

MISE A JOUR DU CADRE TERRITORIAL DE COMPENSATION DES PETITES ACTIONS VISANT LA MAITRISE DE LA DEMANDE PORTANT SUR LES CONSOMMATIONS D'ELECTRICITE EN MARTINIQUE

Ce document constitue la mise à jour du cadre territorial de compensation des petites actions de MDE en Martinique comme défini dans la délibération de la CRE du 2 février 2017¹. Il est publié conjointement à la délibération de la CRE 2 février 2023 et apporte des modifications au cadre mis à jour. Les recommandations formulées dans les délibérations du 17 janvier 2019 et du 20 mai 2021² et dans le cadre de compensation initial continuent de s'appliquer au cadre de Martinique (sauf mention contraire explicite).

Le comité MDE de Martinique a transmis à la CRE le 1^{er} avril 2022 son dossier présentant le bilan de l'année 2021 ainsi que ses propositions d'évolution du cadre de compensation. Sur la base de ce dossier, des échanges qui ont suivi entre la CRE et le comité et des derniers éléments transmis le 2 décembre 2022, la CRE a mis à jour le présent cadre territorial de compensation.

Le cadre territorial de compensation précise la nature, les caractéristiques et les conditions de compensation au titre des charges de service public de l'énergie (SPE) des petites actions de MDE mises en œuvre en Martinique pour les années 2022-2023.

Avertissement

Les calculs effectués par les comités MDE et la CRE, en particulier les calculs qui visent à s'assurer de l'efficacité des actions, prennent en compte une actualisation en application de la méthodologie de la CRE du 2 février 2017. Cependant, pour une meilleure lisibilité sur les dépenses futures à engager par l'Etat, l'ensemble des valeurs exprimées en euro ou en MWh dans le présent document sont des données non actualisées. Les charges brutes de SPE d'une action de MDE correspondent ainsi à la somme non actualisée sur 5 ans des charges accompagnant le déploiement de l'action, en euros courants. Les kWh évités par une action de MDE correspondent à la somme non actualisée sur la durée de vie de l'action des kWh évités tandis que les charges de SPE évitées par l'action, désignent la somme non actualisée sur la durée de vie de l'action des surcoûts de production évités.

1. MISE A JOUR DES ACTIONS DU CADRE

Le tableau 1 présente les demandes d'évolutions du comité MDE vis-à-vis du cadre de compensation.

Tableau 1 : Synthèse des demandes du comité MDE de Martinique

Segment	Nom de l'action	Nature de l'évolution	Unité	Efficience	Prime demandée
Résidentiel	Appareils électroménagers de classe A++ ou A+++	Hausse de prime	unité	1,16	100
	Asservissement HC borne de recharge VE	Nouvelles actions	unité	1,42	200
	Pompe de piscine à vitesse variable		unité	2,04	300
Entreprises	Isolation de combles ou de toitures	Hausse de prime	m ²	< 0	25
	Protection solaire des toitures		m ²	9,08	25
Industrie	Isolation de combles ou de toitures	Hausse de prime	m ²	< 0	25

Le comité MDE demande la mise à jour des niveaux de primes de quatre actions, ainsi que l'inclusion au cadre de compensation de deux nouvelles actions.

1.1 Avis de la CRE concernant le secteur résidentiel

Tableau 2 : Avis de la CRE sur les demandes du comité concernant le secteur résidentiel

Segment	Nom de l'action	Nature évolution	Unité	Prime demandée	Avis CRE (prime retenue)	Efficience retenue
Particuliers	Appareil de réfrigération ménager de classe A++ ou A+++	Hausse	unité	100 en 2023	100 en 2023	1,16
	Asservissement HC borne de recharge VE	Nouvelles actions	unité	200	200	1,42
	Pompe de piscine à vitesse variable		unité	300	Non retenu	--

¹ Délibération de la Commission de régulation de l'énergie du 2 février 2017 portant communication relative à la méthodologie d'examen des petites actions visant la maîtrise de la demande portant sur les consommations d'électricité dans les zones non interconnectées.

² Délibération de la Commission de régulation de l'énergie du 20 mai 2021 portant décision relative au bilan de l'année 2019 et à la mise à jour du cadre territorial de compensation pour les petites actions de MDE en Martinique.

