

CADRE DE COMPENSATION MDE

« Bilan 2022 des placements des actions de MDE
du cadre de compensation»

Comité MDE

Collectivité Territoriale de Guyane
ADEME Guyane
DGTM Guyane
EDF Guyane

ZNI :

Guyane

Table des matières

1. BILAN DES ACTIONS REALISEES EN 2022 ET PROPOSITIONS D'EVOLUTION	3
1.1 BILAN DES ACTIONS DE MDE PAR SEGMENT DE CLIENTELE	3
1.1.1 Secteur résidentiel.....	3
1.1.2 Secteur tertiaire et industriel	5
1.1.3 Collectivités	6
1.1.4 Actions non standard.....	6
1.2 BILAN DES AUTRES VOLETS DU CADRE DE COMPENSATION	7
1.2.1 Communication, sensibilisation et accompagnement	7
1.2.2 Résultats des études.....	7
1.2.3 Programmes CEE	7
1.2.4 Contrôles	10
1.3 COMPARAISON SUR L'ANNEE 2022 ENTRE LES OBJECTIFS REALISES ET PREVISIONNELS.....	11
1.3.1 Actions standard	11
1.3.2 Actions non standard	13
2. SYNTHESE DU CADRE 2019-2023 MISE A JOUR.....	13
2.1 ACTIONS STANDARD	13
2.2 ACTIONS NON STANDARD	14
2.3 ECONOMIE NETTE	14
2.4 CHARGES BRUTES	15
3. PLACEMENTS MDE 2019/2020/2021/2022 ET OBJECTIFS 2023.....	16

1. BILAN DES ACTIONS REALISEES EN 2022 ET PROPOSITIONS D'EVOLUTION

1.1 Bilan des actions de MDE par segment de clientèle

Les actions standard réalisées en 2022 représentent un montant total de 17,27 M€ de primes versées, financées en grande partie par les charges de service public de l'énergie (SPE). La mise en œuvre de ces actions devrait permettre d'éviter 152,94 M€ de surcoûts de production, engendrant ainsi une économie nette de charges de SPE d'un peu plus de 139,7 M€ sur la durée de vie des dispositifs de MDE, qui s'étale de 3 à 30 ans. En termes d'économie d'énergie, les gains de ces actions sont estimés à 35,4 GWh par an, sur la durée de vie des différents dispositifs, ce qui devrait permettre une réduction des émissions de gaz à effet de serre de plus de 12 744 tonnes équivalent CO₂ par an.

Les économies d'énergie se décomposent de la façon suivante :

- 19,14 GWh évités sur le segment résidentiel (54 %) ;
- 16,26 GWh évités sur les segments tertiaire et industriel (46 %) ;
- Rien sur le segment des collectivités.

L'objectif 2022 qui avait été défini lors de la mise en place du cadre de compensation, qui devait entraîner 24 GWh d'économies d'énergie, a donc été cette année encore, largement dépassé. Il en est de même pour le montant total de primes versées, dont l'objectif était fixé à 13,93 M€ pour les actions standard et qui a pourtant atteint les 17,27 M€ (sans induire une diminution de l'économie nette de charges de SPE).

Conformément à l'année 2021, cette performance est principalement le fait des actions de climatisation performantes (41 % des primes versées), d'isolation thermique (26% des primes versées) et d'eau chaude sanitaire solaire (23 % des primes versées).

On retrouve également quelques placements en froid ménager performant avec un peu plus de 2 % du montant total de primes versées et au démarrage très prometteur de la filière des brasseurs d'air performants, avec un peu moins de 2 % du montant total de primes versées (1,87 %).

L'augmentation des placements dans le secteur Tertiaire/Industrie observée en 2021 et 2022 se confirme avec 25 % du montant total des primes versées pour le marché de masse relatives à ces secteurs, et 6 % du montant total de primes alloués au marché d'affaires (adressant quasi-exclusivement les secteurs tertiaire et industrie pour l'année 2022).

On retrouve principalement, sur le volet du marché d'affaires, des actions portant sur le confort thermique (isolation toitures et façades ; protection solaire), l'éclairage LED (intérieur et extérieur) et les process et moteurs.

Encore une année où les projets de rénovation d'éclairage public pour les collectivités sont absents, mais avec une perspective de placement pour les années 2023 et 2024 très prometteuse (dossiers signés avec plusieurs collectivités).

Tous segments confondus, la proportion des primes versées et des placements associés au déploiement dans les communes de l'intérieur est encore une fois très faible, avec des chiffres de l'ordre de 1 à 2 %.

1.1.1 Secteur résidentiel

Dans le secteur Résidentiel, les tendances observées en 2021 se poursuivent sur les différentes filières.

Pour les actions relatives au confort thermique, la diminution des placements dans l'isolation thermique des toitures se confirme, avec des résultats inférieurs à l'objectif de 28 % et une baisse quasi-équivalente par rapport aux placements observés en 2021 (- 30 %). Le retour de certains bailleurs et promoteurs concernant la recrudescence d'acteurs installateurs qui viendraient inonder le marché de solutions de gratuité pour les bénéficiaires, mais qui impliquent des installations avec des matériaux peu qualitatifs et qui ne permettent pas de garantir une isolation suffisante pour générer un réel confort thermique en échange explique en partie cette baisse observée. Ce phénomène a, par ailleurs, une double conséquence dans la mesure où les bénéficiaires sont de plus en plus méfiants vis-à-vis de tous les installateurs et que cela crée également une mauvaise publicité de l'action d'isolation.

L'augmentation conséquente des prix à tous les niveaux (matières premières, logistique, équipement) est une autre explication dans ces placements réduits, puisque les installateurs, pour pouvoir rentrer dans leurs frais, ne peuvent plus proposer des isolations à prix concurrentiel et ne peuvent, pour certains, plus s'aligner par rapport aux prix annoncés par la concurrence.

L'isolation des murs exigeant une plus grande technicité des installateurs et impliquant des coûts plus importants pour l'entreprise (et les bénéficiaires), cette action ne souffre heureusement pas des mêmes écueils et voit ses placements légèrement augmenter, avec +8% par rapport à 2021 (et + 56 % par rapport à l'objectif).

Vis-à-vis de la réduction des apports solaires par la toiture, par contre, tout comme en 2021, aucun placement n'est enregistré sur l'année 2022.

Concernant l'eau chaude solaire (chauffe-eaux solaires individuels exclusivement), on note une poursuite des tendances, avec une majorité de placements dans l'existant, alors qu'en 2021, les placements dans le neuf étaient prioritaires. On reste néanmoins sur un volume de placements assez conforme à l'objectif (+ 0,8 %) si on prend en compte le nombre total de CESI prévus et celui de CESI installés en 2022.

Du point de vue de la ventilation au sens large, le déploiement de la climatisation performante A+++ se poursuit sur ce secteur avec des placements en légère hausse par rapport à 2021 (+ 1 %) et qui restent très élevés par rapport aux objectifs (+ 237 %).

L'offre des Brasseurs d'air performants, censée limiter le recours à l'installation de climatiseurs, n'est sortie qu'au dernier trimestre 2022, avec un total de 2 partenaires installateurs sur la filière à ce moment. Pour autant, les placements observés sont plutôt prometteurs, avec + 28 % de brasseurs d'air installés en 2022 par rapport à l'objectif. Le comité MDE portera une vigilance accrue sur cette offre et tout particulièrement à la qualité des installations et des matériels installés.

Pour ce qui est des appareils de réfrigération ménager, on observe en 2022 un nombre de placements encore plus important que celui observé en 2021, avec un peu moins de 4 000 appareils vendus (+ 35 % par rapport à 2021). Il est important de noter que ces placements ne sont pas représentatifs dans la mesure où il y a un décalage entre les moments des ventes et la comptabilisation des placements dans les chiffres associés au bilan du cadre de compensation. Ces chiffres ne témoignent notamment pas de l'impact qu'a pu avoir la mise en place de la nouvelle étiquette énergie sur la compréhension des équipes chez les distributeurs et sur les ventes des appareils les plus performants. Et les chiffres enregistrés en 2022 correspondent en majorité à des ventes qui ont été réalisées chez ces distributeurs partenaires surtout dans le courant du second semestre 2021.

En effet, face aux difficultés rencontrées en début d'année 2022 pour établir une correspondance entre les anciennes classes énergétiques A++ et A+++ de l'ancienne étiquette énergie, et les nouvelles classes A, B, C, D, E, F et G de la nouvelle étiquette, les conventions de partenariat entre le Fournisseur Historique et les distributeurs ont été suspendues pendant plusieurs mois et n'ont été relancées qu'à mi-année 2022.

De façon globale, cette année encore, les communes de l'intérieur ont été peu impactées par les actions de MDE déployées du fait du cadre de compensation avec en moyenne seulement 1 à 2 % des placements sur les différentes filières.

Le comité MDE espère une augmentation des placements, ne serait-ce que pour les appareils de froid ménagers dans les communes de l'intérieur, suite à l'augmentation du niveau des primes associées ainsi que la signature début 2023, de conventions de partenariat avec 2 distributeurs qui visent spécifiquement les communes de l'intérieur pour déployer cette action.

