

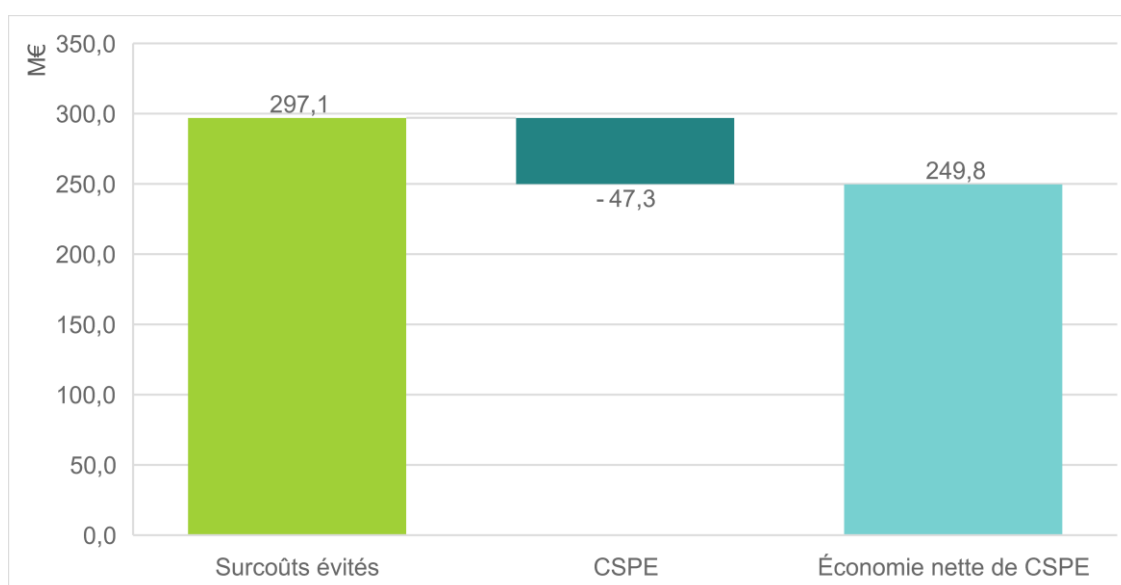
## Annexe – Cadre territorial de compensation des petites actions de MDE en Martinique sur la période 2025-2028

### 1. Présentation générale du nouveau cadre

Le nouveau cadre prend acte du ralentissement des placements observé en 2024 sur certains des gestes les plus importants. De nouvelles dynamiques sont particulièrement impulsées sur les Familles d'action « Enveloppe » et « Eau chaude sanitaire ». Dans une perspective d'amélioration continue des économies réalisées, les exigences de certaines actions (récupération des matériels existants, critères d'altitudes) sont également rehaussées.

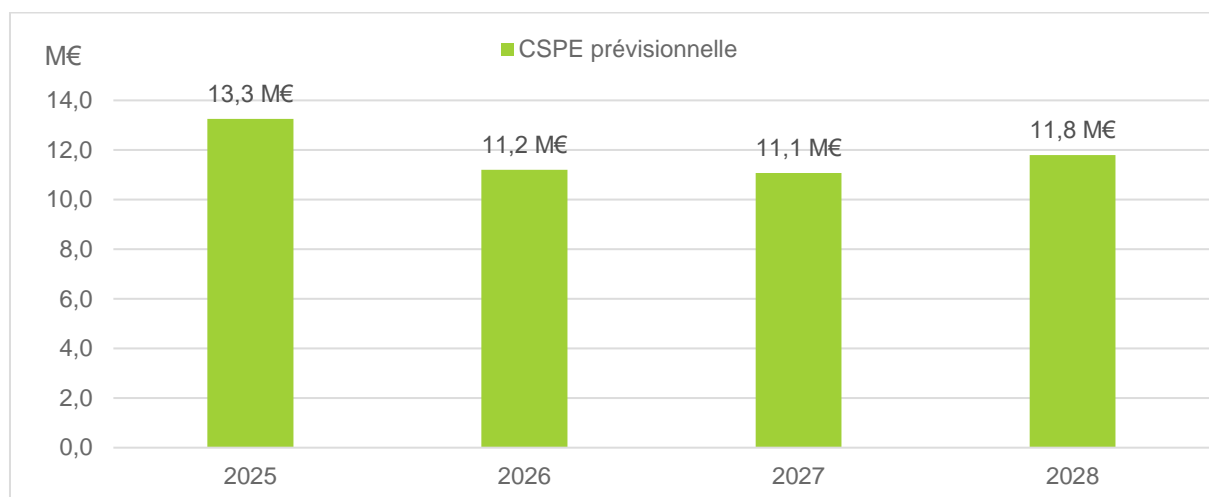
#### 1.1. Synthèse des éléments économiques

