



Avril 2014

Fiche-outil de déclinaison des objectifs du Schéma Régional du Climat, de l'Air et de l'Energie (SRCAE) de la Région PACA

Alpes-de-Haute-Provence

La territorialisation du SRCAE et la portée de ses résultats

La démarche de territorialisation du SRCAE vise à accompagner les collectivités à se fixer leurs propres objectifs de maîtrise de la demande d'énergie et de production d'énergies renouvelables. Cette fiche territoriale synthétise les principaux éléments de bilan énergétique et production d'énergie renouvelable sur le territoire et présente les résultats de la territorialisation des objectifs du SRCAE, selon une répartition des objectifs régionaux entre territoires, tenant compte autant que possible de leurs caractéristiques et de leurs différences de potentiel.

Ces résultats sont des éléments de référence dont les collectivités peuvent se saisir pour faire converger leur stratégie énergétique avec celle de la région. Ils seront mis en ligne sur le site de l'Observatoire Régional de l'Energie, du Climat et de l'Air (ORECA) et serviront au dialogue et à la concertation entre territoires.

Ces résultats serviront également aux services du Conseil régional pour alimenter la territorialisation des politiques régionales, et aux services de l'Etat afin de disposer d'ordres de grandeur en vue d'émettre leurs avis sur la compatibilité des documents de planification avec le SRCAE tels que les plans climat-énergie territorial (PCET), schémas de cohérence territoriale (SCOT), plans de déplacements urbains (PDU)...

Les documents constituant le schéma et les travaux d'études préparatoires sont consultables sur les sites internet de la Préfecture de région et du Conseil régional de Provence-Alpes-Côte d'Azur :

www.paca.pref.gouv.fr ; www.regionpaca.fr ; www.paca.developpement-durable.gouv.fr

*La **synthèse du SRCAE** pourra utilement être consultée en accompagnement à la lecture de la présente fiche territoriale.*

Sommaire

Partie 1

Profil énergétique du territoire (p. 4 et 5)

Cette partie synthétise les principaux éléments de description de la situation énergétique du territoire : consommations énergétiques, émissions de gaz à effet de serre et production d'énergie renouvelable. L'année de référence du bilan est l'année 2010.

Cette description s'appuie sur la consolidation de diverses sources de données :

- Socle d'informations statistiques (INSEE)
- Base communalisée des consommations d'énergie et émissions de gaz à effet de serre Energ'air (Air PACA)
- Suivi des installations d'énergies renouvelables (ORE PACA, OFME, SOeS)

Les résultats présentés peuvent différer des exercices de bilan réalisés à l'échelle du territoire par d'autres méthode et sources de données. Ils ne remplacent pas la réalisation de bilans GES territoire.

Partie 2

Résultats de la territorialisation des objectifs du SRCAE (p. 6 à 11)

2.A Objectifs de développement des énergies renouvelables (p. 6 et 7)

Comporte un bilan détaillé de la production d'énergie renouvelable sur le territoire et un scénario de développement aux horizons 2020 et 2030 intégrant les résultats de la déclinaison des objectifs régionaux.

2.B Objectifs sectoriels pour une meilleure efficacité énergétique (p. 8 à 10)

Présente les résultats de la déclinaison des objectifs régionaux sur une sélection d'objectifs clés du SRCAE pour les territoires.

N.B. Certains objectifs mentionnés ne font pas l'objet d'une déclinaison territoriale (cf encadrés d'avertissements). Voir également la synthèse du SRCAE pour l'ensemble des objectifs sectoriels régionaux.

2.C Qualité de l'air - Objectifs de réduction des émissions de polluants atmosphériques (p. 11)

Propose un zoom sur les émissions de polluants générées sur le territoire (cf encadré d'avertissement).

Les éléments présentés dans cette partie sont le résultat de l'exercice de déclinaison territoriale des objectifs sectoriels régionaux définis par le SRCAE. Un document méthodologique est fourni en annexe des fiches territoriales.

La méthode de répartition des objectifs régionaux s'appuie sur les études de potentiel disponibles à l'échelle régionale (téléchargeables sur le site de l'ORECA) et un ensemble d'indicateurs de description du territoire : population, emploi, nombre de logements, superficie...

Afin de tenir compte de l'incertitude inhérente à un tel exercice de répartition, la déclinaison proposée est formulée par une fourchette pour chaque objectif du SRCAE. Cette fourchette est le résultat d'au moins deux méthodes de calcul différentes.

En matière d'énergies renouvelables, les fourchettes d'objectifs par filière ont vocation à refléter le potentiel estimé du territoire comparativement aux autres territoires de la Région mais ne constituent pas un cadre figé. Leur croisement avec les études de potentiel locales - que cet exercice n'a pas vocation à remplacer - et avec la politique territoriale permettra d'alimenter la définition d'un objectif global de production sur le territoire participant à l'atteinte des objectifs régionaux.

Cohérence avec le Schéma Régional de Raccordement au Réseau des Energies Renouvelables (S3REnR)

Il adapte les capacités futures d'accueil des postes sources de la région sur la base des objectifs régionaux fixés par le SRCAE. Il a été construit en fonction de l'état de la connaissance des projets identifiés à ce jour et pour répondre à l'accueil de nouveaux projets potentiels dans les meilleures conditions possibles. Le gestionnaire (RTE) ayant obligation réglementaire d'accepter tout projet sur le réseau, ce schéma a vocation à évoluer pour répondre aux objectifs affichés et précisés par les territoires dans le cadre de leurs démarches territoriales, qui permettront ainsi d'alimenter et d'affiner la future version révisée du S3REnR initial.