1.1.1 Appareils de réfrigération ménagers de classe A++ ou A+++

Cette action consiste à subventionner l'acquisition d'électroménager performant, de classe A++ ou A+++ . La chronique de prime actuelle prévoit une décote de prime de 100 €/ unité en 2021 à 50 €/unité à partir de 2022.

Cependant, la classification énergétique a évolué au 1^{er} mars 2021 et s'étend désormais sur 7 niveaux de A à G avec un rehaussement significatif des critères de performance attendus. A titre d'illustration, certains appareils anciennement classés A++ peuvent être classés en C. Cette évolution demande à la filière une adaptation et le coût d'acquisition pour le client final est plus élevé qu'auparavant.

Les placements réalisés en 2021 (19k) dépassent largement les objectifs pour l'année (5k), grâce à une campagne de communication efficace de la part du fournisseur historique. De plus, la CAF souhaite lancer une action à destination des clients très précaires pour les aider à acquérir un appareil de réfrigération performant.

Le comité MDE demande de maintenir cette prime à 100 € pour le reste de la durée du cadre, faisant passer l'efficacité de 1,21 à 1,16.

Face à l'évolution du marché qui n'était pas anticipée au moment de la publication initiale du cadre, et au vu de la faible influence sur l'efficacité globale de l'action (variation de 0,05 points d'efficacité) et sur les charges de SPE, **la CRE accepte cette modification**. Elle invite toutefois le comité MDE à mettre en place au plus vite la convention avec la CAF et à fournir des détails lors du prochain bilan, une fois connue l'évolution des placements due à la baisse de prime et à l'évolution de la classification énergétique.

Le comité MDE a proposé de prendre en charge l'intégralité de ce surcoût d'installation d'une pompe de piscine à vitesse variable, c'est-à-dire 300 €. Compte tenu du profil d'économie, du coût marginal de l'électricité en Martinique et de l'absence de CEE perçus pour cette action, l'efficacité est estimée par le comité à 2,04.

Conformément à l'arbitrage pris pour tous les territoires, les charges de SPE n'ont pas vocation d'accompagner le déploiement de ce dispositif auprès de bénéficiaires dont les ressources permettent l'acquisition et l'entretien d'une piscine.

1.1.2 Asservissement HC borne de recharge VE

Le véhicule électrique est amené à se développer sur l'ensemble du territoire français dans les prochaines années. Toutefois, pour garantir la cohérence écologique et économique de l'électrification du transport, il convient d'éviter de recharger ces véhicules avec de l'électricité issue de moyens de production thermiques fortement carbonés et onéreux. Le pilotage de la recharge vise donc à garantir la recharge des véhicules chez les particuliers en heures creuses. Le niveau de prime s'élève à 200 € pour l'achat et l'installation d'un système de recharge pilotable HP/HC, afin de couvrir le surcoût par rapport à un système équivalent de recharge non-pilotable. En accord avec la stratégie prévalente sur l'ensemble des ZNI, la CRE accepte cette demande d'évolution.

1.1.3 Pompe de piscine à vitesse variable

Les territoires insulaires possèdent de nombreuses piscines résidentielles qui sont filtrées en continu, avec un débit de filtrage constant, quelle que soit leur utilisation. D'après une étude menée par la société Sunny Shark pour le comité MDE de La Réunion et partagée avec les comités de Guadeloupe et de Martinique, l'installation de pompes de piscine à vitesse variable permettrait de réduire de 32 % la consommation d'énergie par rapport à une pompe classique, ce qui représente environ 2 MWh par an et par piscine. Le surcoût d'investissement de cette solution est estimé par le comité MDE à 300 € en Martinique.

Le comité MDE a proposé de prendre en charge l'intégralité de ce surcoût d'installation d'une pompe de piscine à vitesse variable, c'est-à-dire de fixer une prime à 300 €/piscine. Compte tenu du profil d'économie, du coût marginal de l'électricité en Martinique et de l'absence de CEE perçus pour cette action, l'efficacité est estimée par le comité à 2,04.

Au regard de l'efficacité modérée de cette action et du public visé, dont les ressources permettent l'acquisition et l'entretien d'une piscine, la CRE décide de ne pas retenir cette action sur l'ensemble des territoires.

1.2 Avis de la CRE concernant les segments tertiaire et industriel

Les tableaux 3 et 4 présentent l'avis de la CRE à propos des demandes du comité MDE concernant respectivement les segments tertiaires et industriels.