1.1.1.1 Confort thermique

Résultat 2022	Réalisé 2021 (m²)	Objectif 2022 (m²)	Réalisé 2022 (m²)	Evolution 2021-2022 (%)	Commentaires
Isolation des combles et toitures	275 311	266 913	191 453	-30 %	-28% par rapport à l'objectif et en nette diminution aussi par rapport à l'an dernier.
Réduction des apports solaires par la toiture	0	15 252	0	0 %	-100% par rapport à l'objectif. Aucun placement observé, comme en 2021.
Isolation des murs/façades	1 759	1 220	1 908	+ 8 %	Une action encore en croissance, avec un dépassement de l'objectif de 56%, dont on peut se féliciter compte-tenu du démarrage timide de l'action et des contraintes techniques et financières fortes qui y sont associées.

1.1.1.2 Chauffe-eaux solaires

Résultat 2022	Réalisé 2021 (nbre)	Objectif 2022 (nbre)	Réalisé 2022 (nbre)	Evolution 2021-2022 (%)	Commentaires
Chauffe-eau solaire individuel neuf	624	994	38	- 94 %	-96 % par rapport à l'objectif
Chauffe-eau solaire individuel existant	3 720	1 375	2 352	-37 %	+71% par rapport à l'objectif

1.1.1.3 Climatisation & ventilation

Résultat 2022	Réalisé 2021 (nbre)	Objectif 2022 (nbre)	Réalisé 2022 (nbre)	Evolution 2021-2022 (%)	Commentaires
Climatisation performante de classe A+++	9 125	2 740	9 227	+ 1 %	+237% par rapport à l'objectif
Brasseurs d'air performants	–	1 317	1 691	+100 %	+28% par rapport à l'objectif

1.1.1.4 Equipements

Résultat 2022	Réalisé 2021 (nbre)	Objectif 2022 (nbre)	Réalisé 2022 (nbre)	Evolution 2021-2022 (%)	Commentaires
Appareil de réfrigération ménager de classe A++ ou A+++	2 962	4 186	3 997	+35 %	-4,5 % par rapport à l'objectif

1.1.2 Secteur tertiaire et industriel

Contrairement au secteur Résidentiel, les placements en isolation de toitures continuent d'augmenter dans les secteurs tertiaire et industriel, avec une hausse de 10% par rapport à l'an dernier.

On note également une évolution à la hausse significative des placements dans l'isolation des murs et façades, notamment liée à des opérations pour la construction ou la réhabilitation d'entrepôts du secteur tertiaire et de chambres froides d'entreprises industrielles. A contrario, on constate une timide envolée des placements dans la protection solaire des baies, pour laquelle ce sont surtout les espaces commerciaux qui sont concernés.

Aucun placement n'est enregistré en eau chaude solaire. Les vestiges de la prime qui était très peu incitative sur le chauffe-eau solaire collectif comparativement au CESI a visiblement laissé des traces. De plus, la proposition d'une prime en €/kWh évités n'est pas très bien appréhendée par les installateurs et par les clients, qui ont souvent besoin de savoir a priori (au moment de l'établissement de leur budget), quel sera le montant de la prime qui leur serait attribuée.

Côté Climatisation, les placements en appareils A+++ ont largement augmenté par rapport à 2021 (+ 69 %), notamment suite à l'arrivée sur le marché local, de certaines références dans des puissances supérieures à 12 000 BTU/h (ce qui avait été identifié comme un frein à l'offre dans le secteur tertiaire, et avait conduit à une reprise de prime sur les appareils A++ pour les puissances supérieures à 12 000 BTU/h). Cette augmentation montre d'ailleurs bien l'impact des primes, plus incitatives pour les appareils A+++ que les appareils A++, avec des placements sur cette offre qui sont plutôt en berne.

Concernant la ventilation, la toute récente offre pour des Brasseurs d'air performants n'a pas vu de placements, par les partenaires de la filière BtoC, dans les secteurs tertiaire et industriel. Il est à noter que les critères d'éligibilité actuels ne correspondent peut-être qu'à une partie réduite du public potentiel sur ces secteurs, dont la majorité (entrepôts) seraient plutôt concernés par des brasseurs d'air à dimension industrielle, dont les caractéristiques restent encore à définir de façon précise.

Du point de vue des actions liées aux process et à la motorisation, les placements répertoriés correspondent à des affaires de type Marché d'affaires (BtoB), avec des industries. Ils ont été comparés aux objectifs (eux-mêmes difficiles à cerner), contrairement aux autres actions, dans la mesure où il s'agit d'affaires non récurrentes et fortement liées à un besoin industriel spécifique, et qu'aucun placement, hormis pour la récupération de chaleur, n'avait été enregistré en 2021.

En 2021, par exemple, seule l'action relative à la récupération de chaleur sur un groupe de production de froid avait été enregistrée, alors qu'en 2020, c'était plus de 6 000 kW qui avaient été enregistrés sur plusieurs actions de cette famille d'actions.

Les valeurs d'objectifs ont, pour la plupart, largement été dépassées.

1.1.2.1 Confort thermique

Résultat 2022	Réalisé 2021 (m²)	Objectif 2022 (m²)	Réalisé 2022 (m²)	Evolution 2021-2022 (%)	Commentaires
Isolation des combles et toitures	79 748 m²	42 042 m²	87 653 m²	+10 %	
Réduction des apports solaires par la toiture	2 648 m²	4 993 m²	0 m²	-100 %	
Isolation des murs/façades	1705 m²	4 719 m²	10 355 m²	+ 507 %	
Protection des baies contre le rayonnement solaire	0 m²	5 920 m²	395 m²	+100%	

1.1.2.2 Climatisation et Ventilation

Résultat 2022	Réalisé 2021	Objectif 2022	Réalisé 2022	Evolution 2021-2022 (%)	Commentaires
Climatisation performante de classe A++	452	0	182	-60%	Offre réinstaurée après avoir été arrêtée pour cause d'absence d'appareils de classe A+++ sur les puissances supérieures à 12 000 BTU/h. A pris de nouveau fin en décembre 2022.
Climatisation performante de classe A+++	3 909	2 310	6 593	+69%	Des résultats en nette augmentation par rapport à 2021.
Brasseurs d'air performants	–	2 599	0	0 %	Aucun placement répertorié pour l'instant, les placements sur ces secteurs étant réalisés via des affaires BtoB (non encore clôturées en 2022).

1.1.2.3 Process et Motorisation

Résultat 2022	Réalisé 2021 (kW)	Objectif 2022 (kW)	Réalisé 2022 (kW)	Evolution Objectif vs Réalisé 2022 (%)	Commentaires
Récupération de chaleur sur un groupe de production de froid	54	530	1006	+90 %	Les % d'évolution sont définis par rapport aux objectifs, dans la mesure où, hormis pour la récupération de chaleur, il n'y avait pas eu de placements sur ces actions en 2021, donc pas d'élément de comparaison.
Système de régulation sur un groupe de production de froid permettant d'avoir une HP flottante	0	96	917	+ 855 %	
Système de VEV sur moteur asynchrone	0	132	597	+352 %	
Système de condensation frigorifique à haute efficacité	0	250	213	-15%	

1.1.3 Collectivités

Aucune action n'a été répertoriée pour le segment des collectivités, au cours de l'année 2022, ce segment ne concernant, dans le cadre territorial de Guyane, que des opérations de rénovation de l'éclairage public.

Néanmoins, plusieurs engagements passés dans le courant des années 2021 et 2022 avec le Fournisseur Historique pour des projets de rénovation de parc d'éclairage public de plusieurs communes de Guyane devraient permettre de comptabiliser des placements sur cette action dans le courant de l'année 2023 voire 2024.

1.1.4 Actions non standard

Aucune action non standard, au sens du cadre de compensation, n'a été enregistrée pour l'année 2022. Les informations relatives aux programmes sont détaillées dans le paragraphe dédié.

1.2 Bilan des autres volets du cadre de compensation

1.2.1 Communication, sensibilisation et accompagnement

Des actions de communication ont été déployées dans le second semestre de l'année 2022, par le Fournisseur Historique. Ces actions sont relatives essentiellement aux offres disponibles via la marque AGIR PLUS sur le marché de masse, à travers le réseau de partenaires installateurs (offres Isolation ; Climatisation performante ; Chauffe-eau solaire individuel ; froid ménager et plus récemment, Brasseurs d'air performants). La campagne de communication associée, qui se voulait large, a été officiellement lancée le 1er octobre avec 2 temps distincts (le premier lié à la nouvelle filière brasseurs d'air performants et le second lié à l'ensemble des offres) et sur un large panel de canaux de diffusion :

- Des affiches au niveau des bus circulant sur les communes du centre littoral, à destination du grand public ainsi que les personnes qui prennent le bus,
- Un support dans le magazine local MO NEWS qui paraît une fois par semaine, à destination également du grand public partout en Guyane (y inclus les communes de l'intérieur),
- Des spots radios à destination du grand public partout en Guyane (y compris les communes de l'intérieur) sur les 2 radios, Guyane la 1ère ainsi que Radio Péyi,
- Un billboard avant et après la météo, tous les jours pendant 2 mois pour l'ensemble des offres, sur la chaîne TV Guyane la 1ère.