Le nouveau cadre prévoit, sur la période 2025-2028, le versement de 53 M€ de primes en Martinique, pour un montant total de 47 M€ financés par les charges de SPE. Ces actions devraient permettre d'éviter 297 M€ de surcoûts de production sur la durée de vie des différents dispositifs de MDE mis en place, soit une économie nette de charges de SPE de 250 M€ (cf. Figure 1). Elles engendreront des économies d'énergie de 96 GWh/an en moyenne sur la durée de vie des actions, soit 7 % de la consommation d'électricité du territoire de 2023.



**Figure 1. Surcoûts évités, CSPE dépensée et économie nette de CSPE pour le cadre de compensation 2025-2028 en Martinique**

L'enveloppe totale du cadre s'élève à 47 333 k€. La chronique prévisionnelle des charges de SPE est précisée sur la Figure 2 ci-dessous :

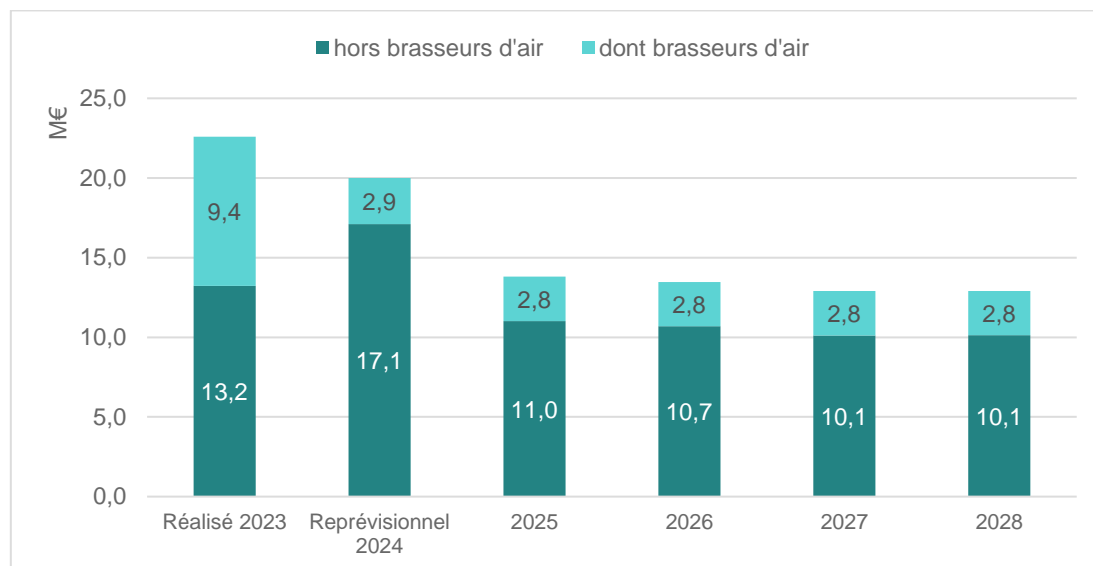


**Figure 2. Chronique de dépenses des charges de SPE prévisionnelles**

Cette chronique décroissante s'explique par des volumes de placements globalement constants sur les quatre ans, mais une hypothèse de hausse des prix des CEE, qui réduisent d'autant la partie de la prime portée par les CSPE.

L'efficacité globale du cadre territorial des petites actions de MDE en Martinique sur la période 2025-2028 s'élève à 3,77. L'ensemble des données du cadre – montant des primes, placements prévisionnels, efficacité individuelle et planchers des actions – est disponible en fin d'annexe.

