Cadre réglementaire et acteurs : Les réseaux de chaleur et les « 3x20 »?

Colloque AMORCE / FNCCR
Distribution d'énergie dans les territoires et « 3X20 »

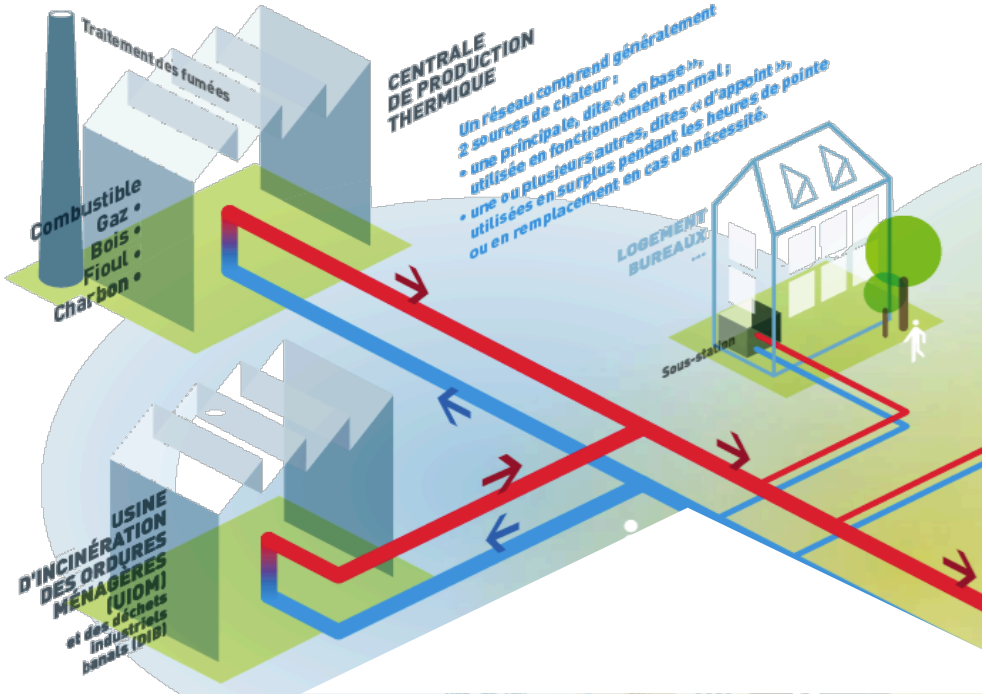
27 juin 2012

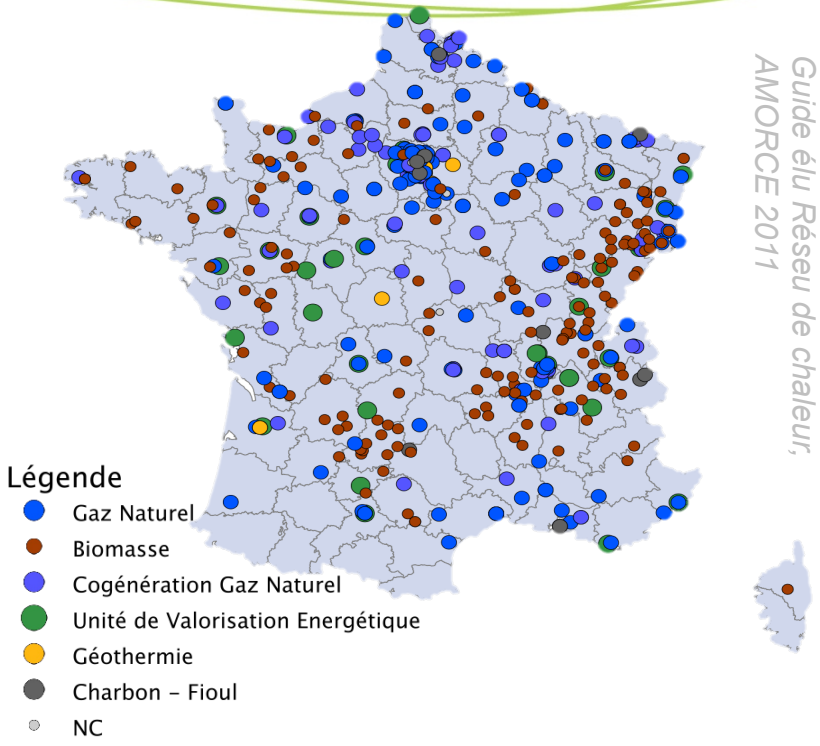


Nicolas GARNIER
Délégué général AMORCE

L'association nationale au service des collectivités territoriales, des associations et des entreprises

Réseaux de chaleur
Schéma de principe





Guide élu Réseau de chaleur, AMORCE 2011