Le S3REnR, actuellement en cours de finalisation, n'est donc pas un facteur limitant des objectifs de développement des EnR des territoires, bien qu'il fixe à court terme une temporalité d'accueil des nouveaux projets au réseau, imposée par le calendrier de réalisation des procédures et travaux nécessaires à cet accueil.

Les "fourchettes" d'objectifs affichées dans cette fiche ne prennent donc pas en compte les éventuelles limitations dues aux capacités d'accueil du réseau définies dans le S3REnR. Elles sont basées uniquement sur les études de potentiel disponibles.

N.B. Dans cette fiche, les pourcentages inférieurs à 2% ne sont pas affichés sur les graphiques. Pour plus de lisibilité les chiffres sont arrondis à l'unité. Cela peut entraîner parfois un écart non significatif entre le total affiché et la somme des chiffres arrondis.

Alpes-de-Haute-Provence

Carte d'identité du territoire

200 communes (Région : 963)

Population (2010) : 160 149 habitants
3,3% de la population régionale

Emploi (2009)* : 58 680 emplois
3,1% des emplois régionaux

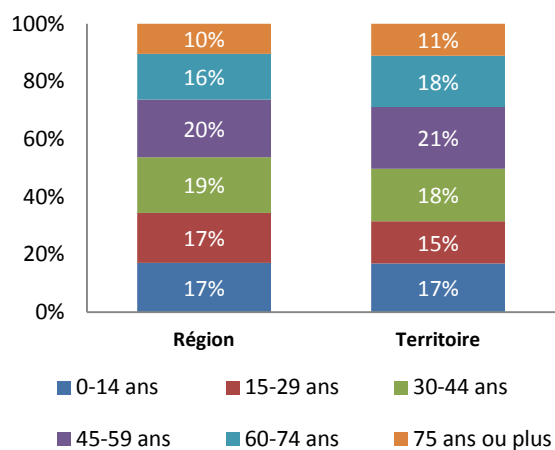
Superficie : 6 925 km²
22% de la superficie régionale

Densité : 23 hab/km²
156 hab/km² pour la région

Taux de chômage des 15 à 64 ans (2009) : 11,7%
Région : 13,0%

* Emploi au lieu de travail

Structure de la population par tranche d'âge en 2010



Source : INSEE

Principaux résultats sur le territoire

Développement des énergies renouvelables

Taux de couverture des consommations du territoire par les énergies renouvelables :

	2010	2020	2030
Territoire	67%	96%	135%
Objectif régional	9%	20%	30%

Contribution du territoire à la production régionale d'énergie renouvelable :

	2010	2020	2030
	19%	18%	16%

Efficacité énergétique

Rénovation des logements : entre 1 900 et 2 600 logements à rénover par an

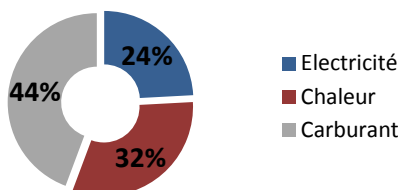
Partie 1. Profil énergétique du territoire

Éléments clés du profil énergétique

Synthèse

Le bilan des consommations d'énergie finale du territoire, réalisé avec la base de données Energ'air 2010, recense les impacts liés au secteur résidentiel, aux transports de voyageurs et marchandises ayant lieu sur le territoire (incluant le transit, hors transport maritime et aérien) et aux activités économiques (secteurs agricole, industriel et tertiaire).

Consommation énergétique annuelle : 4 930 GWh/an

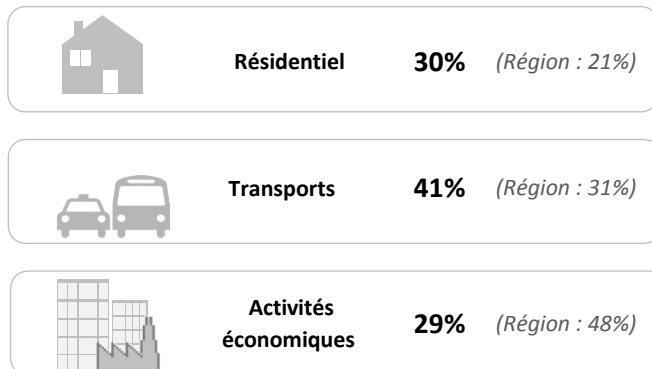


3,3 % de la consommation régionale

Production annuelle d'énergie renouvelable : 3 290 GWh/an

19% de la production régionale

Répartition de la consommation annuelle par secteur:

