



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 :



COLLOQUE DU CIBE – 5 nov 2020

**EVOLUTION DU PRIX DE VENTE
DES RESEAUX DE CHALEUR
AU BOIS**

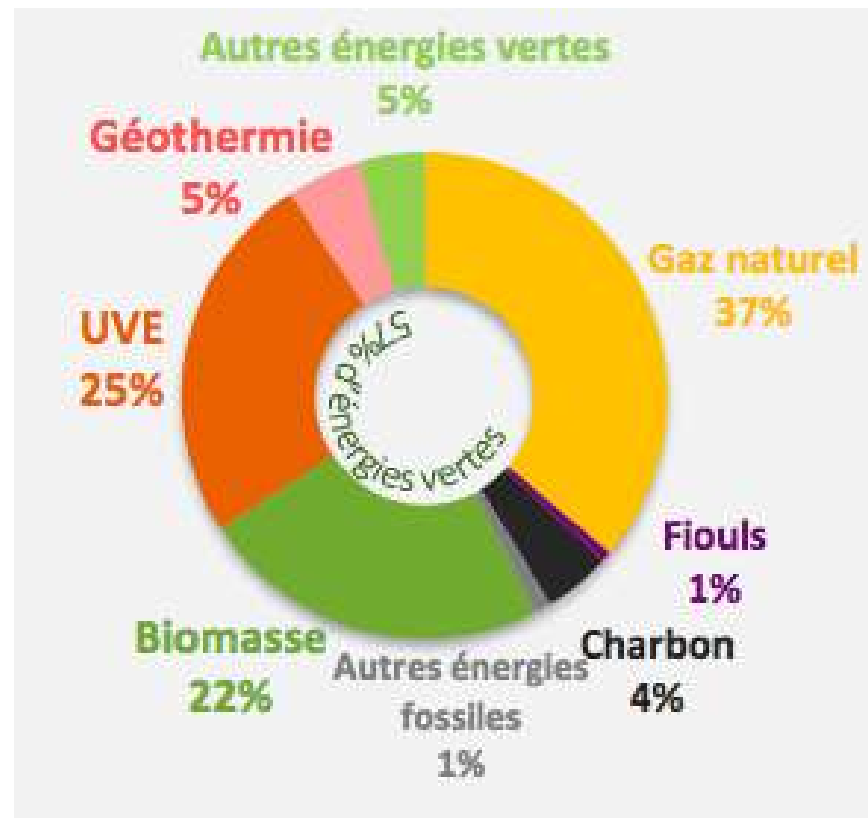
- **Caractéristiques et prix des réseaux au bois**
- **Compétitivité**
- **Soutiens**

RESEAUX DE CHALEUR AU BOIS

EN QUELQUES CHIFFRES

Quelle part représente la biomasse dans le mix des réseaux de chaleur ?