## 1.2. Comparaison en moyenne annuelle avec le précédent cadre, explication des écarts éventuels.



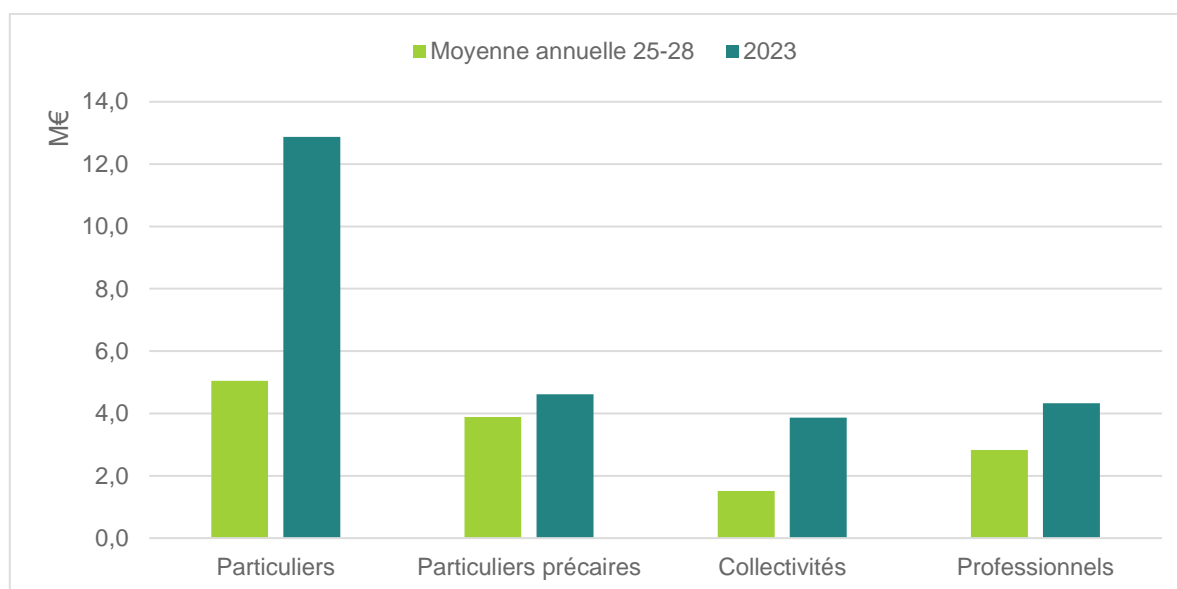
**Figure 3. Primes distribuées par le cadre de compensation de Martinique entre 2023 (réalisé), 2024 (reprévisionnel) et 2025-2028 (prévisionnel)**

Le cadre est globalement en contraction par rapport à 2023, principalement sous l'effet des baisses de placements de brasseurs d'air (cf. Figure 3). Y compris en retirant de l'effet « brasseurs d'air », le prévisionnel sur la période 2025-2028 reste plus faible que sur la fin du précédent cadre, notamment à cause

- d'une dynamique moins forte sur les chauffe-eaux solaires individuels, à la suite de la fin de la défiscalisation ayant soutenu cette filière jusqu'à mi-2024 ;

- du contexte économique local ne favorisant pas les investissements des ménages dans la MDE ;
- du temps nécessaire aux filières pour se restructurer après qu'elles ont fortement misé sur le déploiement du brasseur d'air entre 2021 et 2023.