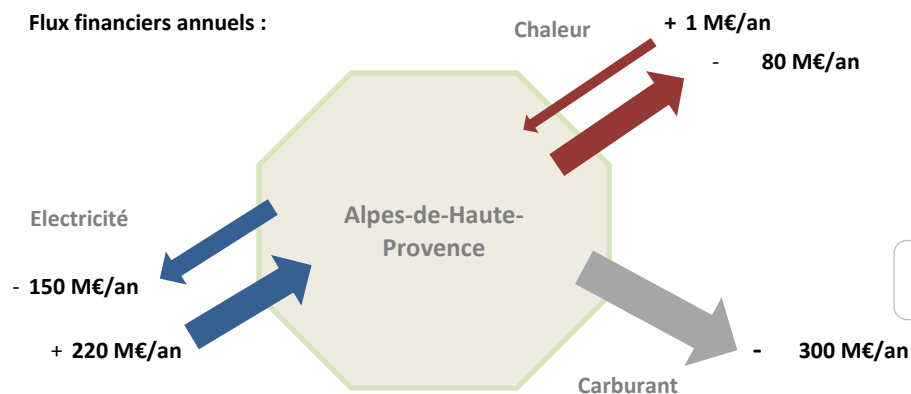


Sources : Energ'Air 2010, ORE PACA, SOeS

Si le transport constitue, de loin, le premier poste consommateur, rappelons que ce poste inclut le transit de véhicules sur le territoire.

Balance commerciale énergétique du territoire

Flux financiers annuels :



Bilan chaleur : -79 M€/an

Bilan Electricité : 70 M€/an

Bilan carburant : -300 M€/an

Balance commerciale énergétique : - 309 M€/an

Sources : Energ'Air 2010, Pégase 2010

La "balance commerciale énergétique" du territoire est largement déficitaire : la revente d'énergie produite sur le territoire reste faible devant les achats, malgré la présence d'usines hydroélectriques sur le territoire.

Dépenses énergétiques des ménages



Revenu disponible/ménage : 31 600 €/an
Région : 35 200 €/an



Dépense énergie logement/ménage : 1 870 €/an
Région : 1 310 €/an



Dépense carburant/ménage : 1 250 €/an
Région : 1 160 €/an

Part des ménages dont les dépenses énergétiques dépassent 15% de leur revenu disponible : 22%
(logement et déplacements) Région : 10%






Source : Energies Demain, année de réf. 2010

Les revenus des ménages, inférieurs à la moyenne régionale, un parc de logements très consommateur, et des dépenses en carburant élevées expliquent une très forte vulnérabilité vis-à-vis des dépenses énergétiques (22% des ménages).

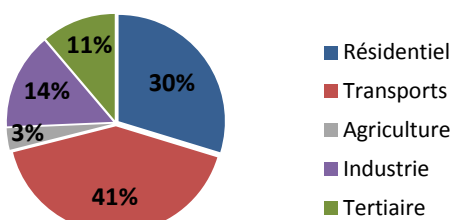
Partie 1. Profil énergétique du territoire

Consommations énergétiques du territoire

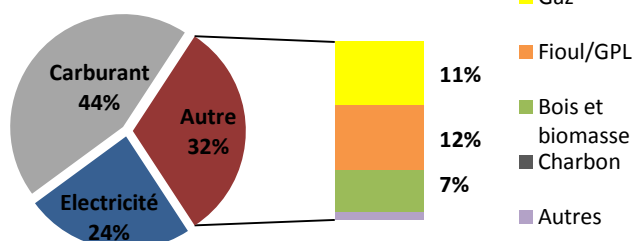
Répartition des consommations d'énergie finale par secteur et par énergie :

en GWh/an	Electricité	Gaz	Fioul/GPL	Bois et biomasse	Charbon	Carburant	Autres	TOTAL	Répart.	Région
 Résidentiel	586	115	401	354	-	5	4	1 466	30%	21%
 Transports	2	-	-	-	-	2 036	-	2 038	41%	31%
 Agriculture	24	8	16	-	-	114	0	161	3%	1%
 Industrie	238	326	62	1	-	29	59	714	14%	36%
 Tertiaire	341	110	90	10	-	-	1	552	11%	12%
TOTAL	1 190	559	569	365	-	2 184	64	4 931	100%	100%
Répartition	24%	11%	12%	7%	-	44%	1%	100%		
Région	27%	13%	10%	4%	11%	32%	3%	100%		

Répartition des consommations d'énergie finale par secteur



Répartition des consommations d'énergie finale par énergie








Source : Energ'Air 2010

Emissions de Gaz à effet de serre

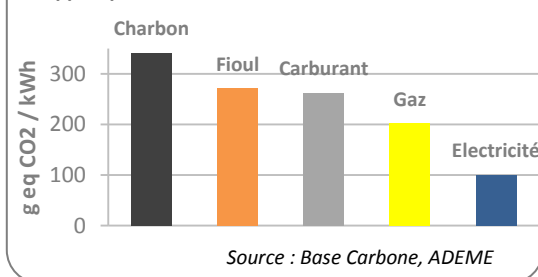


Le bilan des émissions de GES comprend les émissions d'origine énergétique (source Energ'air 2010) - émissions directes issues des combustions et émissions induites par la consommation d'énergie secondaire (électricité, thermique) - et les émissions non énergétiques (source Air PACA 2010). Les gaz pris en compte dans le bilan sont le CO₂, le CH₄ et le N₂O ; ils représentent environ 95% des gaz émis.

en kteq CO ₂ /an	Emissions énergétiques	Emissions non énergétiques	Total	Répart. (%)	Région (%)
 Résidentiel	204	1	204	17%	13%
 Transports	510	34	544	46%	36%
 Agriculture	37	110	148	13%	3%
 Industrie*	126	70	196	17%	41%
 Tertiaire	89	0	89	8%	8%
TOTAL	966	215	1 181	100%	100%
Répartition	82%	18%	100%		

