

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

Ce document constitue la mise à jour du cadre territorial de compensation des petites actions de MDE en Guadeloupe comme défini dans la délibération de la CRE du 2 février 2017¹. Il est publié conjointement à la délibération de la CRE du 2 février 2023 et apporte des modifications au cadre mis à jour. Les recommandations formulées dans les délibérations du 17 janvier 2019 et du 18 mars 2021² et dans le cadre de compensation initial continuent de s'appliquer au cadre de Guadeloupe (sauf mention contraire explicite).

Le comité MDE de Guadeloupe a transmis à la CRE le 31 mars 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 16 novembre 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 Guadeloupe 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.

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 Guadeloupe

Segment	Nom de l'action	Nature de l'évolution	Unité	Efficienne	Prime demandée
Particuliers	Pompe de piscine à vitesse variable	Nouvelles actions	unité	1,8	300
	Luminaire à modules LED		unité	2,23	50
	Asservissement HC borne de recharge VE		unité	1,78	200
	Brasseur d'air	Baisse de prime	unité	2,84	150
	Chauffe-eau thermodynamique à accumulation	Hausse de prime	unité	1,8	500
	Protection des ouvrants		m²	1,05	80
	Protection solaire des façades		m²	0,97	14
	Action de sensibilisation Watty		élève	-1,2	22
	Brasseur d'air	Nouveau segment	unité	1,84	180
	Chauffe-eau thermodynamique à accumulation		unité	1,15	900
Tertiaire	Système de régulation sur un groupe de production de froid permettant d'avoir une haute pression flottante	Nouvelles actions (Froid)	ml	1,79	100
	Système de condensation frigorifique à haute efficacité		kW	2,08	80
	Meuble frigorifique de vente performant avec groupe de production de froid intégré		ml	3,67	500
	Moto-variateur synchrone à aimants permanents	Nouvelles actions (Motorisation)	kW	13,33	100
	Système de variation électronique de vitesse sur un moteur asynchrone		kW	3,37	150

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 18 mars 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 Guadeloupe.

	Système de GTB installé de classe A	Nouvelles actions	m² surveillé	2,47	7
	Système de GTB installé de classe B		m² surveillé	2,14	4
	Protection solaire des ouvrants	Hausse de prime	m²	1,57	80
Industrie	Système de régulation sur un groupe de production de froid permettant d'avoir une haute pression flottante	Nouvelles actions (Froid)	ml	5,37	200
	Système de condensation frigorifique à haute efficacité		kW	4,1	100
	Système de variation électronique de vitesse sur un moteur asynchrone	Nouvelles actions (Motorisation)	kW	15,89	90
	Moto-variateur synchrone à aimants permanents ou à reluctance		kW	11,18	150
	Moteur performant IE4		kW	-14,36 ³	150

Le comité MDE demande la mise à jour des niveaux de primes de huit actions, l'extension d'une action à un nouveau segment, ainsi que l'inclusion au cadre de compensation de quinze 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	Protection des ouvrants 15 ans	Hausse	m²	80	Non retenu	--
	Protection solaire des façades		m²	14	Non retenu	--
	Chauffe-eau thermodynamique à accumulation		unité	500	500	1,8
	Brasseur d'air	Baisse	unité	150	150	2,84
	Luminaire à modules LED	Nouvelle action	unité	50	50	2,23
	Pompe de piscine à vitesse variable		unité	300	Non retenu	--
	Asservissement HC borne de recharge VE		unité	200	200	1,78
	Chauffe-eau thermodynamique à accumulation	Nouveau segment	unité	900 uniquement en 2023	700 uniquement en 2023	1,7
	Brasseur d'air		unité	180	180	1,84

1.1.1 Protection solaire

La CRE n'a pas retenu les propositions d'évolution pour les actions qui présentent une efficience trop proche de 1, et *a fortiori* celles présentant des efficaciences inférieures à 1, à savoir les hausses de prime pour les actions de protection des ouvrants et de protections des façades conduisant à des efficaciences de 1,05 et 0,97 respectivement.

