



e-Colloque en
visioconférence

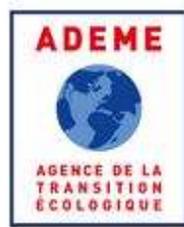
Jeudi 5 novembre 2020

14^{ème} COLLOQUE

Compétitivité de la première énergie renouvelable : le BOIS-ENERGIE



Avec le soutien de :



En partenariat avec :



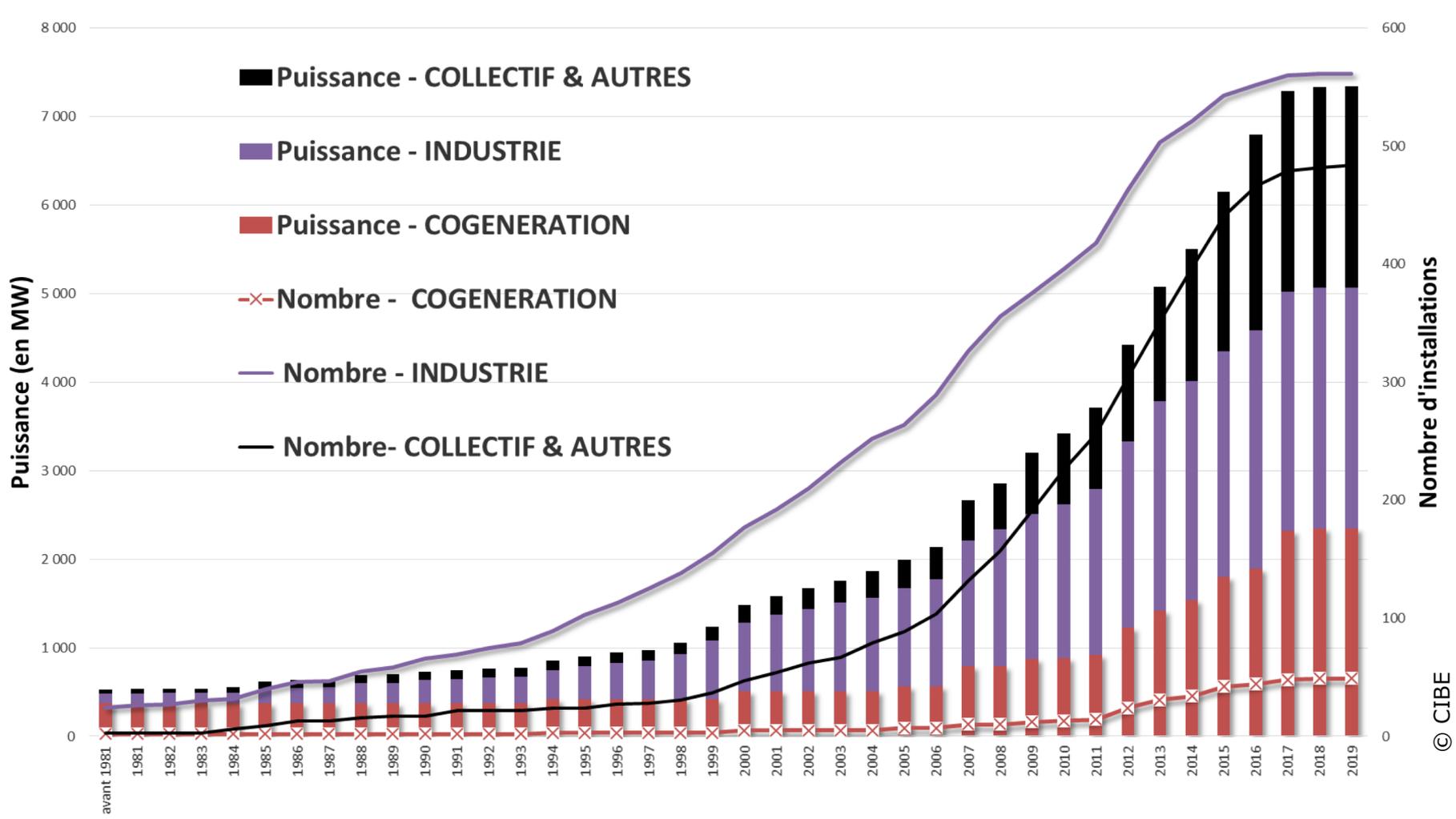