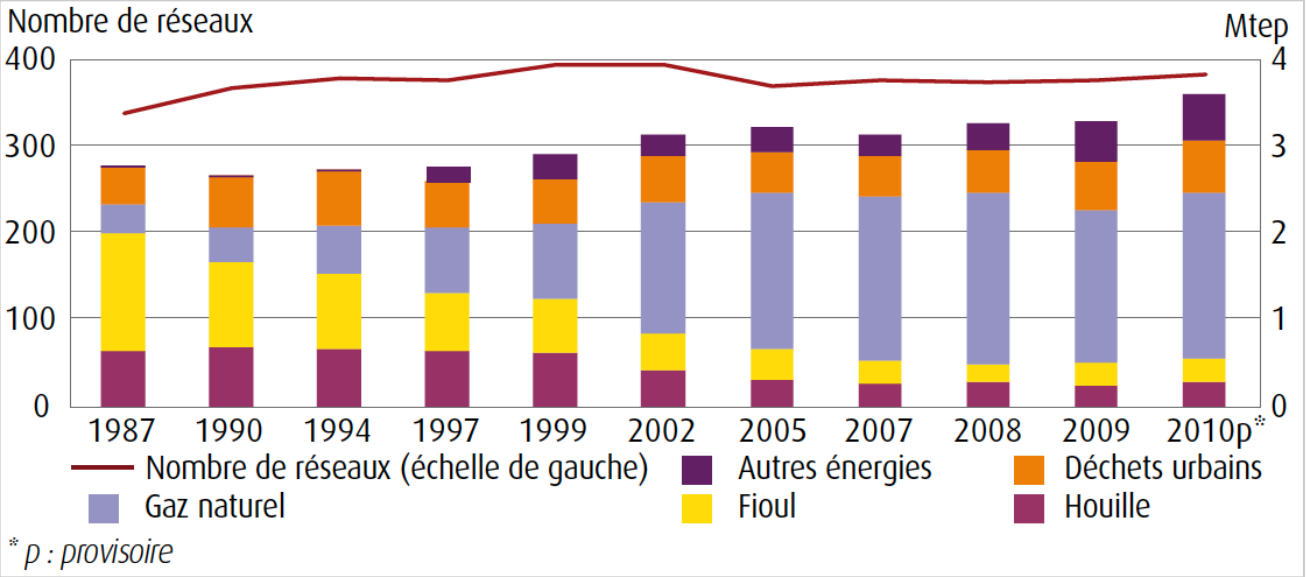
- **Production et distribution de chaleur (chauffage + ECS) ou froid (climatisation)**
- **Service public local industriel et commercial (Loi 1980)**
- **436 réseaux de chaleur recensés (700 réseaux de chaleur estimés)**

+ 14 réseaux de froid

Réseaux de chaleur en France
Carte identité

- 3 500 km de linéaires cumulés
- 2,2 millions d'équivalent-logements
- 6% du chauffage en France
- CA global : 1,52 milliards d'€

