

Conférence Régionale pour la Transition Énergétique

Provence-Alpes-Côte d'Azur

10 juillet 2015 – Préfecture de région





Introduction



M. Michel VAUZELLE

Président de la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur

M. Michel CADOT

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



- **Mots d'accueil**
- **La maîtrise de la demande énergétique**
 - Bilan de la consommation en 2013
 - Table ronde n° 1 « Retour d'expérience sur l'Est PACA »
 - Table ronde n° 2 « Les démarches sectorielles en faveur de la maîtrise de la demande énergétique »
- **Le développement des énergies renouvelables**
 - Bilan de la production en 2013
 - Table ronde n° 3 « Les énergies renouvelables thermiques dans la construction et l'aménagement »



Bilan de la consommation 2013

Consommation totale : 13 Mtep (+1,9% / 2012)

Objectif 2020: 11 Mtep

-Industrie : 4,5 Mtep (+8,4 %)

Objectif 2020: 4,3 Mtep

.Reprise d'Arcelor à un niveau d'avant crise

-Habitat / tertiaire : 4 Mtep (-2,6%)

Objectif 2020: 3,2 Mtep

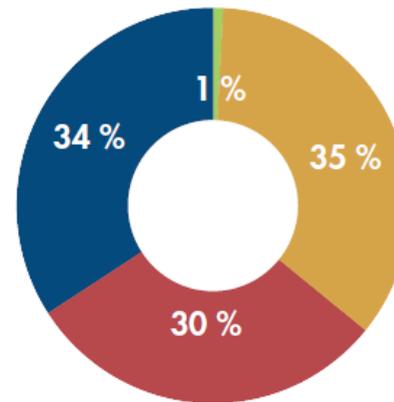
.Baisse liée principalement au tertiaire

-Transports : 4,4 Mtep (-0,2%)

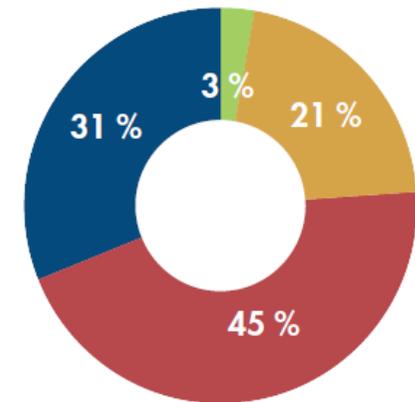
Objectif 2020: 3,4 Mtep

- Agriculture : 0,1 Mtep

Objectif 2020: 0,1 Mtep



Consommation régionale
d'énergie finale
par secteur d'activité.



Consommation nationale
d'énergie finale
par secteur d'activité.

■ agriculture ■ industrie ■ habitat / tertiaire ■ transports



Bilan de la consommation 2013

Consommation totale : 13 Mtep (+1,9% / 2012)

Objectif 2020: 11 Mtep

-Charbon : 1,7 Mtep (+15,5 %)

.Reprise d'Arcelor à un niveau d'avant crise

Objectif 2020: 1,5 Mtep

-Produits pétroliers: 5,3 Mtep (-0,6%)

.Transports: 4,3 Mtep .Habitat/Tertiaire: 0,5 Mtep

.Industrie: 0,5 Mtep .**Objectif 2020: 4 Mtep**

-Gaz : 1,9 Mtep (+0,5%)

Objectif 2020: 1,7 Mtep

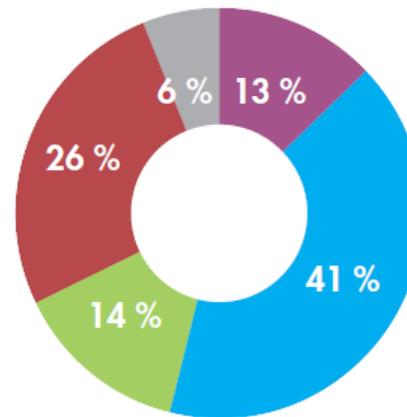
- Electricité: 3,2 Mtep (+0,3%)

Objectif 2020: 2,8 Mtep

- Autres: 0,8 Mtep (+2,7%)

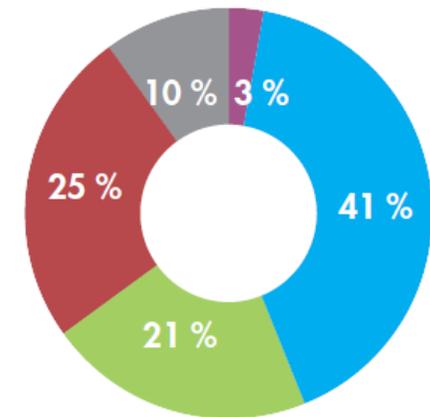
.Augmentation du bois énergie

Objectif 2020: 1 Mtep



■ charbon ■ produits pétroliers ■ gaz ■ électricité ■ autres

Consommation régionale
d'énergie finale
par combustible.