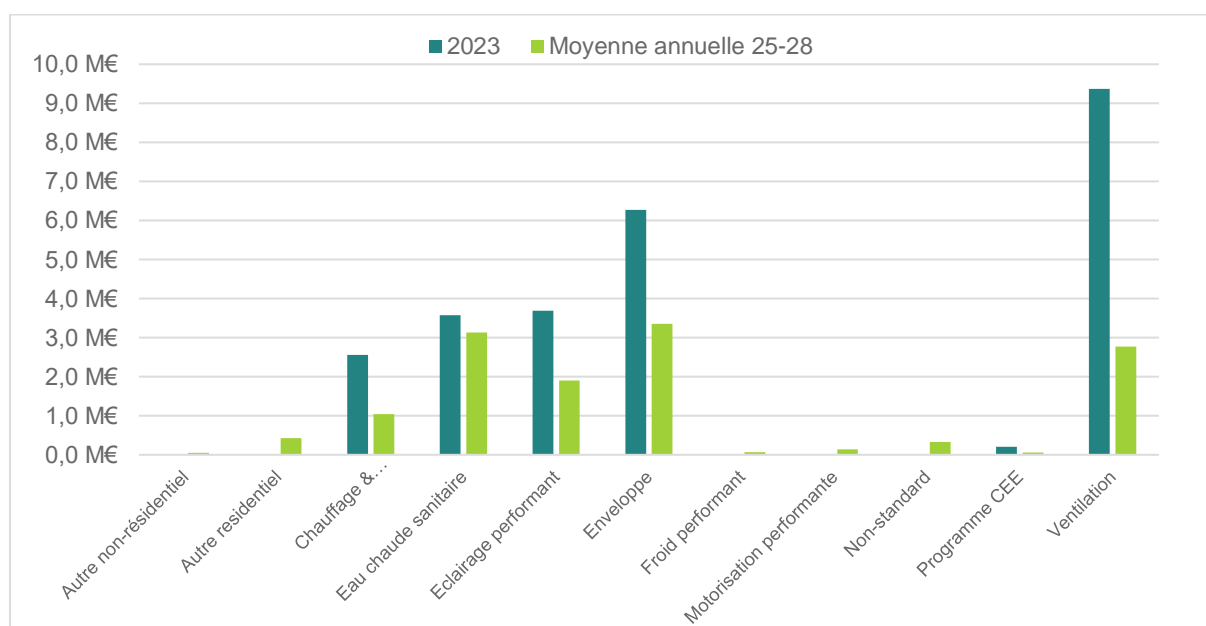
La répartition des primes par famille d'action est présentée en Figure 4, pour l'année 2023 (réalisé) ainsi que pour la moyenne annuelle sur la période 2025-2028 (prévisionnel).



**Figure 4. Répartition des primes par segment pour l'année 2023 et le nouveau cadre de compensation de Martinique**

La part des primes du nouveau cadre allouée aux particuliers est constante par rapport à 2023, mais on observe un rééquilibrage des ménages cibles vers les particuliers précaires. Par ailleurs, les professionnels devraient représenter une proportion plus importante de primes par rapport au premier cadre, en réponse aux recommandations formulées par la CRE dans ces bilans annuels. Cet effet s'explique en partie par l'émergence de nouvelles actions déployées dans l'industrie concernant la motorisation performante ou le froid performant.

La répartition des primes par famille d'action est présentée en Figure 5, pour l'année 2023 (réalisé) ainsi que pour la moyenne annuelle sur la période 2025-2028 (prévisionnel).



**Figure 5. Répartition des primes par famille d'action pour l'année 2023 et la moyenne annuelle du nouveau cadre de Martinique**

L'analyse comparative par famille d'action confirme les tendances décrites plus haut. Les familles dédiées aux professionnels (« Autre non-résidentiel », « Froid performant », « Motorisation performante », « Actions non-standards ») sont globalement en progression. En revanche, on observe un net repli sur les autres familles, notamment la famille « Ventilation » qui baisse logiquement par rapport à son niveau anormalement haut de 2023 lié à l'explosion des brasseurs d'air, mais aussi sur la famille « Enveloppe ». Le comité MDE a justifié ces baisses par la structuration des filières locales orientée en priorité sur l'installation de brasseurs d'air entre 2021 et 2023, au détriment des autres types d'action. Le cadre 2025-2028 sera l'occasion pour les entreprises du bâtiment de se réorienter sur toutes les autres actions du cadre.

La famille « Eau chaude sanitaire » est celle qui résiste le mieux par rapport au réalisé 2023. Ceci s'explique principalement par l'augmentation de l'action « Chauffe-eau solaire individuel » due à l'effet combiné de l'augmentation des montants de primes et de volume de placements.

