

Les plans chaleur, composante des PCET

Energy Cities , Ambassade du Danemark

ADEME

Fonds Chaleur Renouvelable 2009-2012

11 Juin 2013 MCR

Le développement des Réseaux de Chaleur en France

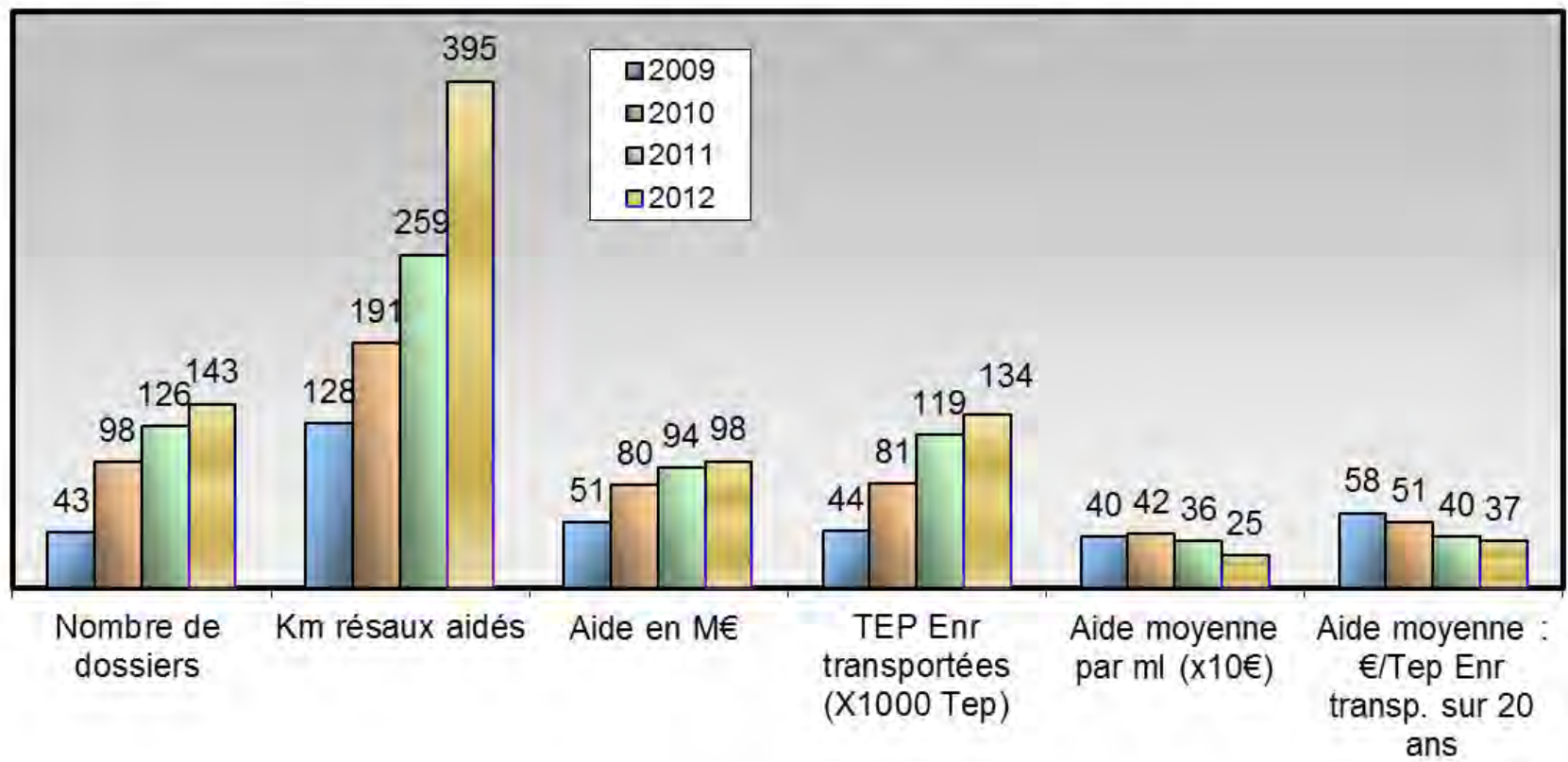
2009-2012

Les conditions d'aide aux Réseaux de chaleur

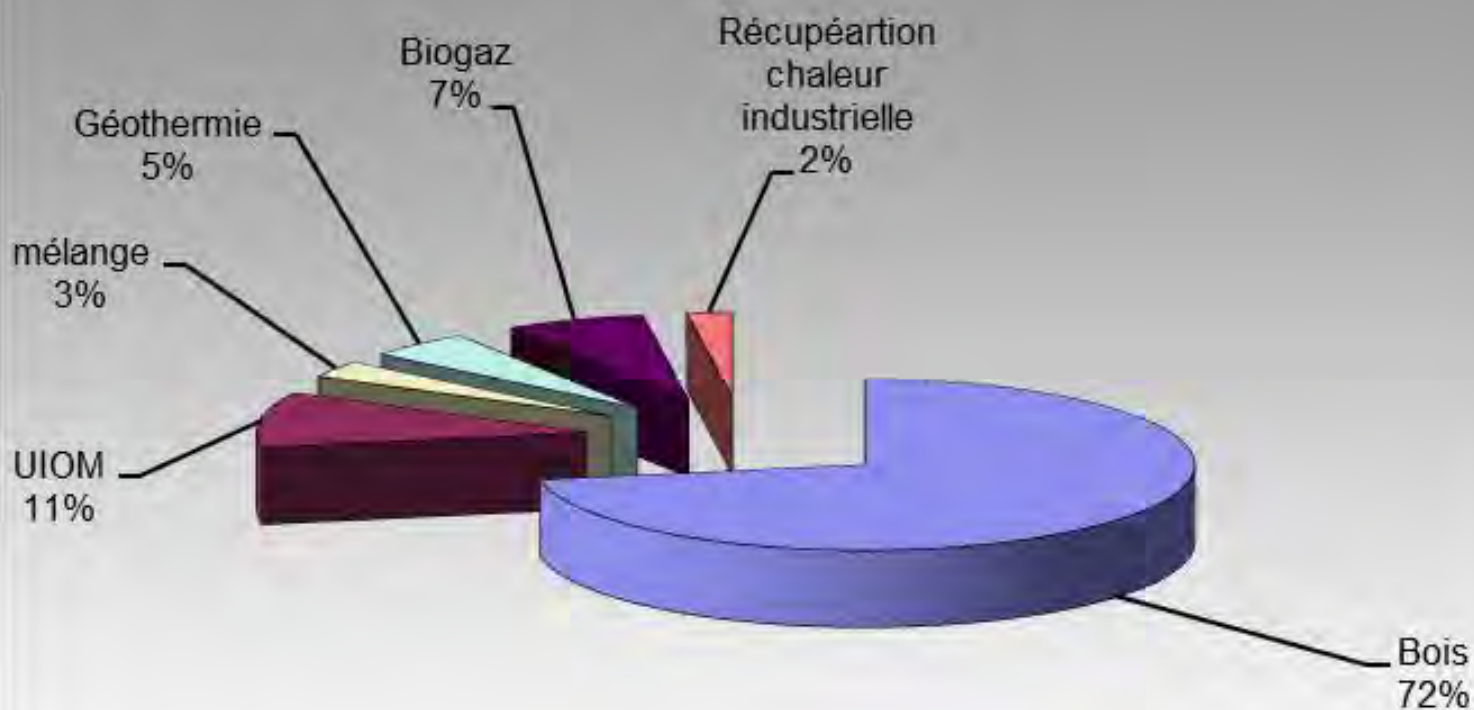
- Le réseau doit être alimenté au minimum par 50 % d'EnR&R
- La densité Energétique supérieure à 1,5 MWh/ml.an
- Extension : supérieure à 200 ml et 25 Tep EnR/an et production d'un schéma directeur du développement du réseau à horizon 15 ans
- Performance du réseau (isolation, niveau Température, régulation du débit, comptage ...)
- Engagement chiffré de l'impact de l'aide sur le prix de la chaleur vendue à l'utilisateur.