Consommation nationale
d'énergie finale
par combustible.



Bilan de la consommation 2013

Consommation électrique corrigée : 38 530 GWh (+0,3%)

Objectif 2020 : 34 TWh

-Industrie : 1,1 Mtep / 13 TWh (+10,1 %)

Objectif 2020 : 11 TWh

-Habitat / tertiaire : 2,1 Mtep / 25 TWh (-4,2%)

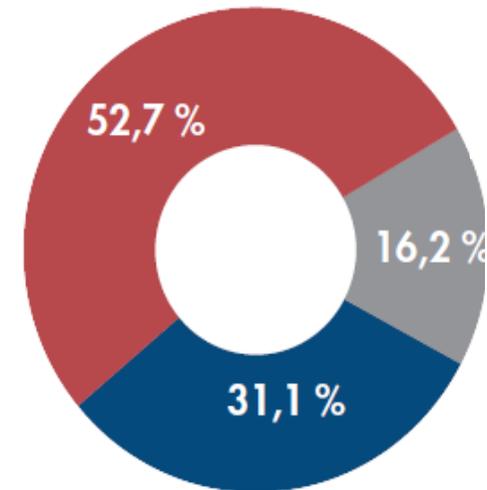
Objectif 2020 : 22,5 TWh

-Transports : 0,03 Mtep / 0,3 TWh (-0,9%)

Objectif 2020 : 0,3 TWh

-Agriculture : 0,02 Mtep / 0,2 TWh

Objectif 2020 : 0,2 TWh



■ apport national
■ hydraulique
■ autres

Répartition de l'alimentation régionale en électricité en 2013.

Toutes les données de consommation sont disponibles sur:
<http://oreca.regionpaca.fr>





La maîtrise de la demande en énergie

Table ronde n°1 : « Retour d'expérience sur l'Est PACA »

Région



Provence
Alpes
Côte d'Azur

Valérie DAVENET

Directeur des services de l'environnement
de la principauté de Monaco

Olivier GAIRALDI

Chef du service déchets-énergies du Conseil départemental 83

Aurélien CHARTIER

Chef du service eau-déchets-énergie du Conseil départemental 06

Yves PRUFER

Directeur de l'Agence de la Performance Energétique
de la métropole Nice-Côte d'Azur

Jean-Christophe CLEMENT

Chef de projet énergie à la CCI 06

Animation : **Yves le TRIONNAIRE**, Chef du service énergie et logement de la
DREAL



AGENDA 2021 Nice Côte d'Azur



PLAN CLIMAT ÉNERGIE Nice Côte d'Azur



BIENVENUE À L'APPLICATION DE CITYOPT



Maîtrise de l'énergie dans les entreprises :
quels enseignements des programmes déployés sur le terrain?



Votre entreprise
a l'énergie positive !



Une démarche réalisée avec le soutien financier de:



Contact :
jean-christophe.clement
@cote-azur.cci.fr

Temps d'échanges

Comment les institutions peuvent-elles s'impliquer en faveur de la maîtrise de la demande énergétique ?





La maîtrise de la demande en énergie

Table ronde n°2 : « Les démarches sectorielles en faveur de la maîtrise de la demande énergétique »



Isabelle TRETOUT

Chef de l'unité Qualité des bâtiments à la DREAL

Loïc DUQUY NICOUD

Chargé de mission à la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur

Frédéric DAGNET

Directeur de la Mission Prospective et Évaluation du Grand Port Maritime de Marseille

