

Fonds Chaleur Renouvelable

Direction régionale Bretagne

33, boulevard Solférino

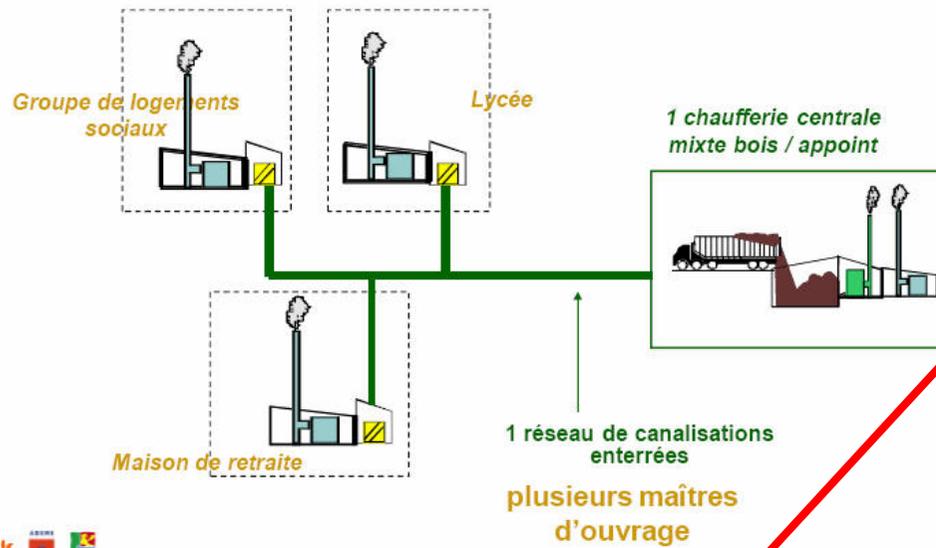
35 000 RENNES

Préambule : de quels réseaux parle-t-on?

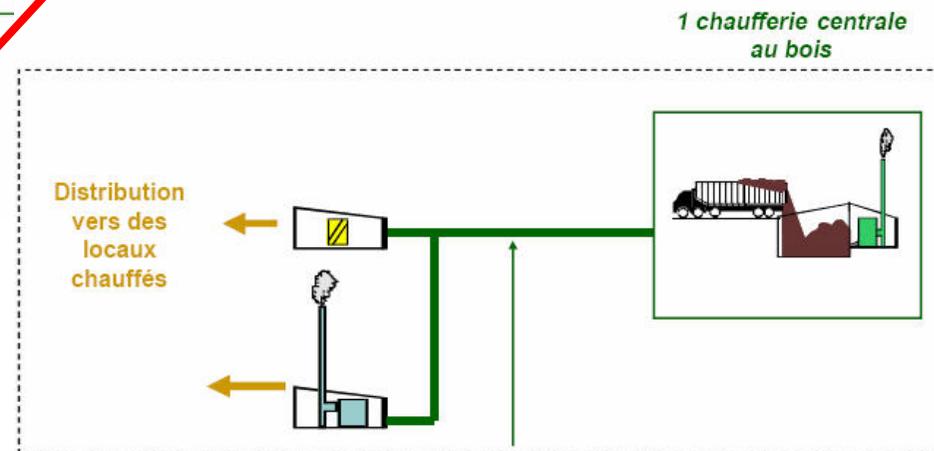
- 1. Présentation générale des objectifs du Fonds Chaleur :**
- 2. Présentation du dispositif d'aide Fonds Chaleur**
- 3. Bilan du dispositif en faveur des réseaux de chaleur :**
 - *Bilan national*
 - *Bilan régional*
- 4. Articulation avec les autres aides régionales**

De quels réseaux de chaleur parle-t-on ?

Les réseaux de chaleur urbains



Les réseaux de chaleur techniques



1 seul maître d'ouvrage
 (Hôpital, organisme HLM, Collectivité...)