Un support de communication plutôt orienté vers le marché d'affaires a été publié dans le magazine GUYAMAG du mois d'octobre 2022, mensuel gratuit faisant la promotion des entreprises locales.

Le détail des visuels relatifs à cette campagne de communication avait été transmis aux services de la CRE au mois de décembre 2022.

1.2.2 Résultats des études

Aucune étude n'a été réalisée en 2022, relativement au cadre territorial de compensation.

Des études marketing avaient été réalisées en 2021 sur les principales actions des secteurs Résidentiel et Tertiaire (Isolation de toiture et combles, isolation de murs et façades, brasseurs d'air, appareil de froid ménager, climatisation performante) et avaient permis de vérifier le bon positionnement des montants des primes sur l'ensemble des actions, hormis celle des appareils de réfrigération ménager, pour laquelle les personnes interrogées avaient témoigné peu d'intérêt pour cette offre qui paraissait trop peu incitative. Ce constat est d'autant plus vrai que la nouvelle étiquette énergie a remonté les standards et que très peu de matériels éligibles sont aujourd'hui disponibles chez les distributeurs locaux.

1.2.3 Programmes CEE

L'objet de ce paragraphe est de répertorier l'ensemble des programmes CEE d'accompagnement et de sensibilisation aux économies d'énergie déployées sur le territoire de la Guyane en 2022, dont le comité MDE a connaissance.

1.2.3.1 WATTY à l'école

Le programme WATTY à l'école est un programme d'information, porté par ECO CO2, qui vise à sensibiliser les enfants d'établissements scolaires primaires et secondaires aux économies d'eau et d'énergie, via des ateliers menés en classe.

- Convention signée pour les années scolaires 2021-2022 et 2022-2023 (EDF SEI GUYANE/ECO CO2), le 12/01/2022.

Le financement de EDF SEI GUYANE pour l'année 2022 s'élève à 104,4 k€, correspondant à un montant de CSPE évitée tel que défini (montant par élèves) de 213 k€.

1.2.3.2 ECCO DOM : Maîtrise des charges Énergétique, de la Climatisation et du Confort thermique des logements sociaux en Départements d'Outre-Mer

Ce programme, porté par l'USHOM et le CSTB, vise à sensibiliser, informer et former les usagers du parc locatif social et des bureaux du secteur tertiaire (collectivités partenaires et bailleurs sociaux), aux écogestes et économies d'énergie. Ce programme regroupe une phase d'instrumentation avec suivi au compteur de certains et un accompagnement par des opérations pédagogiques.

Budget total : 7,3M€ / Volume total de CEE : 1 458 GWh cumac.

Pour la Guyane, seul le volet du parc locatif social a été adressé. Au total, ce sont 155 logements suivis, dont 35 qui ont été instrumentés dans le cadre de ce programme, auxquels s'ajoutent des campagnes de sensibilisation des publics concernés (villages, guide des « écogestes », animations, concours, ...). En 2023, l'USHOM organisera

dans l'ensemble des DOM les premiers villages ECCO DOM, à l'occasion desquels seront proposés des activités ludiques autour des thématiques énergie et développement durable.

- Convention signée le 26/11/2020 (EDF/ADEME/USHOM/CSTB)
Montant total à financer par EDF SEI Guyane : 1 278,5 k€.
Le financement de EDF SEI Guyane pour l'année 2022 s'élève à environ 197,3 k€.

1.2.3.3 OMBREE : Outre-Mer pour des Bâtiments Résilients et Economes en Energie.

Ce programme, porté par l'Agence Qualité Construction (AQC), vise à réduire les consommations d'énergie dans les bâtiments résidentiels et tertiaires par des actions de sensibilisation, d'information et de formation via une plateforme numérique, l'organisation d'ateliers de sensibilisation et l'accompagnement de 10 projets dans le cadre d'un appel à projets.

Budget total : 4,6 M€ / Volume total de CEE : 918 GWh cumac.

Initialement prévu jusqu'en 2022, le programme va être reconduit dans une version OMBREE II, dont l'appel à projets a été lancé en janvier 2023¹, qui s'étalera jusqu'en 2025. Ce programme, contrairement aux autres programmes listés, ne fait pas l'objet d'une communication grand public.

- Convention signée le 12/06/2020 (EDF/ADEME/Etat/AQC)
Montant total à financer par EDF SEI Guyane : 1 147,5 k€.
Le financement de EDF SEI Guyane pour l'année 2022 s'élève à 272 k€.

1.2.3.4 SEIZE : Sensibilisation aux Economies d'énergie des entreprises et collectivités des Iles et Zones non interconnectées au réseau Electrique.

Ce programme, porté par ECO C02, vise une accélération de la prise de conscience des enjeux climatiques par des actions de sensibilisation et d'information, à favoriser l'engagement par des outils de mesures et d'analyse des consommations d'énergies et à instaurer des changements effectifs durables des comportements en ciblant les professionnels (PME-TPE et collectivités). L'objectif est de sensibiliser 15 300 entreprises, et d'en engager 7 800 dans une démarche proactive de maîtrise de leur consommation, via l'instrumentation de 3 900 d'entre elles.

Budget total : 15,3 M€ / Volume total de CEE : 3 056 GWh cumac.

Initialement prévu jusqu'en 2022, ce programme a été prolongé jusqu'au 31 décembre 2024, à iso budget. A ce jour, pour la Guyane, 115 ateliers de sensibilisation ont été déployés et 260 entreprises ont été instrumentées de façon à pouvoir analyser leur consommation de façon concrète.

- Convention signée le 12/05/2021 (ECO C02/Comité MDE).
Montant total à financer par EDF SEI Guyane : 573 k€.
Le financement de EDF SEI Guyane pour l'année 2022 s'élève à environ 69 k€.

1.2.3.5 CLIM'ECO : Sensibilisation aux Economies d'énergie des ménages, professionnels du froid et bailleurs.

Ce programme, porté par l'Association Française du Froid, vise à sensibiliser, former et accompagner les acteurs professionnels de la climatisation ainsi que les propriétaires et gestionnaires d'équipements en vue de réduire et d'optimiser les consommations d'énergie liées à l'usage de la climatisation dans les territoires d'outre-mer.

Budget total : 4,76 M€ / Volume total de CEE : 952 GWh cumac.

Il porte ainsi sur 3 volets :

- La formation des frigoristes en charge de la maintenance et de l'entretien des climatiseurs (objectif pour la Guyane de 182 frigoristes et 208 propriétaires et gestionnaires formés aux éco-pratiques et écogestes),
- Le marquage des appareils existants et à installer (objectif pour la Guyane de 15 600 équipements),
- La formation des utilisateurs à travers la mise en place d'une plateforme d'information, la rédaction d'un guide interactif et le marquage énergétique des équipements.

Initialement prévu jusqu'en décembre 2022, le programme a été prolongé jusqu'au 31 décembre 2023, notamment du fait du contexte sanitaire. Aucune action de communication grand public n'est prévue, associée à ce programme.

Aucune convention n'a été signée entre le porteur du projet et le comité MDE, ni aucun de ses membres. Le programme est néanmoins suivi par l'ADEME.

1.2.3.6 ZESTE : Sensibilisation aux Economies d'énergie des ménages d'outre-mer.

Porté par SONERGIA et déployé par les associations SOLIHA locales, ce programme vise à mener des actions d'informations et de sensibilisation des ménages sur les actions possibles d'économies d'énergie. Il cible des actions menées auprès de 25 000 ménages sur l'ensemble des ZNI.

¹ <https://batiments-outremer.fr/lappel-a-projet-ombree-2-est-ouvert/>

Budget total : 6,665 M€ / Volume total de CEE : 1 333 GWh cumac.

Ce programme n'a fait l'objet d'aucune convention avec le comité MDE ou l'un de ses membres, mais est néanmoins suivi par l'ADEME.

Ce programme, initialement prévu jusqu'au 31 décembre 2022 et présentant beaucoup de points communs avec le programme SARÉ, la DGEC n'a pas souhaité le prolonger et il a donc pris fin en décembre 2022.

1.2.3.7 SARE : Service d'Accompagnement pour la Rénovation Énergétique.

Ce programme vise à renforcer l'information de nos concitoyens et l'accompagnement dans leur parcours de rénovation énergétique.

Porté au niveau local par la Collectivité Territoriale de Guyane et déployé sur le territoire par un groupement dont fait partie l'association AQUAA pour les actes ménagés, ce programme doit permettre de :

1. Fournir des conseils de tout type à des ménages ou entreprises du petit tertiaire privé souhaitant réaliser des travaux de confort énergétique, avec éventuellement une visite sur site.
2. Proposer un audit énergétique pour identifier les scénarios de travaux les plus adaptés.
3. Accompagner les ménages et entreprises du petit tertiaire privé dans leur projet de rénovation (en amont et pendant les travaux).
4. Réaliser des actions de sensibilisation à destination des ménages et des entreprises du petit tertiaire privé.
5. Réaliser des actions de sensibilisation à destination des professionnels de la rénovation et des acteurs publics locaux.