Près de 1000 km de réseaux financés sur 2009-2012

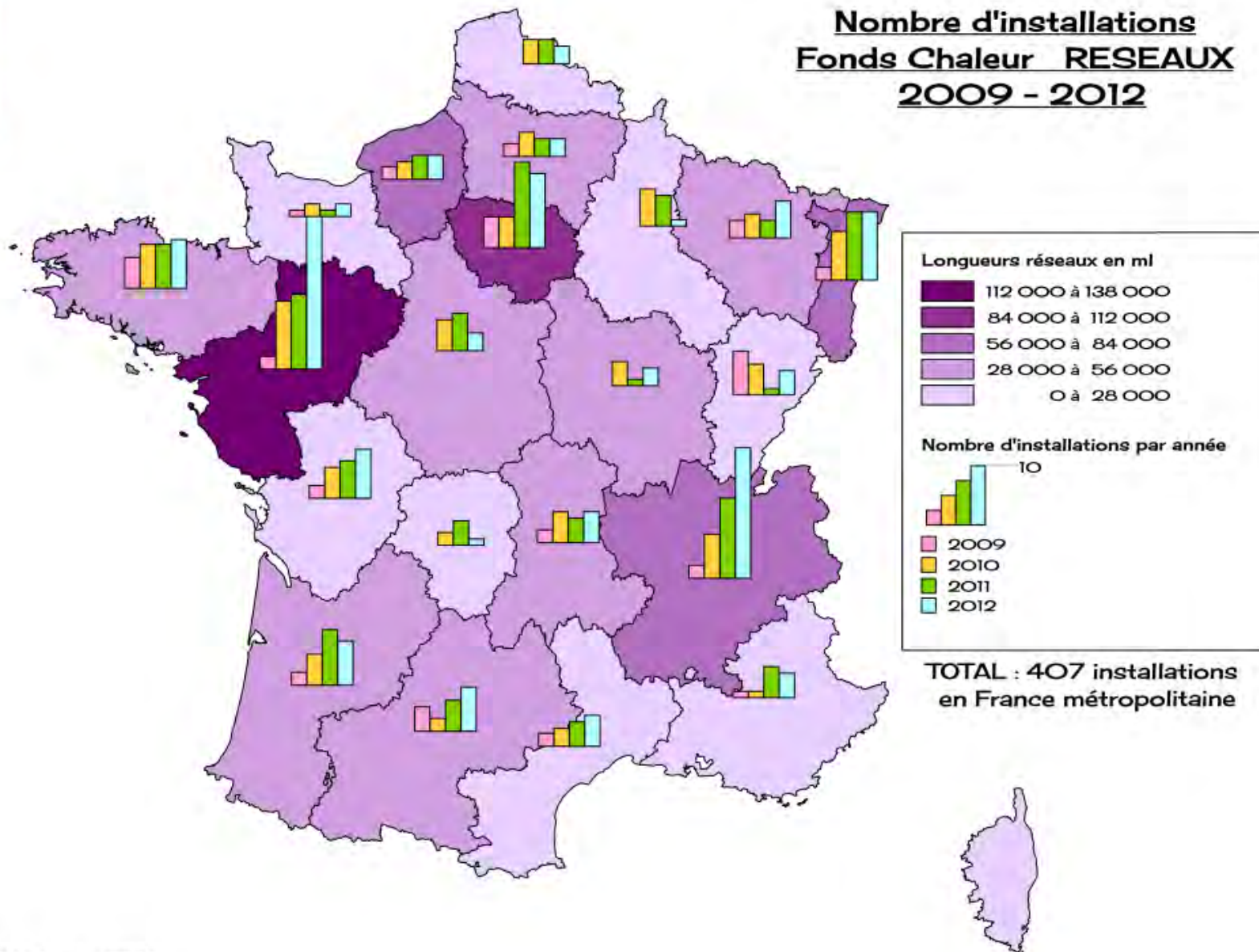
RESEAUX DE CHALEUR ; EVOLUTION 2009 à 2012