Conformément à sa méthodologie du 19 décembre 2024, la CRE fixe, pour chaque famille d'action, une efficacité « plancher », dans la limite de laquelle les comités MDE peuvent modifier les primes et les placements prévisionnels sans validation préalable par la CRE. Ces efficacités sont fixées à 80 % des efficacités moyennes par famille du cadre initial. Dans le cas où ce chiffre serait négatif ou supérieur à 5, l'efficacité plancher de la famille est fixée à 5,0. Les efficacités planchers par famille d'action pour le cadre de Martinique sont présentées dans le **Erreur ! Source du renvoi introuvable..**

**Tableau 1. Efficacités planchers par famille d'action pour le cadre de Martinique**

Autre non-résidentiel	Autre résidentiel	Chauffage & Climatisation	Eau chaude sanitaire	Eclairage performant	Enveloppe
3,6	1,9	3,6	1,9	2,9	4,0
Froid performant	Motorisation performante	Non-Standard	Programme CEE	Ventilation	
5,0	5,0	5,0	5,0	2,1	

L'efficacité plancher individuelle des actions est initialement fixée à 1,3 hormis pour l'action « *Asservissement Heures Creuses d'une borne de recharge de véhicule électrique* » pour laquelle elle est fixée à 1,2.

## 2. Arbitrages de la CRE propres au territoire

Les arbitrages de la CRE propres au cadre territorial de compensation de Martinique sont détaillés ci-dessous.

### 2.1. Volume global du cadre

La saisine initiale du comité MDE prévoyait un volume de prime de 47 M€ octroyé sur quatre ans, tenant compte des facteurs de contraction du marché présentés plus haut. Face à cela, la CRE a proposé au comité de rehausser certaines primes, notamment sur des actions particulièrement efficaces à l'égard des professionnels, permettant d'atteindre des gisements plus importants.

Au total, une trentaine d'actions ont fait l'objet de hausses de primes entre la saisine initiale et le cadre territorial de compensation final, représentant au total +6 M€ de primes distribuées sur 4 ans. La majeure partie de cette hausse est portée par les primes à destination des entreprises (+4 M€), notamment sur les actions d'« Enveloppe », d'« Éclairage performant », ainsi que de « Chauffage et climatisation ». Les primes permettant les actions d'isolation chez les particuliers ont par ailleurs été rehaussées afin de redynamiser la filière de l'isolation.

### 2.2. Secteur résidentiel

S'agissant de l'action « Brasseur d'air », la CRE retient des objectifs à 10 000 placements/an sur les segments des particuliers précaires et à 10 000 placements/an sur le segment des particuliers non précaires. Ceci permettra de revenir à des niveaux de placements inférieurs aux augmentations exponentielles de 2022 et 2023.

Comme évoqué ci-dessus, les primes sont globalement revalorisées sur la famille d'action « Enveloppe » (cf. Tableau 2), afin d'accompagner la redynamisation de la filière de l'isolation en Martinique.

**Tableau 2. Revalorisation des primes de la famille « Enveloppe » (en €/m<sup>2</sup> isolé)**

Action et segment		Primes 2023	Primes 2025
Isolation de combles ou de toitures	Particuliers	12	18
	Particuliers précaires	15	20
Réduction des apports solaires par la toiture	Particuliers	14	20
	Particuliers précaires	16	18
Isolation des murs		8	14
Protection solaire des façades		4	8

La CRE retient par ailleurs les objectifs de placements en hausse présentés par le comité MDE, à hauteur de 100 points lumineux rénovés en copropriété par an, et de 1 000 à 2 200 luminaires à modules LED installés chez les particuliers chaque année.

### 2.3. Secteur des professionnels

La CRE note tout d'abord les efforts du comité MDE afin d'adresser le segment des professionnels, historiquement peu développé dans le précédent cadre. L'ambition est particulièrement forte sur les opérations non-standard (1,3 M€ sur quatre ans), qui n'ont fait l'objet d'aucun placement sur le cadre 2019-2024.

Le comité a proposé plusieurs actions nouvelles sur la motorisation performante, déployées principalement chez les industriels (systèmes de variation électronique de vitesse sur moteur asynchrone, moteurs performants IE5), et a par ailleurs relevé les ambitions de placements et les niveaux de primes sur ces actions. La CRE a validé ces propositions, dans la mesure où ces actions présentent une efficacité très élevée ( $> 4$ ) et correspondent à un gisement peu adressé lors de la première période du cadre.

La CRE accepte les placements et les primes proposés la nouvelle action standard « Brasseur d'air de grande dimension », mais a en revanche refusé l'alignement proposé des primes de « Brasseurs d'air » classiques sur celles des particuliers, considérant que les professionnels sont plus à même d'évaluer la pertinence des actions de MDE en termes d'économies d'énergies, ce qui justifie des montants de primes moins incitatifs.