Budget total : 1,638 M€ / Volume total de CEE : 327 GWh cumac

Ce programme a fait l'objet d'une convention avec le Ministère de la Transition Énergétique, l'ADEME et la Collectivité Territoriale de Guyane.

Initialement prévu jusqu'au 31 décembre 2023, il sera prolongé jusqu'en décembre 2024.

1.2.3.8 ACTEE : Action des Collectivités Territoriales pour l'Efficacité Énergétique.

Dans le cadre du plan de sobriété énergétique, le budget du programme ACTEE, porté par la Fédération Nationale des Collectivités Concédantes et Régies (FNCCR), visant à faciliter la rénovation énergétique des bâtiments publics tertiaires a été doublé.

Budget total : 220 M€ / Volume total de CEE : 44 000 GWh cumac.

Ce programme n'a fait l'objet d'aucune convention avec le comité MDE ou l'un de ses membres, mais est néanmoins suivi par la DGTM.

De façon globale et pour apporter une vue d'ensemble sur les programmes déployés sur le territoire de la Guyane, le Tableau 1 en présente une vue synthétique.

Tableau 1. Présentation synthétique des programmes CEE en cours de déploiement sur la Guyane en 2022.

Pro-grammes	WATTY à l'école	OMBREE	ECCO DOM	SEIZE	ZESTE	CLIM'ECO	SARE	ACTEE +
Porteur	ECO CO2	Agence Qualité Construc-tion	CSTB & USHOM	ECO CO2	SONERGIA	Association Française du Froid	ADEME (au ni-veau national) et la CTG (au niveau local)	FNCCR
Financiers	EDF SEI Guyane	EDF	EDF & Lo-ris ENR	EDF TOTAL RUBIS CAP SARA SRPP Vitogaz ENGEN Vito Corse	TOTAL	ENGIE & Vivo Energy	Total Energie marketing An-tilles-Guyane Hellio Solu-tions Collectivité ter-ritoriale de Guyane	Seolis Alterna Economie d'énergie SA ENI Gas&Po- wer, ES Stras- bourg, UEM, SICAE OISE VIALIS ENGIE Gaz de Bor- deaux TOTAL Energie Marketing EDF
Budget	8 M€	4,6 M€	7,3 M€	15,3 M€	6,665 M€	4,76 M€	1,64 M €	220 M€
Thème	Education aux écono-mies	Bâtiment - Innovation	Bâtiment - Précarité	Bâtiment - Massifica-tion	Bâtiment - Massifica-tion	Formation	Rénovation énergétique	Bâtiment - Massification

	d'énergie							
Cible	Scolaires second degré	Tout public	Locataires et bailleurs sociaux	TPE-PME/PMI et collectivités	Locataires et propriétaires, selon les actions	Ménages ; Professionnels du froid/climatisation	Ménages, Petit Tertiaire et Professionnels	Collectivités (rénovation des bâtiments publics tertiaires)
Interaction avec d'autres programmes	Non	Non	SARE sur la communication	SARE sur les actions	SARE et SLIME sur les actions	Non	ZESTE, SEIZE et ECCO DOM	Non
Convention signée avec le comité MDE	Non	Non	Non	Oui, en mai 2021	Non	Non	Non	Non
Date de fin	2023	2023	2023	2024	2022	2023	2024	2023

1.2.4 Contrôles

1.1.1.1. Contrôles administratifs.

Les contrôles administratifs correspondent à des vérifications des dates, de documentations techniques, de validité des éléments, qui sont effectués par les animateurs filières (BtoC) et chargés d'affaires (BtoB) du Fournisseur Historique. Ces contrôles sont réalisés, à différents niveaux, de façon systématique sur l'ensemble des dossiers.

Dans le courant de l'année 2022, une bascule a été opérée entre un ancien outil de comptabilisation des dossiers et un nouveau, doté d'un Système de reconnaissance optique des caractères, qui a permis d'alléger, pour les animateurs de filières du marché de masse (BtoC), la gestion du contrôle administratif des dossiers. La validation finale reste néanmoins à la main des animateurs de filières.

	BtoC	BtoB					
		IC < 10k€		10 ≤ IC < 20k€		20k€ ≤ IC	
		Standard	Non standard	Standard	Non standard	Standard	Non standard
Nombre total de dossiers	13 528	6	0	1	0	9	0
Taux de contrôles admin. (%)	100%	100%	–	100%	–	100%	–

IC : Incitation Commerciale

BtoC : marché de masse (particuliers, particuliers précaires, « petit » tertiaire d'entreprises ou collectivités)

BtoB : marché d'affaires (Entreprises, Collectivités, Industries)

1.1.1.2. Contrôles terrain.

En complément des contrôles administratifs, des contrôles sur site sont réalisés de façon à vérifier le respect des critères d'éligibilité aux primes d'économies d'énergie et de l'efficacité et de la qualité des installations.

Ces contrôles sont réalisés de façon systématique pour les affaires du BtoB et de façon aléatoire, sur un pourcentage minimal de 15 % des dossiers, pour le BtoC.

	BtoC	BtoB					
		IC < 10k€		10 ≤ IC < 20k€		20k€ ≤ IC	
		Standard	Non standard	Standard	Non standard	Standard	Non standard
Nombre total de dossiers	13 528	6	0	1	0	9	0
Taux de contrôles terrain (%)	15%	100%	–	100%	–	100%	–

IC : Incitation Commerciale

BtoC : marché de masse (particuliers, particuliers précaires, « petit » tertiaire d'entreprises ou collectivités)

BtoB : marché d'affaires (Entreprises, Collectivités, Industries)

1.1.1.3. Contrôles par contact.

Un contrôle contact est un contrôle effectué par téléphone qui consiste à vérifier auprès du client final si l'opération MDE a bel et bien été réalisée. Aucun contrôle par contact n'a été effectué pour l'année 2022.

1.3 Comparaison sur l'année 2022 entre les objectifs réalisés et prévisionnels

1.3.1 Actions standard

Primes

La Figure 1 présente le bilan des primes versées en 2022 par secteur d'activité, l'ensemble des primes versées représentant un total de 17,27 M€. On constate que la majorité (70%) de ces primes ont été versées pour le secteur Résidentiel.

Que ce soit sur ce secteur ou sur les secteurs Tertiaire/Industrie, on note un dépassement de l'objectif qui avait été fixé lors de la mise en place du cadre, alors que, pour la deuxième année consécutive, on n'enregistre aucune prime versée pour les collectivités (opérations de rénovation de l'éclairage public). Ceci témoigne d'une difficulté pour les collectivités, à réunir le financement nécessaire à ces opérations, qui deviennent pourtant indispensables à réaliser.

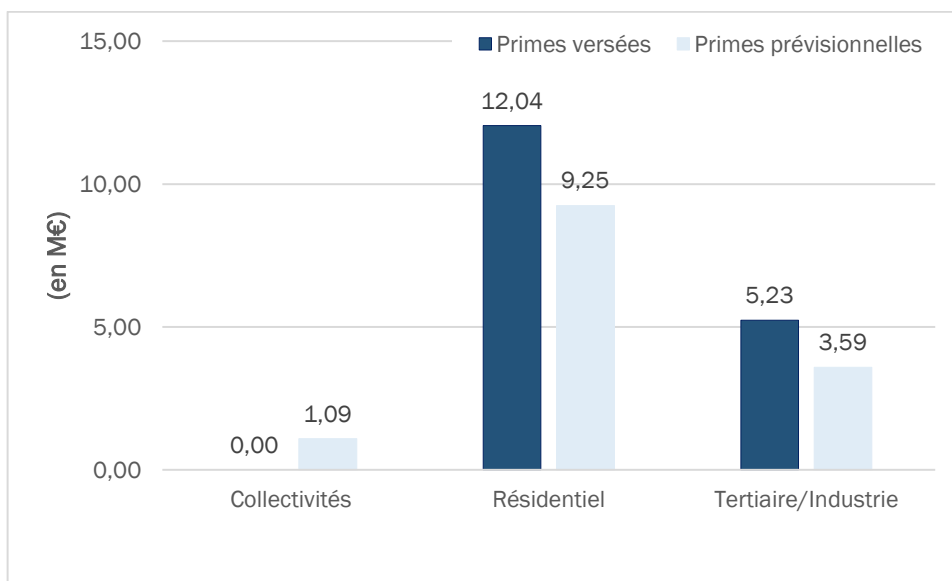


Figure 1 : Comparaison par segment de clientèle des primes prévisionnelles du cadre de compensation et des primes effectivement versées en 2022

Charges brutes :

Les charges brutes de SPE pour l'année 2022 s'élèvent à environ 16,25 M€ pour un montant total de primes versées de 17,25 M€, pour les actions standard.

