millions), climat méditerranéen pour une majorité de la population mais 2^{ème} région de France où les gens disent le plus souffrir du froid
- 2,8 M de logements : 600 000 EFG -> privé, 120 000 DEFG -> social
- Quelques chiffres clés en lien avec les objectifs du SRCAE
- 60 % de logements collectifs
- 15 % de la population en précarité énergétique (700 000 personnes)
- 5 milliards d'euros annuel consacrés aux rénovations en région
- 48 000 entreprises de bâtiment





PRÉFET
DE LA RÉGION
PROVENCE-ALPES
CÔTE D'AZUR

Feuilles de route thématiques

Région



Provence
Alpes
Côte d'Azur

Plan de rénovation énergétique de l'habitat (PREH)

- Appel à Manifestation d'Intérêts « plateforme de la rénovation énergétique » : 6 candidats déclarés, sur 21 EIE (1^{er} au plan national)
- Intervention Régionale pour l'Investissement Social (IRIS) réhabilitation durable pour la formation, en accord avec les 3 organismes paritaires collecteurs agréés
- Mobilisation de l'ensemble des DDT
- Accentuation de la mise en synergie de l'ensemble des centres de ressources, clubs et réseaux → simplicité, spécificité et efficacité.
- La poursuite du programme RHEA /logement social
- Le travail sur les solutions de financements locales, nationale et européenne



Plan de rénovation énergétique de l'habitat (PREH)

- L'état d'avancement
 - Persévérer, gouvernance partagée
- Les prochaines étapes
 - Montée en puissance des actions concrètes
 - Embarquer la performance énergétique
- Comment les participants de la conférence peuvent s'impliquer dans la démarche
 - S'inscrire dans les démarches engagées, relayer, reformuler pour diffuser et acculturer
 - Si on demande aux entrepreneurs de faire des offres globales, multi-techniques, il en va de même pour l'État, les collectivités, les chambres consulaires et fédérations



Feuilles de route thématiques

Projet de feuille de route 2015 – 2020

Sécurisation de l'alimentation électrique de l'Est PACA

Région



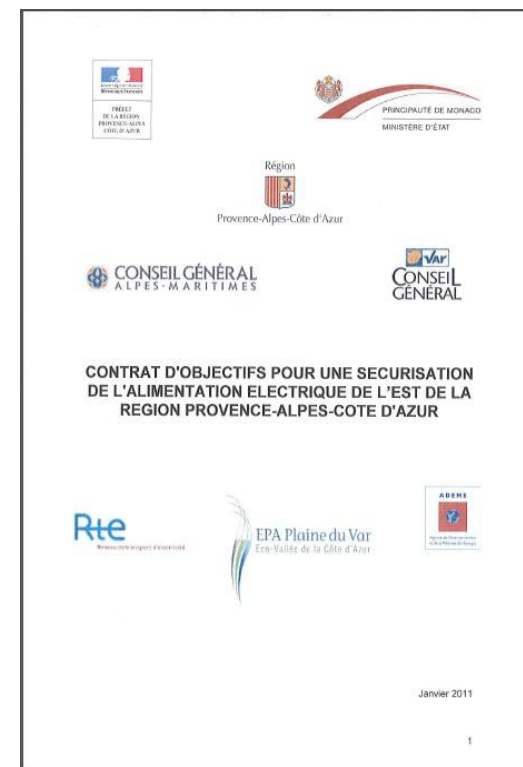
Provence
Alpes
Côte d'Azur

- **Enjeux : atteindre le niveau de sécurisation national**

- Pérennité garantie à court et moyen terme
- Poursuivre et renforcer les actions de maîtrise de la demande en électricité et de développement de productions locales en énergies renouvelables