1.1.2 Eau Chaude Sanitaire

De manière générale, la CRE privilégie la mise en place d'un chauffe-eau solaire (CES) quand cela est possible par rapport au chauffe-eau thermodynamique (CET), car le CES induit une économie d'énergie électrique plus importante et son déploiement massif permet de réduire plus efficacement la demande instantanée qui pèse sur le réseau électrique. A ce titre, elle prend acte de la suppression de la prime portée par la région qui ne modifie pas le montant financé par les charges de SPE mais réduit la prime finale perçue par le client.

Concernant l'action du CET individuel, la CRE retient la demande du comité MDE de ne pas baisser la prime des CET de 500 à 300 € pour 2022 et 2023, dans la mesure où la mise en place d'un CET est conditionnée à l'impossibilité de déploiement d'un CESI.

La CRE accepte également la demande du comité de créer une action CET à destination des particuliers précaires afin d'équiper les logements sociaux. En effet, les bailleurs sociaux ont aujourd'hui peu recours aux CES collectifs lors de la construction ou la rénovation de logements sociaux, car ils privilégient le CET. Le gisement considéré pour une telle action est par ailleurs important puisque l'habitat collectif en Guadeloupe est majoritairement constitué de logements sociaux. Toutefois la CRE ne retient pas le niveau demandé de 900 € mais une prime de 700 € par action, uniquement pour l'année 2023.

1.1.3 Brasseurs d'air

L'action de pose de brasseurs d'air, lancée en 2021 en Guadeloupe a connu un nombre extrêmement élevé de placement, permettant ainsi de lancer des filières d'importation et de pose. Toutefois, au vu de la décroissance dans le temps du prix de ces équipements et du dépassement des objectifs, le comité a décidé de réduire le niveau

³ Une efficience négative indique que les recettes perçues pour chaque placement grâce à la valorisation des CEE sont supérieures à la prime versée au client, engendrant donc une charge de SPE négative.

de prime de 200 € à 150 € pour le segment des particuliers non précaires, et à 180 € pour celui des particuliers précaires. La CRE salue cette initiative du comité MDE face à un potentiel effet d'aubaine, qui a pour objectif de garantir une efficacité maximale du dispositif. Elle demande au comité de rester vigilant au déploiement de cette action et rappelle qu'il peut décider de baisser les aides à tout moment s'il observe des effets indésirables.

1.1.4 Module LED pour parties communes

Etant donné que la majorité du parc d'habitat collectif en Guadeloupe est composé de logements sociaux, la CRE accepte, au vu de l'efficacité acceptable et du gisement élevé, la création d'une action visant au déploiement de luminaires à module LED et détecteurs de présence pour les parties communes pour la cible des bailleurs sociaux. Le niveau de prime retenu de 50 €/unité est égal à celui qui est pratiqué à la Réunion.

1.1.5 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 Guadeloupe.

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 Guadeloupe et de l'absence de CEE perçus pour cette action, l'efficacité est estimée par le comité à 1,8.

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.

1.1.6 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.

1.2 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
Système de régulation sur un groupe de production de froid permettant d'avoir une haute pression flottante	Nouvelles actions (Froid)	kW	100	80	2,32
Système de condensation frigorifique à haute efficacité		kW	80	80	2,08
Meuble frigorifique de vente performant avec groupe de production de froid intégré		ml	500	500	3,67
Moto-variateur synchrone à aimants permanents	Nouvelles actions (Motorisation)	kW	100	100	13,33
Système de variation électronique de vitesse sur un moteur asynchrone		kW	150	150	3,37
Système de GTB installé de classe A	Nouvelles actions	m² surveillé	7	6	2,69
Système de GTB installé de classe B		m² surveillé	4	3	2,54
Protection solaire des ouvrants	Hausse	m²	80	Non retenu	—

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

Nom de l'action	Nature évolution	Unité	Prime demandée	Avis CRE (prime retenue)	Efficacité retenue
Système de régulation sur un groupe de production de froid permettant d'avoir une haute pression flottante	Nouvelles actions (Froid)	ml	200	200	5,37
Système de condensation frigorifique à haute efficacité		kW	100	100	4,1