Olivier CHARLES

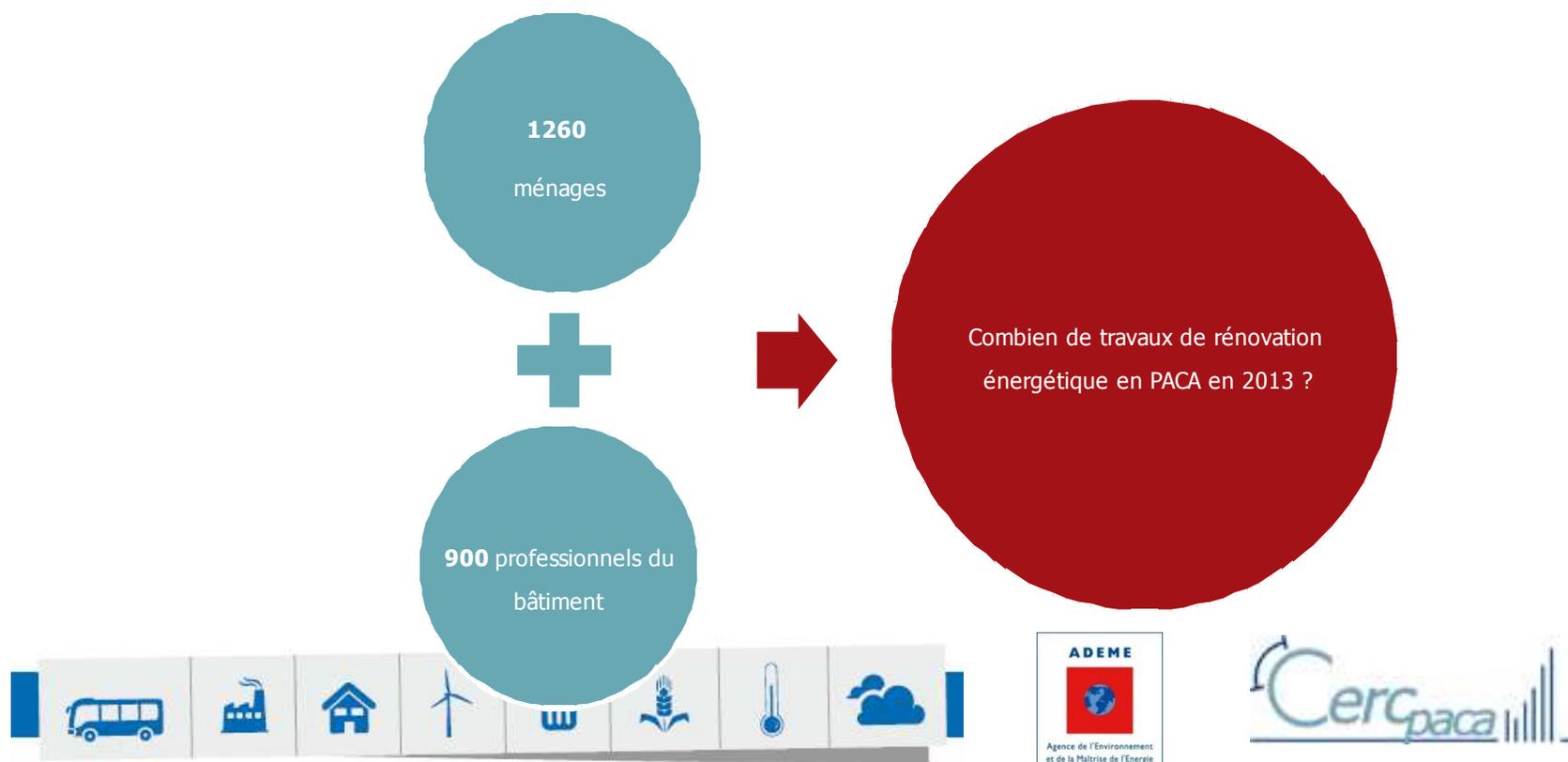
Société APTUNION

Animation : **Folco LAVERDIERE**, Chef adjoint du service énergie, climat, air de la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur



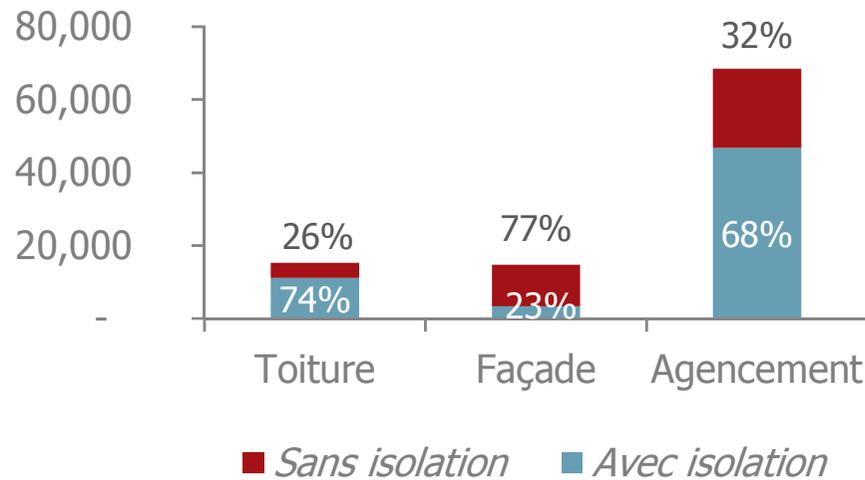
L'étude OPEN en quelques mots

- Une enquête nationale portée par l'ADEME et le Club de l'Amélioration de l'Habitat
- Une enquête annuelle
- Depuis 2006
- Une extension d'échantillon en PACA en 2014



Les travaux de rénovation, un marché important, potentiellement tourné vers la réduction de la consommation énergétique

Actions sur les parois



Nombre de logements en PACA (RP INSEE, 2010)

1,1 million maisons individuelles

1,7 million logements collectifs

211 500 ménages ont engagé des travaux de rénovation en 2013 en PACA

Sur les 5 postes de travaux du périmètre OPEN



Les travaux de rénovation, un marché important, potentiellement tourné vers la réduction de la consommation énergétique

184 000 logements ont fait l'objet de **travaux avec impact énergétique en 2013**

en Provence-Alpes-Côte d'Azur

Cela représente un montant de travaux de

774 M€ (HT) en 2013 en Provence-Alpes-Côte d'Azur

La rénovation énergétique pèse donc

21% du marché de l'entretien-rénovation dans le logement

Estimation du chiffre
d'affaire du secteur
entretien- rénovation dans
le logement en 2013

3,7 milliards € (HT)



Quelle est l'efficacité des rénovations réalisées en 2013

3 900 rénovations énergétiques 3*

interventions pour lesquelles l'isolation + la pose d'ouvertures (médium ou optimum) + la pose d'un chauffage performant (médium ou optimum) ont été réalisées

C'est moins de **2%** des 211 500 logements engagés dans des travaux de rénovation en 2013 (contre **3,2%** au niveau national)



13 600 rénovations 3* étalées sur plusieurs années interventions antérieures ou équipements performants préexistants combinés aux travaux réalisés en 2013 permettent d'atteindre le niveau « 3 étoiles »

Soit **17 500 rénovations 3*** réalisées ou complétées en 2013

C'est environ **8%** des 211 500 logements engagés dans des travaux de rénovation en 2013 (contre **9,5%** au niveau national)

Objectif SRCAE

50 000 rénovations

énergétiques

performantes de

logements par an

À partir de 2017



La maîtrise de la demande en énergie

Table ronde n°2 : « Les démarches sectorielles en faveur de la maîtrise de la demande énergétique »

Temps d'échanges

Quelles pistes de travail pour la structuration d'une feuille de route régionale en faveur de la maîtrise de la demande énergétique ?