22% soit 6,4 TWh/an

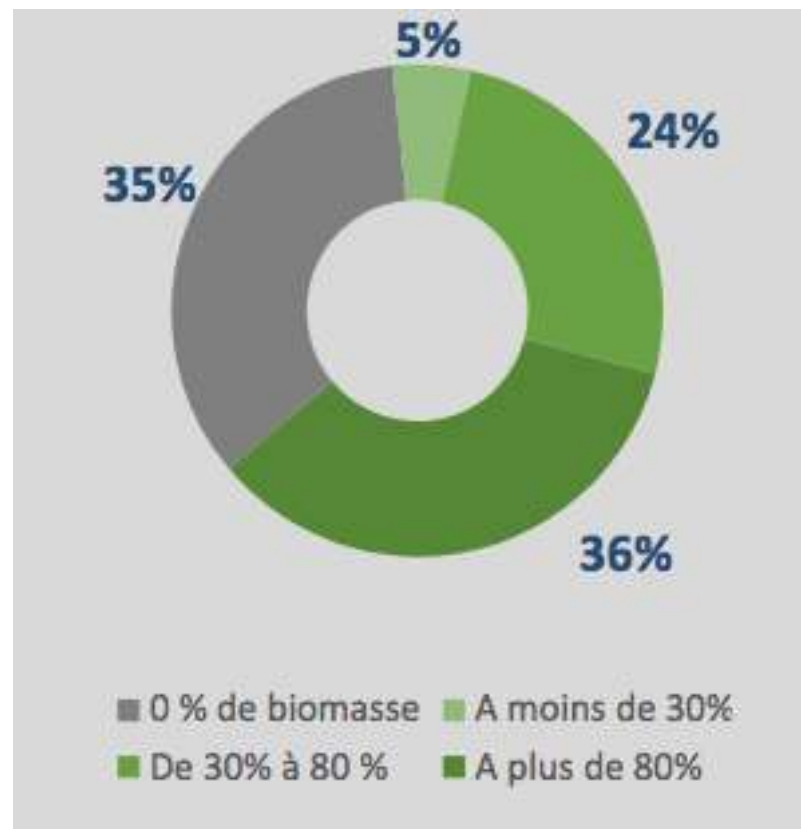


RESEAUX DE CHALEUR AU BOIS

EN QUELQUES CHIFFRES

Combien de réseaux au bois en France ?