Tableau 3 : Avis de la CRE sur les demandes du comité MDE concernant le segment tertiaire

Nom de l'action	Nature évolution	Unité	Prime demandée	Avis CRE (prime retenue)	Efficacité retenue
Isolation de combles ou de toitures	Hausses	m ²	25	25	Efficacité négative : Recette > Coût (Prime max avec efficacité de 1 à 123 €)

Protection solaire des toitures		m²	25	25	Efficiency négative : Recette > Coût (Prime max avec efficiency de 1 à 132 €)
---------------------------------	--	----	----	----	--

Tableau 4 : Avis de la CRE sur les demandes du comité MDE concernant le segment industriel

Nom de l'action	Nature évolution	Unité	Prime demandée	Avis CRE (prime retenue)	Efficiency retenue
Protection solaire des toitures	Hausse	m²	25	25	9,08

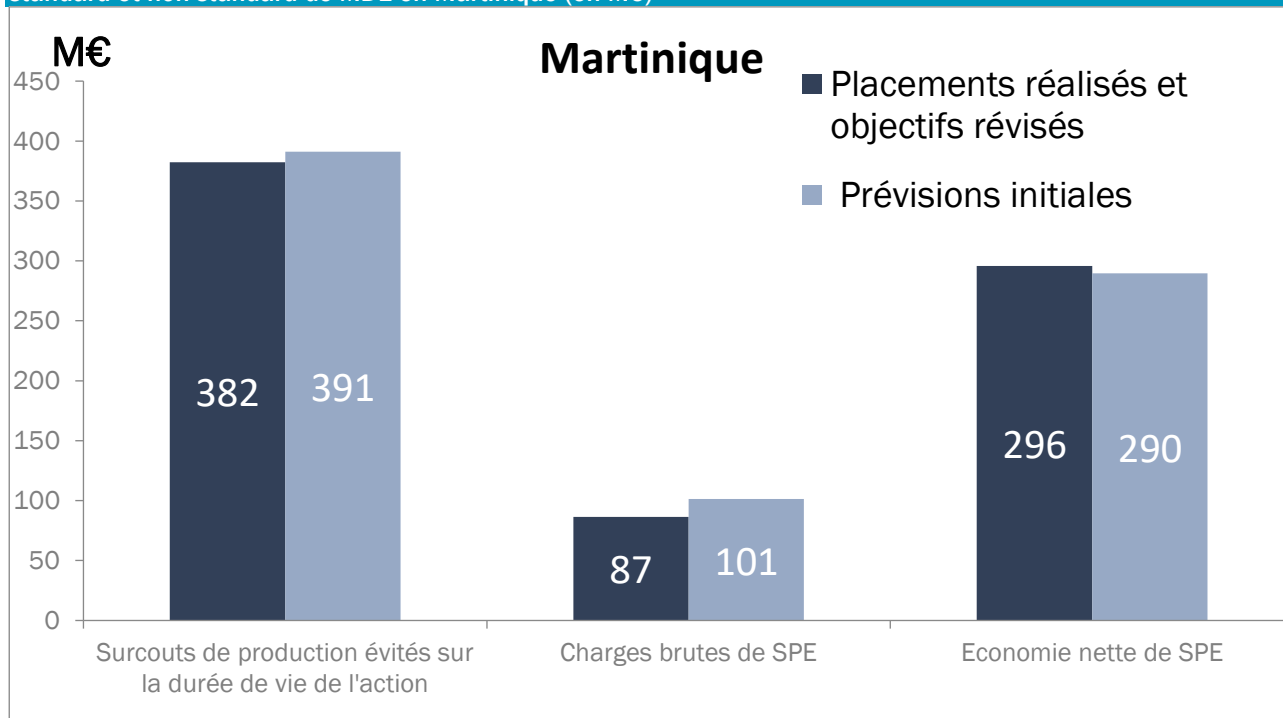
Ces trois révisions de primes à la hausse visent à développer des actions auprès du segment des industries et des professionnels qui connaît aujourd'hui peu de placement. Au vu de la bonne efficiency de ces actions et de la taille du gisement, la CRE accepte ces modifications et encourage le comité à intensifier son action auprès des clients professionnels et industriels.