Système de variation électronique de vitesse sur un moteur asynchrone	Nouvelles actions (Motorisation)	kW	90	90	15,89
Moto-variateur synchrone à aimants permanents ou à reluctance		kW	150	150	11,18
Moteur performant IE4		kW	150	150	-14,36

1.2.1 Actions liées à la production de froid et à la motorisation

La CRE est favorable au développement des actions en faveur du segment industriel, qui n'a connu aucun placement en Guadeloupe depuis 2019, et du segment tertiaire dont le potentiel est aujourd'hui insuffisamment exploité.

A cette fin, la CRE retient l'ensemble des demandes de création de nouvelles actions d'efficacité énergétique dans la production de froid et l'usage industriel et tertiaire de moteurs, domaines identifiés par des études récentes comme présentant un gisement important d'économie d'énergie. Pour le segment industriel, ces actions présentent une efficacité élevée et sont donc acceptées telles quelles. Pour le segment tertiaire, l'efficacité est moins élevée ; aussi la CRE retient la plupart des primes proposées à l'exception de l'action de pose d'un système de régulation sur un groupe de production de froid permettant d'avoir une haute pression flottante, pour laquelle elle retient une prime de 80 €/kW.

1.2.2 Actions de gestion technique du bâtiment (GTB)

L'installation d'un système de GTB dans les bâtiments tertiaires devient une obligation légale à partir de 2025, en vertu du décret du 20 juillet 2020⁴. Les charges de SPE n'ont pas vocation à supporter la mise en place de systèmes par ailleurs légalement requis. Toutefois, dans la mesure où cette obligation n'entrera en vigueur qu'après la fin du présent cadre de compensation, la CRE retient dans le cadre de compensation les deux actions proposées par le comité pour la mise en place de GTB, afin d'encourager les professionnels à s'équiper en anticipation. Faute de la démonstration de son caractère optimal, le niveau de prime retenu est inférieur à la demande du comité.

1.2.3 Protection solaire des ouvrants

A l'instar du segment résidentiel, la CRE n'a pas retenu les propositions d'évolution pour les actions qui présentent une efficacité trop faible, à savoir la hausse de prime pour l'action de protection des ouvrants conduisant à des efficacités de 1,57.

1.3 Programmes CEE

Nom de l'action	Nature évolution	Unité	Prime demandée	Avis CRE (prime retenue)	Efficacité
Action de sensibilisation Watty	Hausse prime	Élève	22	Non retenu	–

1.3.1 Action de sensibilisation Watty

La délibération du 17 janvier 2019 mentionnait, à propos du programme Watty : « Les actions de sensibilisation qui font l'objet d'une fiche CEE, comme le programme WATTY de sensibilisation dans les écoles, n'ont pas vocation à être financées intégralement par les charges de SPE dans la mesure où elles relèvent de la pédagogie autour des éco-gestes. Si les recettes issues de la valorisation des CEE ne sont pas suffisantes pour couvrir les coûts liés à la mise en œuvre de ces actions, la CRE demande aux comités de rechercher des participations tierces pour financer ces programmes. Afin de garantir la continuité et l'efficacité du programme WATTY, déjà effectif dans les territoires, la CRE accepte d'intégrer cette action dans les cadres de compensation lorsque les comités en ont fait la demande. Toutefois, les charges de SPE ne compenseront que le reste à charge qui n'a pas pu être financé par d'autres acteurs dans la limite de la prime indiquée dans les cadres de compensation. »

C'est pourquoi la CRE refuse la demande de hausse de la prime du programme Watty, dans la mesure où cela revient à compenser l'arrêt de la participation financière d'un acteur tiers, à savoir la région Guadeloupe, à hauteur de 7,66€/élève. Le niveau de prime est donc maintenu à son niveau prévu initialement, à savoir 14,34 €/élève.