507 sur
781



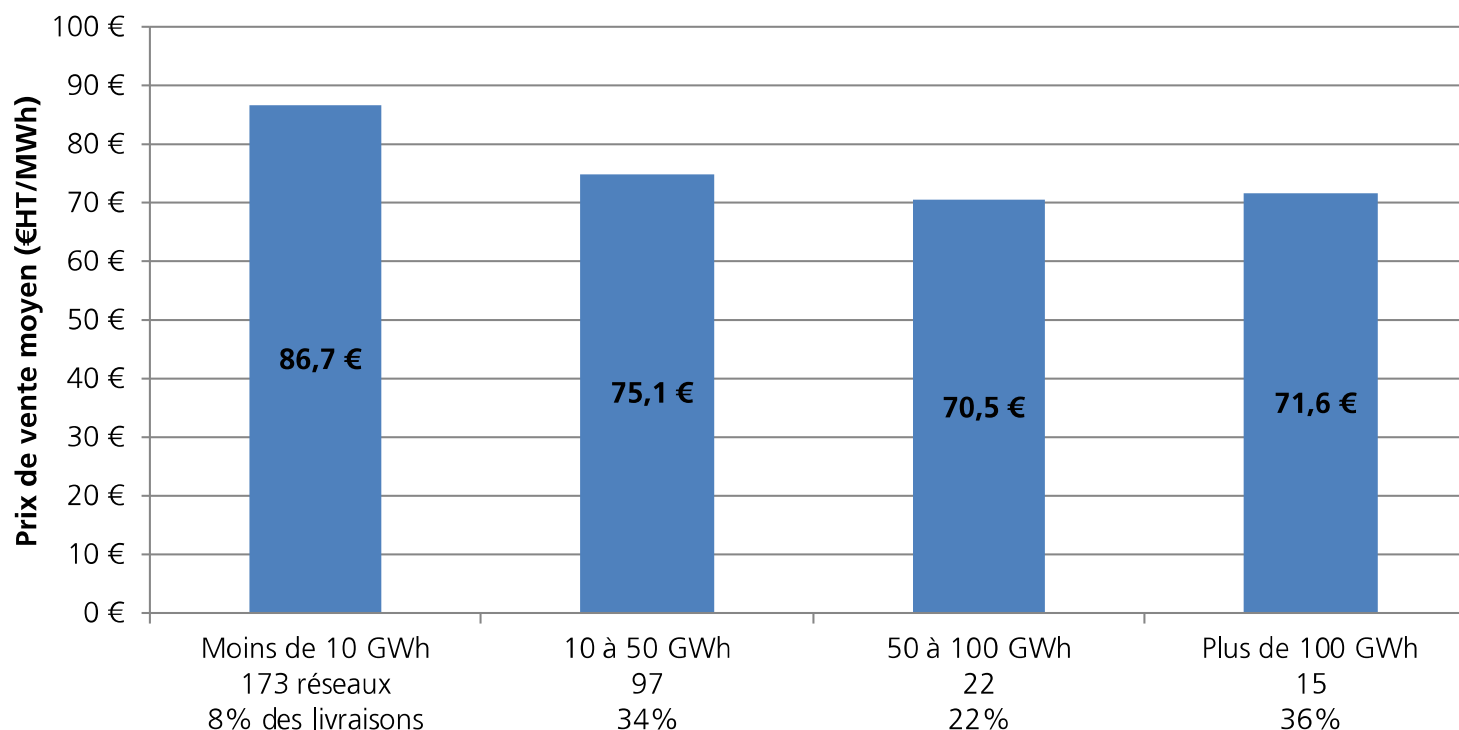
Source : enquête SNCU 2019

RESEAUX DE CHALEUR AU BOIS

TAILLE DES RESEAUX AU BOIS ET PRIX DE VENTE

Impact de la quantité d'énergie livrée par le réseau sur le prix de vente moyen de la chaleur

Source : Enquête annuelle des réseaux de chaleur et de froid SDeS/SNCU/AMORCE édition 2020
Analyse AMORCE



- Effet d'échelle
- Effet de la densité thermique
- Corrélation avec le raccordement de la commune au gaz naturel
- Complexité en milieu urbain dense

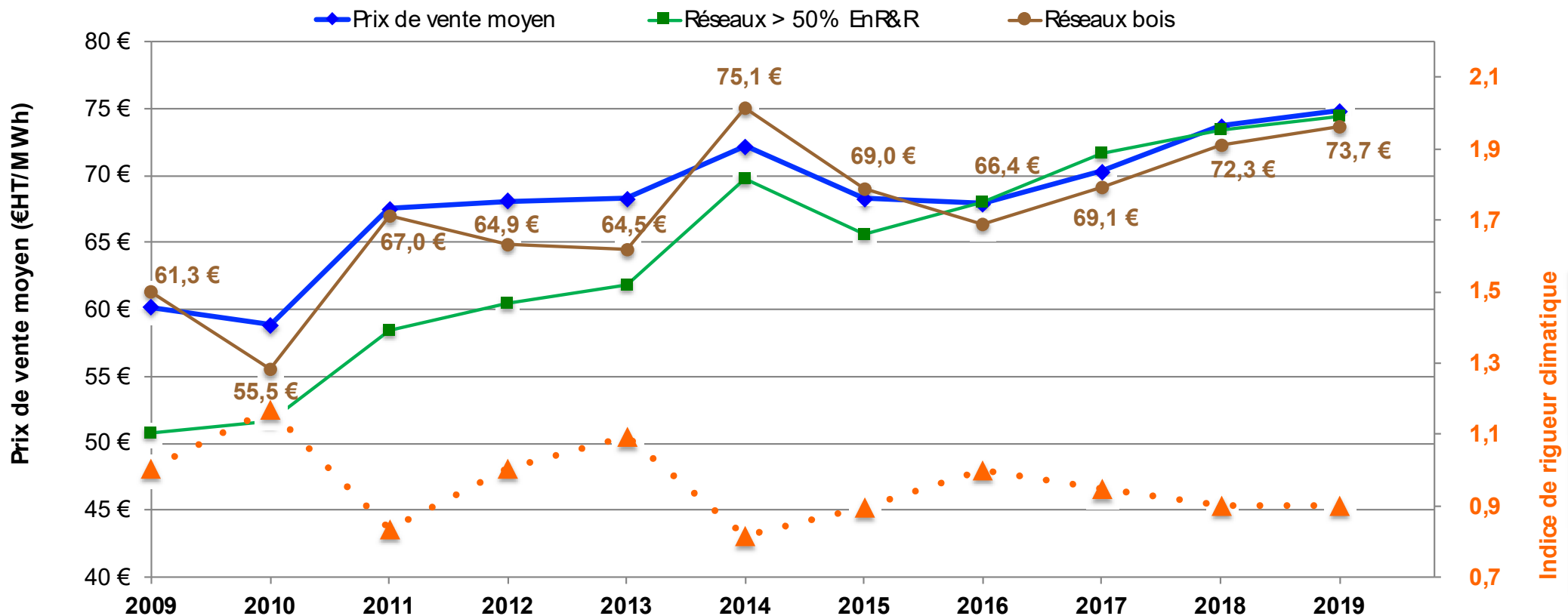
Prix de vente dépendant de beaucoup de paramètres et notamment de la taille du réseau.