Cet écart constaté entre le montant des primes et les charges brutes correspond aux recettes CEE pour les opérations standard du cadre qui font l'objet également de fiches CEE (isolation de toitures et combles, isolation de murs, eau chaude solaire, climatisation performante s'il s'agit de remplacement, opérations sur les process et la motorisation...).

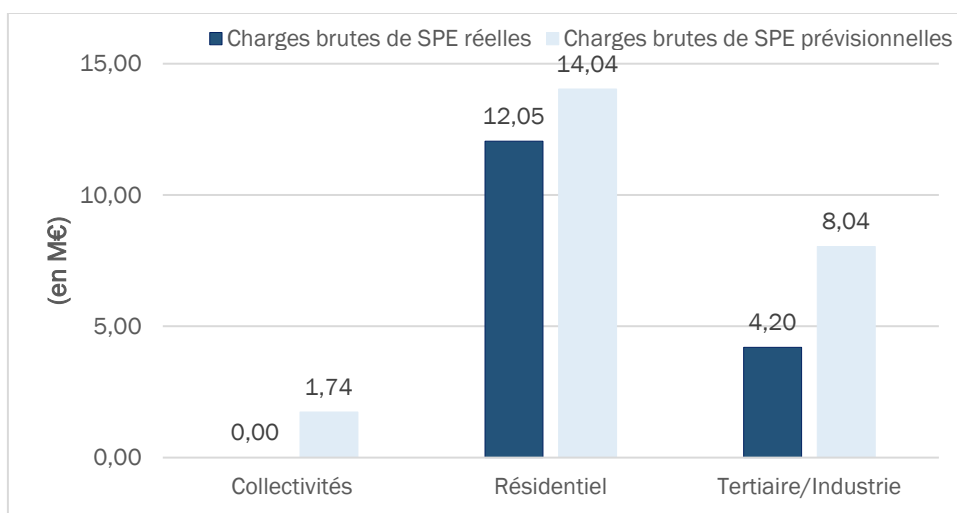


Figure 2 : Comparaison par segment de clientèle des charges brutes de SPE engendrées par les actions déployées en 2022.

Economies d'énergie :

La Figure 3 présente le comparatif pour l'année 2022, pour les actions standard, entre les économies d'énergie attendues et celles enregistrées du fait des actions réalisées. On note un dépassement marqué des prévisions avec plus de 35 GWh/an d'économies réelles contre 24 GWh/an initialement prévus.

Ces économies d'énergie permettent de tabler sur une réduction des émissions de CO₂ de l'ordre de 12 744 tonnes équivalent CO₂.

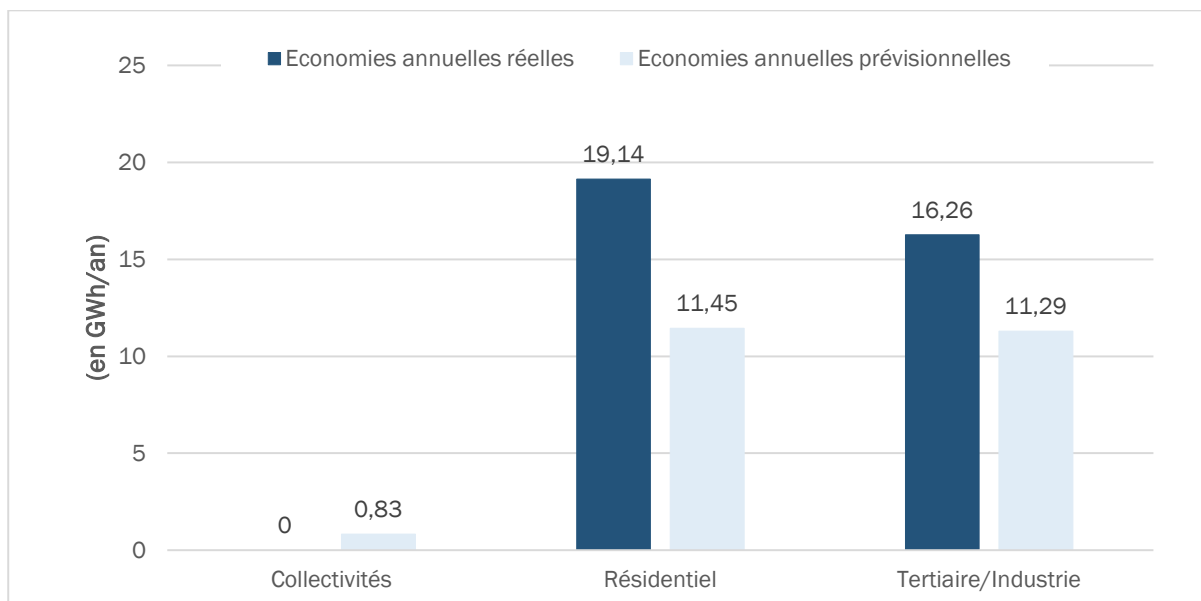


Figure 3 : Economies d'énergie induites par les actions réalisées en 2022 par segment de clientèle (en GWh/an) et comparaison avec les objectifs du cadre de compensation.

Vue synthétique du bilan

La figure suivante présente une vue synthétique des principaux indicateurs relatifs aux actions standards du cadre pour l'année 2022, en comparaison avec les données prévisionnelles.

On observe un net dépassement des données prévisionnelles, lié aux résultats encore très satisfaisants des placements sur cette année, et ce sans impact négatif sur les charges brutes de SPE qui restent inférieures aux données prévisionnelles avec presque la moitié de charges brutes enregistrées par rapport aux prévisions.

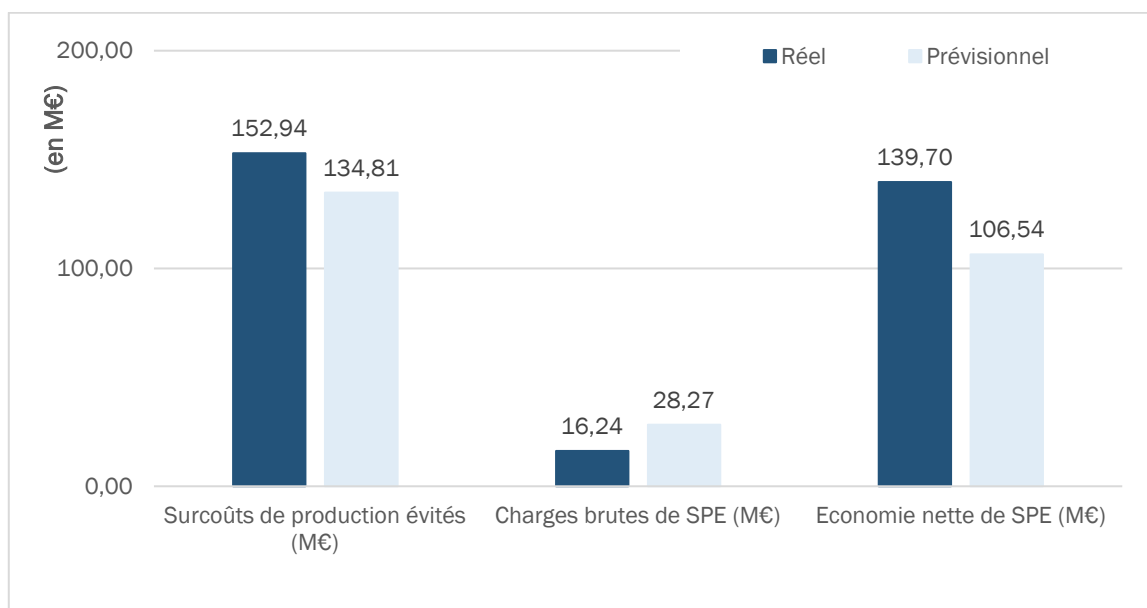


Figure 4 : Bilan des actions standard de MDE et comparaison par rapport aux objectifs du cadre de compensation.

1.3.2 Actions non standard

Aucune action non standard n'est répertoriée pour l'année 2022. Ceci est fortement lié au fait que la volonté du comité MDE de Guyane avait été de « standardiser » un maximum d'actions usuellement accompagnées sur les années précédant celle de la mise en place du cadre de compensation (telles que les actions de type Process et motorisation, notamment) de façon à faciliter le déploiement de ces actions auprès des entreprises et collectivités concernées.

2. SYNTHÈSE DU CADRE 2019-2023 MIS A JOUR

2.1 Actions standard

La Figure 5 présente une synthèse des surcoûts de production évités, des charges brutes et des économies nettes engendrées par les actions standard de MDE déployées en Guyane depuis la mise en place du cadre territorial de compensation en 2019, sur toute la durée de vie des actions.

Les données relatives aux années 2019 à 2022 correspondent aux données réelles tandis que celles de 2023 sont des données prévisionnelles révisées.