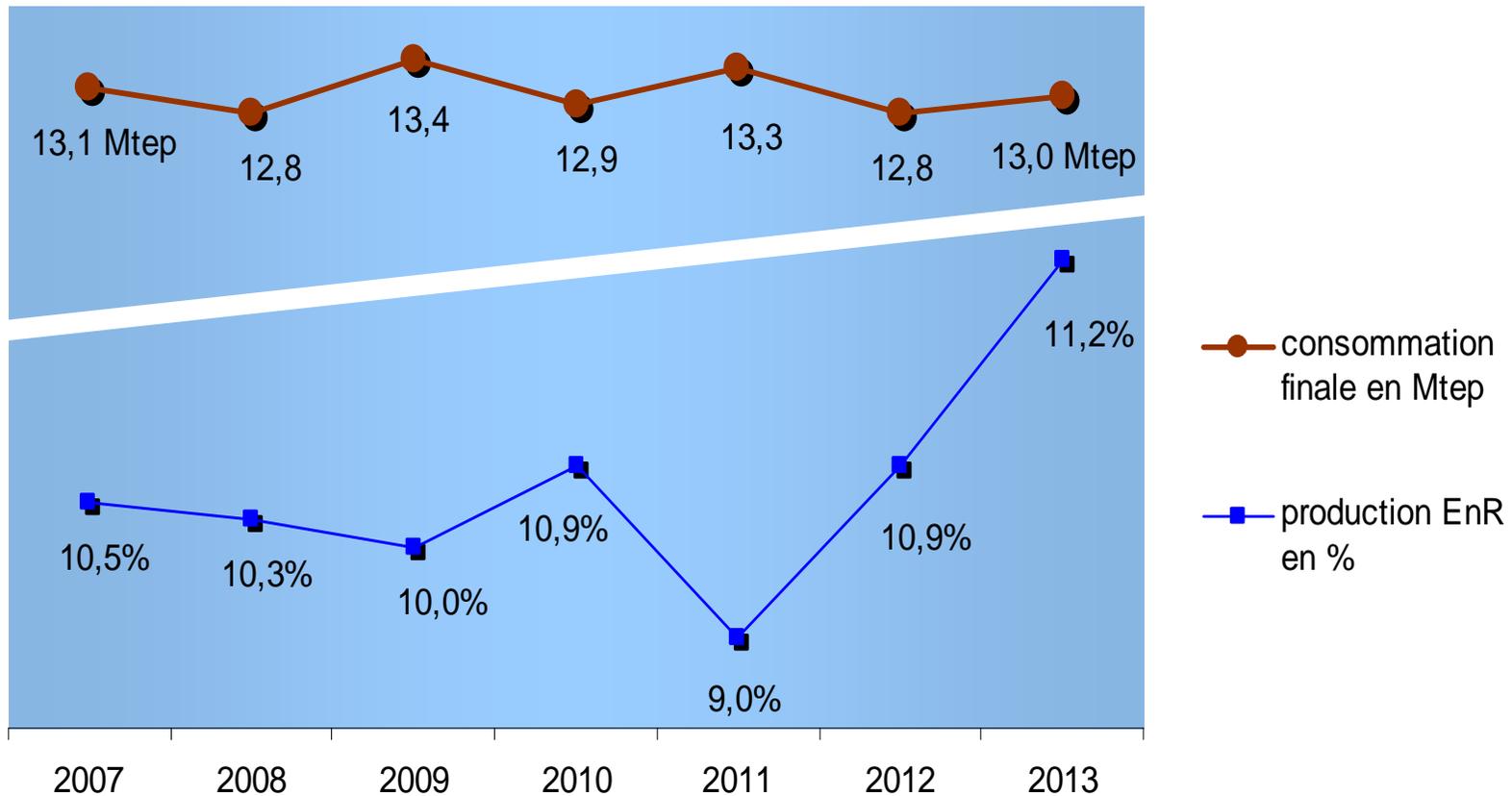
Le développement des énergies renouvelables