2. SYNTHÈSE DU CADRE TERRITORIAL

Les résultats 2021 et les objectifs définis dans le cadre territorial de MDE mis à jour conduisent à des charges brutes de SPE de 86,5 M€ en Martinique au cours de la période 2019 – 2023 sur l'ensemble des actions standard et non standard. Les charges évitées sont estimées à 382 M€ sur la durée de vie des dispositifs de MDE, qui s'étale de 3 à 30 ans. Il en résulte une économie nette pour les charges de SPE de 296 M€. Cependant, tandis que les gains sont répartis sur toute la durée de vie des dispositifs, les charges sont quant à elles concentrées uniquement sur les années 2019 à 2023, les primes MDE étant des aides à l'investissement. Il en découle un effet de trésorerie important pour le budget de l'Etat.

La figure 1 présente les charges brutes de SPE, les charges évitées et les économies nettes pour les charges de SPE engendrées par la mise en œuvre du cadre territorial de MDE en Martinique.

Figure 1 : Synthèse des charges évitées, des charges brutes et des économies nettes engendrées par les actions standard et non standard de MDE en Martinique (en M€)



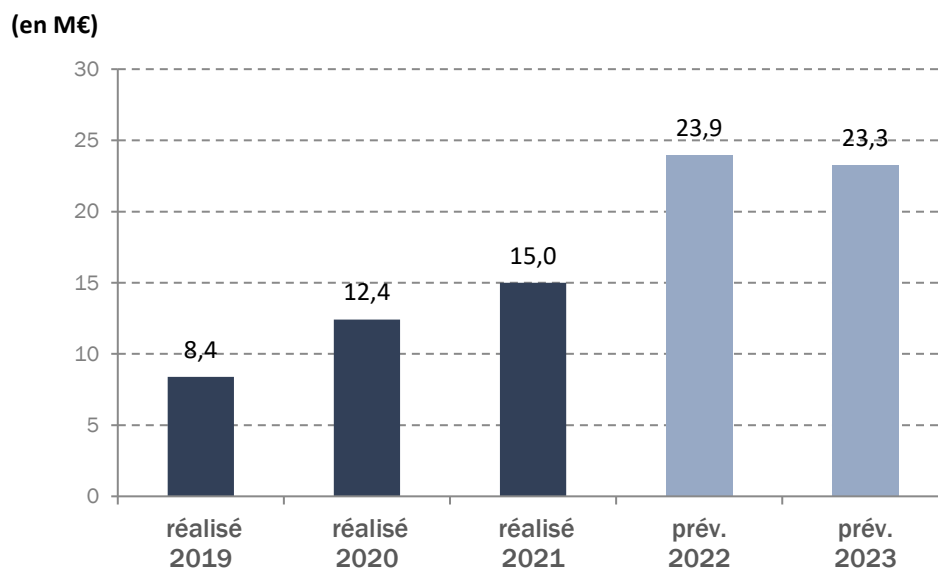
L'efficiency globale du cadre territorial de MDE de Martinique mis à jour est de 2,8. Le cadre initial affichait pour rappel une efficiency de 2,3.

Une fois l'ensemble des actions mises en œuvre, les économies d'énergie générées en Martinique s'élèveront à 207 GWh/an, ce qui représente 15 % de la consommation d'électricité du territoire en 2019. Cela devrait permettre une réduction des émissions de gaz à effet de serre de l'ordre de 174 000 tonnes équivalent CO₂ par an³.

Pour rappel, les actions réalisées entre 2019 et 2021 devraient d'ores-et-déjà permettre des économies de 119 GWh/an (7,7 % de la consommation d'électricité en Martinique) et une réduction des émissions de gaz à effet de serre de près de 85 000 tonnes équivalent CO₂ par an.

La Figure 2 ci-dessous présente l'évolution des charges brutes de SPE annuelles pour les actions standard et non standard en Martinique. Les valeurs de 2019, 2020 et 2021 correspondent à des charges constatées, tandis que les suivantes sont des charges prévisionnelles.

Figure 2 : Charges brutes de SPE par année pour les actions standard et non standard en Martinique



Dans cette enveloppe de 83 M€ de charges de SPE sur cinq ans, 1,0 M€ concernent les actions non standard.

