



PRÉFET DE LA RÉGION
PAYS DE LA LOIRE

Atelier régional EcoQuartiers

L'étude sur le potentiel de développement des énergies renouvelables

*Contexte et actualités
Juliette Engelaere, DREAL*

18 octobre 2012 - Nantes

rappel des engagements énergie-climat de la France

- facteur 4 : division par quatre des émissions de GES nationales à l'horizon 2050 par rapport à 1990
- 3 fois 20, objectif européen visant 2020 :
 - diminuer de 20 % les émissions de GES par rapport à 1990 ;
 - porter la part d'énergies renouvelables dans la consommation énergétique finale à 20 % ;
 - améliorer de 20 % l'efficacité énergétique de l'Union européenne.

Objectifs nationaux en matière d'énergies renouvelables

Sources : Comité opérationnel (COMOP) n° 10 du Grenelle de l'environnement et arrêtés du 15/12/ 2009 relatif à la programmation pluriannuelle des investissements de production de chaleur et d'électricité

		Situation 2006		Objectifs 2020	
		ktep/an	précisions	ktep/an	précisions
Chaleur	Bois individuel	7 400	5 750 000 logements	7 400	9 000 000 logements
	Biomasse (habitat collectif, tertiaire et industrie)	1 400		5 200	
	Biomasse (chaleur en cogénération)	0		2 400	
	Géothermie profonde et intermédiaire	180		750	
	Pompes à chaleur individuelles	200	75 000 logements	1 600	2 000 000 logements
	Solaire thermique individuel	17	85 000 logements	817	4 285 000 logements
	Solaire thermique collectif	10		110	
	Part renouvelable des déchets	400		900	
	Biogaz	55		555	
total chaleur		9 662 ktep/ an		19 732 ktep/ an	
Électricité	Hydraulique	5 200	25 000 MW	5 800	27 500 MW
	Éolien terrestre	180	1 600 MW	3 650	19 000 MW
	Éolien marin	0		1 400	6 000 MW
	Photovoltaïque	0		450	5 400 MW
	Biomasse (biogaz et part renouvelable des UIOM)	240		1 440	
	Géothermie	9		90	
	Autres énergies marines renouvelables et solaire thermodynamique	0		30	
total électricité		5 629 ktep/ an		12 860 ktep/ an	
TOTAL		15 291 ktep/ an		32 592 ktep/ an	

Actualités : conférence environnementale nationale des 14 et 15 septembre 2012 :

- lancement du débat national sur la transition énergétique et de conférences régionales sur l'énergie
- stratégie : 1- efficacité/sobriété, 2- EnR
- en juin 2013, présentation d'une loi de programmation de l'énergie au Parlement
- diminution de la part du nucléaire dans le mix de la production électrique
(objectif : passer de 75% actuellement à 50% en 2025)

A l'échelle régionale

- le Grenelle de l'environnement a prévu de territorialiser les politiques énergie-climat avec 2 outils locaux : les SRCAE et PCET
- en Pays de la Loire, travaux d'élaboration du SRCAE de juin 2011 à mars 2012
- le Conseil régional des Pays de la Loire organise des États régionaux de l'énergie (lancement 1er octobre 2012 - finalisation du processus juin 2013)
- la finalisation du SRCAE aura lieu fin 2013 avec celle du PCET régional

Schéma régional de raccordement au réseau électrique des énergies renouvelables



(Élaboré pour atteindre les objectifs du...)

Schéma régional climat air énergie
SRCAE
(volet annexé : schéma régional éolien)



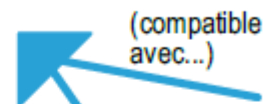
(au sein des parties favorables du...)

ZDE
Zones de développement éolien

(compatible avec...)



Plan climat énergie territoriaux
PCET



(compatible avec...)

PPA
Plans de protection de l'atmosphère

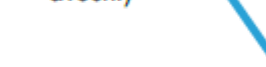
(compatible avec...)

(compatible avec...)

(prend en compte...)



SCoT
Schéma de cohérence territoriale



PDU
Plan de déplacements urbains

Périmètres de développement prioritaires des réseaux de chaleur et de froid, définis à l'intérieur de la zone de desserte du réseau classé



(compatible avec...)



PLU
Plan local d'urbanisme



(compatible avec...)



(compatible avec...)