Le Grenelle : Une attente forte sur la chaleur renouvelable

En 2020
23% d'EnR ↔ **20 Mtep EnR/an supplémentaires**

- **Biocarburants: + 3,3 Mtep**
- **Électricité EnR (éolien, hydro, photovoltaïque, géothermie, biomasse) : + 7,2 Mtep**
- **Chaleur EnR : + 10 Mtep/an soit doublement / 2006**

Programme très volontariste qui poussera certaines filières vers leurs limites

Chaleur Renouvelable en 2020

- Individuel: Bois + PAC + Solaire: + 2,2 Mtep/an
- Cogénération biomasse (appel offre CRE élect.): + 2,4 Mtep/an
- Fonds Chaleur Renouvelable: + 5,47 Mtep/an

Secteurs concernés : Habitat collectif, Tertiaire, Industrie, Agriculture

Répartition indicative par filière du Fonds Chaleur

Biomasse	Géothermie et PAC	Solaire	Déchets et biogaz
69,5 %	10,5 %	2 %	18 %

Lien avec
réseaux de
chaleur

+++

+

++

les cibles concernées

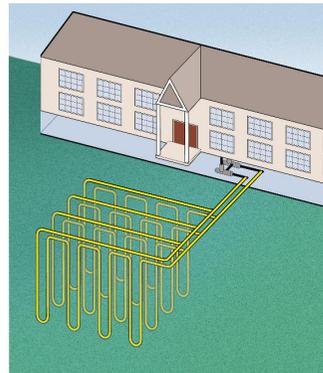
Fonds Chaleur

Biomasse



PAC / géothermie

Sur aquifère superficiel
 Sur champs de sondes
 Sur eau de mer, eaux usées

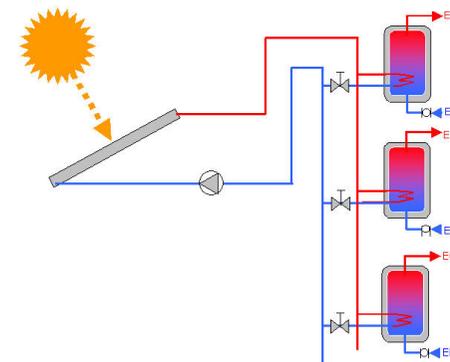


Biogaz

Secteur urbain et industriel
 Secteur agricole



Solaire thermique collectif



Réseaux de chaleur

(au moins 50% EnR&R)
 Création
 Extension

- **Simplifié et déclencheur de projets**
- **Non cumulable avec CEE et projets domestiques**
- **Installations soumises au PNAQ éligibles**
- **Fonctionnement seul ou en partenariat (Région, FEDER) avec cumul limité <= calcul Fonds Chaleur**
- **Grille de calcul des aides simplifiées et ajustement par analyse économique.**
- **L'aide globale devra respecter les règles de l'encadrement Européen**

Fonds chaleur en région : Calcul de l'aide

- Aide totale (AT) = aide à la production (AP) + aide au réseau (AR)

▪ Biomasse : selon le Nbre tep/an biomasse sortie chaudière
 ▪ Géothermie : selon le Nbre tep/an EnR produite (y compris sonde ou forage dans l'investissement)