SYNTHESE DU CADRE TERRITORIAL DE GUADELOUPE

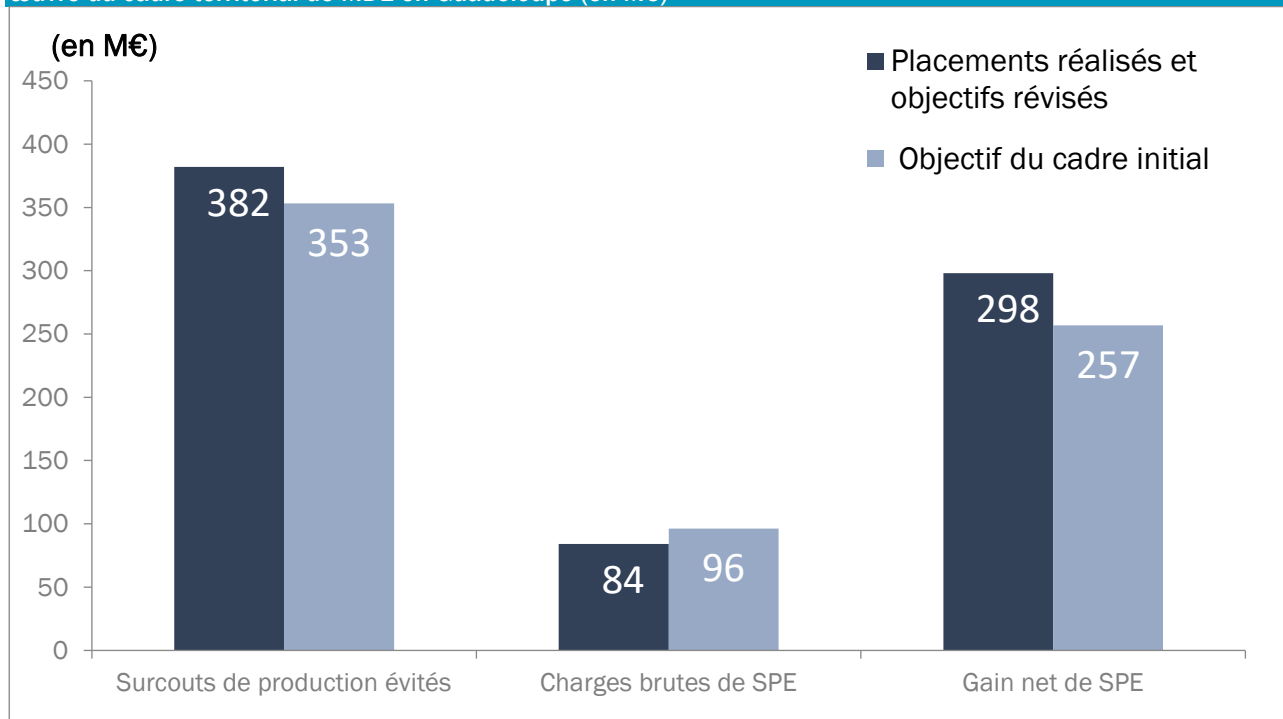
Les résultats 2021 et les objectifs définis dans le cadre territorial de MDE mis à jour conduisent à des charges brutes de SPE de 84 M€ en Guadeloupe au cours de la période 2019 – 2023 sur l'ensemble des actions standard et non standard. Les charges évitées sont estimées à 382 M€ sur la durée de vie des dispositifs de MDE, qui s'étale de 4 à 30 ans. Il en résulte une économie nette pour les charges de SPE de 298 M€. Tandis que les gains sont répartis sur toute la durée de vie des dispositifs, les charges sont quant à elles concentrées uniquement sur les

⁴ Décret n° 2020-887 du 20 juillet 2020 relatif au système d'automatisation et de contrôle des bâtiments non résidentiels et à la régulation automatique de la chaleur (dit décret « BACS »).

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 Guadeloupe au titre des actions standard et non-standard.

Figure 1 : Synthèse des charges évitées, des charges brutes et des économies nettes engendrées par la mise en œuvre du cadre territorial de MDE en Guadeloupe (en M€)



L'efficacité globale du cadre territorial de MDE de Guadeloupe mis à jour est de 2,9 (actions standard + non standard). Le cadre initial affichait pour rappel une efficacité de 2,2.

