



11<sup>ème</sup> COLLOQUE

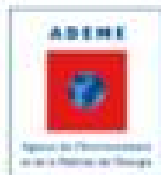
Judi 3 novembre 2016  
à BORDEAUX

# Bois-énergie : ruptures & continuité

## Conduite des chaufferies dans la durée



Avec le soutien de :



En partenariat avec :



# Impact de la variation des paramètres technico-économiques sur l'économie d'un projet de réseau de chaleur bois

## Cas type

Réseau de chaleur bois  
« ville moyenne »  
en délégation de service public

- Paramètres techniques

### Fixés

- Puissance bois : 5 MW
- Linéaire de réseau : 6 000 ml

### Variables

- Besoins thermiques : 15 000 MWh utiles / an (+/- 10 %)
- Taux de couverture bois : 90 % (+/- 5 points)
- Rendements production bois / distribution : 85 % / 85 % (+/- 5 points)

- Paramètres économiques (2016)

### Fixés

- Investissement total : 7 M€HT
- Taux de subvention global : 54 %
- TRI projet avant impôts : 8 %

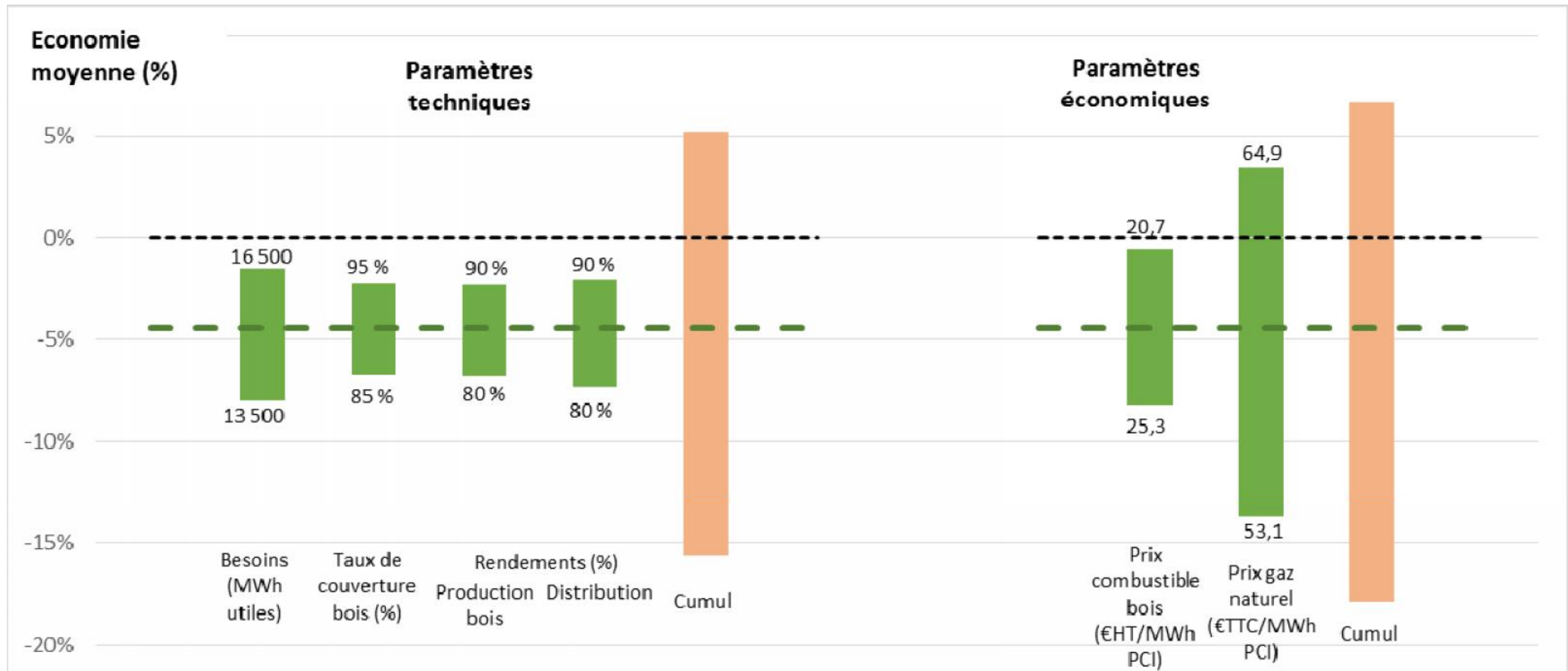
### Variables

- Prix du gaz naturel : 59 €TTC/MWhPCI (+/- 10 %)
- Prix du combustible bois : 23 €HT/MWhPCI (+/- 10 %)

### Résultante

- Economie moyenne pour l'utilisateur : - 4,4 % (= surcoût)

# Impact de la variation des paramètres technico-économiques sur l'économie d'un projet de réseau de chaleur bois



- Paramètres techniques : impact cumulé important
  - Nécessité d'un bon dimensionnement du projet pour une performance optimale sur la durée
- Paramètres économiques : prédominance du prix du gaz naturel
  - Poids sur le tryptique économie / subventions / TRI pour la réalisation effective du projet