

---

# Le Bois énergie – une solution économique et durable

26 Juin 2017

---



Confidentiel



Restreint



Libre



Interne

# ENGIE Cofely UNE ENTREPRISE DU GROUPE ENGIE

**Groupe ENGIE**  
197 000 personnes

74 Mds € CA

**Branche ENGIE**  
**Energie Services**  
80 000 personnes

14 Mds € CA

**ENGIE Cofely**  
12 000 personnes

2,5 Mds € CA

# ENGIE Cofely s'engage auprès de ses clients publics et privés sur les 3 leviers de la transition énergétique



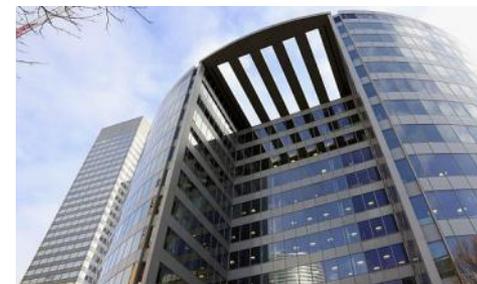
## LA DIVERSIFICATION DES RESSOURCES

- Concevoir, exploiter et distribuer des énergies locales et renouvelables



## L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

- Piloter et optimiser la performance énergétique des bâtiments et équipements



## L'ÉVOLUTION DES COMPORTEMENTS

- Sensibiliser les occupants en leur offrant qualité de service et confort au quotidien



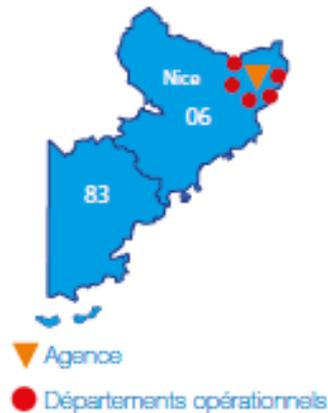
# UNE ORGANISATION DE PROXIMITÉ



Nice la Plaine – Bât. C1  
Avenue E. Pontrémoli – BP 3010  
06201 NICE CEDEX 3

Tél. : 04 92 29 86 00  
Fax : 04 92 29 86 01

[www.engie-cofely.fr](http://www.engie-cofely.fr)



**160** Collaborateurs

**30** Millions d'Euros Chiffre d'Affaires

**130** Techniciens expérimentés,  
disponibles, compétents et  
proches des installations

**125** Véhicules



ENGIE Cofely

Accompagnement des  
projets Biomasse



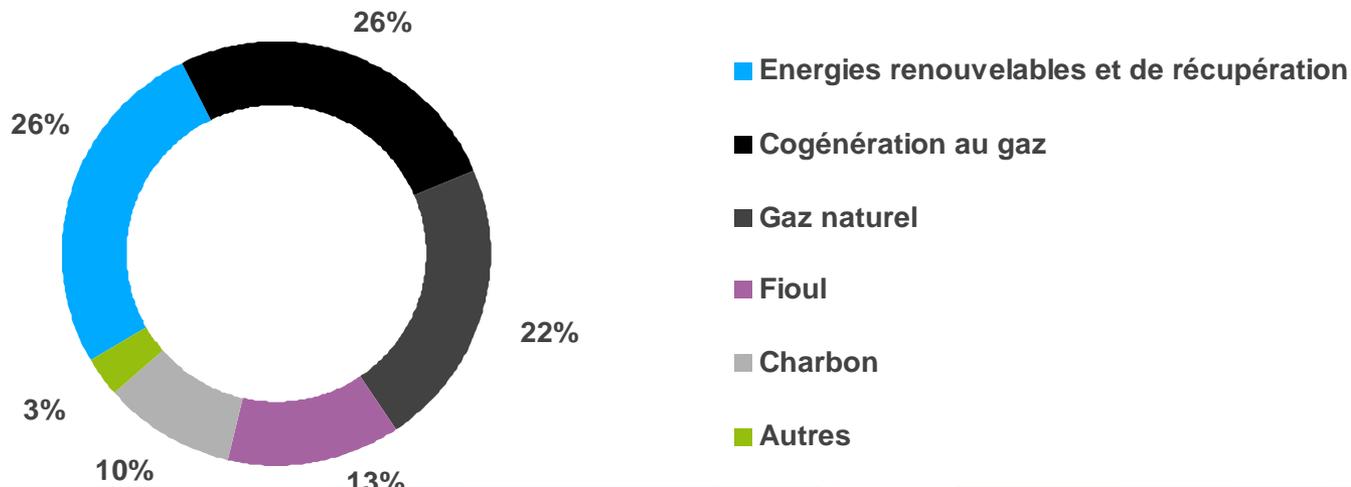
# ENGIE COFELY, ACTEUR MAJEUR DES CHAUFFERIES BIOMASSE