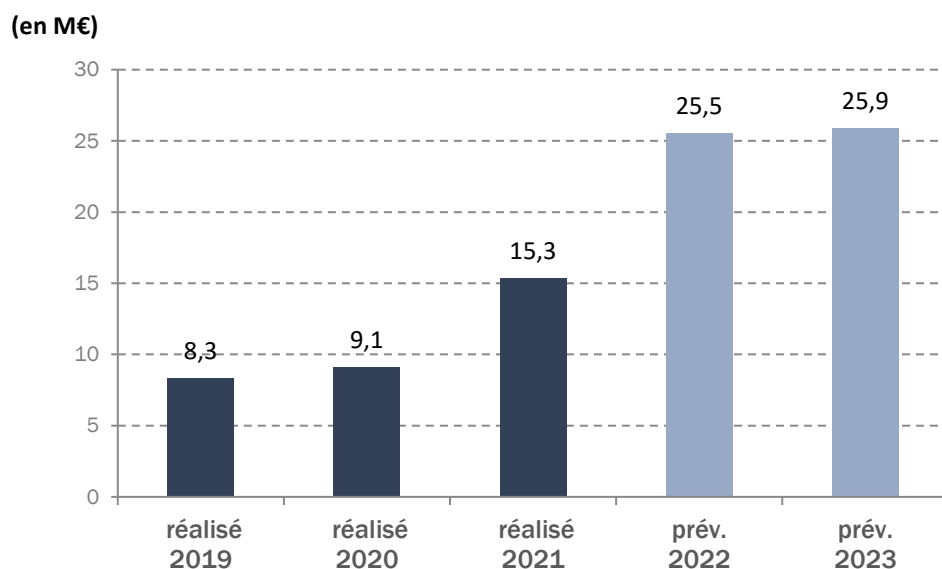
Une fois l'ensemble des actions mises en œuvre, les économies d'énergie générées en Guadeloupe s'élèveront à 230 GWh/an, ce qui représente 13 % de la consommation d'électricité du territoire en 2019. Cela devrait permettre une réduction des émissions de gaz à effet de serre de l'ordre de 160 000 tonnes équivalent CO₂ par an⁵.

Pour rappel, les actions réalisées entre 2019 et 2021 devraient d'ores-et-déjà permettre des économies de 147 GWh/an (8,5 % de la consommation d'électricité en Guadeloupe) et une réduction des émissions de gaz à effet de serre de près de 103 000 tonnes équivalent CO₂ par an.

⁵ Estimation réalisée à partir du mix énergétique de Guyane 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

La Figure 2 ci-dessous présente l'évolution des charges brutes de SPE annuelles pour les actions standard et non standard en Guadeloupe. 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 Guadeloupe



Parmi ce montant de 84,1 M€ de charges brutes de SPE sur 5 ans, 967 k€ concernent les actions non standard.

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 ou d'objectif de placement sont indiquées en gras.

A noter que pour les climatiseurs dans le tertiaire, les primes dépendent de la puissance des climatiseurs et de leur classe énergétique. La prime indiquée correspond à la moyenne pondérée des primes pour les climatiseurs de classe A++ et A+++ (climatiseurs de 12 000 BTU/h).