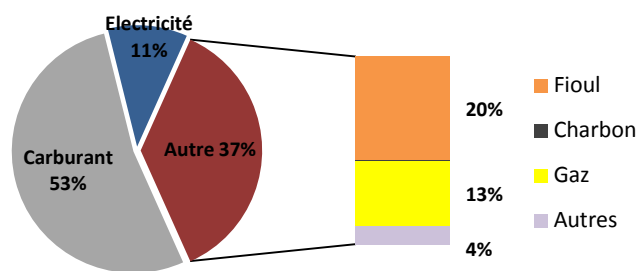
* comprend le traitement des déchets

Rappel : poids carbone des combustibles



Source : Base Carbone, ADEME

Répartition des émissions de GES par énergie



Source : Energ'Air 2010

Le transport constitue le premier secteur émetteur de GES sur le territoire, suivi par le résidentiel et l'industrie. On notera également la forte présence du fioul dans le bilan.

Partie 2. Résultats de la territorialisation des objectifs du SRCAE sur le territoire

2.A

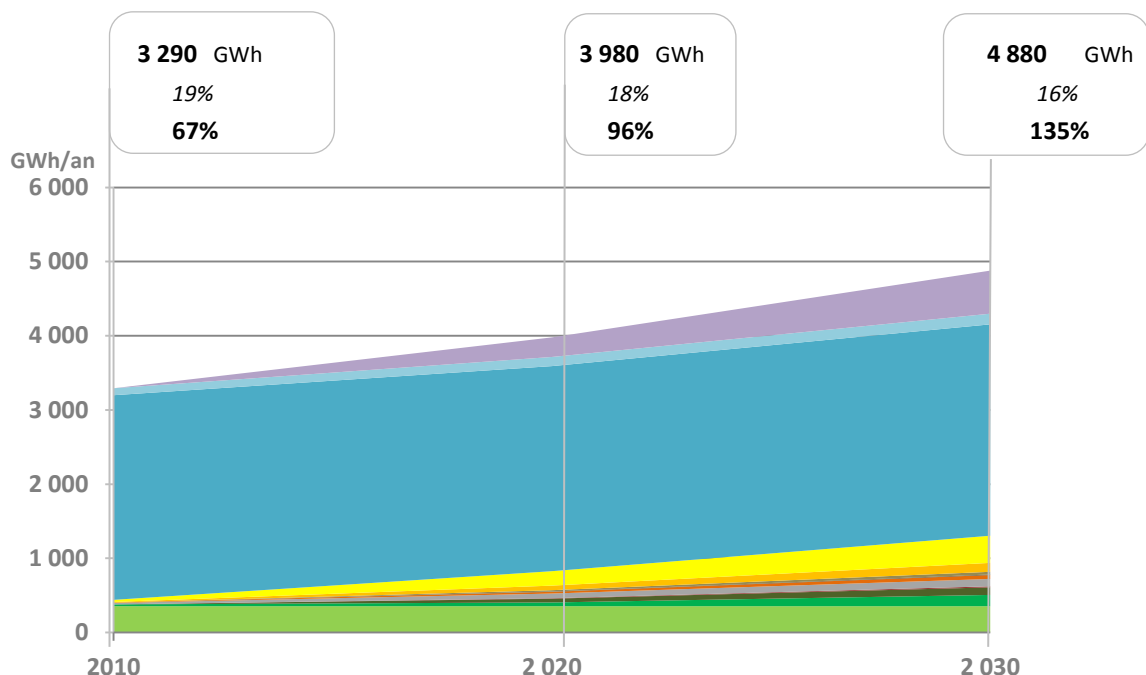
Energies renouvelables - Production

Sources 2010 : Energ'air 2010, SOeS, ORE PACA

Production annuelle
Contribution régionale
Taux de couverture*

- Eolien terrestre
- Petite hydraulique
- Grande hydraulique
- Photovoltaïque au sol
- Photovoltaïque sur bâti
- Biogaz (déchets)
- Géothermie
- Solaire thermique
- Aérothermie
- Thalassothermie
- Chal. sur réseau d'assain.
- Biomasse agricole
- Bois énergie - chaufferies
- Bois énergie - domestique

* production EnR
consommation



Poids du territoire dans la région PACA : 3,3% de la population régionale, 3,1% de l'emploi régional, 3,2% de l'activité humaine régionale (nombre d'habitants + emplois)

La production renouvelable du territoire est aujourd'hui en grande majorité assurée par l'hydroélectricité. Une diversification de la production est à assurer sur le territoire.