Energies utilisées en réseaux de chaleur



CETE de l'Ouest

Cadre législatif national

Loi 15 juil 1980
Economie d'énergie et utilisation chaleur

Circulaire 23 nov 1982
Distribution énergie calorifique

Directive UE 2002
Bâtiment

Loi 13 juil 2005
POPE

Loi 13 juil 2006
Engagement national pour le logement

Loi 3 août 2009
Grenelle 1

Loi 12 juil 2010
Grenelle 2

2011

Fondements réseaux chaleur

Classement réseau (sur décision du Conseil d'Etat)

Modèle contrat délégation

Etude faisabilité raccordement RC

Obj +50% chaleur renouvelable en 2010

TVA Réduite Part fixe et variable

Fonds chaleur

Etude EnR nouvelle ZAC

Propositions évolution modèle contrat (Amorce/SNCU/ Ademe)

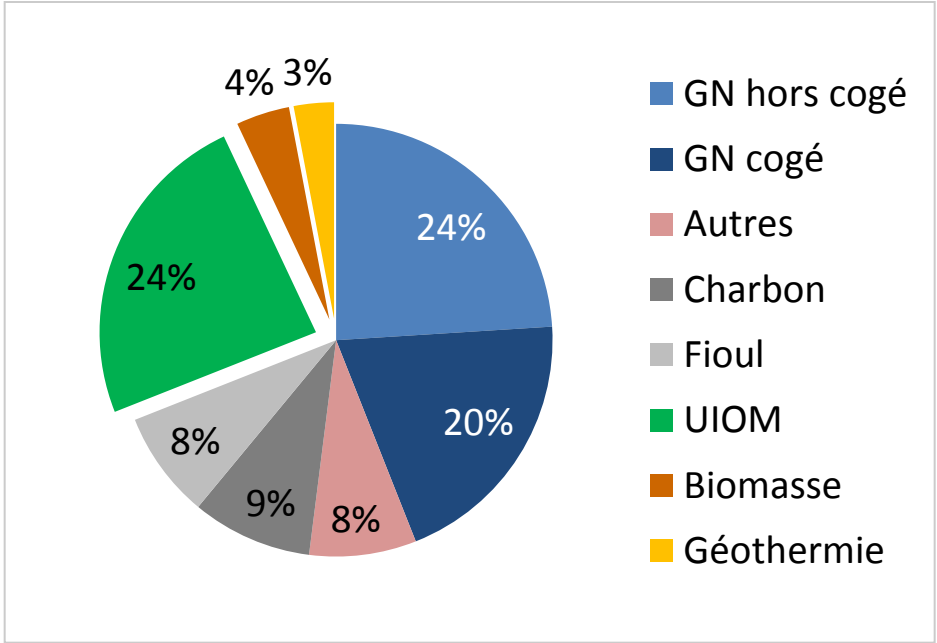
Classement sur décision collectivité si +50%EnR&R

Réseaux de chaleur et l'objectif des 20% EnR

Les **usages de l'énergie** en France aujourd'hui : **52% de chaleur**, **31% de transports** (passagers et marchandises) et **17% d'autres** (électricité spécifique, …)

Mix énergétique réseaux de chaleur : déjà 19% d'énergies renouvelables et même 31% d'énergies renouvelables et de récupération !