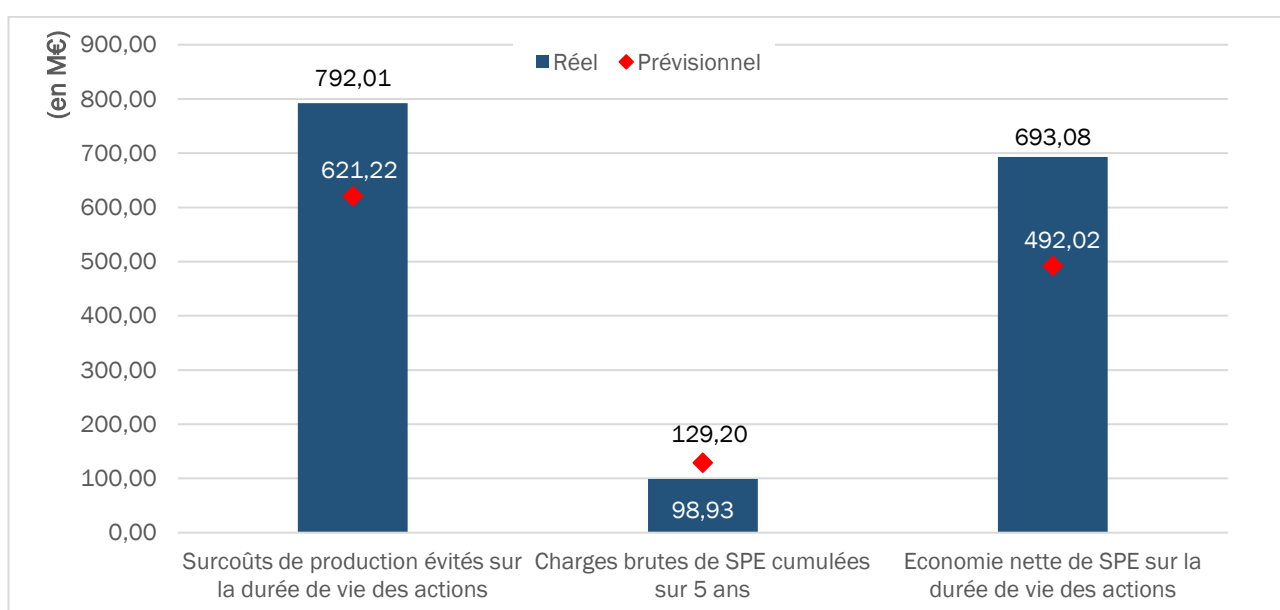


Figure 5 : Synthèse des charges évitées, des charges brutes et des économies nettes engendrées par les actions standard de MDE en Guyane, sur la durée de vie du cadre (en M€)

Les surcoûts évités sont estimés à un peu plus de 792 M€ sur la durée de vie des dispositifs de MDE, qui s'étale de 3 à 30 ans. Il en résulte une économie nette sur les charges de SPE d'un peu plus de 693 M€.

Cependant, tandis que les gains (surcoûts évités et économie nette) sont répartis sur toute la durée de vie des dispositifs, les charges brutes sont quant à elles concentrées uniquement sur les années 2019 à 2023 (durée du cadre), les primes MDE étant des aides à l'investissement. Il en découle un effet de trésorerie important pour le budget de l'Etat.

Le tableau suivant recense les efficacités par famille d'action et par segment pour les actions standard du cadre.

Tableau 2 : Efficacité par famille d'action et par segment pour les actions standard

Famille d'actions	Résidentiel	Tertiaire et Industrie	Collectivités
Confort thermique (Isolation et réduction des apports solaires)	2,83	9,51	
Eau chaude sanitaire	2,82	–	
Ventilation et climatisation	6,63	3,02	
Electroménager performant	1,58		
Eclairage performant	–	–	–
Process		12,89	

Moteurs		30,72	
---------	--	-------	--

On constate de très bonnes efficacités sur toutes les familles d'actions, et notamment sur celles relatives aux process et moteurs. Ceci explique l'économie nette obtenue en 2022 très supérieure au prévisionnel malgré un large dépassement du montant total de primes versées.

L'ensemble des actions standard mises en œuvre en 2022 permettront de générer 35,4 GWh/an d'économies d'énergie en Guyane, ce qui représente 3,7 % de la consommation d'électricité du territoire en 2021². Cela devrait permettre une réduction des émissions de gaz à effet de serre de l'ordre de 12 744 tonnes équivalent CO₂ par an³.

La Figure 6 présente l'évolution des charges brutes de SPE annuelles pour les actions standard sur la période du cadre de compensation. Les valeurs réelles de 2019 à 2022 correspondent à des charges constatées, tandis que celles de 2023 sont des charges prévisionnelles ré-estimées sur la base des charges constatées sur les 4 premières années du cadre.

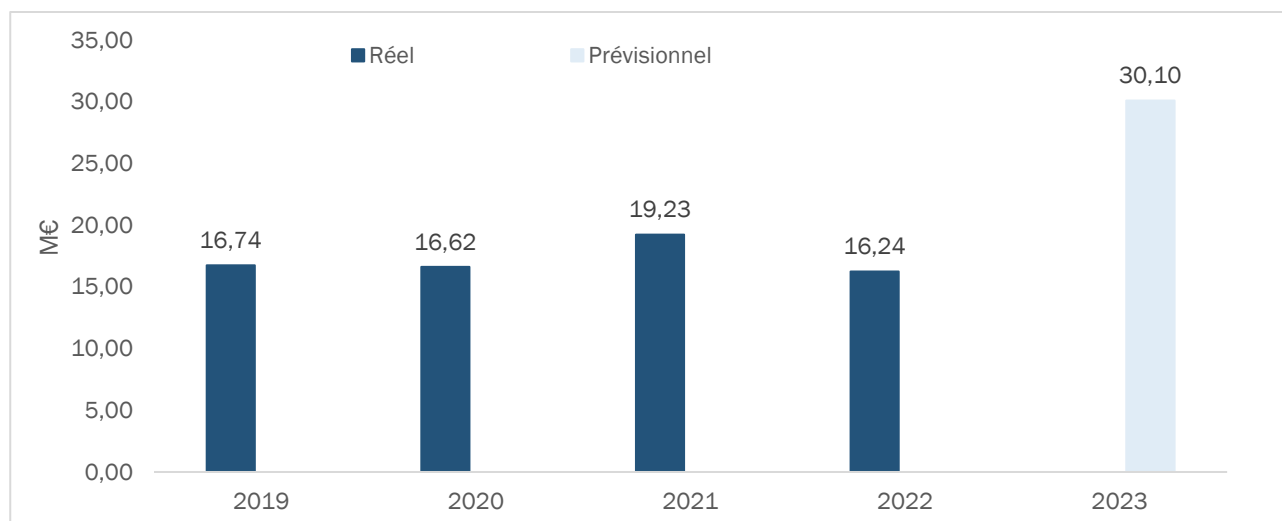


Figure 6 : Charges brutes de MDE par année pour les actions standard en Guyane (en M€)

On constate chaque année, depuis la mise en place du cadre de compensation, un montant des charges brutes de SPE constatées ex post sensiblement inférieur à celui qui avait été envisagé, qui reste inférieur à 20 M€. Ceci traduit le bon dynamisme et l'efficacité des actions de MDE mises en place dans le cadre territorial de compensation.

2.2 Actions non standard

L'enveloppe de 7,5 M€ allouée initialement aux actions non standard n'a presque pas été entamée au cours des quatre premières années du cadre de compensation, et notamment pas du tout en 2022.

2.3 Economie nette

Grâce aux surcoûts de production évités sur leur durée de vie, les actions de MDE, standard et non standard, retenues dans le cadre territorial de compensation mis à jour, engendrent une économie nette au périmètre des charges de SPE qui s'élève à presque 700 M€.

La Figure 7 détaille les économies nettes de charges de SPE par année. Les dépenses étant concentrées sur 5 années, les économies nettes annuelles sont négatives les premières années. On voit qu'elles deviennent positives dès la troisième année alors que lors de la mise en place du cadre, il était prévu un passage au positif à compter de la sixième année.

