



PRÉFECTURE
DE LA RÉGION
PAYS DE LA LOIRE

ADEME



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie

PARTENARIAT FINANCIER ÉTAT - A

Le Fonds Chaleur

Budget consommé en 2010 : 17,3 M€



PARTENARIAT FINANCIER ÉTAT - A

Quelques chiffres clés 2010

Solaire thermique :	30 opérations 1 883 m² Budget consommé : 1,5M€
Bois énergie :	9 opérations 12 MW Budget consommé : 10,2 M€ (dont réseaux)
Réseaux de chaleur :	4 opérations Budget consommé : 5,4 M€
Géothermie :	2 opérations Budget consommé : 42 k€
Autres (études, com,...)	budget consommé : 135 k€



PRÉFECTURE
DE LA RÉGION
PAYS DE LA LOIRE

ADEME



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie

PARTENARIAT FINANCIER ÉTAT - A

Fonds Chaleur 2011

- **Budget pour les petits dossiers (<1,5 M €) en Pays de la Loire et pour 6 mois : 2 M €**
- **Pas de répartition préalable entre les différentes énergies**
- **Souhait du niveau national : appels à projets**



PRÉFECTURE
DE LA RÉGION
PAYS DE LA LOIRE



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie

PARTENARIAT

Fonds Chaleur : les évolutions 2011 en Pays de la Loire

■ **Géothermie :**

- **Constat : très peu d'opérations et des dossiers refusés**
 - **Bâtiments BBC donc consommations faibles**
 - **Usages inadaptés (chauffage uniquement)**
 - **Dimensionnement inadapté (totalité des besoins)**
 - **Coût élevé**
 - **Analyse économique défavorable**
 - **Globalement peu de recul sur cette technique**
- **Objectifs pour 2011**
 - **Réaliser quelques opérations à titre d'exemple**
 - **Rédiger des cahiers des charges d'études**
 - **Adapter les critères nationaux**
 - **Préparer 2012**

Pas de diffusion large en 2011



PARTENARIAT FINANCIER ÉTAT - A

Fonds Chaleur : les évolutions 2011 en Pays de la Loire

▪ Solaire thermique

- Pas d'appel à projet mais projets notés, classés et soumis à la Commission Régionale des Aides (CRA)
- Critères minimum d'éligibilité :
 - > 25 m²
 - Tous bâtiments exceptés gymnases, salles de sports,...
 - Productivité minimale : 350 kWh/m²
 - Investissement < 2,5 €/kWh
 - Aide publique totale < 15000 €/tep
 - Respect RT 2005 pour le neuf
 - Classe D maxi pour existant
 - Capteurs certifiés
 - Instrumentation pour le suivi
- Les aides : calculées pour obtenir décote de 5 % par rapport à une énergie conventionnelle. Plafonnements possibles.

Fonds Chaleur : les évolutions 2011 en Pays de la Loire

■ Grille d'analyse des projets proposée

Critères	Note
Type de bâtiment	
Logement social, Maisons de retraite, Hopital, ...	2
Autres	0
Performance du bâtiment	
Neuf BBC ou RT 2012	2
Neuf THPE	1
Neuf HPE ou réglementaire	0
Existant classé A	3
Existant classé B	2
Existant classé C	1
Existant classé D	0
Sans objet (camping, élevage,...)	2
Coût du kWh solaire utile	
< 1,2 €/kWh	3
de 1,2 à 1,7 €/kWh	2
de 1,7 à 2,2 €/kWh	1
> 2,2 €/kWh	0

Aide totale en €/tep	
< 6 000	3
de 6 000 à 9 000	2
de 9 000 à 12 000	1
de 12 000 à 15 000	0
Dimensionnement de l'installation	
Pas de mois > 90 % de couverture des besoins	2
Système de décharge prévu	2
Capteurs autovidangeables	1
Risques de surchauffe	0
Scénarios de consommation	
Scénario de consommation justifié ou réel	3
Scénario non justifié mais évolution	2
Pas d'évolution de la conso	0
Masques	
Masques étudiés	1
Masques non étudiés	0
Etude selon cahier des charges ADEME	2

Fonds Chaleur : les évolutions 2011 en Pays de la Loire

Bois : grille d'analyse des projets pour classement

Critères	Grille de notation	
	Seuils	Notes
Performance énergétique du bâtiment - classement DPE	C	2
	B	3
	A	5
Approvisionnement : taux de plaquettes forestières & bocagères ou autoapprovisionnement (*)	20 - 40 %	1
	41 - 60 %	2
	61 - 80 %	3
	80 - 99 %	4
	100%	5
Emissions de poussières exprimées en mg/Nm ³ à 11% d'O ₂	41 - 50	1
	31 - 40	2
	21 - 30	3
	11 - 20	4
	1 - 10	5

Temps de fonctionnement (Puissance/MWh entrée chaudière)	< 3 000	1
	3 001 - 3 500	2
	3 501 - 4 000	3
	4 001 - 4 500	4
	> 4 501	5
Investissement en €/kW	1 151 >	1
	1 001 - 1 150	2
	851 - 1 000	3
	701 - 850	4
	< 700	5
Aide fonds chaleur	Supérieure grille	0
	Egale à la grille	3
	Inférieure à la grille	5

Fonds Chaleur : les évolutions 2011 en Pays de la Loire

Réseaux de chaleur : grille proposée

Critères	Grille de notation	
	Seuils	Notes
Performance énergétique moyenne des bâtiments raccordés - classement DPE	D	1
	C	3
	B	4
	A	5
Densité thermique en chaleur renouvelable ou de récupération en MWh ENR & R/ ml de réseau	< 1,99	1
	2 - 2,99	2
	3 - 3,99	3
	4 - 4,99	4
	> 5	5
Investissement du réseau de chaleur en €/ml	> 801	2
	601 - 800	4
	401 - 600	6
	201 - 400	8
	< 200	10
Prix prévisionnel de la chaleur facturée en € TTC/MWh, aides déduites	> 100	2
	85 - 99	4
	70 - 84,99	6
	55 - 69,99	8
	< 54,99	10