Chaîne de valeur du bois-énergie et son évolution

Mathieu FLEURY, Président du CIBE

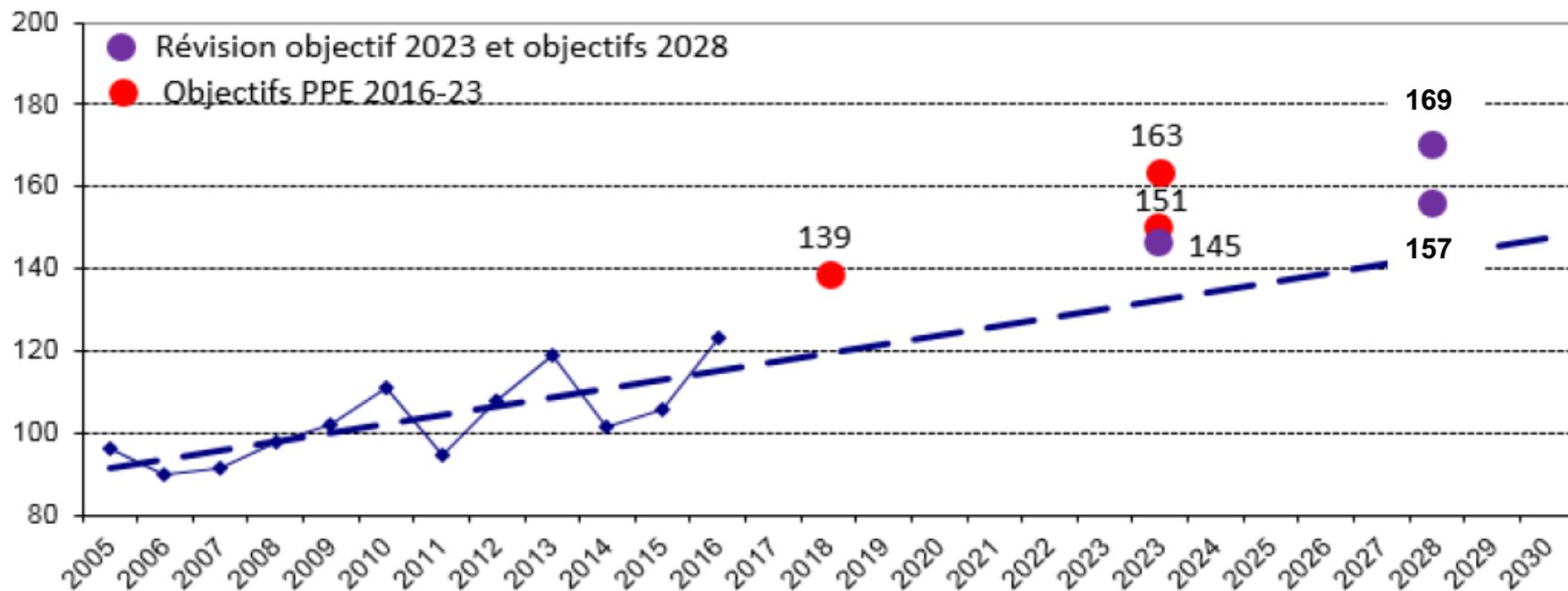
Colloque du CIBE - 5 novembre 2020

Evolution du nombre et de la puissance cumulée des installations bois-énergie (> 1 MW)