² Consommation annuelle en 2021 de 949 GWh pour la Guyane. Source Bilan prévisionnel 2022 [Bilan prévisionnel par territoire | EDF Guyane](#)

³ 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

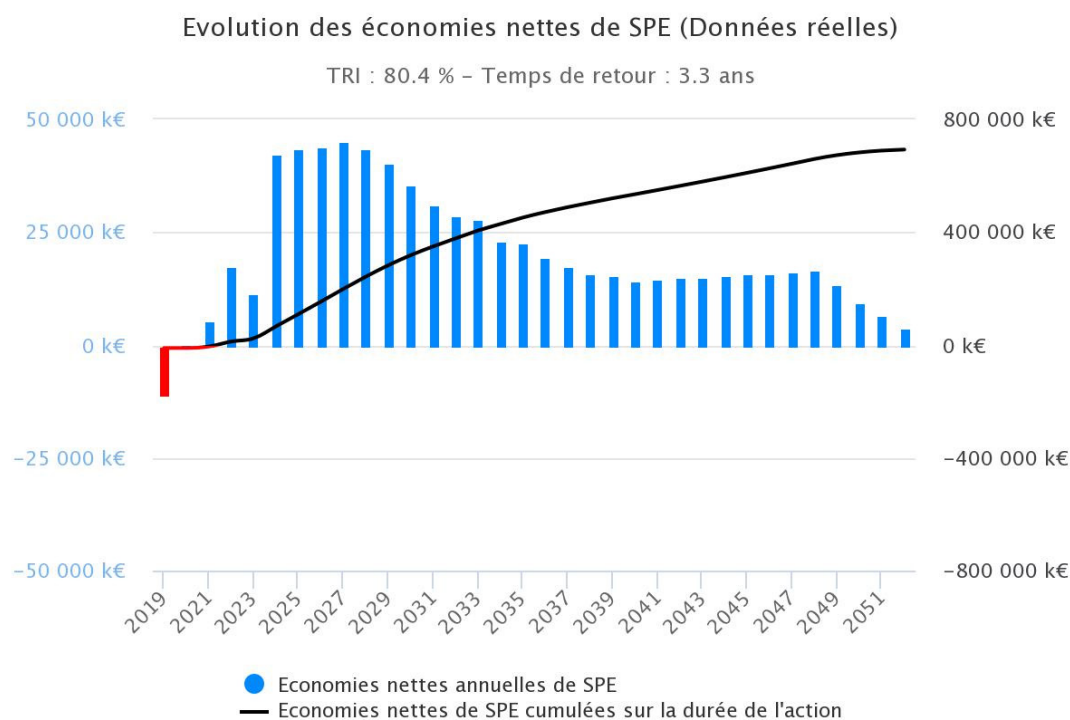


Figure 7 : Economies nettes de charges de SPE, annuelles et cumulées, engendrées par la mise en œuvre des actions de MDE standard et non standard du cadre de compensation de Guyane (en M€)

2.4 Charges brutes

La Figure 8 présente l'évolution des charges brutes de SPE au titre des actions de MDE standard et non standard depuis l'année 2014, jusqu'en 2023. Les valeurs de 2014 à 2022 étant des valeurs réelles constatées tandis que celle pour 2023 sont prévisionnelles.

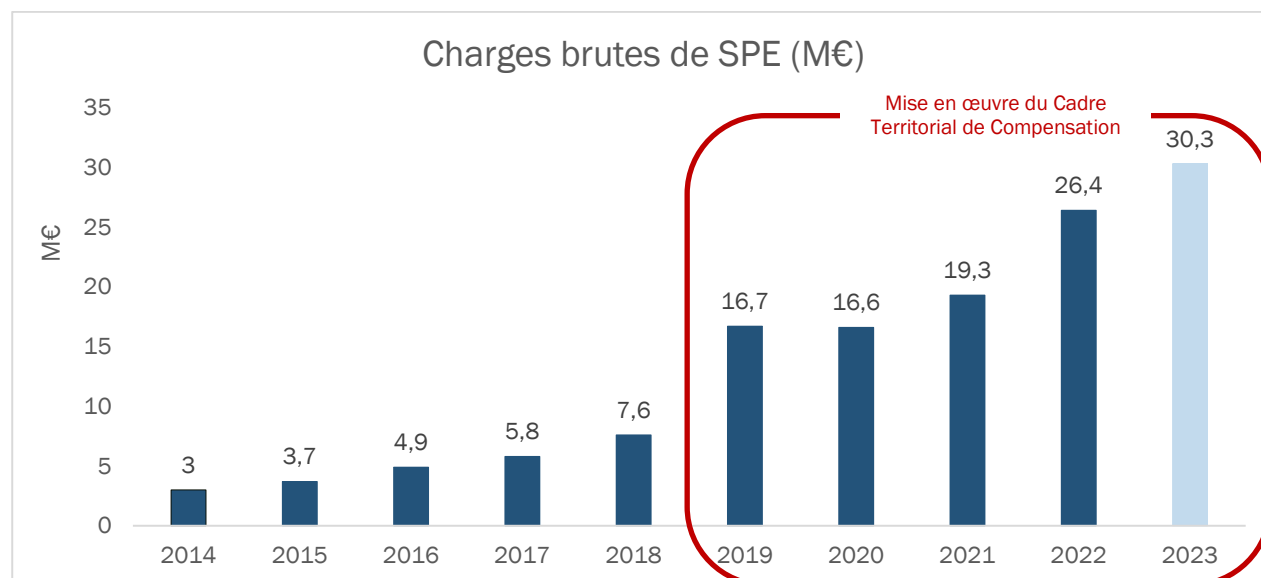


Figure 8 : Evolution des charges brutes de SPE en Guyane au titre de la MDE pour les actions standard et non standard (en M€)

On constate que la mise en place du cadre territorial de compensation en 2019 a permis de générer une explosion des actions de maîtrise de la demande en énergie sur le territoire, entraînant ainsi une très forte augmentation (+ 120 %) des charges de SPE, qui restent néanmoins inférieures ex post aux valeurs prévisionnelles, du fait d'une très bonne efficacité des actions de MDE.

3. PLACEMENTS MDE 2019/2020/2021/2022 ET OBJECTIFS 2023

Zone géographique	Type de client	Nom de l'action	Placements				Objectifs	Prime moyenne Observée				Prime 2023	Unité Placements
			2019	2020	2021	2022		2019	2020	2021	2022		
Littoral	Particuliers	BAR - Appareil de réfrigération ménager de classe A++ ou A+++	9048	0	2 962	3997	3273	64,7	0	90	91	100	nbre
Littoral	Particuliers Précaires	BAR - Appareil de réfrigération ménager de classe A++ ou A+++	0	0	0	0	1322	0	0	0	0	200	nbre
CI accès fluvial/aérien	Particuliers/Particuliers précaires	BAR - Appareil de réfrigération ménager de classe A++ ou A+++	0	0	0	—	302	0	0	0	0	550	nbre
CI accès routier	Particuliers/Particuliers précaires	BAR - Appareil de réfrigération ménager de classe A++ ou A+++	0	0	0	—	76	0	0	0	0	450	nbre
Littoral	Particuliers	BAR - Brasseur d'air	0	0	0	330	812	0	0	0	150	250	nbre
Littoral	Particuliers Précaires	BAR - Brasseur d'air	0	0	0	1356	764	0	0	0	200	150	nbre
CI accès fluvial/aérien	Particuliers/Particuliers précaires	BAR - Brasseur d'air	0	0	0	0	75	0	0	0	0	438	nbre
CI accès routier	Particuliers/Particuliers précaires	BAR - Brasseur d'air	0	0	0	5	19	0	0	0	250	313	nbre
Littoral	Particuliers	BAR - Chauffe-eau thermodynamique	0	0	0	0	236	0	0	0	0	950	nbre
Littoral	Particuliers	BAR - Chauffe-eau solaire collectif	44 832	152 000	94	11	359 667	0,11	0,11	1,4	143,5	1,4	kWh évités
CI accès fluvial/aérien	Particuliers/Particuliers précaires	BAR - Chauffe-eau solaire collectif	0	0	0	0	10000	0	0	0	0	2,45	kWh évités
CI accès routier	Particuliers/Particuliers précaires	BAR - Chauffe-eau solaire collectif	0	0	0	0	3333	0	0	0	0	1,75	kWh évités
Littoral	Particuliers	BAR - Chauffe-eau solaire individuel - Neuf	640	381	597	38	544	626	450	400	513	450	nbre
Littoral	Particuliers précaires	BAR - Chauffe-eau solaire individuel - Neuf	3	3	2	0	289	626	450	414	0	450	nbre
CI accès fluvial/aérien	Particuliers/Particuliers précaires	BAR - Chauffe-eau solaire individuel - Neuf	0	1	16	0	169	0	2 100	2888	0	2100	nbre
CI accès routier	Particuliers/Particuliers précaires	BAR - Chauffe-eau solaire individuel - Neuf	0	0	9	0	15	0	0	1967	0	1500	nbre
Littoral	Particuliers	BAR - Chauffe-eau solaire individuel - Existant	337	1 577	1098	1328	906	1 252	1 219	1344	1455	1200	nbre
Littoral	Particuliers précaires	BAR - Chauffe-eau solaire individuel - Existant	1 857	1 536	2545	1013	1153	1 748	1 709	1700	1871	1675	nbre