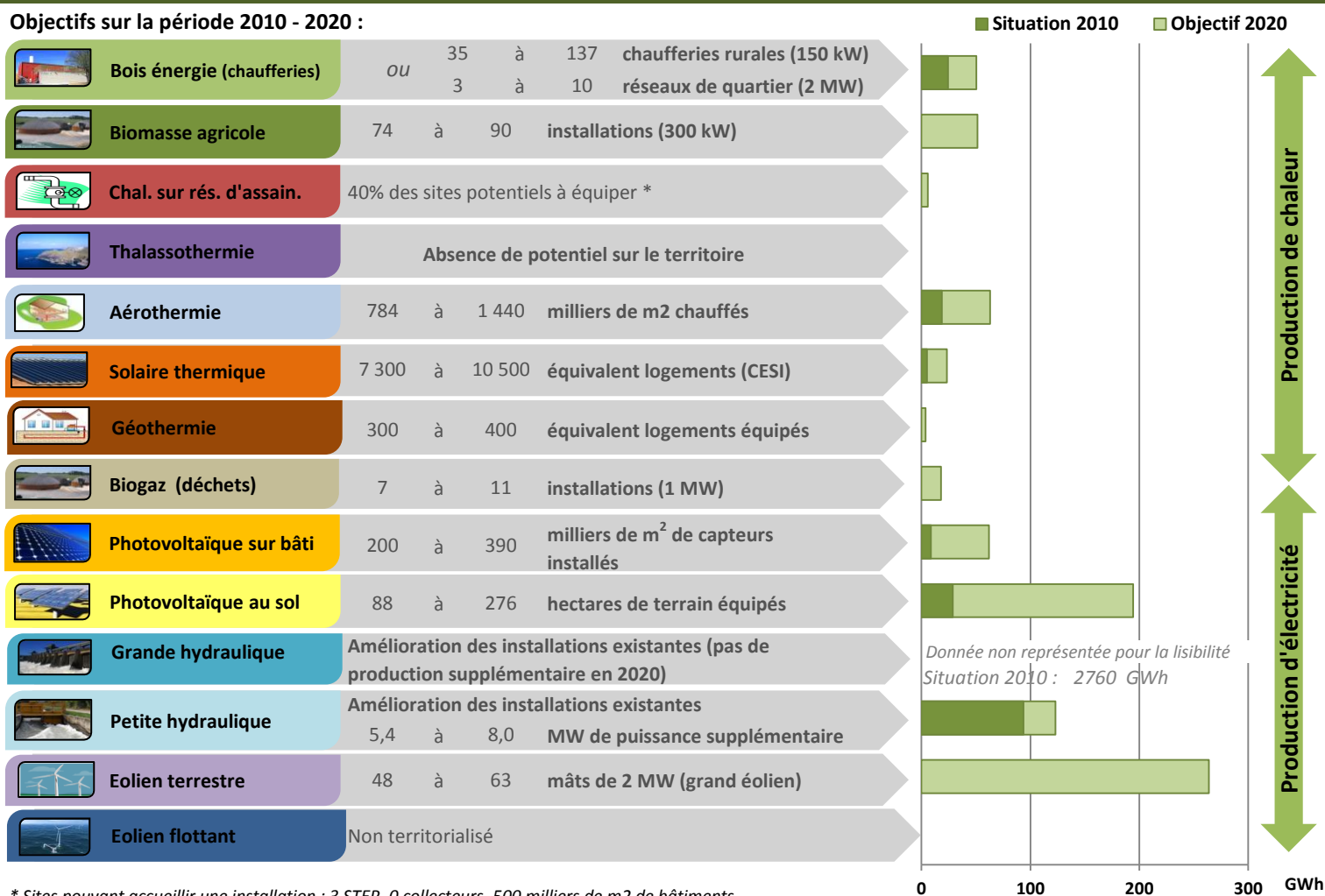
Evolution de la production par filière:		Production d'énergie annuelle			Contribution du territoire à l'objectif régional en 2020
		Situation 2010	2020	2030	
Chaleur	Bois énergie - domestique	354 GWh	Si le SRCAE n'intègre pas d'objectif régional chiffré, la modernisation des installations de chauffage doit permettre d'améliorer leur rendement énergétique et leur impact sur la qualité de l'air.		
	Bois énergie - chaufferies	24 GWh			
	dont Exploitation forestière	92 GWh	118 à 177 GWh	200 à 300 GWh	19% à 29%
	Biomasse agricole		46 à 57 GWh	92 à 112 GWh	20% à 25%
	Chaleur sur réseau d'assain.		5 à 7 GWh	12 à 17 GWh	1% à 1,4%
	Thalassothermie				
	Aérothermie	19 GWh	50 à 76 GWh	79 à 120 GWh	4% à 5%
	Solaire thermique	5 GWh	20 à 27 GWh	44 à 61 GWh	3% à 4%
	Géothermie		3 à 4 GWh	7 à 9 GWh	1% à 2%
	Biogaz (méthanisation)		14 à 22 GWh	29 à 43 GWh	3% à 4%
Electricité	Photovoltaïque sur bâti	9 GWh	45 à 79 GWh	87 à 154 GWh	3% à 6%
	Photovoltaïque au sol	29 GWh	109 à 280 GWh	205 à 527 GWh	8% à 20%
	Grande hydraulique	2 760 GWh	2 760 à 2 760 GWh	2 830 à 2 870 GWh	28,2% à 28,2%
	Petite hydraulique	94 GWh	117 à 129 GWh	140 à 148 GWh	11% à 16%
	Eolien terrestre		228 à 300 GWh	502 à 660 GWh	18% à 23%
	Eolien flottant		Non territorialisé		
TOTAL		3 294 GWh	3 786 à 4 161 GWh	4 435 à 5 183 GWh	17% à 19%

Partie 2. Résultats de la territorialisation des objectifs du SRCAE sur le territoire

2.A

Energies renouvelables - Objectifs par filière à l'horizon 2020

Objectifs sur la période 2010 - 2020 :



* Sites pouvant accueillir une installation : 3 STEP, 0 collecteurs, 500 milliers de m² de bâtiments.