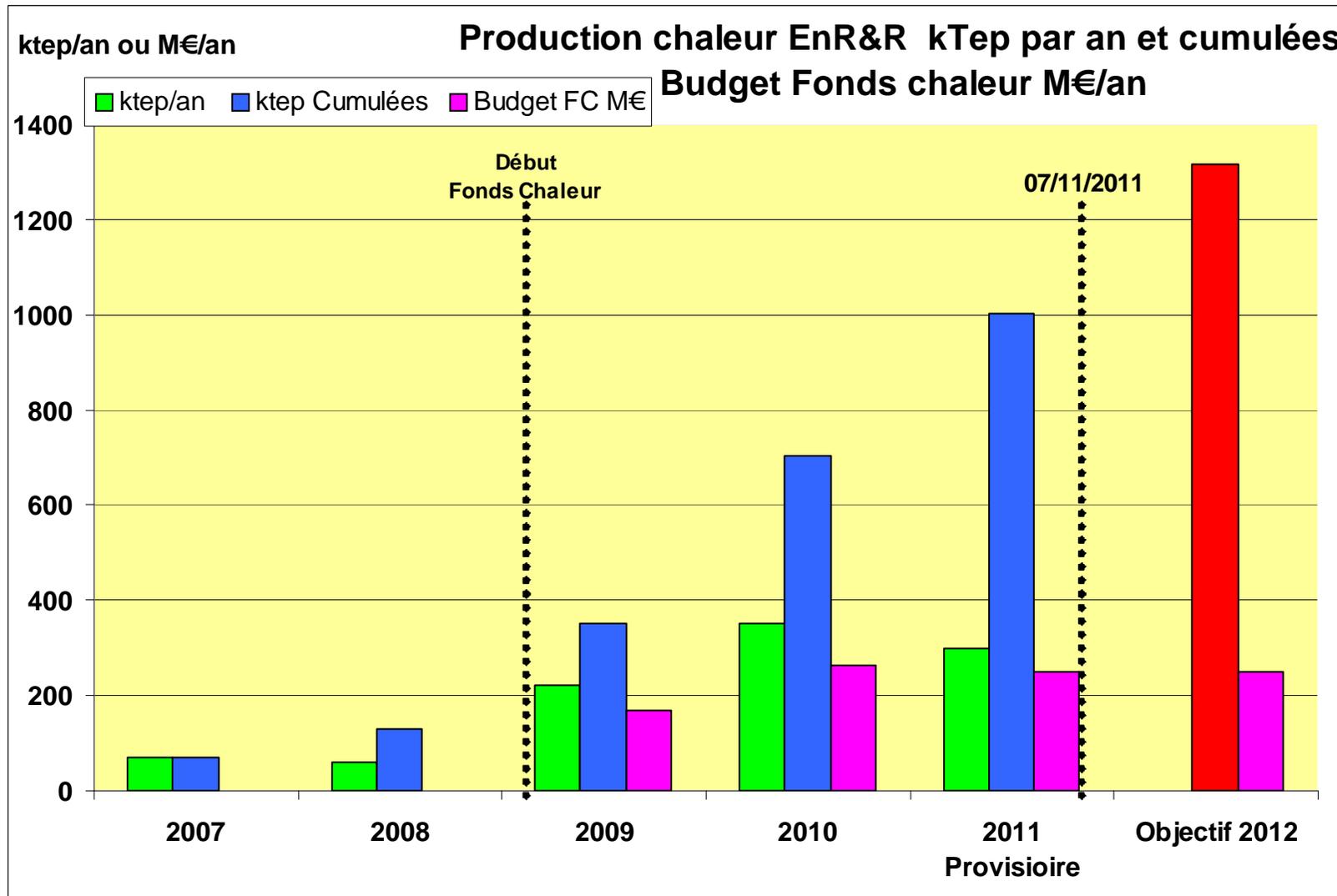
▪ Max 60 % du montant de l'investissement HT avec un plafond en €/ml. Pour les récupération d'énergie sur UVE, au cas par cas.

investissement réseau = tuyaux + sous stations + régulation + comptage

Type de réseau	Diamètre Nominal	Plafonds assiette
Haute Pression	Tout diamètre	1 800 €/ml
Basse Pression	300 et plus	900 €/ml
	150 à 250	710 €/ml
	80 à 125	520 €/ml
	65 et moins	450 €/ml