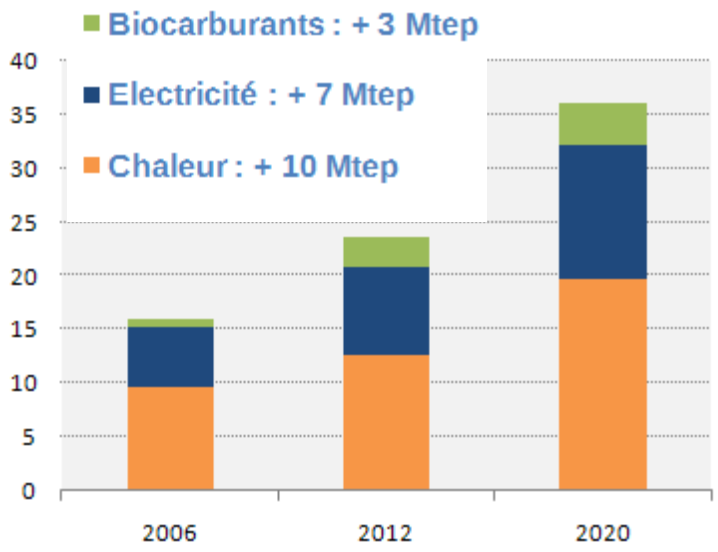
Contre 15% d'EnR dans le réseau électrique et moins de 1% dans le réseau de gaz.

