DURÉE DU CONTRAT (ANNÉES)	MONTANT UNITAIRE EN kWh cumac	
	Par autobus non articulé	Par autobus articulé
2	15 000	19 400
3	22 000	28 600
4	28 800	37 400
≥ 5	35 300	45 900

Certificats d'économies d'énergie

Opération n° **RES-CH-02**

Injection de mousse isolante dans un caniveau de réseau de chaleur

1. Secteur d'application :

Réseaux de chaleur.

2. Dénomination :

Injection de mousse isolante dans un caniveau enterré contenant une canalisation de transport de chaleur, pour réduire les déperditions thermiques.

3. Conditions pour la délivrance de certificats :

Mise en place réalisée par un professionnel.

4. Durée de vie conventionnelle :

30 ans.

5. Montant de certificats en kWh cumac :

Pour une canalisation de diamètre nominal de la tuyauterie aller DN, le montant unitaire lu dans la table ci-dessous doit être multiplié par :

– la longueur L en mètres de canalisation de diamètre nominal de la tuyauterie aller DN,

et

– par un facteur d'utilisation proportionnel à la durée moyenne d'utilisation annuelle « x » en mois de la forme x/12.

VAPEUR		EAU SURCHAUFFÉE		EAU CHAUDE (T < 110 °C)	
DN aller	kWh cumac/m	DN aller	kWh cumac/m	DN aller	kWh cumac/m
40	7 800	40	4 300	40	2 800
50	8 400	50	4 700	50	3 300
65	9 200	65	6 300	65	4 100
80	9 600	80	6 600	80	4 500
100	10 200	100	7 400	100	5 000
125	12 400	125	11 000	125	6 500
150	13 500	150	11 800	150	6 900
175	14 500	175	12 700	175	7 300
200	14 900	200	13 300	200	7 800

VAPEUR		EAU SURCHAUFFÉE		EAU CHAUDE (T < 110 °C)	
DN aller	kWh cumac/m	DN aller	kWh cumac/m	DN aller	kWh cumac/m
250	16 100	250	14 100	250	8 200
300	18 100	300	16 700	300	8 700
350	19 200	350	18 100	350	9 300
400	21 200	400	18 500	400	9 600
450	22 000	450	19 600	450	10 000
500	22 600	500	20 500	500	10 100
550	23 000	550	21 000	550	10 400
600	23 200	600	21 200	600	10 600
700	24 500	700	22 400	700	11 100
800	25 200	800	23 700	800	11 200
900	28 300	900	26 300	900	11 800
950	28 300	950	26 700	950	12 200

Certificats d'économies d'énergie

Opération n° **RES-CH-03**

Réhabilitation d'un poste de livraison de chaleur (bâtiment tertiaire)

1. Secteur d'application :

Bâtiment tertiaire : locaux du secteur tertiaire existants réservés à une utilisation professionnelle, de surface totale inférieure à 5 000 m², et raccordés à un réseau de chauffage urbain.

2. Dénomination :

Réhabilitation d'un poste de livraison par le remplacement de la totalité des éléments suivants, constitutifs du primaire du poste de livraison par des équipements neufs :

– échangeurs ;
– régulation ;
– pompes ;
– isolation thermique.

3. Conditions pour la délivrance de certificats :

Mise en place réalisée par un professionnel.

4. Durée de vie conventionnelle :

20 ans.

5. Montant de certificats en kWh cumac :

MONTANT UNITAIRE EN kWh cumac/m²				SURFACE chauffée en m²		BRANCHE	FACTEUR d'occupation
Zone climatique	H1	230	X		X	Bureaux	1,1
	H2	190				Enseignement	0,8