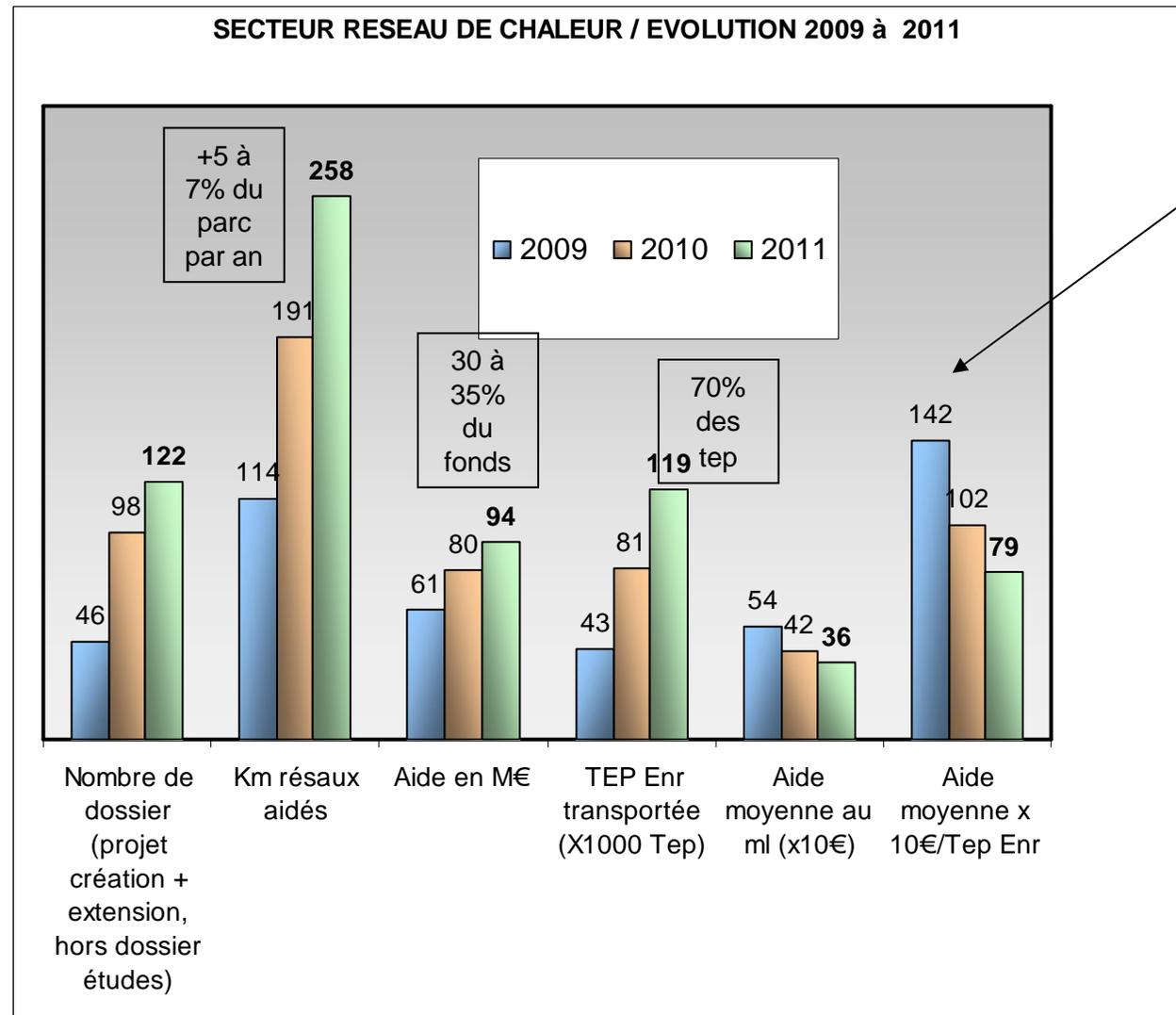
3. Bilan du dispositif à fin 2011

Bilans et objectifs généraux du fonds chaleur



3. Bilan du dispositif à fin 2011

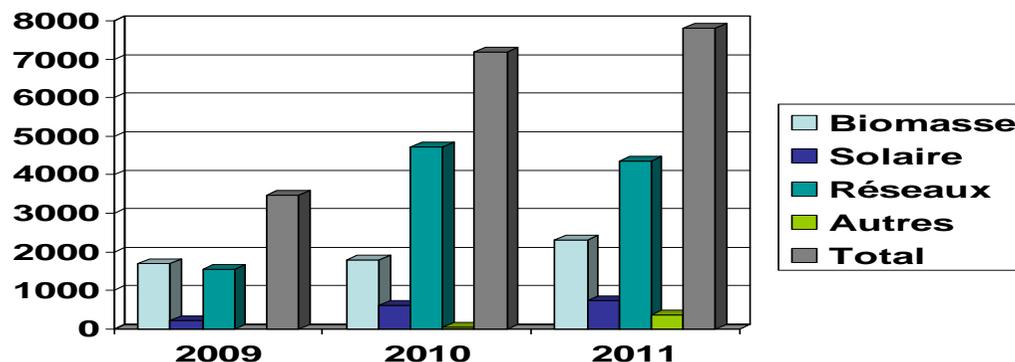
Bilan détaillé national fonds chaleur 2009-2011: les réseaux



3. Bilan du dispositif à fin 2011

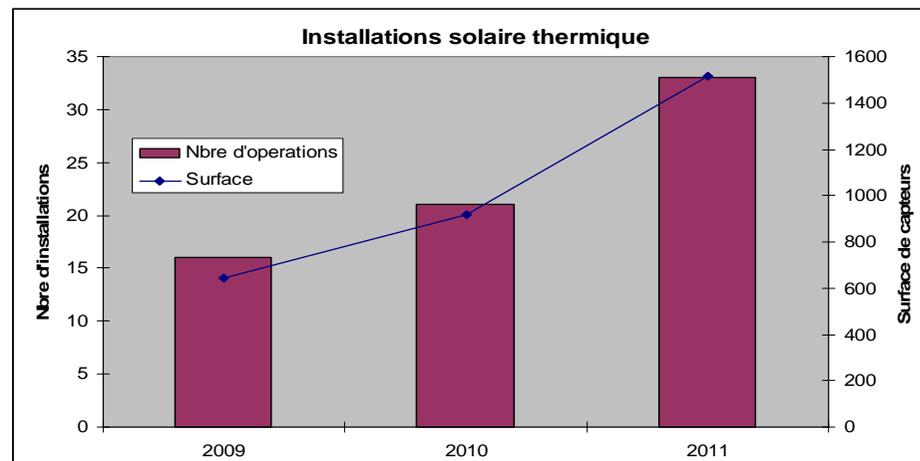
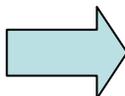
Bilan 2011 Bretagne -- le fonds chaleur