RESEAUX DE CHALEUR AU BOIS

EVOLUTION DU PRIX DE VENTE MOYEN DES RESEAUX AU BOIS

Évolution du prix de vente moyen de la chaleur des réseaux au bois et de la rigueur climatique de 2009 à 2019 (€HT/MWh)

Source : Enquêtes annuelles des réseaux de chaleur et de froid SDeS/SNCU/AMORCE
2010 à 2020 - Analyse AMORCE pour colloque CIBE

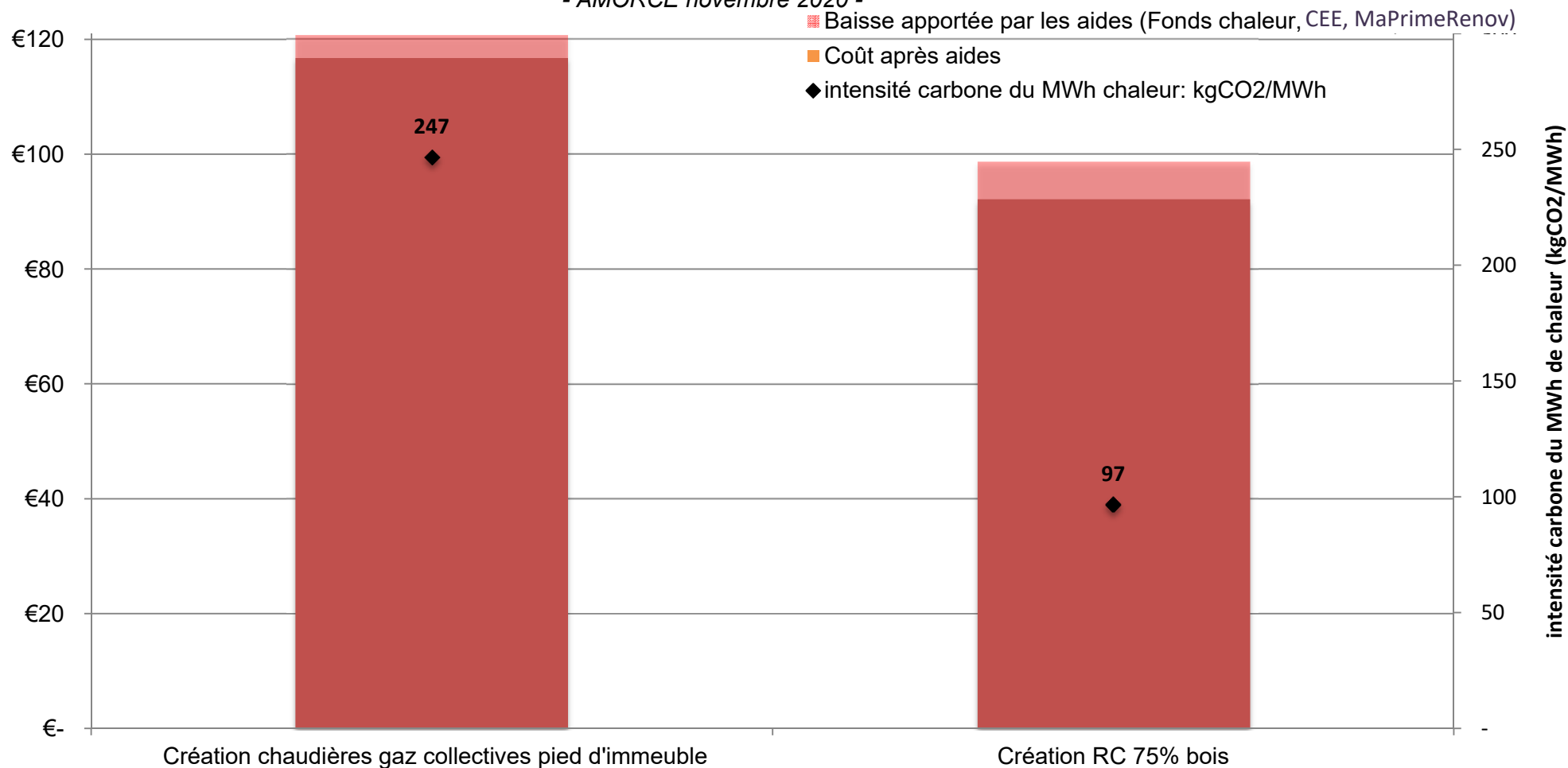


COMPARAISON DES ENERGIES

COÛT GLOBAL POUR UN MAÎTRE D'OUVRAGE DE BÂTIMENT

Coût global pour produire un MWh de chaleur du point de vue du maître d'ouvrage d'un parc de bâtiments