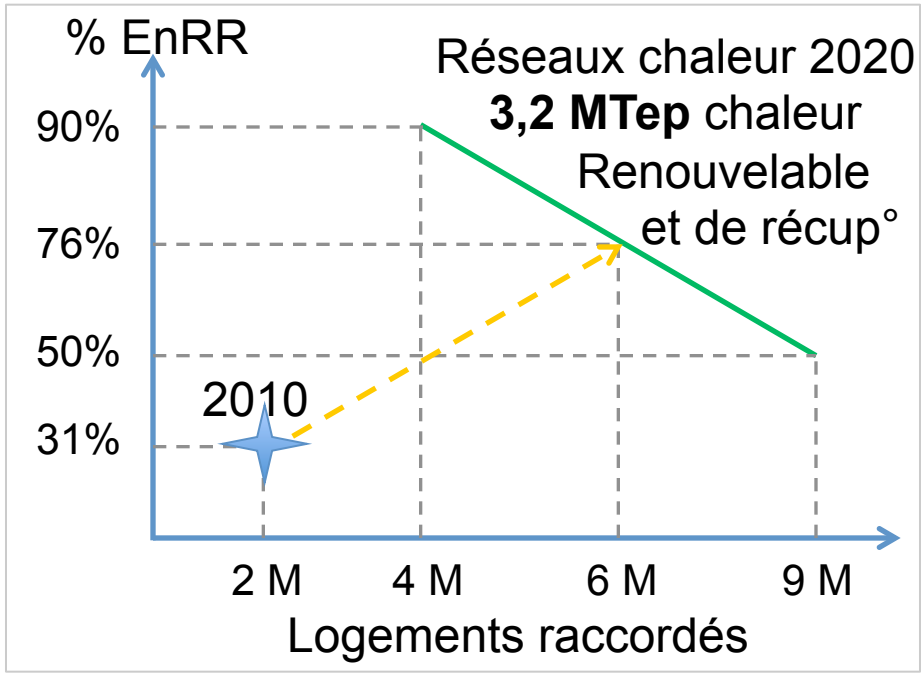


Source : DGEC, 2012

Les réseaux de chaleur et l'Objectif 20% EnR

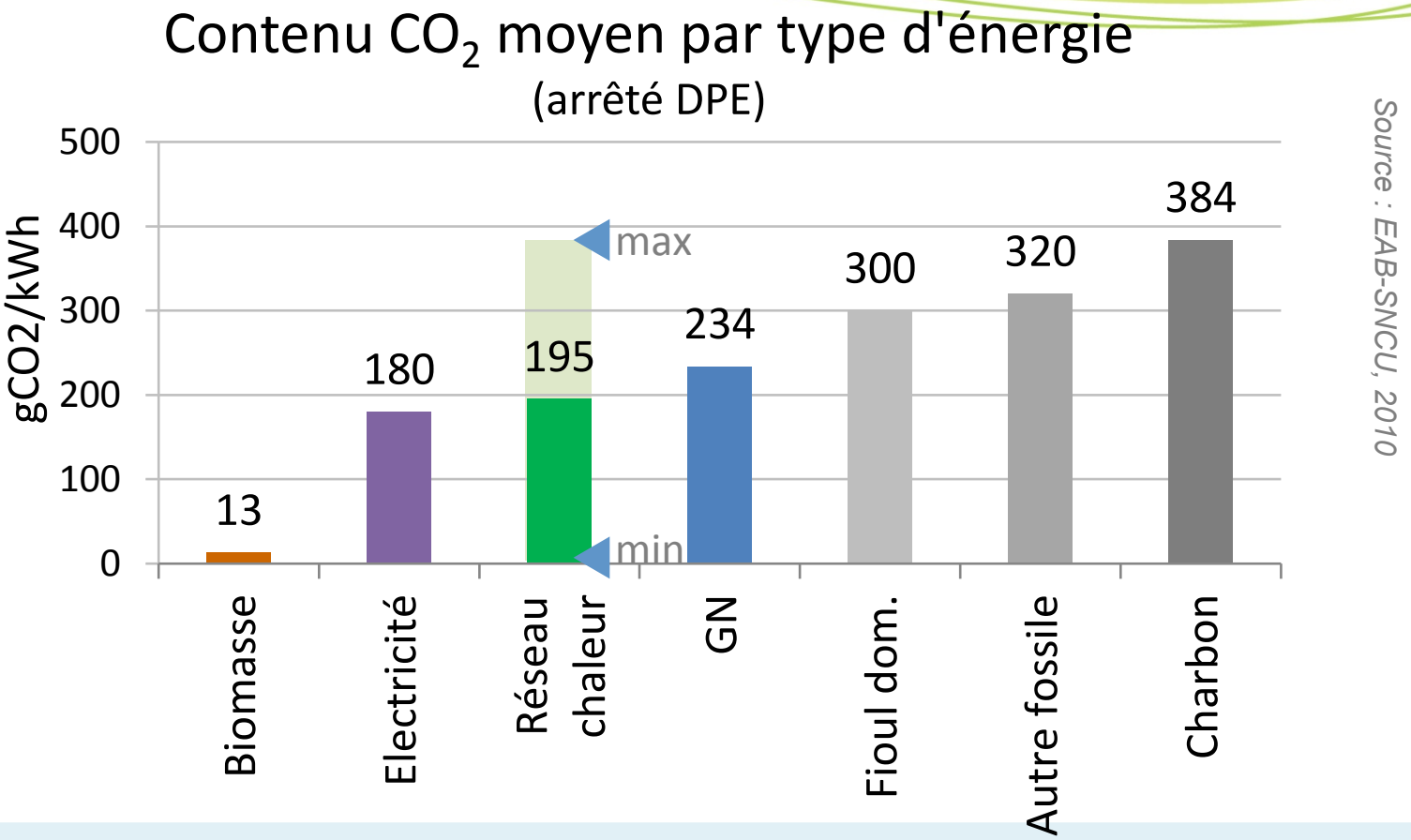
Objectif du Grenelle et PPI chaleur : Objectif 2020





Objectif 2020 +**3,2 MTep** de chaleur renouvelable via les réseaux de chaleur soit **76% d'EnR&R** avec **6 M** d'équivalent-logements