### **3. Recommandations pour la mise en place du cadre en Martinique**

Compte tenu des éléments contextuels fournis par le comité MDE justifiant une baisse du volume de primes accordées, le bilan de mi-cadre prévu pour l'année 2026 sera l'occasion d'un premier retour sur la dynamique de déploiement du nouveau cadre. La CRE pourrait être alors amenée à rehausser l'enveloppe allouée au cadre territorial de compensation des petites actions de MDE si celui-ci se déployait finalement plus rapidement que prévu sur des actions efficaces.

Lors de ce bilan, prévu pour l'année 2026, la CRE sera attentive au déploiement des actions des familles « Enveloppe » et « Eau chaude sanitaire » dont les objectifs sont les plus ambitieux. S'agissant de la famille d'action « Ventilation », la CRE portera notamment attention sur l'équilibre des placements entre particuliers et particuliers précaires.

De façon plus générale, le déploiement de l'ensemble des anciennes actions ayant bénéficié d'une hausse de primes et des nouvelles actions sera instruit avec une attention particulière.

L'observation de dynamique générale du cadre, avec les modifications éventuelles autorisées d'objectifs ou de primes par le comité MDE, permettra également de constituer un premier retour sur expérience sur les nouvelles modalités du cadre 25-28.

Tableau récapitulatif des actions du cadre 2025-2028 en Martinique

Segment	Action	Unité	Objectif de placements				Primes (€ / unité)				Eff.
			2025	2026	2027	2028	2025	2026	2027	2028	
Autre Non-résidentiel											
Entreprises	BAT - Récupération de chaleur sur groupe de production de froid (énergie récupérée) (kWh/an)	Energie récupérée (kWh/an)	50 000	50 000	50 000	50 000	0,2	0,2	0,2	0,2	11,1
Entreprises	BAT - Système de GTB installé de classe A	Surface gérée par usage (m2)	2 000	2 000	2 000	2 000	5	5	5	5	3,0
Industrie	IND - Récupération de chaleur sur groupe de production de froid (énergie récupérée) (kWh/an)	Energie récupérée (kWh/an)	60 000	60 000	60 000	60 000	0,55	0,55	0,55	0,55	3,4
Autre Résidentiel											
Particuliers	BAR - Réfrigérateur de classe A à D (France d'outre-mer)	Nombre de réfrigérateurs (u)	1 300	1 300	1 300	1 300	150	150	150	150	2,4
Particuliers	BAR - Pompe de piscine à vitesse variable (France d'outre-mer)	Nombre de pompes (u)	100	100	100	100	400	400	400	200	3,6
Particuliers	BAR - Asservissement HC borne de recharge VE	Nombre d'armoires asservies (u)	300	300	300	300	200	200	200	200	1,2
Particuliers	BAR - Congélateur de classe A à D (France d'outre-mer)	Nombre de congélateurs (u)	800	800	800	800	150	150	150	150	2,9
Particuliers	BAR - Lave-linge ménager de classe A à C (France d'outre-mer) à compter du 01/01/2024	Nombre de lave-linge (u)	1 000	1 000	1 000	1 000	20	20	20	20	1,4
Chauffage et Climatisation											
Collectivités	BAT - Climatiseur performant (France d'outre-mer)	Nombre de climatiseurs (u)	100	100	100	100	400	400	400	400	1,8
Entreprises	BAT - Climatiseur performant (France d'outre-mer)	Nombre de climatiseurs (u)	1 000	1 000	1 000	1 000	400	400	400	400	1,8
Particuliers	BAR - Climatiseur performant (France d'outre-mer) [A+++]	Nombre de climatiseurs (u)	2 000	2 000	2 000	2 000	300	300	300	300	6,9
Eau chaude sanitaire											
Entreprises	BAT - Chauffe-eau solaire (France d'outre-mer - Besoin ECS) [Santé]	kWh Besoin ECS	200 000	200 000	300 000	300 000	0,3	0,3	0,3	0,3	4,0
Entreprises	BAT - Chauffe-eau solaire (France d'outre-mer - Besoin ECS) [Autres secteurs]	kWh Besoin ECS	45 000	45 000	45 000	45 000	0,4	0,4	0,4	0,4	2,5
Entreprises	BAT - Chauffe-eau solaire (France d'outre-mer - Besoin ECS) [Hôtels]	kWh Besoin ECS	200 000	200 000	200 000	200 000	0,4	0,4	0,4	0,4	3,0
Particuliers	BAR - Chauffe-eau thermodynamique à accumulation	Nombre de chauffe-eau (u)	100	100	100	100	600	600	600	600	3,6
Particuliers	BAR - Chauffe-eau solaire individuel (France d'outre-mer)	Nombre de CESI (u)	1 500	1 500	1 500	1 500	800	800	800	800	2,6
Particuliers	BAR - Chauffe-eau solaire collectif (France d'outre-mer - Besoin ECS)	kWh besoin ECS	183 800	183 800	183 800	183 800	0,4	0,4	0,4	0,4	2,0
Particuliers précaires	BAR - Chauffe-eau thermodynamique à accumulation	Nombre de chauffe-eau (u)	150	150	150	150	600	600	600	600	3,8
Particuliers précaires	BAR - Chauffe-eau solaire individuel (France d'outre-mer)	Nombre de CESI (u)	1 500	1 500	1 500	1 500	1100	1000	1000	1000	2,0
Eclairage performant											
Collectivités	BAT - Luminaire d'éclairage général à modules LED	Puissance (W)	200 000	200 000	200 000	200 000	0,19	0,19	0,19	0,19	2,5
Collectivités	RES - Rénovation d'éclairage extérieur	Nombre de luminaires (u)	6 000	4 000	2 000	2 000	250	250	250	250	3,3
Entreprises	RES - Rénovation d'éclairage des plateaux sportifs	Unités	40	40	40	40	800	800	800	800	4,5
Entreprises	RES - Rénovation d'éclairage extérieur [ 200 pl]	Nombre de luminaires (u)	150	150	150	150	200	200	200	200	4,3
Entreprises	BAT - Luminaire d'éclairage général à modules LED	Puissance (W)	500 000	500 000	500 000	500 000	0,8	0,8	0,8	0,8	3,7
Industrie	IND - Luminaires à modules LED	Puissance des luminaires (W)	100 000	100 000	100 000	100 000	1,7	1,7	1,7	1,7	3,8
Collectivités	RES - Rénovation d'éclairage des plateaux sportifs	Unités	150	150	150	150	800	800	800	800	4,5
Entreprises	RES - Rénovation d'éclairage extérieur [ 200 pl]	Nombre de luminaires (u)	500	500	500	500	280	280	280	280	2,6
Particuliers	BAR - Luminaire à modules LED	Nombre de luminaires (u)	1 000	1 200	1 500	2 200	50	50	50	50	6,1
Particuliers	RES - Rénovation d'éclairage extérieur copropriété [ 200 pl]	Nombre de luminaires (u)	100	100	100	100	200	200	200	200	8,2
Enveloppe											
Collectivités	BAT - Protection solaire des toitures (France d'outre-mer)	Surface de toiture (m2)	4 000	4 000	4 000	4 000	40	40	40	40	5,9
Collectivités	BAT - Isolation de combles ou de toitures (France d'outre-mer)	Surface d'isolant (m2)	3 000	3 000	3 000	3 000	25	25	25	25	20,8
Collectivités	BAT - Protection solaire des façades (France d'outre-mer)	Surface de murs (m2)	1 000	1 000	1 000	1 000	16	16	16	16	3,0

## Délibération n° 2024-237

19 décembre 2024

Collectivités	BAT - Isolation des murs (France d'outre-mer)	Surface d'isolant (m2)	4 000	4 000	4 000	4 000	40	40	40	40	3,4
Entreprises	BAT - Isolation de combles ou de toitures (France d'outre-mer)	Surface d'isolant (m2)	10 000	10 000	10 000	10 000	25	25	25	25	20,8
Entreprises	BAT - Protection solaire des toitures (France d'outre-mer)	Surface de toiture (m2)	10 000	10 000	10 000	10 000	40	40	40	40	5,9
Entreprises	BAT - Isolation des murs (France d'outre-mer)	Surface d'isolant (m2)	4 000	4 000	4 000	4 000	40	40	40	40	3,4
Entreprises	BAT - Protection solaire des façades (France d'outre-mer)	Surface de murs (m2)	1 000	1 000	1 000	1 000	16	16	16	16	3,0
Entreprises	BAT - Protection solaire des ouvrants (France d'Outre-mer)	Surface de baie (m2)	50	50	50	50	50	50	50	50	5,2
Industrie	IND - Isolation de combles ou de toitures (France d'outre-mer)	Surface d'isolant (m2)	500	500	500	500	25	25	25	25	16,7
Industrie	IND - Isolation des murs (France d'outre-mer)	Surface d'isolant (m2)	800	800	800	800	14	14	14	14	3,1
Particuliers	BAR - Isolation des murs (France d'outre-mer)	Surface d'isolant (m2)	500	500	500	500	14	14	14	14	2,9
Particuliers	BAR - Protection solaire des façades	Surface de murs (m2)	300	300	300	300	8	8	8	8	2,0
Particuliers	BAR - Isolation de combles ou de toitures (France d'outre-mer)	Surface d'isolant (m2)	40 000	40 000	40 000	40 000	18	18	18	18	3,1
Particuliers	BAR - Réduction des apports solaires par la toiture (France d'outre-mer)	Surface d'isolant (m2)	30 000	30 000	30 000	30 000	20	20	20	20	4,0
Particuliers précaires	BAR - Réduction des apports solaires par la toiture (France d'outre-mer)	Surface d'isolant (m2)	20 000	20 000	20 000	20 000	18	18	18	18	5,2
Particuliers précaires	BAR - Isolation de combles ou de toitures (France d'outre-mer)	Surface d'isolant (m2)	20 000	20 000	20 000	20 000	20	20	20	20	3,3

### Froid performant

Entreprises	BAT - Rénovation meubles frigorifiques négatifs	Longueur linéaire (m)	100	100	100	100	300	300	300	300	3,4
Entreprises	BAT - Rénovation meubles frigorifiques positifs	Longueur linéaire (m)	100	100	100	100	350	350	350	350	24,2

### Motorisation performante

Industrie	IND - Système de VEV sur un moteur asynchrone	Puissance des moteurs (kW)	100	100	100	100	150	150	150	150	18,2
Industrie	IND - Systèmes moto-régulés	Puissance du moteur (kW)	50	50	50	50	200	200	200	200	11,8
Industrie	IND - Moteur performant IE4	Puissance du moteur (kW)	100	100	100	100	65	65	65	65	8,9
Entreprises	BAT - Système de variation électronique de vitesse sur un moteur asynchrone	Puissance nominale (kW)	700	700	700	700	150	150	150	150	7,8
Industrie	IND - Moteur de classe IE5	Puissance du moteur (kW)	30	30	30	30	100	100	100	100	4,0

### Non-standard

Entreprises	NS - ONS Générique	Nbre	2	8	8	8	50 000	50 000	50 000	50 000	-1,4
-------------	--------------------	------	---	---	---	---	--------	--------	--------	--------	------

### Programmes CEE

Particuliers	BAR - Action de sensibilisation - Watty	Nombre d'élèves (u)	3 600	3 600	0	0	30,4	30,4	0	0	11,2
--------------	---	---------------------	-------	-------	---	---	------	------	---	---	------

### Ventilation

Collectivités	BAT - Brasseur d'air (France d'outre-mer) - Hors Mayotte	Nombre de brasseurs (u)	200	200	200	200	120	120	120	120	2,6
Entreprises	BAT - Brasseur d'air (France d'outre-mer) - Hors Mayotte	Nombre de brasseurs (u)	200	200	200	200	100	100	100	100	3,0
Particuliers	BAR - Brasseur d'air (France d'outre-mer) Mâj 2022 - Hors Mayotte	Nombre de brasseurs (u)	10 000	10 000	10 000	10 000	120	120	120	120	2,9
Particuliers précaires	BAR - Brasseur d'air (France d'outre-mer) Mâj 2022 - Hors Mayotte	Nombre de brasseurs (u)	10 000	10 000	10 000	10 000	150	150	150	150	2,5
Entreprises	BAT - Brasseur d'air de grande dimension (France d'outre-mer) - Hors Mayotte	Nombre de brasseurs (u)	100	100	100	100	300	300	300	300	1,9