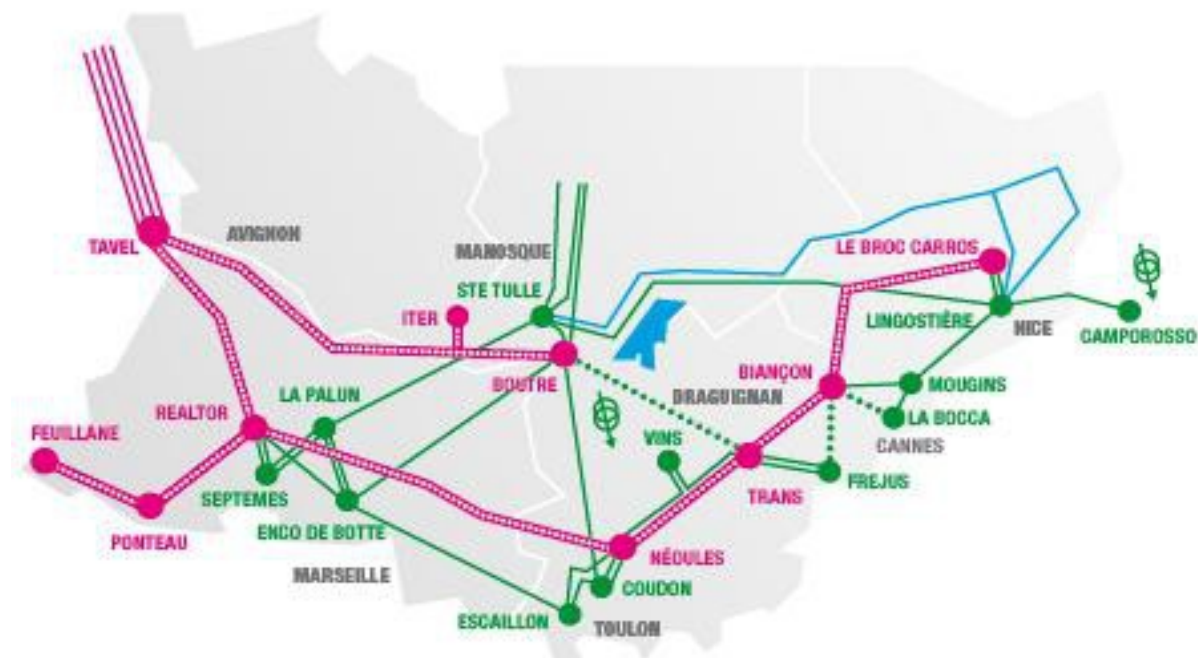
- **Contrat d'objectifs de 2011**

- Pilier 1 : Le renforcement du réseau de transport d'électricité
- Pilier 2 : La maîtrise de la demande en électricité
- Pilier 3 : Le développement de la production locale en énergies renouvelables



- **Pilier 1 : Le renforcement du réseau de transport d'électricité**

Filet de sécurité
opérationnel
en 2015



Feuilles de route thématiques

Projet de feuille de route 2015 – 2020

Sécurisation de l'alimentation électrique de l'Est PACA

- **Pilier 2 : La maîtrise de la demande en électricité**

Objectif : 14 000 GWh/ an en 2020

Consommation électrique : 14 800 GWh en 2013

+ 0,7 % par rapport à 2012

Puissance maximum appelée : 2 590 MW
cet hiver

Pic en 2012 à 2625 MW





Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET
DE LA RÉGION
PROVENCE-ALPES
CÔTE D'AZUR

Feuilles de route thématiques

Projet de feuille de route 2015 – 2020

Sécurisation de l'alimentation électrique de l'Est PACA

• Pilier 2 : La maîtrise de la demande en électricité

7 orientations, 31 actions, 51 sous-actions identifiées

– Dispositif EcoWatt PACA

Réduction de 3 % de la pointe en février 2012



– Rénovation de l'éclairage public

116 communes engagées, économie annuelle prévue de 12,3 GWh

– Campagne des éco-gestes « Esprit-Eco »

– Plan de communication des gestes

électro-gagnants

A destination du grand public

Région



Provence
Alpes
Côte d'Azur





PRÉFET
DE LA RÉGION
PROVENCE-ALPES
CÔTE D'AZUR

Feuilles de route thématiques

Projet de feuille de route 2015 – 2020

Sécurisation de l'alimentation électrique de l'Est PACA

Région



Provence
Alpes
Côte d'Azur

- **Pilier 3 : Développement de production locale en énergies renouvelables**

Objectif : 2 775 GWh/ an en 2020

Production en énergies renouvelables : 1 750 GWh en 2013

12,5 % de la consommation électrique



Feuilles de route thématiques

Projet de feuille de route 2015 – 2020

Sécurisation de l'alimentation électrique de l'Est PACA

- **Pilier 3 : Développement de production locale en énergies renouvelables**

2 orientations, 12 actions, 30 sous-actions identifiées

- **Réseaux de chaleur et chaufferies bois**

Communes de St Raphaël, Cannes, Cogolin, Toulon

- **Panneaux photovoltaïques**

6 lycées équipés entre 10 et 45 kWc, 2 en autoconsommation pour 10kWc

Projet de production et de stockage «Janus»

- **Prioriser la filière solaire thermique**

Lancement de la plateforme www.vivonsolairenaca.fr



Feuilles de route thématiques

Projet de feuille de route 2015 – 2020

Sécurisation de l'alimentation électrique de l'Est PACA

- **Organisation à mettre en œuvre pour favoriser la mobilisation des acteurs**
 - Des actions de terrain sont menées mais des efforts sont encore à faire pour contribuer significativement à sécuriser l'alimentation de l'Est PACA
 - Plan d'actions 2015 - 2020 à partager et à valider avec les signataires du contrat et les élus impliqués dans la démarche de sécurisation
 - Haut niveau décisionnel nécessaire
 - **Echéancier** à établir en lien avec une **priorisation** des actions définie grâce à des **indicateurs**
- Réunir un **comité stratégique** pour la **rentrée 2014** afin de dynamiser l'implication de l'ensemble des acteurs et valider le projet de feuille de route



Conclusion



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET
DE LA RÉGION
PROVENCE-ALPES
CÔTE D'AZUR

Région



Provence
Alpes
Côte d'Azur

Mme Annick DELHAYE

Vice-présidente de la Région Provence-Alpes-Côte
d'Azur

M. Michel CADOT

Préfet de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur