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

Type de client	Nom de l'action	Place-ments 2019	Place-ment 2020	Place-ment 2021	Objec-tif 2022	Objec-tif 2023	Prime moye nne obser-vée en 2019	Prime moye nne obser-vée en 2020	Prime moye nne obser-vée en 2021	Prime 2022	Prime 2023	Unité
Collectivi-tés	BAR - Action de sensibilisa-tion - Watty	2 939	5 918	0	2 500	2 500	33	11	0	14	14	nbre d'élèves
Particuliers	BAR - Appareil de réfrigéra-tion ménager de classe A++ ou A+++	0	0	0	200	200	0	0	0	50	50	nbre
<i>Particuliers</i>	<i>BAR - Asservissement HC borne de recharge VE</i>				100	100				200	200	<i>nbre</i>
Particuliers	BAR - Brasseur d'air	0	0	18 543	35 000	10 000	0	0	200	187,5	150	nbre
<i>Particuliers très pré-caires</i>	<i>BAR - Brasseur d'air</i>				10 000	35 000				180	180	<i>nbre</i>
Particuliers	BAR - Chauffe-eau solaire collectif (Nb log.)	0	0	0	300	300	0	0	0	170	160	nbre
Particuliers	BAR - Chauffe-eau solaire individuel	4 080	7 878	9 121	3 000	3 000	661	517	499	500	500	nbre
Particuliers très pré-caires	BAR - Chauffe-eau solaire individuel - précarité	7 683	7 094	4 208	3 000	3 000	1 298	742	728	700	700	nbre
Particuliers	BAR - Chauffe-eau thermo-dynamique à accumulation	0	0	0	200	200	0	0	0	500	500	nbre
<i>Particuliers très pré-caires</i>	<i>BAR - Chauffe-eau thermo-dynamique à accumulation</i>				500	500				0	700	<i>nbre</i>
Particuliers	BAR - Climatiseur perfor-mant A++	7 105	3 636	1 982	0	0	210	176	154	100	50	nbre
Particuliers	BAR - Climatiseur perfor-mant A+++	2 205	6 753	13 804	6 000	6 000	435	443	413	350	300	nbre
Particuliers très pré-caires	BAR - Isolation de combles ou de toitures - précarité	133 911	271 776	181 130	80 000	100 000	12	16	16	16	16	m²
Particuliers	BAR - Isolation des murs	5 977	1 928	4 275	1 500	1 500	8	8	8	6	6	m²
Particuliers très pré-caires	BAR - Isolation des murs - précarité	0	207	363	1 500	1 500	0	8	8	8	8	m²
Particuliers	BAR - Lampe à LED de classe A++	19 745	0	0	20 000	20 000	2	0	0	0,5	0,5	nbre
<i>Particuliers</i>	<i>BAR - Luminaire à modules LED</i>				2 500	2 500				50	50	<i>nbre</i>
Particuliers	BAR - Pack isolation toiture thermique et protection so-laire	0	0	0	10 000	10 000	0	0	0	32	32	m²
Particuliers très pré-caires	BAR - Pack isolation toiture thermique et protection so-laire - précarité	0	0	0	10 000	10 000	0	0	0	36	36	m²
Particuliers	BAR - Protection des ou-vrants 15 ans	0	0	0	500	500	0	0	0	50	50	nbre
Particuliers	BAR - Protection solaire des façades	0	0	0	5 000	10 000	0	0	0	8	8	m²
Particuliers	BAR - Réduction des ap-ports solaires par la toiture	5 198	240	4 079	5 000	5 000	7	15	18	20	20	m²
Particuliers	BAR - Systèmes hydro éco-nomes	0	0	0	5 000	5 000	0	0	0	12	12	nbre