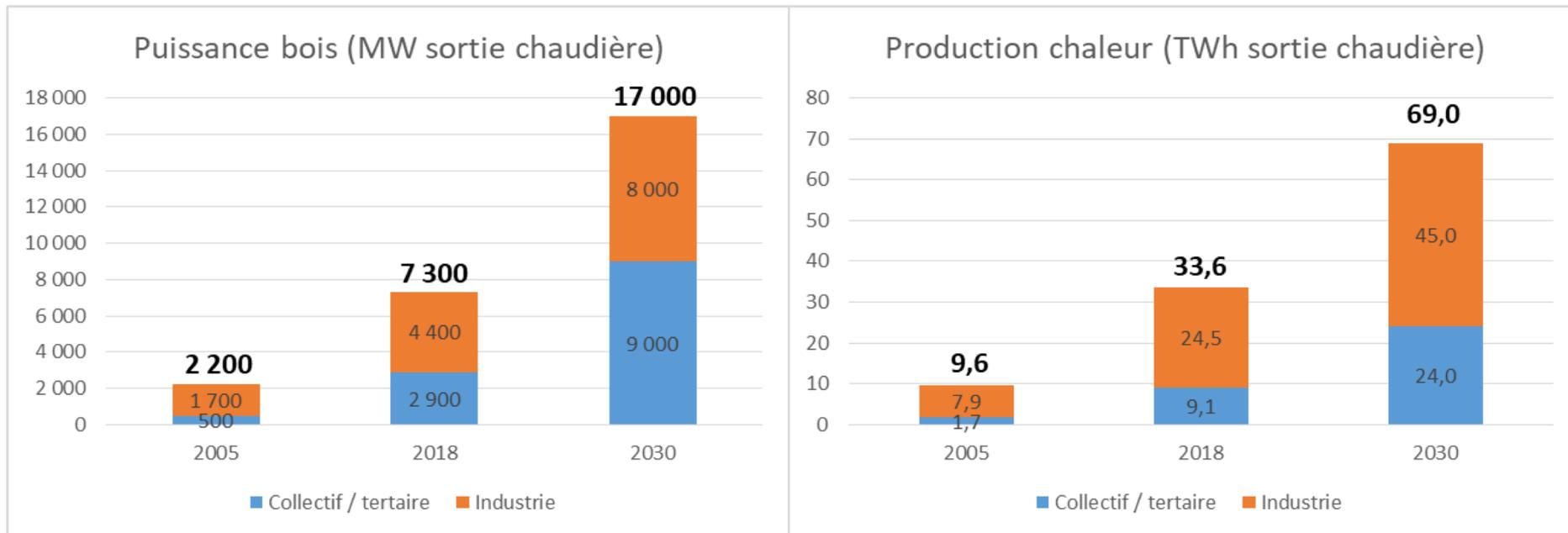


Objectifs de la PPE pour la biomasse solide

Consommation finale de chaleur à partir de biomasse solide (TWh)



Evolution de la puissance et de la production de chaleur des installations bois-énergie



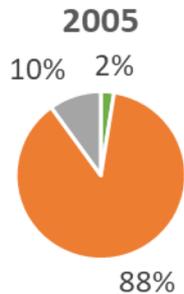
Source : CIBE, d'après CIBE et Biomasse Normandie

Hypothèse : l'objectif PPE 2028 (moyenne valeurs haute et basse) est atteint en 2030

Poste « combustible bois » (P1)

■ Plaquettes forestières et assimilées
■ Bois en fin de vie

■ Produits connexes de scierie

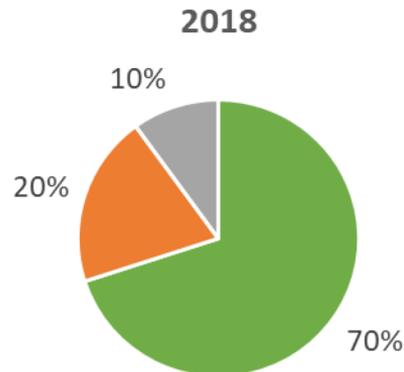


11 TWhPCI

Prix moyen du mix considéré :
10 €HT/MWhPCI en collectif /
tertiaire
2 €HT/MWhPCI en industrie