AIDE Fonds Chaleur totale 2009 à 2011 : 17,7M€ dont 7,8M€ en 2011



Le solaire thermique : 1,5M€

- 70 opérations aidées
- 3080 m² installés
- 1386 MWh solaire produits
soit 117tep économisées



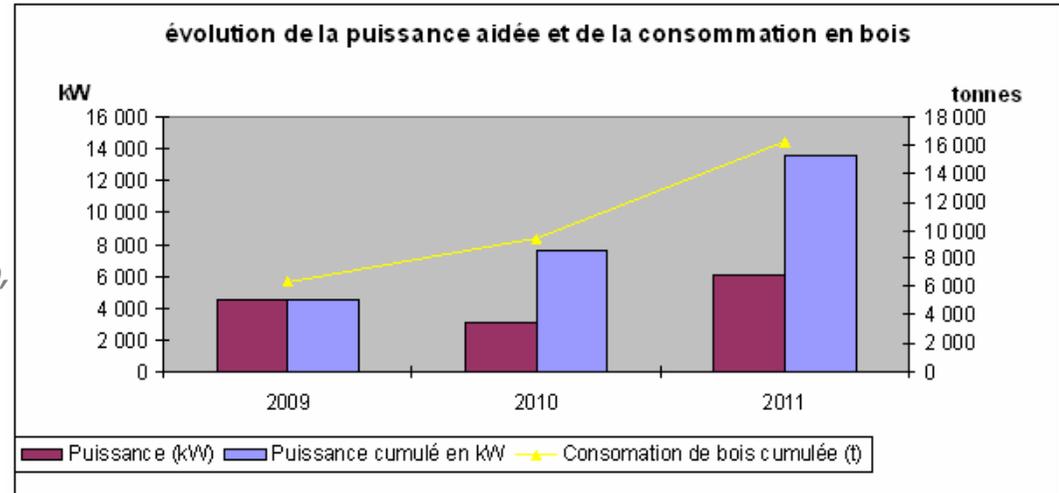
La géothermie : 0,2M€

- 1 opération aidée (Médiathèque St Malo)
- 212 KW / COP = 4.45
- 24 sondes de 196ml

3. Bilan du dispositif à fin 2011

Les chaufferies biomasses : 6,9M€

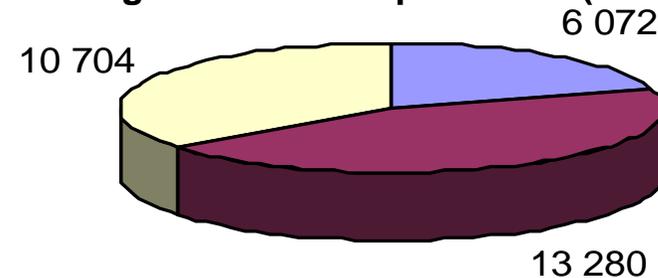
- 20.1 MW aidés
- 28 190 tonnes de bois consommées par an
- 11 opérations aidées (3 en 2009, 2 en 2010, 6 en 2011)



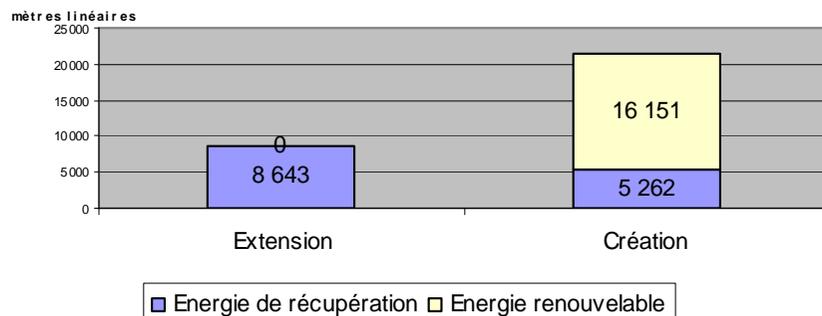
Les réseaux de chaleur : 9,1M€

- 18 opérations aidées
- 30 km de réseau financés dont 21 km de création et 9 km d'extension

Longueur financée par année (en m)



Longueur financée selon la nature de l'opération et l'énergie injectée



Merci de votre attention