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

2 février 2023

Type de client	Nom de l'action	Place-ments 2019	Place-ment 2020	Place-ment 2021	Objec-tif 2022	Objec-tif 2023	Prime moye nne obser-vée en 2019	Prime moye nne obser-vée en 2020	Prime moye nne obser-vée en 2021	Prime 2022	Prime 2023	Unité
Entreprises	BAT - Actions non standard Guadeloupe [Tertiaire privé/public]	0	0	0	1	1	0	0	0	110000	110000	kWh/an
Entreprises	BAT - Actions non standard Guadeloupe (Réalisé) [Com-merce]	1	1	1	1	1	85 679	47 484	18 700	80000	80000	kWh/an
Entreprises	BAT - Actions non standard Guadeloupe [Hôtellerie]	0	0	0	1	1	0	0	0	70000	70000	kWh/an
Entreprises	BAT - Actions non standard Guadeloupe [Santé]	0	0	0	1	1	0	0	0	80000	80000	kWh/an
Entreprises	BAT - Brasseur d'air	0	0	4	100	500	15	0	100	100	100	nbre
Entreprises	BAT - Climatiseur perfor-mant	4 215	3 156	3 903	2 000	4 000	322	215	196	200	150	nbre
Entreprises	BAT - Isolation de combles ou de toitures	71 090	18 452	28 305	10 000	20 000	14	14	12	12	12	m²
Entreprises	BAT - Isolation des murs	20 068	2 976	2 900	5 000	5 000	9	8	7	8	8	m²
Entreprises	BAT - Lampe à LED de classe A+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	nbre
Entreprises	BAT - Lampe LED (accen-tuation ou général)	1 923	192	763	2 000	2 000	20	33	30	30	30	nbre
Entreprises	BAT - Luminaires à modules LED pour surfaces commer-ciales	359	121	41	300	300	273	204	1 005	1000	1000	kW
Entreprises	BAT - Meuble frigorifique de vente performant avec groupe de production de froid intégré				150	150				500	500	ml
Entreprises	BAT - Moto-variateur syn-chrone à aimants permanents				100	500				100	100	kW
Entreprises	BAT - Pack isolation toiture thermique et protection so-laire	0	0	0	10 000	10 000	0	0	0	32	32	m²
Entreprises	BAT - Protection solaire des ouvrants	1 254	132	0	3 000	3 000	11	10	0	50	50	m²
Entreprises	BAT - Protection solaire des toitures	3 806	11 464	1 726	5 000	5 000	12	20	14	20	20	m²
Entreprises	BAT - Rénovation meubles frigorifiques négatifs	298	302	6	100	100	61	279	359	250	200	ml
Entreprises	BAT - Rénovation meubles frigorifiques positifs	115	70	28	100	100	320	956	519	250	200	ml
Entreprises	BAT - Système de conden-sation frigorifique à haute efficacité				100	500				80	80	kW
Entreprises	BAT - Système de GTB ins-tallé de classe A				5 000	10 000				6	6	m²
Entreprises	BAT - Système de GTB ins-tallé de classe B				5 000	10 000				3	3	m²
Entreprises	BAT - Système de régula-tion sur un groupe de production de froid permet-tant d'avoir une HP flottante				100	500				80	80	kW
Entreprises	BAT - Système de variation électronique de vitesse sur un moteur asynchrone				100	1 000				150	150	kW
Industrie	IND - Actions non standard Guadeloupe	0	0	0	1	1	0	0	0	50000	50000	kWh/an
	IND - Isolation de combles ou de toitures	2 859	0	0	2 000	5 000	20	0	0	12	12	m²
	IND - Luminaires à modules LED	0	0	0	10 000	10 000	0	0	0	1	1	kW
	IND - Moteur performant IE4				100	500				150	150	kW
	IND - Moto-variation syn-chrone à aimants permanents ou à reluc-tance				100	500				150	150	kW



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

2 février 2023

Type de client	Nom de l'action	Place-ments 2019	Place-ment 2020	Place-ment 2021	Objec-tif 2022	Objec-tif 2023	Prime moye nne obser-vée en 2019	Prime moye nne obser-vée en 2020	Prime moye nne obser-vée en 2021	Prime 2022	Prime 2023	Unité
	IND - Système de conden-sation frigorifique à haute efficacité				100	500				100	100	kW
	IND - Système de régulation sur un groupe de produc-tion de froid permettant d'avoir une HP flottante				100	500				200	200	kW
	IND - Système de VEV sur un moteur asynchrone	91	0	0	100	500	104	0	0	90	90	kW
Collectivi-tés	RES - Horloge astrono-mique	260	38	61	500	500	540	300	1 000	300	300	nbre
	RES - Régulation de tension ou variation de puissance	322 405	370 181	78 934	592 200	592 200	0	0	0	0,1	0,1	W
	RES - Rénovation d'éclai-rage extérieur [hors LED]	0	0	0	300	300	0	0	0	80	80	nbre
	RES - Rénovation d'éclai-rage extérieur [LED]	5 858	5 735	1 841	9 400	9 400	220	302	293	320	320	nbre