Nombre de dossiers : Réseaux de chaleur 2009 à 2012



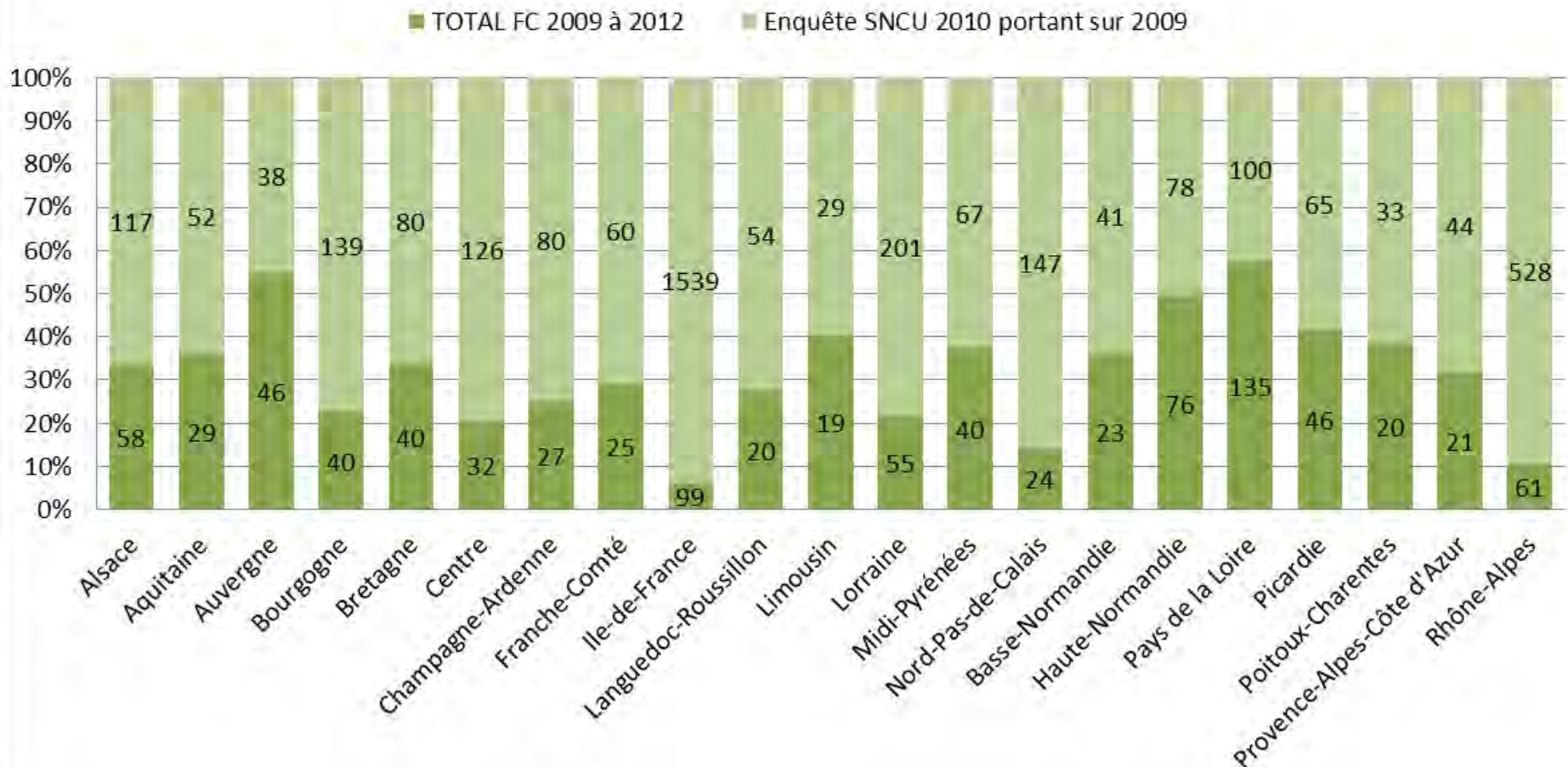
Nombre d'installations Fonds Chaleur RESEAUX 2009 - 2012



Source : SBIO / MCR / BB - mars 2013

Toutes les régions métropolitaines sont concernées

Impact du Fonds Chaleur 2009-2012 sur les réseaux historiques (ref 2009) en km



Chiffres clés du Fonds chaleur sur la période 2009-2012

Bilan Fonds Chaleur 2009-2012 (données annuelles non actualisées)				
	Nbre Installations	Aide ADEME M€	Tep EnR&R/an	Aide ADEME €/tep EnR (20 ans)
2009	361	169	195 651	43,1
2010	699	263	334 039	39,4
2011	811	248	291 081	42,7
2012	574	231	299 000	38,7
TOTAL 2009-2012	2 445	912	1 119 771	

- baisse sensible du nombre de projets aidés entre 2011 et 2012 due au solaire thermique (- 232 projets en 2012)
- le ratio d'aide ADEME/tep EnR&R s'améliore (le faible ratio de 2010 est dû au poids spécifique du BCIAT), ce qui atteste de la recherche constante d'optimisation des aides en travaillant sur les différents paramètres (taille des installations, analyse des coûts, optimisation du montant des aides par filière et technologie)