L'atteinte des objectifs du SRCAE implique, à l'horizon 2020, une mobilisation du potentiel de production décentralisée en lien avec son parc bâti (en particulier photovoltaïque, aérothermie et solaire thermique) et de la densité du territoire (valorisation des déchets). D'autre part, la biomasse agricole présente un potentiel de valorisation important. Enfin, le photovoltaïque au sol, les chaufferies au bois et l'éolien contribuent également fortement à l'objectif.

		Puissance totale		
Filières		Situation 2010	2020	2030
Chaleur	Bois énergie - chaufferies	9 MW	15 à 30 MW	24 à 67 MW
	Biomasse agricole		22 à 27 MW	46 à 56 MW
	Chaleur sur réseau d'assain.		1 à 2 MW	3 à 4 MW
	Thalassothermie			
	Aérothermie	19 MW	50 à 76 MW	79 à 120 MW
	Solaire thermique	5 MW	38 à 52 MW	88 à 122 MW
	Géothermie		3 à 3 MW	5 à 6 MW
	Biogaz (méthanisation)		7 à 11 MW	14 à 22 MW
Electricité	Photovoltaïque sur bâti	7 MW	37 à 66 MW	73 à 129 MW
	Photovoltaïque au sol	24 MW	91 à 233 MW	173 à 446 MW
	Grande hydraulique	1 290 MW	987 à 987 MW	1 010 à 1 020 MW
	Petite hydraulique	31 MW	36 à 39 MW	41 à 42 MW
	Eolien terrestre		96 à 126 MW	218 à 287 MW
	Eolien flottant		Non territorialisé	
TOTAL		1 386 MW	1 383 à 1 652 MW	1 774 à 2 321 MW

Partie 2. Résultats de la territorialisation des objectifs du SRCAE sur le territoire

2.B

Objectifs sectoriels

Objectif régional du SRCAE

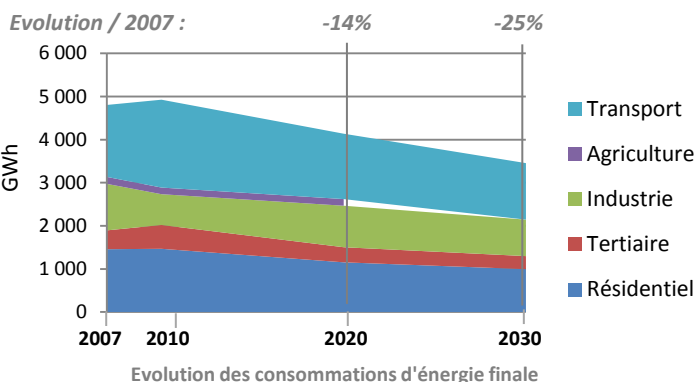
	2020	2030
Consommations d'énergie finale (réf. 2007)	-13%	-25%
Emissions de GES (réf. 2007)	-20%	-35%

Evolution sectorielle des consommations d'énergie finale :

	2020	2030
Résidentiel	-21%	-32%
Transports	-9%	-21%
Agriculture	0%	0%
Industrie	-11%	-22%
Tertiaire	-20%	-31%

Avertissement

Le scénario présenté ici est une estimation réalisée à partir des objectifs sectoriels de réduction des consommations à l'échelle régionale. Il ne remplace pas un exercice prospectif territorial.



Résidentiel

Rénovation du bâti

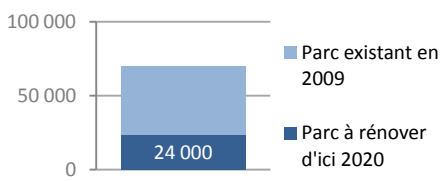
Objectif régional du SRCAE

50 000 logements rénovés par an

Déclinaison sur le territoire

Part de l'objectif régional affecté au territoire: 3,7% à 5,1%

Objectif 2020

Nombre de logement à rénover d'ici 2020	20 000	à	28 000	logements
Rythme annuel sur 2010 - 2020	1 900	à	2 600	logements/an
Part des résidences principales à rénover par an :				
Territoire	3,1%			
Région	2,3%			

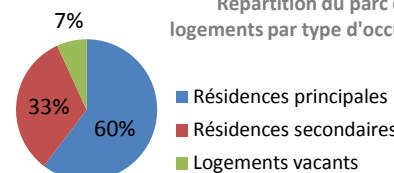
Avertissement

L'objectif régional porte uniquement sur les résidences principales. Dans les territoires à forte présence de résidences secondaires, un potentiel d'économies peut également être envisagé sur ces logements.

