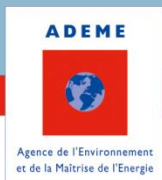
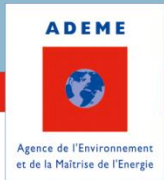


# Journée d'échange sur les réseaux de chaleur et de froid Corse Juin 2018

Comment Initier un projet?  
Outils Financements ADEME





- **Mettre un projet sur de bons rails**

AMO + BE  
compétences  
techniques et  
économiques et  
compétences  
juridiques : le mieux  
disant!

Analyse multicritères  
juridique et  
technique

Choix du scénario et  
du montage juridique

-Préparer en amont

Réduction des risques  
technico économiques

Faciliter la compétitivité  
du prix de vente de la  
chaleur livrée

# Guide de création d'un réseau de chaleur (ADEME/AMORCE)



## RAPPEL : à chaque démarche son guide

Création d'un **nouveau réseau** de chaleur

Schéma directeur, extension, densification, verdissement, interconnexion d'un **réseau existant**



AMORCE/ADEME RCT 46

Guide de création d'un réseau de chaleur



AMORCE/ADEME RCP 24

Schéma directeur d'un réseau de chaleur –  
Guide de réalisation

**Des liens vers toutes les boîtes à outils! Publications phares et observatoire**

### Identification du projet

Besoins de chaleur et potentiel de développement

Planification énergétique territoriale

Ressources ENR et R

### Montage et validation du projet

Lancement projet

Phase 1 :

Etat des lieux et définition du périmètre du projet.

Phase 2 :

(optionnelle)

Constitution de données d'entrée / sondages préliminaires

Phase 3 :

Etude de faisabilité

Validation du périmètre de l'étude

### Réalisation du projet

Décision d'investissement

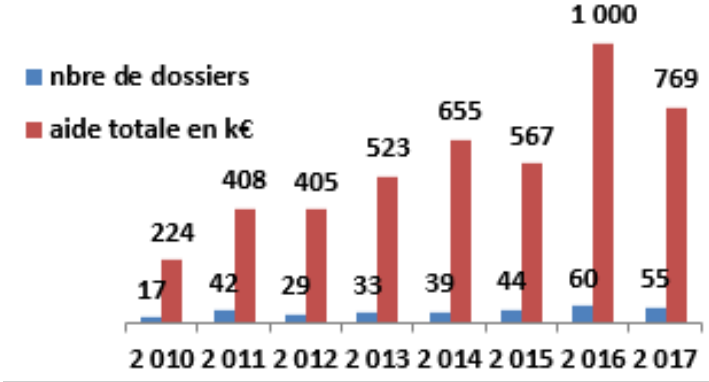
Conception détaillée de la solution, installation, suivi de performance...

Figure 6 Etapes clés d'un projet de réseau de chaleur, ADEME

# L'aide à la décision : un outil indispensable pour initier les projets



Aide à la décision ADEME FC



	Intensité maximum de l'aide de l'ADEME				Plafond de l'assiette
	Bénéficiaires dans le cadre d'une activité économique			Bénéficiaires dans le cadre d'une activité non économique	
	PE	ME	GE		
Etudes de diagnostic					50 000 €
Etudes d'accompagnement de projet	70 %	60 %	50 %	70 %	100 000 €

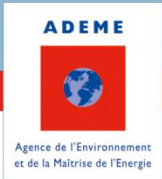
\* PE = petite entreprise, ME = moyenne entreprise, GE = grande entreprise

Aide au bureau d'étude indépendamment de l'exploitant.

## Ces aides sont réservées aux études :

- Permettant aux maitres d'ouvrage d'explorer et comparer les différentes solutions EnR disponibles
- Hiérarchiser, analyser et chiffrer les solutions possibles.( études préparatoires aux projets fonds chaleur
- Hors études règlementaires

# Le fonds chaleur : un dispositif d'aide à la diffusion massive qui s'inscrit dans le système d'aide à la réalisation de l'ADEME



## Calcul de la subvention ADEME - production

**Biomasse** :  $\geq 1\ 200$  MWh EnR/an  
**Géothermie** :  $\geq 50$  ou  $120$  MWh EnR/an  
**Solaire** :  $\geq 25m^2$

**Biomasse** :  $\geq 6\ 000$  MWh EnR / an  
**Géothermie** :  $\geq 500$  ou  $1\ 200$  MWh EnR / an  
**Solaire** :  $\geq 100m^2$

*Hors Fonds Chaleur  
(sauf cas contrats de développement EnR)*

**Forfait**

**Analyse économique**

**Aide forfaitaire suivant ratios  
en €/MWh EnR ou €/m<sup>l</sup>**

**Analyses économiques conventionnelle ADEMES**

**Maxi = Système d'aide à la réalisation**

**Réseaux**

Réseaux PE :  $70\% \times I_{rés}^{*1}$

Réseaux ME :  $65\% \times I_{rés}^{*1}$

Réseaux GE :  $60\% \times I_{rés}^{*1}$

**Production<sup>\*2</sup> :**

PE :  $65\% \times (I_{prod} - réf)$

ME :  $55\% \times (I_{prod} - réf)$

GE :  $45\% \times (I_{prod} - réf)$



**Quels réseaux ?** : « *Techniques* », « *de chaleur* » (avec vente), « *Service public de distribution* » (avec autorité organisatrice publique)

**Quels type ?** :Création ex nihilo, Extensions, interconnexions, densification ( à venir), Investissement anticipés, CRE non éligible.