- AMORCE novembre 2020 -



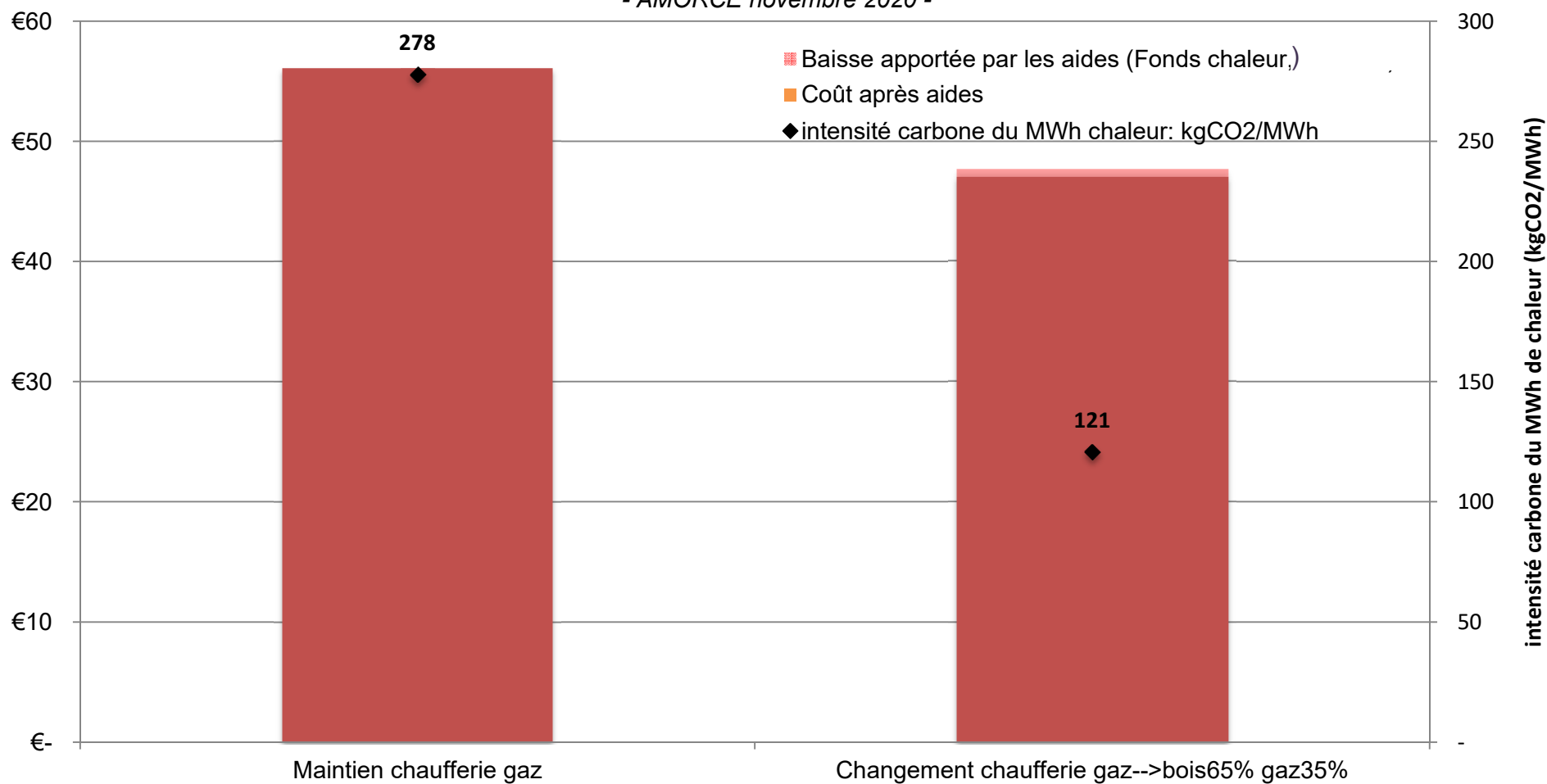
COMPARAISON DES ENERGIES

COÛT GLOBAL POUR UN MAÎTRE D'OUVRAGE

DE RESEAU DE CHALEUR