## • Chiffres-clés Réseaux

- Puissance thermique > **7 600 MW**
- **800 000** équivalents logements chauffés en France
- 1<sup>er</sup> acteur des réseaux de chaleur en France en terme de puissance, avec notamment le réseau parisien de CPCU (3<sup>ème</sup> réseau mondial derrière New-York et Moscou)

- **310** chaufferies biomasse, souvent couplées à un réseau
- **100** cogénérations
- **1,6 million** tonnes CO<sub>2</sub> évitées en 2014

## • Bouquet énergétique des réseaux Cofely en France



# APPUI AU PROJET

- EN AMONT :

- Evaluation des besoins
- Dimensionnement des installations
- Calcul des investissements / cout d'exploitation
- Aide aux dossiers de subventions

- REALISATION DES PROJETS :

- Travaux
- Financement

- EXPLOITATION :

- Maintenance, conduite
- Exploitation , suivi des indicateurs



Chaufferie biomasse de l'Eco-quartier Remavert  
en Champagne Ardennes

# Les mécanismes contractuels

## Forme juridique



### Réseau public

- Délégation de Service Public
  - Concession : investissement pris en charge par le délégataire  
Exemple : Vélizy, Sucy-en-Brie, etc.
  - Affermage : investissement pris en charge par le délégant  
Exemple : Champigny-sur-Marne, etc.
- Régie



### Réseau privé

- Une ingénierie contractuelle adaptée à vos besoins  
Exemple : Meudon la Forêt, Parly 2, Laseris, etc.



**Parly 2 :**  
copropriété de 7 500  
appartements –  
18 000 habitants

# FINANCEMENT DES PROJETS

- **EN FONCTION DE LA FORME JURIDIQUE**

- CREM
- DSP
- PROJET PRIVES



— FINANCEMENT PAR LA COLLECTIVITE / ENGIE Cofely → GRANDE FLEXIBILITE



→ **ENGIE Cofely partenaire de vos projets biomasse**

# Quelques Références Biomasse



# Château de Berne (83) – Hôtel 5\* SPA

## Conception Réalisation Maintenance

- Mise en place de 2 chaudières à bois de puissance totale 400 KW avec appoint/secours de 2 chaudières GAZ à condensation.
- Réalisation d'un réseau de chaleur pour la distribution de l'eau de chauffage de 4 bâtiments et de l'extension futur pour le bâtiment de vinification
- 4 sous-stations
- Travaux comprenant la pose en tranché d'environ 600 mètres de réseaux hydraulique



# Réseau de chaleur de Bourges (Cher)

## Renouvellement/amélioration de réseaux

### — Réalisation d'une **chaufferie bois**

- Remplacement de la chaufferie charbon et fioul : réduction de 90% des émissions de GES
- Mise en place d'une plateforme de stockage et préparation du bois : dynamisation de la filière bois du Berry
- Création d'emplois locaux
- Réduction de la facture énergétique pour les usagers

### — Amélioration du rendement et remplacement des sous-stations

### — Installation de panneaux photovoltaïques



# Réseau de chaleur d'Aubenas (Ardèche)

## Nouveaux réseaux – Développement des ENR

- Conception, réalisation et exploitation de 2 réseaux :
  - **Chaufferie mixte bois, 13 000 Tonnes bois/an**
  - Chaufferie gaz
- Alimentation de **3 000 équivalents logements**, centre-nautique et bâtiments publics (collège, lycée, gymnase)
- Éolienne urbaine et panneaux solaires photovoltaïques en toiture
- Maison des énergies : espace de découverte des énergies renouvelables et de la protection de l'environnement
- Bénéfice social et économique local
- Mise en service de l'ensemble des équipements : septembre 2010



—revia

# Éco-quartier de Limeil-Brévannes (Val-de-Marne)

## Nouveaux réseaux –Eco-quartier

- Création d'un réseau de chaleur
- **Chaufferie biomasse combinant combustibles bois et huile végétale** pour la production de chaleur
- Panneaux solaires thermiques & photovoltaïques pour la production d'eau chaude
- Pompes à chaleur
- Achat d'électricité verte



©Atelier Roland Castro

# MERCI DE VOTRE ATTENTION

**Sophie de CANSON**

Ingénieur commercial Collectivités & Habitat

Alpes-Maritimes et Est Var

Tél. 33 (0)4 92 29 86 45

Mob. 33 (0)6 20 64 67 20