³ Estimation réalisée à partir du mix énergétique de Martinique et des facteurs d'émission moyens du kWh électrique produit par filière.
Source EDF : https://www.edf.fr/sites/default/files/contrib/groupe-edf/responsable-et-engage/rapports-et-indicateurs/emissions-mensuelles-de-co-sub-2-sub/edfgroup_emissions-co2_evite_20170730_vf.pdf

ANNEXE 1 : MISE A JOUR DU DETAIL DES OBJECTIFS ET DES PRIMES PAR ANNEE

Le Tableau 5 précise les placements et les niveaux de prime moyens annuels observés pour les années 2019, 2020 et 2021. Pour les années 2022 et 2023, ce tableau présente les objectifs de placements et les niveaux de prime retenus. Les nouvelles actions sont indiquées en italique, tandis que les mises à jour de primes sont indiquées en gras.

Tableau 5 : Détail des objectifs et des niveaux de primes par année retenus dans le cadre de compensation MDE de Martinique mis à jour

Type de client	Nom de l'action	Place-ments 2019	Place-ments 2020	Place-ments 2021	Objectif 2022	Objectif 2023	Prime moyenne observée en 2019	Prime moyenne observée en 2020	Prime moyenne observée en 2021	Prime 2022	Prime 2023	Unité
Collectivités	RES - Rénovation d'éclairage extérieur	655	-	3 393	11 000	16 000	315	-	300	300	300	nbre
Collectivités	RES - Rénovation d'éclairage des stades LED	-	-	-	32	32	-	-	-	2 000	2 000	PL
Collectivités	RES - Régulation de tension ou variation de puissance	-	-	132 672	120 000	75 000	-	-	-	0	0	W PL
Collectivités	RES - Horloge astronomique	19	-	93	500	400	30	-	-	100	100	nbre
Collectivités	BAT - Protection solaire des toitures	-	673	7 220	5 000	5 000	-	12	13	20	20	m²
Collectivités	BAT - Protection solaire des façades	-	-	-	1 500	1 500	-	-	-	12	12	m²
Collectivités	BAT - Pack isolation toiture thermique et protection solaire	-	-	-	2 500	5 000	-	-	-	40	40	m²
Collectivités	BAT - Luminaire d'éclairage général à modules LED (17 ans)	-	-	-	50	100	-	-	-	35	35	nbre
Collectivités	BAT - Isolation des murs	-	800	-	1 500	1 500	-	5	-	10	10	m²
Collectivités	BAT - Isolation de combles ou de toitures	-	-	610	10 000	10 000	-	-	18	20	20	m²
Collectivités	BAT - Brasseur d'air	-	-	-	200	200	-	-	-	100	100	
Collectivités	BAT - Climatiseur performant	-	-	344	800	1 000	-	-	385	200	200	nbre
Entreprises	RES - Rénovation d'éclairage extérieur	141	-	240	200	200	209	-	264	200	200	
Entreprises	BAT - Rénovation meubles frigorifiques positifs	201	-	-	150	150	192	-	-	250	250	ml
Entreprises	BAT - Rénovation meubles frigorifiques négatifs	682	-	-	300	200	159	-	-	250	250	ml
Entreprises	BAT - Récupération de chaleur sur groupe de production de froid	-	-	-	50	40	-	-	-	250	250	kW
Entreprises	BAT - Protection solaire des toitures	8 266	3 918	1 281	3 000	3 000	13	12	12	25	25	m²
Entreprises	BAT - Protection solaire des ouvrants	-	-	-	200	200	-	-	-	50	50	m²
Entreprises	BAT - Protection solaire des façades	-	-	-	2 500	2 500	-	-	-	12	12	m²
Entreprises	BAT - Pack isolation toiture thermique et protection solaire	-	-	-	2 500	5 000	-	-	-	24	24	m²
Entreprises	BAT - Luminaire d'éclairage général à modules LED (17 ans)	700	912	-	500	1 000	61	29	-	35	35	nbre
Entreprises	BAT - Isolation des murs	8 547	-	1 596	3 000	3 000	6	-	7	10	10	m²
Entreprises	BAT - Isolation de combles ou de toitures	9 682	4 314	7 686	10 000	10 000	8	11	12	25	25	m²
Entreprises	BAT - Climatiseur performant	3 415	2 328	3 392	3 500	3 500	439	363	343	200	200	nbre
Entreprises	BAT - Chauffe-eau solaire	9	6	34	300	300	600	550	778	700	700	nbre ch.
Entreprises	BAT - Brasseur d'air	-	-	-	200	200	-	-	-	100	100	nbre
Industrie	IND - Systèmes moto-régulés	-	-	-	20	50	-	-	-	250	250	kW
Industrie	IND - Récupération de chaleur sur un groupe de production de froid	-	-	-	20	40	-	-	-	250	250	kW
Industrie	IND - Moteur performant IE4	-	-	-	5	50	-	-	-	50	50	kW