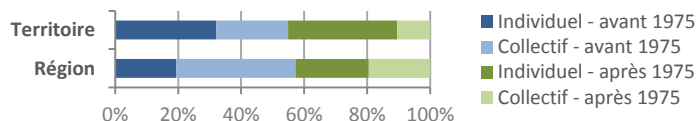
Focus

71 000 résidences principales en 2009

Répartition du parc de logements par type d'occupation



Répartition du parc de résidences principales par type de logement et période de



Source : INSEE 2008

Renouvellement des systèmes de chauffage

Objectif régional du SRCAE

Remplacement de 25% des systèmes de chauffage électricité/fioul d'ici 2025

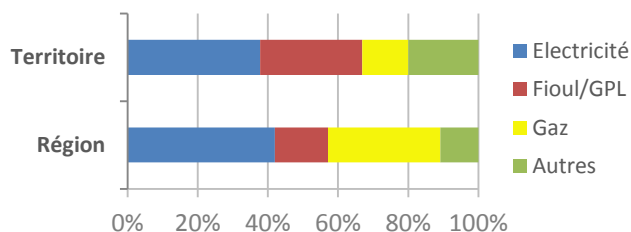
Déclinaison sur le territoire

Part de l'objectif régional affecté au territoire: 3,6% à 4,3%

Objectif 2025

Nombre de systèmes à remplacer	11 000	à	13 000	systèmes
Rythme annuel sur 2010 - 2025	700	à	800	systèmes/an

Répartition du parc de résidences principales par énergie principale de chauffage en 2009 (source : INSEE 2009)



En 2009, le territoire compte environ **47 000** résidences principales chauffées principalement à l'électricité ou au fioul

Partie 2. Résultats de la territorialisation des objectifs du SRCAE sur le territoire

2.B

Objectifs sectoriels



Tertiaire

Rénovation des bâtiments tertiaires

Objectif régional du SRCAE

- Réhabilitation de 3% des surfaces tertiaires par an
- "1,5 millions de m² de surfaces tertiaires rénovées par an."

Déclinaison sur le territoire

Part de l'objectif régional affecté au territoire: 2,8% à 3,2%

Objectif 2020

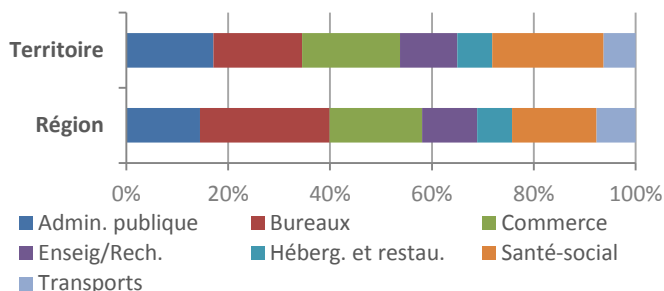
Surfaces tertiaires à rénover	560	à	640	milliers de m ²
Rythme annuel sur 2010-2020	51	à	59	milliers de m ²

Part des surfaces tertiaires à rénover par an

Territoire	3,0%	des surfaces tertiaires
<i>Région</i>	<i>3,0%</i>	<i>des surfaces tertiaires</i>

Répartition de l'emploi salarié par branche tertiaire

(Source: INSEE, CLAP 2010)



En 2009, le secteur tertiaire compte environ **35 000** salariés.
(env. 1 810 milliers de m² de surfaces tertiaires)



Urbanisme

Densification des pôles urbains

Objectif régional du SRCAE

"L'augmentation de la population est principalement localisée dans les pôles déjà urbanisés."

Avertissement

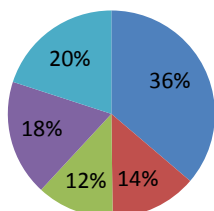
Ce qui suit ne constitue pas une déclinaison de l'objectif régional mais fournit un éclairage sur la situation actuelle du territoire vis-à-vis de l'étalement urbain, phénomène très marqué en région PACA. Agir sur l'occupation de l'espace constitue un levier déterminant dans la maîtrise des consommations d'énergie. Le phénomène de périurbanisation tend en effet à augmenter les distances parcourues et favorise l'usage du véhicule particulier au détriment des transports collectifs et modes doux. En outre, les formes urbaines associées à ces espaces périurbains, moins compactes et privilégiant la maison individuelle, sont par ailleurs plus consommatrices d'énergie pour le chauffage des logements.

L'objectif régional se traduit par une augmentation de la population localisée principalement dans les communes appartenant aux pôles urbains (centre et banlieue). L'espace périurbain est constitué des couronnes périurbaines et des communes multipolarisées (*définitions du zonage en aires urbaines disponibles sur le site de l'INSEE*).

Les documents locaux d'urbanisme (SCoT, PLU) fournissent un cadre opérationnel à la déclinaison locale de l'objectif régional de limitation de l'étalement urbain et de densification des pôles.

Focus

Evolution de la population entre 1999 et 2009 :

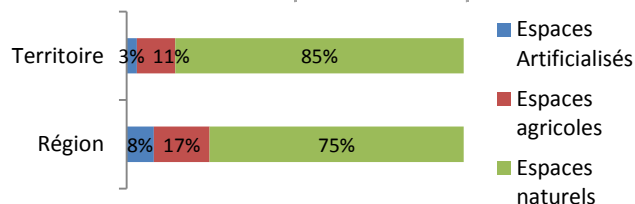


Répartition de la population en 2009 par type de commune (INSEE, zonage aires urbaines 2010)

	Territoire	Région
Centre de pôle urbain	+ 10%	+ 6%
Banlieue de pôle urbain	+ 11%	+ 8%
Couronne périurbaine	+ 17%	+ 19%
Commune multipolarisée	+ 22%	+ 17%
Commune isolée hors influence des pôles	+ 18%	+ 17%
Ensemble du territoire	+ 15%	+ 9%

Artificialisation des sols :

	Territoire	Région
Taux d'artificialisation en 2006	3,1%	8,1%
Evolution entre 1999 et 2006	+ 0,3% (9 ha/an)	+ 2,4%



Répartition de la superficie par type d'espace en 2006

Sources : INSEE, OCSOL / CRIGE PACA 1999 et 2006

Partie 2. Résultats de la territorialisation des objectifs du SRCAE sur le territoire

2.B Objectifs sectoriels



Transports

Report modal

Objectif régional du SRCAE

Le périmètre considéré recouvre les déplacements quotidiens des résidents.