Coût global pour produire un MWh de chaleur du point de vue du maître d'ouvrage

- AMORCE novembre 2020 -

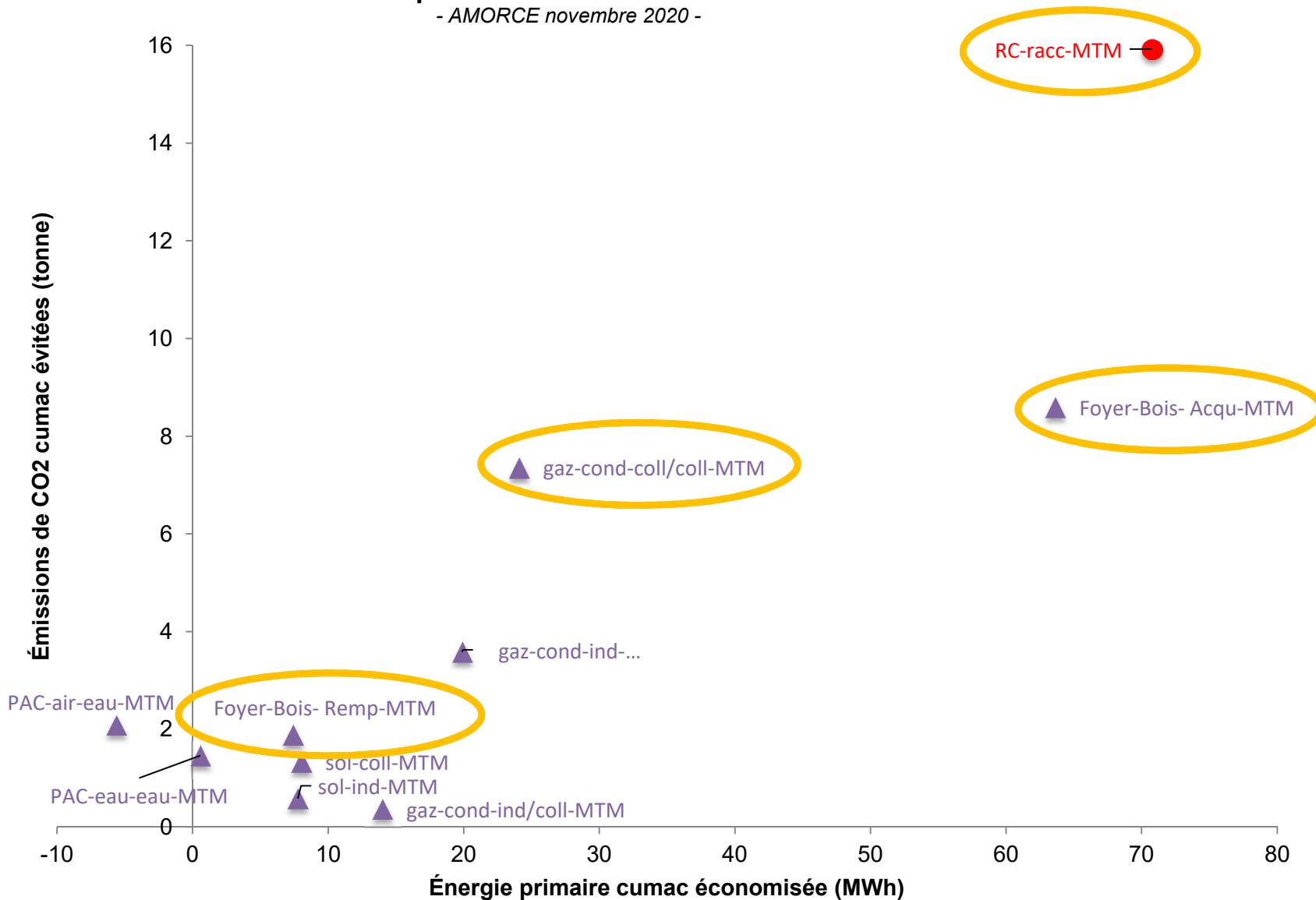


COMPARAISON DES ENERGIES