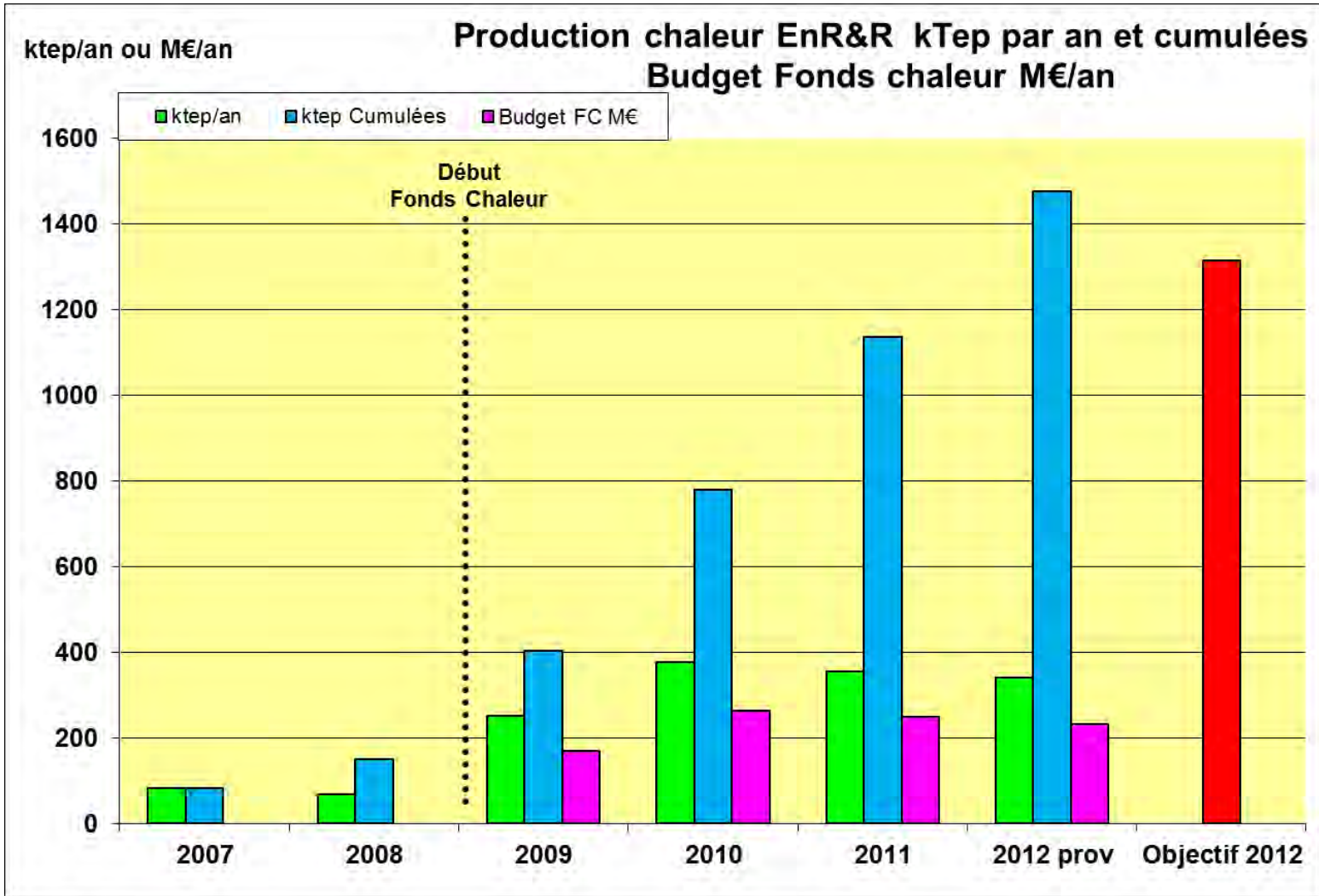
Production de chaleur renouvelable 2007-2012 vs objectifs Grenelle 2012 :