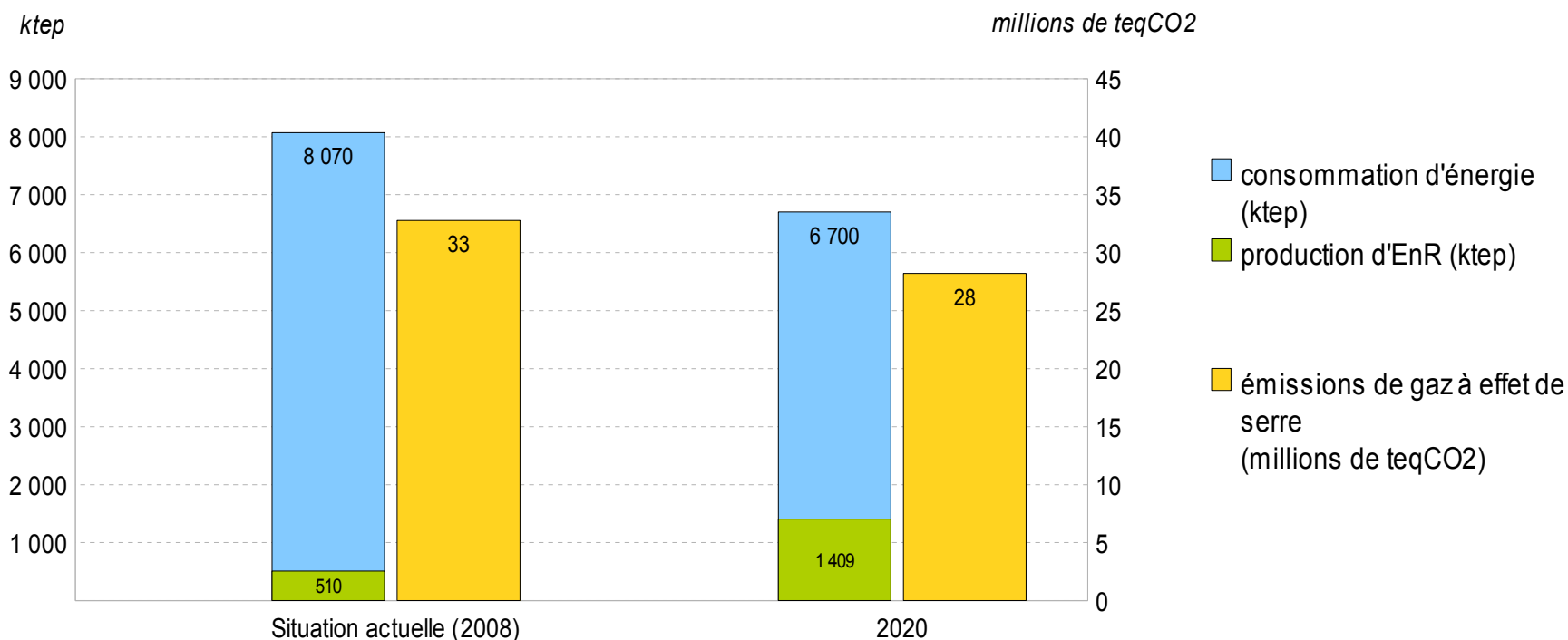
PLH
Programme local de l'habitat



Autres documents

Objectifs régionaux 2020 proposés

2020	objectifs nationaux	objectifs régionaux proposés
Consommation d'énergie	- 20 % par rapport à conso. tendancielle	- 23% par rapport à conso. tendancielle
Part des énergies renouvel. (yc conso. régionale de biocarburant)	23 % de la conso. d'énergie finale	24% de la conso. d'énergie finale
Émissions de GES	- 20 % par rapport à la situation de 1990	en volume : stabilisation par rapport à la situation de 1990



PROVISOIRE !

Production d'énergie renouvelable : synthèse des propositions chiffrées

PROVISOIRE !

production en ktep	2008	2020
Biogaz (énergie primaire valorisée)	15,4	80
Bois énergie (énergie primaire valorisée)	360	460
Déchets (énergie primaire valorisée)	54	50
Éolien terrestre (<i>1750 MW en 2020</i>)	35,1	331
Éolien marin	-	284
Géothermie / aérothermie	40	145
Hydroélectricité	1,4	2
Solaire photovoltaïque	1,7	46
Solaire thermique	2,6	10
Total	510	1 409



Merci de votre attention