Soit un chiffre d'affaire global
de **38 M€HT**

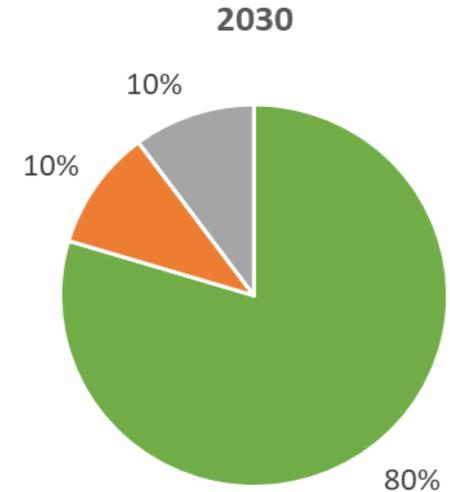
Source : estimations CIBE



39 TWhPCI

Prix moyen du mix considéré :
24 €HT/MWhPCI en collectif /
tertiaire
20 €HT/MWhPCI en industrie

Soit un chiffre d'affaire global
de **830 M€HT**
dont environ 100 M€HT
pour les propriétaires
forestiers

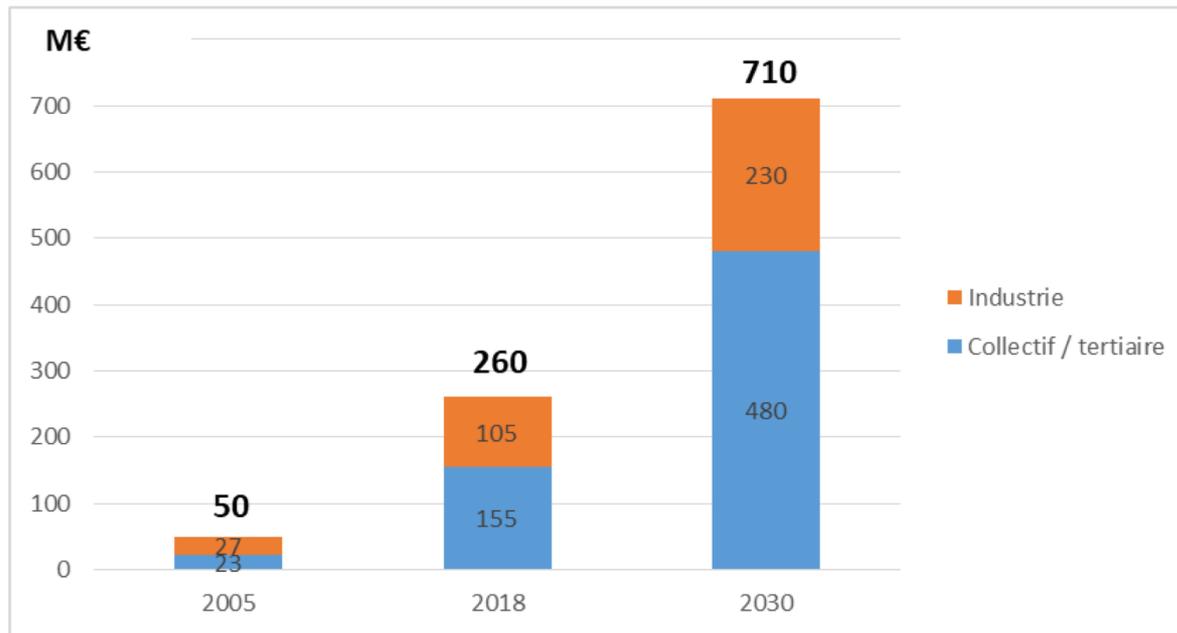


80 TWhPCI

Prix moyen du mix considéré :
28 €HT/MWhPCI en collectif /
tertiaire
24 €HT/MWhPCI en industrie

Soit un chiffre d'affaire global
de **2 Md€HT**

Poste « Conduite, entretien, maintenance » (P2 et P3)