Ktep EnR&R	Ktep financées 2007-2012 <i>Biomasse Entrée Chaudière</i>	Ktep financées 2007-2012 <i>Biomasse Sortie Chaudière</i>	Objectif Grenelle 2012	% de l'objectif Biomasse <i>Entrée Chaudière</i>	% de l'objectif Biomasse <i>Sortie Chaudière</i>
Biomasse	1252	1064	1100	114%	97%
Géothermie	61	61	115	53%	53%
Solaire Thermique	11	11	25	45%	45%
Déchets + biogaz + récup	153	153	75	204%	204%
Total	1476	1289	1315	112%	98%

Bilan provisoire hors CPER 2012

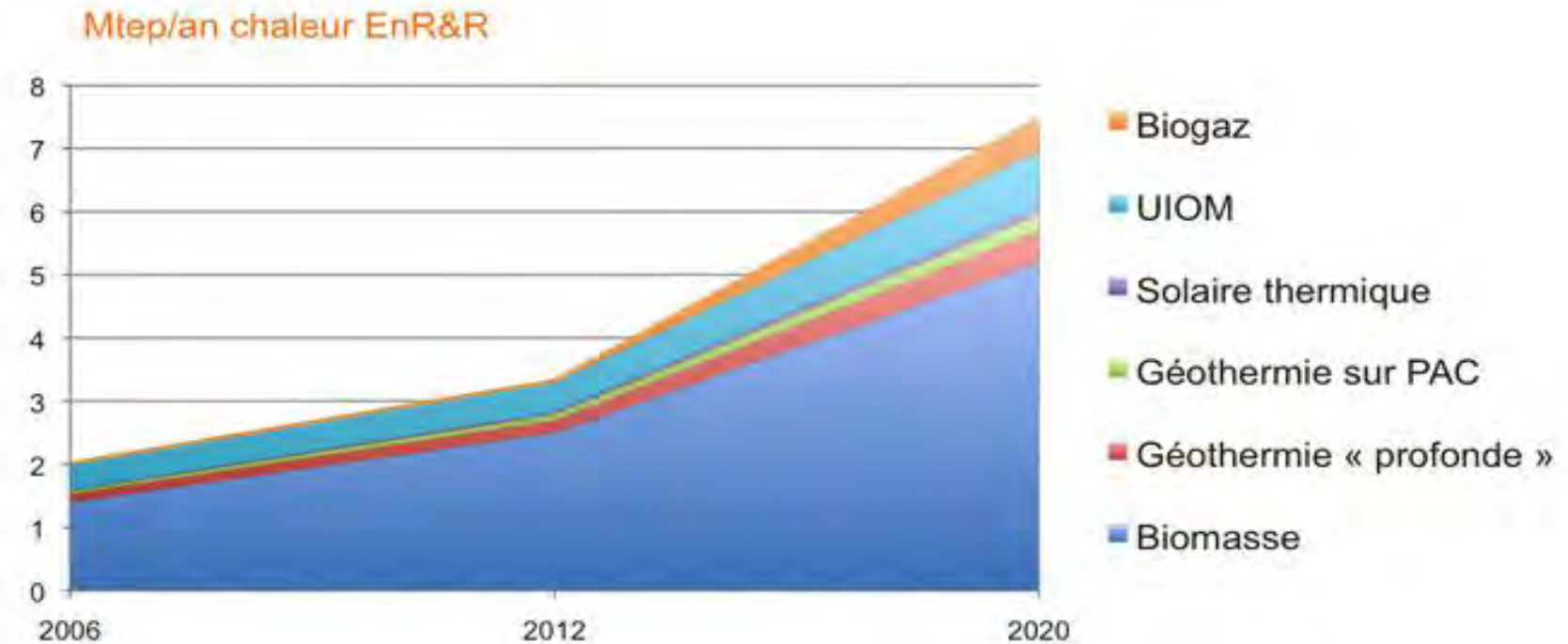
La biomasse est quasiment conforme aux prévisions du Grenelle (98 ou 112 % selon le mode de comptabilisation entrée ou sortie chaudière); la géothermie et le solaire aux environs de 50% et la chaleur issue des déchets, du biogaz et de la récupération sur process industriels atteint le double des objectifs.

Production de chaleur renouvelable 2007-2012 vs objectifs Grenelle 2012 (biomasse entrée chaudière)



Prévisions 2020

Objectifs Grenelle de production de chaleur renouvelable 2012-2020



L'objectif 2020 impose une montée en puissance accrue de la production de chaleur EnR&R . celui-ci demandera des moyens proportionnés pour l'atteindre.