· Doublement de la part modale des transports en commun d'ici 2030

"Atteindre une part modale des TC de 23% en centre-ville, 12,5% en banlieue et 6% en zones peu denses."

· Les modes actifs (vélo, marche) représentent 50% des déplacements dans les centres urbains en 2030.

"50% des déplacements dans les grands centres urbains en 2030, 40% dans les centres urbains moyens, 30% ailleurs."

Avertissement

Faute de données homogènes disponibles à l'échelle régionale, l'objectif global du SRCAE n'est pas décliné localement dans la présente fiche. Le focus ci-dessous fournit les parts modales actuelles des déplacements domicile-travail.

Les documents locaux (PDU) constituent un cadre opérationnel à la déclinaison locale de l'objectif régional.

Focus

Parts modales des déplacements domicile-travail en 2009 (selon le lieu de résidence)	Population (2009)	Parts modales							
		Transports en commun		Marche à pieds		Deux-roues		Véhicule particulier	
		Territoire	Région	Territoire	Région	Territoire	Région	Territoire	Région
Centre de pôle urbain	57 065	4%	18%	17%	13%	4%	8%	76%	62%
dont grand centre urbain	39 027	5%	19%	17%	13%	4%	8%	75%	61%
dont centre urbain moyen	0	-	2%	-	15%	-	5%	-	77%
Banlieue de pôle urbain	21 380	2%	6%	10%	7%	3%	5%	85%	82%
Commune périurbaine	48 864	2%	3%	6%	6%	2%	3%	90%	88%
Commune isolée hors influence des pôles	32 840	2%	3%	15%	16%	3%	2%	81%	79%
Ensemble du territoire	142 111	3%	10%	12%	9%	3%	6%	83%	75%

Source : INSEE 2009

Electrification du parc de véhicule

Objectif régional du SRCAE

· 8% de véhicules électriques et hybrides en 2030

Déclinaison sur le territoire

2,7% à 4,0%

Parc électrique/hybride en 2030

5 700 à 8 500 véhicules

Partie 2. Résultats de la territorialisation des objectifs du SRCAE sur le territoire

2.C

Qualité de l'air

Réduction des émissions de polluants atmosphériques

Objectif régional du SRCAE

Baisse de 40% des émissions de NOx d'ici 2020 (*par rapport à 2007*)

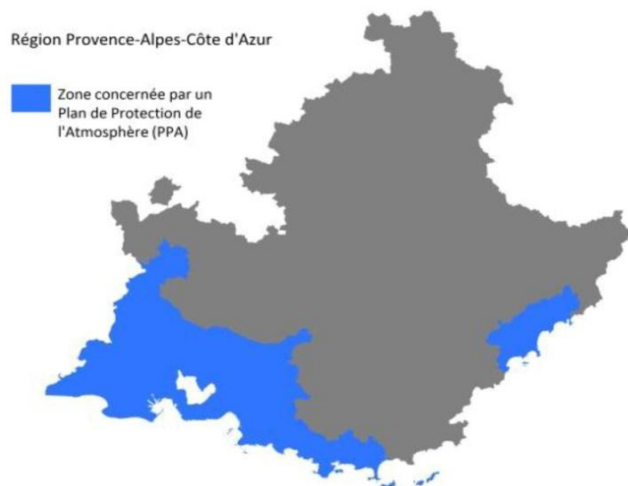
Baisse de 30% des émissions de PM2,5 d'ici 2015 (*par rapport à 2007*)

Avertissement

Ce qui suit ne constitue pas une déclinaison de l'objectif régional ; il fournit un bilan des émissions de polluants atmosphériques sur le territoire.

Focus

0 communes incluses dans un Plan de Protection de l'Atmosphère (PPA)



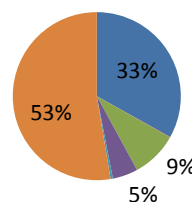
Source :

Emissions des principaux polluants atmosphériques sur le territoire

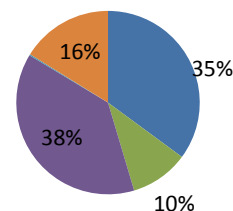
Polluant	Emissions en 2007	% des émissions
Oxydes d'azote (NOx)	4 398	4%
Monoxyde de carbone	12 241	3%
Dioxyde de soufre	600	1%
Composés organiques volatils	28 198	15%
Particules fines PM10	1 628	8%
Particules fines PM 2,5	1 094	8%

Source : Air PACA

Répartition sectorielle des émissions de NOx en 2007



Répartition sectorielle des émissions de PM2,5 en 2007



■ Agriculture, sylviculture et nature
 ■ Production et distribution d'énergie
 ■ Industrie et traitement des déchets
 ■ Résidentiel et tertiaire
 ■ Transports non routiers
 ■ Transports routiers