MISE A JOUR DU CADRE TERRITORIAL DE COMPENSATION POUR LES PETITES ACTIONS DE MDE EN MARTINIQUE

2 février 2023

Type de client	Nom de l'action	Place-ments 2019	Place-ments 2020	Place-ments 2021	Objectif 2022	Objectif 2023	Prime moyenne observée en 2019	Prime moyenne observée en 2020	Prime moyenne observée en 2021	Prime 2022	Prime 2023	Unité
Industrie	IND - Luminaires à modules LED	-	-	-	500	700	-	-	-	0	0	kW
Industrie	IND - Isolation des murs	3 145	-	-	3 000	3 000	10	-	-	10	10	m²
Industrie	IND - Isolation de combles ou de toitures	6 000	-	-	3 000	3 000	6	-	-	25	25	m²
Particuliers	BAR - Réduction des apports solaires par la toiture	10 828	15 621	65 909	50 000	30 000	12	14	14	14	14	m²
Particuliers	BAR - Protection solaire des façades	-	-	-	200	200	-	-	-	4	4	m²
Particuliers	BAR - Pack isolation toiture thermique et protection solaire		-	-	2 500	3 500		-	-	26	26	m²
Particuliers	BAR - Lampe à LED de classe A++	21 408	4 606	365 402	10 000	-	6	3	3	2	2	nbre
Particuliers	BAR - Isolation des murs	130	14	140	1 000	1 000	8	8	7	8	8	m²
Particuliers	BAR - Isolation de combles ou de toitures	60 563	365 970	200 883	150 000	150 000	15	14	14	12	12	m²
Particuliers	BAR - Climatiseur performant	4 929	4 313	8 333	6 000	6 000	679	597	530	350	350	nbre
Particuliers	BAR - Chauffe-eau thermodynamique à accumulation	-	-	-	150	150	-	-	-	500	350	nbre
Particuliers	BAR - Chauffe-eau solaire individuel	2 436	7 511	7 899	6 000	6 000	1 002	992	880	700	700	nbre
Particuliers	BAR - Chauffe-eau solaire collectif	-	67	78	150	200	-	214	477	300	250	Nb log.
Particuliers	BAR - Brasseur d'air	-	-	4 268	20 000	15 000	-	-	200	200	150	nbre
Particuliers	BAR - Asservissement HC borne de recharge VE	-	-	-	-	50	-	-	-	-	200	nbre
Particuliers	BAR - Appareil de réfrigération ménager de classe A++ ou A+++	10 715	4 731	19 076	5 000	5 000	74	75	74	50	100	nbre
Particuliers	BAR - Action de sensibilisation - Watty	10 258	-	6 265	8 000	8 000	23	-	22	22	22	Nbre élèves
Particuliers précaires	BAR - Pack isolation toiture thermique et protection solaire		-	-	2 500	3 500		-	-	29	29	m²
Particuliers précaires	BAR - Isolation de combles ou de toitures	20 931	56 983	17 930	20 000	20 000	16	14	14	15	15	m²
Particuliers précaires	BAR - Chauffe-eau thermodynamique à accumulation	-	-	-	100	150	-	-	-	500	500	nbre
Particuliers précaires	BAR - Chauffe-eau solaire collectif	-	-	202	300	300	-	-	889	350	300	Nb log
Particuliers précaires	BAR - Brasseur d'air	-	-	2	1 000	2 000	-	-	200	200	150	nbre
Particuliers très précaires	BAR - Réduction des apports solaires par la toiture	175	-	19 273	20 000	20 000	12	-	16	16	16	m²
Particuliers très précaires	BAR - Pack isolation toiture thermique et protection solaire		-	-	2 500	3 500		-	-	32	32	m²
Particuliers très précaires	BAR - Lave-linge ménager de classe A++ ou A+++	6 879	1 962	-	1 000	1 000	30	30	-	25	25	nbre
Particuliers très précaires	BAR - Lampe à LED de classe A++	2 540	-	5 040	5 000	-	3	-	-	2	2	nbre
Particuliers très précaires	BAR - Isolation de combles ou de toitures	98 135	265 418	93 760	90 000	80 000	16	16	16	16	16	m²
Particuliers très précaires	BAR - Chauffe-eau solaire individuel	5 205	3 033	1 219	3 000	3 000	1 111	1 103	1 084	1 100	1 100	nbre
Particuliers très précaires	BAR - Appareil de réfrigération ménager de classe A++ ou A+++	-	-	-	1 000	1 000	-	-	-	50	50	nbre
Professionnels	IND - Système de VEV sur un moteur asynchrone	710	-	-	100	100	28	-	-	90	90	kW