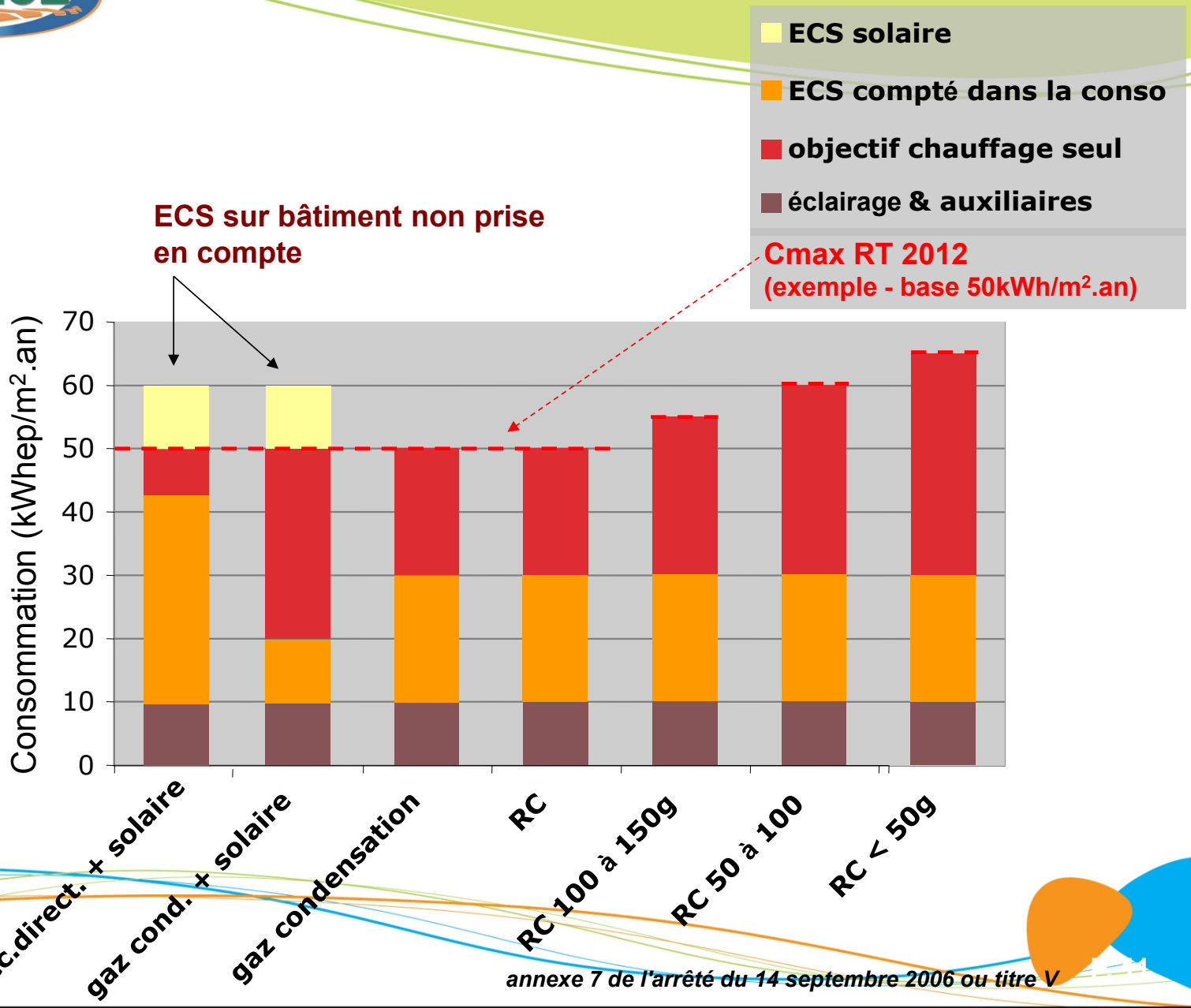
Les réseaux de chaleur et l'objectif -20% GES



En 2010 :

- **39%** des réseaux de chaleur utilisent au moins une EnR&R
- Leur contenu CO2 moyen est meilleur que le gaz naturel

Réseaux de chaleur et RT 2012



annexe 7 de l'arrêté du 14 septembre 2006 ou titre V

Les réseaux de chaleur et l'objectif d'amélioration de 20% de l'efficacité énergétique

- **Production** : Utilisation rationnelle de l'énergie
  - Plus de 200 réseaux de chaleur avec cogénération (avec des Ep entre 5 et 15%)