Région



Provence
Alpes
Côte d'Azur

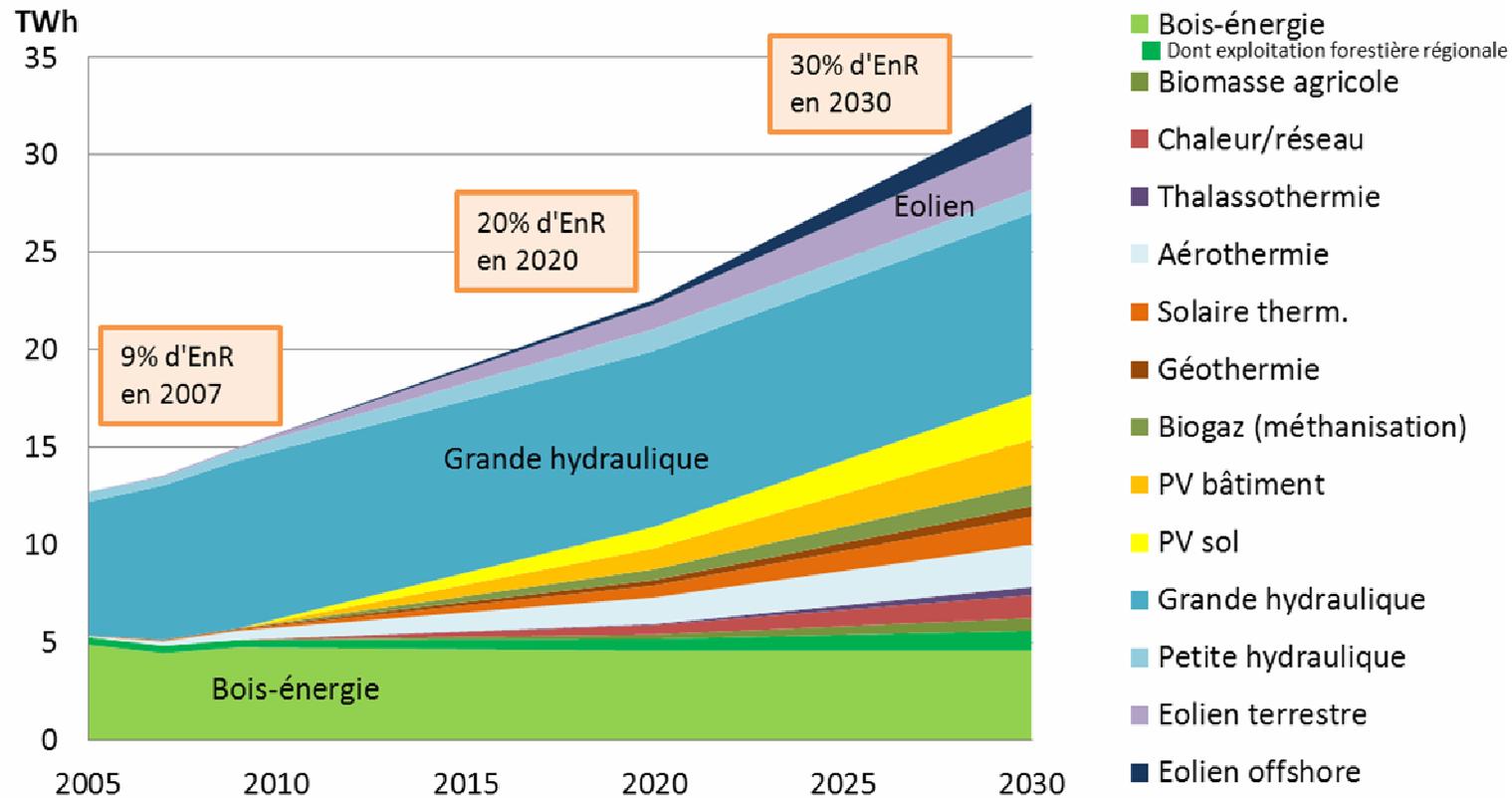
Consommation énergie et production EnR 2007/2013



Le développement des énergies renouvelables

Les objectifs fixés par le SRCAE

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



Le développement des énergies renouvelables

Les objectifs fixés par le SRCAE

Puissance	[MW]	2020	2030
	Bois-énergie	2 600	2 800
	Biomasse agricole	110	330
	Chaleur sur réseaux d'assainissement	110	270
	Thalassothermie	17	115
	Aérothermie	1 400	2 200
	Solaire thermique	1 200	2 800
	Géothermie	200	400
	Biogaz par méthanisation des déchets	180	360
	total production de chaleur	5 817	9 275
	Biogaz par méthanisation des déchets	95	190
Production d'électricité	Photovoltaïque sur bâtiment	1 150	2 250
	Photovoltaïque au sol	1 150	2 200
	Grande hydraulique	3 000	3 100
	Petite hydraulique	250	270
	Éolien terrestre	545	1 245
	Éolien offshore flottant	100	600
	total production électrique	6 290	9 855
	total production EnR	12 107	19 130





PRÉFET
DE LA RÉGION
PROVENCE-ALPES
CÔTE D'AZUR

Le développement des énergies renouvelables

La production d'électricité à fin 2014

Région



Provence
Alpes
Côte d'Azur

	situation au 31/12/2014					2020	
	GWh/an	2020	MW	2020	file d'attente MW	GWh/an	MW
hydraulique	11 062	110 %	3 225	99 %	33	10 000	3 250
	63 000	-	25 391	90 %	571	-	28 200
solaire	1 013	37 %	766	33 %	521	2 760	2 300
	5 900	-	5 292	98 %	2 105	-	5 400
biomasse	325	35 %	131	47 %	-	920	370
	5 000	-	1 579	69 %	478	-	2 300
éolien	97	6 %	45	7 %	87	1 560	645
	17 000	-	9 120	36 %	9 871	-	25 000
TOTAL EnR	12 497	83 %	4 169	64 %	641	14 970	6 470

Chiffres clés et tendances des évolutions EnR électriques.