Prix moyen considéré :
 14 €HT/MWh sortie chaudière en collectif / tertiaire
 3,5 €HT/MWh sortie chaudière en industrie

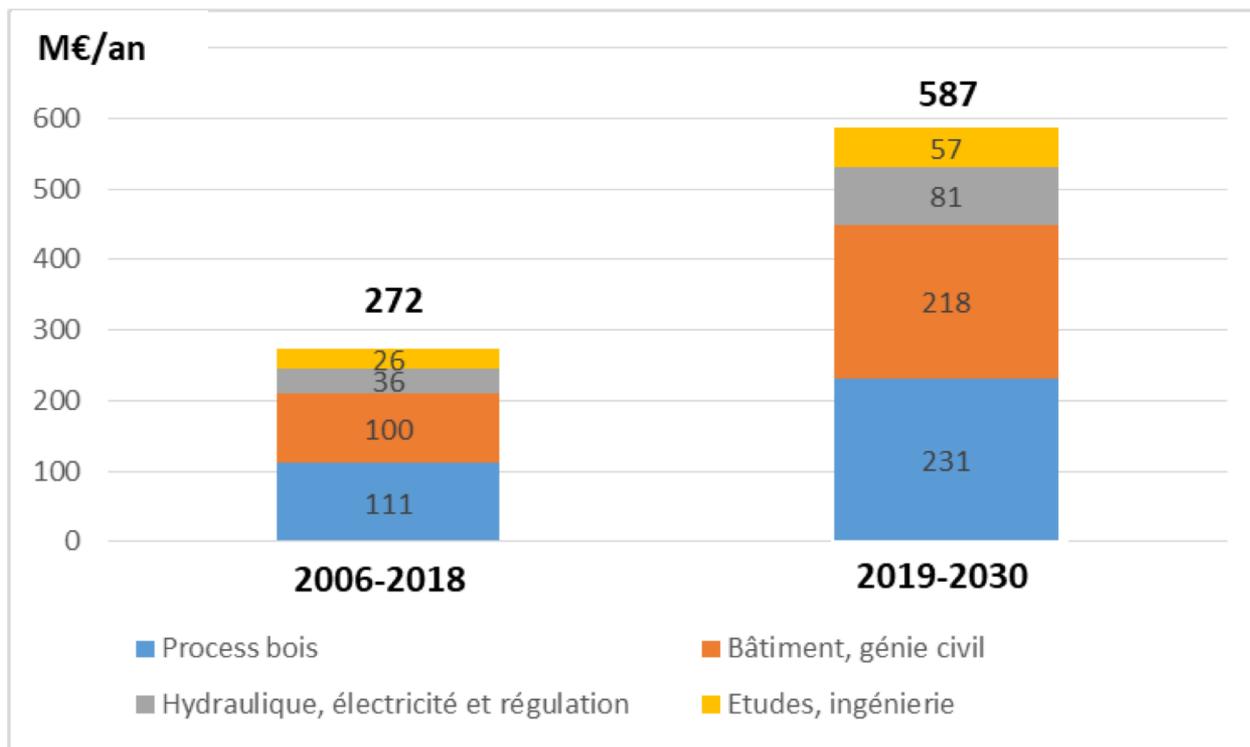
Prix moyen considéré :
 17 €HT/MWh sortie chaudière en collectif / tertiaire
 4,2 €HT/MWh sortie chaudière en industrie

Soit plus de 3 100 emplois
 (60% du chiffre d'affaire en main d'œuvre et 50 k€ par emploi)

Prix moyen considéré :
 20 €HT/MWh sortie chaudière en collectif / tertiaire
 5,0 €HT/MWh sortie chaudière en industrie