Type de client	Nom de l'action	Place-ments 2019	Place-ments 2020	Place-ments 2021	Objectif 2022	Objectif 2023	Prime moyenne observée en 2019	Prime moyenne observée en 2020	Prime moyenne observée en 2021	Prime 2022	Prime 2023	Unité
Profession-nels	BAT - Chauffe-eau solaire	53 571	46 731	10 613	50 000	50 000	0	0	0	0	0	nbre

Pour certaines actions, plusieurs primes sont définies (par exemple selon la puissance de l'équipement) et n'apparaissent pas dans ce tableau :

- 1) Pour les actions relatives aux CESI, les primes varient en fonction de la capacité du ballon. Les primes indiquées correspondent, pour le résidentiel et le tertiaire, à la prime pour les CESI d'une capacité de 200L. Une décote de 10 % par rapport à l'existant est appliquée dans le neuf. Pour les particuliers très précaires, la prime indiquée correspond à la prime maximale pouvant être appliquée dans le cas d'une action portée par les opérateurs sociaux (qui intègre un bonus de 50 € pour l'enlèvement de l'ancien chauffe-eau).
- 2) Les primes indiquées pour les appareils de réfrigération sur le segment résidentiel correspondent à la moyenne pondérée des primes pour la classe A++ et A+++
- 3) Le niveau de prime appliqué pour les climatiseurs de classe A++ et A+++ dépend de la puissance des climatiseurs. Les primes indiquées correspondent :
 - Pour le résidentiel : aux primes pour les climatiseurs 9 000 BTU/h en remplacement. Une décote de 10 % est appliquée dans le neuf pour les climatiseurs de classe A+++.
 - Pour le tertiaire : à une moyenne pondérée (A++ et A+++) des primes sur le 12 000 BTU selon la classe de l'équipement et le poids des installations neuves et en remplacement. Une décote de 10 % est appliquée dans le neuf pour les climatiseurs de classe A+++.
- 4) La prime indiquée pour les luminaires d'éclairage général à modules LED correspond à la prime appliquée pour un équipement de référence (avec un dispositif de gestion). Une prime plus importante est prévue lorsqu'il y a deux dispositifs de gestion.

Cas des subventions versées directement au FH

Le comité Martinique a prévu que des aides de la Collectivité territoriale de Martinique et d'autres aides, notamment le FEDER, renforcent l'incitation financière pour certaines actions en versant directement au fournisseur historique un budget permettant d'augmenter l'aide attribuée aux clients finaux. Les actions concernées sont listées dans le tableau ci-dessous. La CRE rappelle que seule la part correspondant à la « prime MDE » pourra être prise en compte dans la compensation versée au FH au titre des charges de SPE. Ainsi, si la Collectivité ou les autres partenaires ne sont pas en mesure de verser la subvention envisagée, le client bénéficiera d'une aide moins importante, la prime MDE ne pouvant venir compenser le moins perçu. A contrario, si les aides versées s'avèrent plus importantes que prévu, la prime MDE sera abaissée afin de maintenir une aide constante pour le client final.

Tableau 6: Actions concernées par une subvention versée directement au fournisseur historique

Nom de l'action	Prime MDE 2021 (€/unité)	Aides complémen-taires envisagées (€/unité)	Prime totale pour le client final (€/unité)	Unité
BAR - Chauffe-eau solaire individuel - particu-liers	450	350	800	nbre
BAR - Chauffe-eau solaire individuel - Particu-liers très précaires	750	350	1 100	nbre
Programme de sensibilisation Scolaire/Bailleurs (WATTY)	19,51	2,49	22	nbre élèves