Sources : Panorama de l'électricité renouvelable en 2014 pour la partie bioénergie électricité hydraulique, solaire et éolien - RTE

■ Provence-Alpes-Côte d'Azur

■ France



Le développement des énergies renouvelables

ORECA : la naissance d'une lettre semestrielle...

INFORECA
Lettre n° 1 • Juillet 2015

Dans le cadre de sa mission d'accompagnement des politiques énergétiques régionales, l'ORECA a souhaité rassembler dans une lettre semestrielle les chiffres clés et réalisations marquantes de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur en faveur des énergies renouvelables, des économies d'énergie, du climat et de la qualité de l'air. Cette première édition principalement consacrée au développement des énergies renouvelables, permet notamment de mesurer la trajectoire de la région vers les objectifs cibles de 2020 pour les différentes filières.

La production d'énergie provenant des énergies renouvelables

En 2014, la production électrique de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur a couvert 44 % de sa consommation brute finale, 78 % de la production d'électricité sur le territoire est issue des énergies renouvelables, dont 69 % de l'hydroélectricité. L'indépendance énergétique de la région dépend essentiellement du développement significatif des énergies renouvelables couplé à une forte réduction de la consommation énergétique.

Chiffres clés

	2007	2010	2011	2012	2013	2020	réalisé au 31/12/2013
consommation d'énergie (Mtep)	12,97	12,9	13,3	12,8	12,99	-13 %	0 %
énergies renouvelables électriques* (MWh)	3 260	3 385	3 634	3 798	3 932	%	23 %
émission de GES énergétiques (ktoeq)	37 600	35 519	33 931	33 463	35 045	-15 %	45 %
émission d'oxyde d'azote (tonnes NO _x)	130 510	109 846	ND	95 630	ND	-40 %	67 %
émission de particules (tonnes PM _{2,5})	19 301	16 387	ND	14 703	ND	-20 %	80 %

Avancement du SRCAE dans la région Provence-Alpes-Côte d'Azur.
(*) photo-voltaïque, éolien, hydroélectrique
ND : non disponible

Source: ORECA

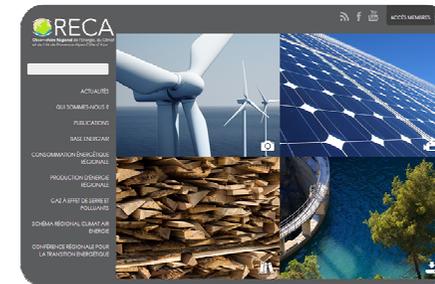
La consommation d'énergie reste globalement stable et donc encore éloignée de l'objectif de réduction de 13 % fixé par le SRCAE.
La production d'électricité renouvelable poursuit une progression régulière.

Une série de vade-mecum en préparation

ORECA
Observatoire Régional de l'Énergie, du Climat et de l'Air de Provence-Alpes-Côte d'Azur

Vade-mecum pour les projets d'installations solaires-thermiques en Provence-Alpes-Côte d'Azur

Le site Internet



<http://oreca.regionpaca.fr>





Le développement des énergies renouvelables

Table ronde n° 3 : « Les énergies renouvelables thermiques dans la construction et l'aménagement »



Fabrice ALIMI

Président du Club immobilier

Frédéric BUISSON

Chargé du développement durable chez Logirem

Patrick BERARDI

Directeur Général de Thassalia

Jean-Luc CIZEL

Directeur clients territoires de GrDF

Daniel FAURE

Délégué général Bâtiment durable méditerranéen

Animation : **Thierry LAFFONT**, Directeur régional de l'ADEME



Le développement des énergies renouvelables

Table ronde n° 3 : « Les énergies renouvelables thermiques dans la construction et l'aménagement »

Temps d'échanges

Comment assurer la diffusion des énergies renouvelables dans la construction et l'aménagement ?





Conclusion



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