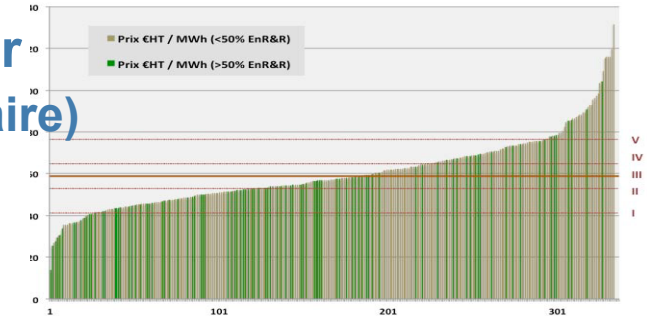
- **Distribution** : Optimisation technique des réseaux de distribution
  - Passage en basse température,
  - Pompes à chaleur en circuit retour
  - Optimisation de l'équilibrage des réseaux
  - Sur-isolation des canalisations
  - Développement des réseaux de chaleur dans les éco quartiers BBC

- **Usagers** : incitations à la MDE
  - Tarification incitative MDE
  - Compteurs individuels
  - Révision obligatoires des puissances souscrites à la suite de travaux d'économie d'énergie

Des marges de progrès à exploiter en matière d'efficacité énergétique
Une directive européenne sur l'efficacité énergétique
qui met en exergue les réseaux de chaleur

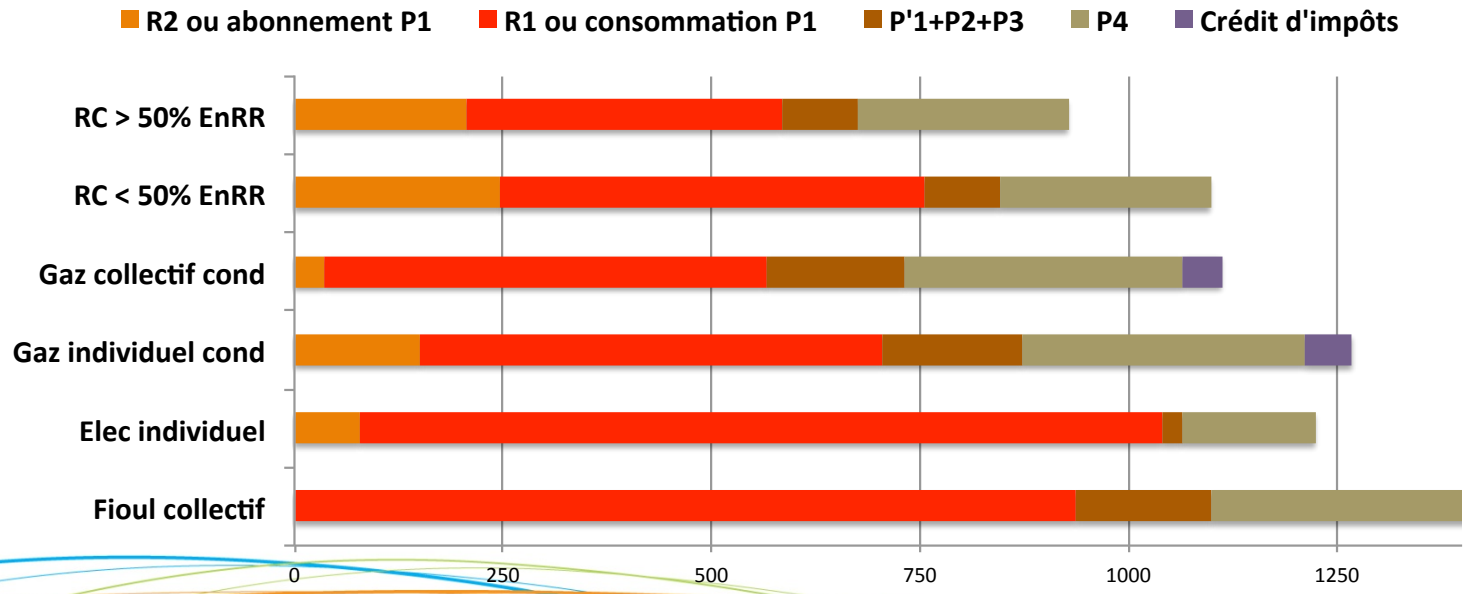
Vers des Eco-réseaux

- **Une tarification locale des réseaux de chaleur**
  59 €HT/MWh en 2010 (pas de péréquation tarifaire)