SOUTIENS PUBLICS AUX SYSTEMES DE CHAUFFAGE

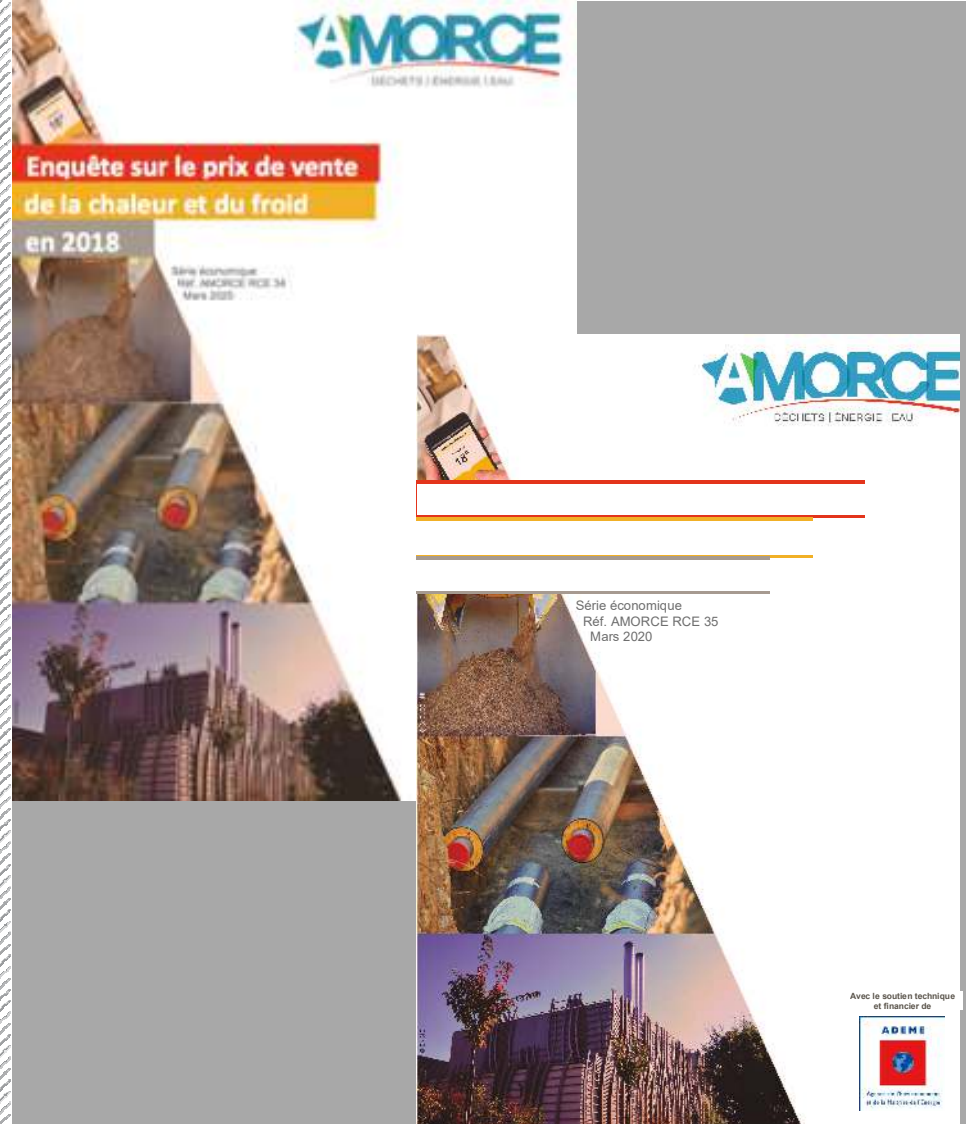
Economie d'énergie primaire et CO2 évité pour 1000€ dépensés via les dispositifs de soutien actuels