**Quels Critères ?**: +50% d'EnR et R supplémentaire injecté, densité sup 1,5 Mwh/ml.

**Quelles aides ?** : Forfaitaire 331 €/ml à 522€/ml (suivant les Diamètres ) petits projets

Analyse économique grands projets (de 35% à 60% d'aide) (NOTA : +5% aide maxi possible Zone AFR corse)

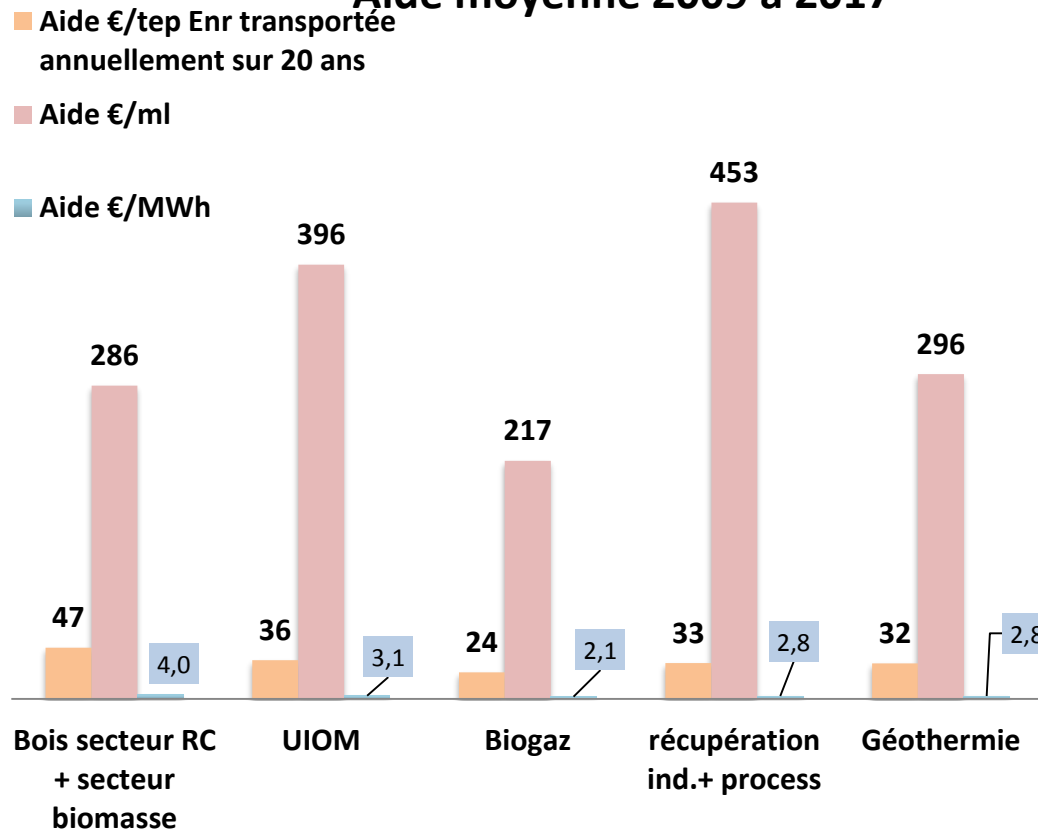
+ Prise en compte des travaux spécifiques : fonçages, ponts, passerelles....



# 3,6 €/MWh EnR et R transportée moyenne sur les réseaux de distribution de chaleur



## Aide moyenne 2009 à 2017



# Aide froids renouvelable dans le fonds chaleur



Géothermie : productions  
froid éligibles  
Thermofrigopompe  
SWAC/Géocooling

Chaleur fatale :  
productions froid éligibles

PAC montage  
Thermofrigopompe  
Groupes à absorbtion

Production chaud/froid



**Aides aux création de réseaux  
de distribution de froid 2  
tubes froid ou 4 tubes chaud +  
froid : uniquement liés des  
créations de productions  
éligibles fiches géothermie /  
chaleur fatale. (Max 40%)**

Distribution de froid





- Décret classement des réseaux de chaleur avec obligation de raccordement : **engager plus sereinement les investissements initiaux**
- Décret révision de la puissance souscrite: **éviter les dé-raccordements**
- Classement CO2 d'un réseau de chaleur: Obtenir un bonus sur la réglementation RT, **convaincre les promoteurs.**
- Les CEE réseaux de chaleur
- TVA à 5,5% sur l'abonnement et TVA 5,5% sur l'énergie vendue si +50% EnR et R: **Convaincre les abonnés**
- Aides régionales /FEDER.

# Merci



LES AVIS  
DE L'ADEME

EXPERTISES

## LES AVIS DE L'ADEME

Décembre  
2017

Les réseaux de chaleur  
alimentés par des  
énergies renouvelables  
et de récupération  
(EnR&R)

Contact : **David CANAL**

[David.canal@ademe.fr](mailto:David.canal@ademe.fr)

[http://www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/avis\\_ademe\\_reseauxchaleur\\_201712.pdf](http://www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/avis_ademe_reseauxchaleur_201712.pdf)