- **Une compétitivité avérée**

Décomposition du coût global Chauffage + ECS Parc social moyen - 2010

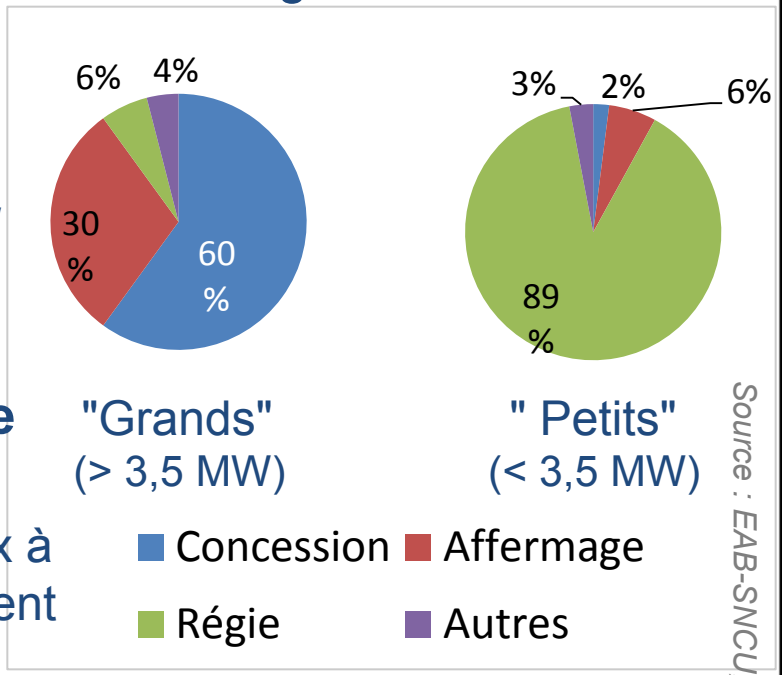


€ TTC par an par logement - consommation 170 kWh/m² par an - tarifs 2010

Vers une modernisation des contrats

- **D'abord une reprise en main technique, économique et politique des réseaux de chaleur (redevance de concession)**
- **Une modernisation en profondeur des contrats (Guide de préconisations AMORCE/ FEDENE/ADEME)**
- **Traduction contractuelle indispensable des engagements 3x20 dans les contrats de délégation**
  - **EnR&R :** Engagement de l'opérateur sur le mix à travers la formule de révision du prix, Engagement sur TVA réduite
  - **GES :** Gestion transparente des quotas de CO2
  - **Efficacité énergétique** : Gestion transparente des C2E, objectif de développement et de denisifcation des réseaux….et demain CPE?

Modes de gestion des réseaux



Source : EAB-SNCU, 2010

En conclusion

Les réseaux de chaleur :

- Un outil central des nouvelles politiques énergétiques territoriales émergentes
- Une dynamique très forte fondée sur le développement de la chaleur renouvelable et la compétitivité économique
- Offrant des leviers d'action sur toute la chaîne énergétique
- Les enjeux : l'approvisionnement énergétique, l'adaptation à la MDE, la modernisation des contrats, la relation à abonnés/ usagers (économie, qualité de service, image)
- Qui ne trouvera sa véritable place que dans le cadre d'une véritable coordination des 3 réseaux distribution énergie par les autorités organisatrices de la distribution.