- AMORCE novembre 2020 -



- Enquête sur le prix de vente de la chaleur et du froid en 2019 (RCE36)
- Comparaison économique des modes de chauffage en 2019 (RCE37)
- Soutiens financiers aux énergies renouvelables et à la maîtrise de l'énergie - Coûts et enjeux pour les collectivités (ENP70)

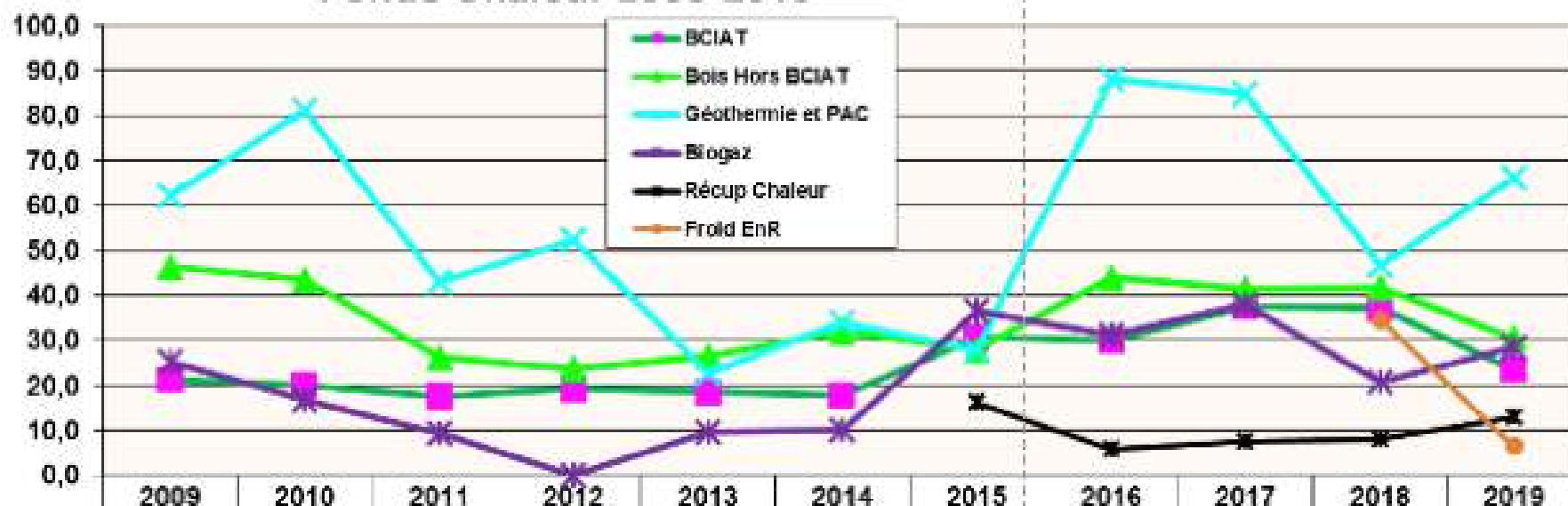
Etudes à paraître fin 2020



SOUTIEN FONDS CHALEUR

BIOMASSE

Ratio Aide ADEME €/tep 20 ans (Hors solaire)
Fonds Chaleur 2009-2019



	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
BCIAT	21,3	20,1	17,7	19,4	18,5	17,8	30,8	30,0	37,4	37,1	23,5
Bois Hors BCIAT	46,3	43,4	26,2	23,8	26,6	31,9	28,0	43,8	41,3	41,6	30,5
Géothermie et PAC	62,3	81,2	42,9	52,4	22,9	33,9	27,8	88,2	84,9	46,5	66,1
Biogaz	25,4	16,8	9,5	0,0	9,7	10,2	36,6	31,1	38,0	20,8	28,6
Récup Chaleur							16,3	5,9	7,6	8,1	13,1
Froid EnR										34,8	6,7



**UNE QUESTION ?
CONTACTEZ-NOUS :**

Laurène DAGALLIER

Chargée de mission Réseaux de chaleur et de
froid et ENR thermiques

ldagallier@amorce.asso.fr

Tél. : 04 72 74 31 13