Investissements

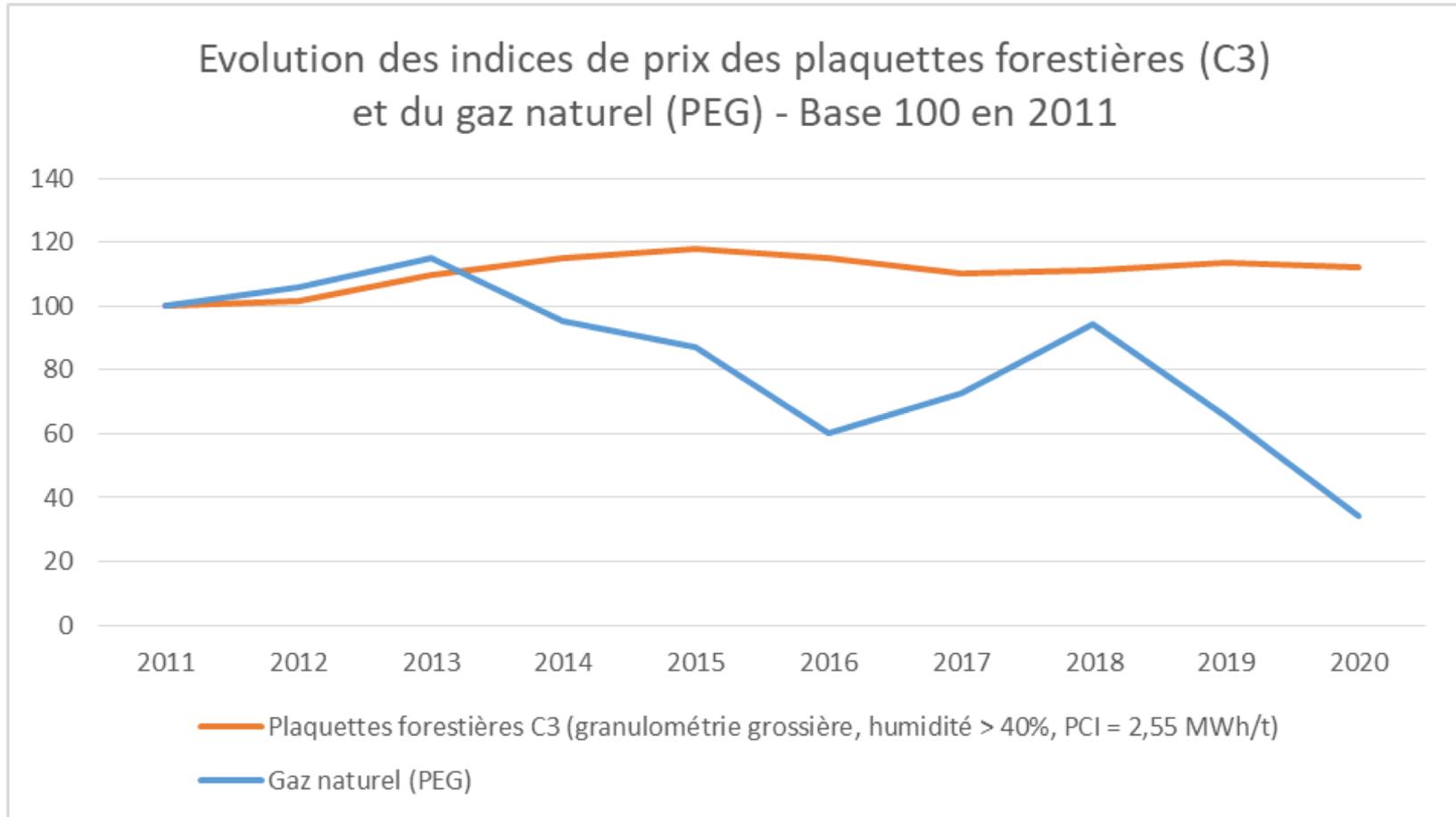
Montant d'investissement annuel moyen (hors distribution de la chaleur par réseau)



Hypothèses de coût d'investissement moyen :

- 600 €/kW pour l'industrie ;
- 800 €/kW pour le collectif / tertiaire

Prix des plaquettes forestières vs prix du gaz naturel



Source : CIBE d'après CEEB et Biomasse Normandie