Zone géo- graphique	Type de client	Nom de l'action	Placements				Objec- tifs	Prime moyenne Observée				Prime	Unité Place- ments
			2019	2020	2021	2022		2019	2020	2021	2022		
CI ac- cès flu- vial/aé- rien	Particu- liers/ Particu- liers pré- caires	BAR - Chauffe- eau solaire indivi- duel - Existant	404	103	26	0	14	2 452	3 200	3054	0	2700	nbre
CI ac- cès rou- tier	Particu- liers/ Particu- liers pré- caires	BAR - Chauffe- eau solaire indivi- duel - Existant	0	0	51	11	21	0	0	1874	2100	1800	nbre
Littoral	Particu- liers	BAR - Climati- seur performant A++	7 016	2 008	451	0	0	274,4	150	219	0	0	nbre
Littoral	Particu- liers pré- caires	BAR - Climati- seur performant A++	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	nbre
Littoral	Particu- liers	BAR - Climati- seur performant A+++	779	5 652	8966	9187	2275	473	500	503	500	450	nbre
Littoral	Particu- liers pré- caires	BAR - Climati- seur performant A+++	0	0	0	3	411	0	0	0	500	450	nbre
CI ac- cès flu- vial/aé- rien	Particu- liers/ Particu- liers pré- caires	BAR – Installa- tion initiale de cli- matiseur perfor- mant A+++	0	42	48	37	111	0	850	851	850	800	nbre
CI ac- cès rou- tier	Particu- liers/ Particu- liers pré- caires	BAR – Installa- tion initiale de cli- matiseur perfor- mant A+++	0	12	25	0	46	0	600	606	0	550	nbre
Littoral	Particu- liers	BAR - Isolation de combles ou de toitures – Exis- tant	266 834	219 588	175 747	13694 1	39 156	14,6	14,4	14	14	14	m²
Littoral	Particu- liers pré- caires	BAR - Isolation de combles ou de toitures – Exis- tant	83 318	55 035	47 692	19093	69 181	15,6	15,1	16	16	16	m²
CI ac- cès flu- vial/aé- rien	Particu- liers/ Particu- liers pré- caires	BAR - Isolation de combles ou de toitures – Exis- tant	19 448	3 389	3 389	0	25 409	27,2	28,6	28	0	28	m²
CI ac- cès rou- tier	Particu- liers/ Particu- liers pré- caires	BAR - Isolation de combles ou de toitures – Exis- tant	920	243	693	0	6 876	19,4	20	20	0	20	m²
Littoral	Particu- liers	BAR - Isolation de combles ou de toitures – Neuf	30 455	81 947	46 298	35072	136 048	14,6	14,4	14	14	14	m²
Littoral	Particu- liers pré- caires	BAR - Isolation de combles ou de toitures – Neuf	1611	14 977	1335	347	17 073	15,6	16	16	16	16	m²
CI ac- cès flu- vial/aé- rien	Particu- liers/ Particu- liers pré- caires	BAR - Isolation de combles ou de toitures – Neuf	420	236	156	0	12 704	27,2	29,4	28	0	28	m²
CI ac- cès rou- tier	Particu- liers/ Particu- liers pré- caires	BAR - Isolation de combles ou de toitures – Neuf	0	331	0	0	1 375	0	20	20	0	20	m²
Littoral	Particu- liers	BAR - Isolation des murs	0	309	1 759	1 908	1 835	0	28,3	30	30	25	m²
CI ac- cès flu- vial/aé- rien	Particu- liers/ Particu- liers pré- caires	BAR - Isolation des murs	0	0	0	0	74	0	0	0	0	48	m²
CI ac- cès rou- tier	Particu- liers/ Particu-	BAR - Isolation des murs	0	0	0	0	14	0	0	0	0	33	m²

Zone géo-graphique	Type de client	Nom de l'action	Placements				Objec-tifs	Prime moyenne Observée				Prime	Unité Place-ments
			2019	2020	2021	2022		2019	2020	2021	2022		
	liers pré-caires												
Littoral	Particu-liers	BAR - Lampe à LED de classe A++	0	0	0	—	6 923	0	0	0	0	4	nbre
Littoral	Particu-liers pré-caires	BAR - Lampe à LED de classe A++	0	0	0	—	12 793	0	0	0	0	4,5	nbre
CI ac-cès flu-vial/aé-rien	Particu-liers/ Particu-liers pré-caires	BAR - Lampe à LED de classe A++	0	0	0	—	377	0	0	0	0	8	nbre
CI ac-cès rou-tier	Particu-liers/ Particu-liers pré-caires	BAR - Lampe à LED de classe A++	2400	0	0	—	96	3	0	0	0	7	nbre
Littoral	Particu-liers	BAR – Lave-linge ménager de classe A++ et A+++	0	0	0	—	1 476	0	0	0	0	40	nbre
Littoral	Particu-liers	BAR – protection des ouvrants	0	0	0	—	2 042	0	0	0	0	30	m²
Littoral	Particu-liers	BAR - Réduction des apports so-laires par la toi-ture	0	0	0	—	17 431	0	0	0	0	15	m²
CI ac-cès flu-vial/aé-rien	Particu-liers/ Particu-liers pré-caires	BAR – Rempla-cement de clima-tiseur par un cli-matiseur perfor-mant A+++	0	0	43	—	7	0	0	850	0	1050	nbre
CI ac-cès rou-tier	Particu-liers/ Particu-liers pré-caires	BAR – Rempla-cement de clima-tiseur par un cli-matiseur perfor-mant A+++	1	5	43	—	32	757	600	600	0	750	nbre
Littoral	Profes-sionnels	BAT - Brasseur d'air	0	0	0	0	1451	0	0	0	0	200	nbre
CI ac-cès flu-vial/aé-rien	Profes-sionnels	BAT - Brasseur d'air	0	0	0	0	183	0	0	0	0	350	nbre
CI ac-cès rou-tier	Profes-sionnels	BAT - Brasseur d'air	0	0	0	0	33	0	0	0	0	250	nbre
Littoral	Profes-sionnels	BAT- Chauffe-eau solaire	0	6	0	0	104 268	0	200	0	0	1,20	kWh évités
CI ac-cès flu-vial/aé-rien	Profes-sionnels	BAT- Chauffe-eau solaire	0	0	0	0	72 226	0	0	0	0	2,28	kWh évités
CI ac-cès rou-tier	Profes-sionnels	BAT- Chauffe-eau solaire	0	0	0	0	26 264	0	0	0	0	1,56	kWh évités
Littoral	Profes-sionnels	BAT - Climatiseur performant de classe A++	3 606	2 453	1068	182	0	405	498	381	583	0	nbre
CI ac-cès flu-vial/aé-rien	Profes-sionnels	BAT - Climatiseur performant de classe A++	14	15	19	0	0	709	1 151	683	0	0	nbre
CI ac-cès rou-tier	Profes-sionnels	BAT - Climatiseur performant de classe A++	2	7	2	0	0	506	613	415	0	0	nbre
Littoral	Profes-sionnels	BAT - Climatiseur performant de classe A+++	155	1 394	3768	3 185	2 412	691	498	573	630	730	nbre
CI ac-cès flu-vial/aé-rien	Profes-sionnels	BAT - Climatiseur performant de classe A+++	21	27	95	206	305	1 209	1 151	1123	1634	1228	nbre
CI ac-cès rou-tier	Profes-sionnels	BAT - Climatiseur performant de classe A+++	0	12	46	15	55	0	613	713	774	863	nbre

Zone géo- graphique	Type de client	Nom de l'action	Placements				Objec- tifs	Prime moyenne Observée				Prime	Unité Place- ments
			2019	2020	2021	2022		2019	2020	2021	2022	2023	
Littoral	Profes- sionnels	BAT – Fermeture de meubles frigo- rifiques positifs	0	0	0	0	23	0	0	0	0	400	ml
CI ac- cès flu- vial/aé- rien	Profes- sionnels	BAT – Fermeture de meubles frigo- rifiques positifs	0	0	0	0	2	0	0	0	0	550	ml
CI ac- cès rou- tier	Profes- sionnels	BAT – Fermeture de meubles frigo- rifiques positifs	0	0	0	0	2	0	0	0	0	450	ml
Littoral	Profes- sionnels	BAT - Isolation de combles ou de toitures	30 284	116 172	68 604	83 396	44 285	19,4	18,1	20	20	20	m²
CI ac- cès flu- vial/aé- rien	Profes- sionnels	BAT - Isolation de combles ou de toitures	0	0	4224	324	3 982	0	0	35	35	35	m²
CI ac- cès rou- tier	Profes- sionnels	BAT - Isolation de combles ou de toitures	0	1 893	2751	746	1 014	0	19,4	25	25	25	m²
Littoral	Profes- sionnels	BAT - Isolation des murs	1 302	4 052	1705	10 021	4 788	19,4	16,3	24	30	30	m²
CI ac- cès flu- vial/aé- rien	Profes- sionnels	BAT - Isolation des murs	0	0	0	90	705	0	0	0	52,5	52,5	m²
CI ac- cès rou- tier	Profes- sionnels	BAT - Isolation des murs	0	0	0	0	128	0	0	0	0	37,5	m²
Littoral	Profes- sionnels	BAT - Luminaire d'éclairage géné- ral à modules LED	0	264	106	0	2 911	0	33	10	0	50	nbre
CI ac- cès flu- vial/aé- rien	Profes- sionnels	BAT - Luminaire d'éclairage géné- ral à modules LED	0	0	0	478	460	0	0	0	31,5	100	nbre
CI ac- cès rou- tier	Profes- sionnels	BAT - Luminaire d'éclairage géné- ral à modules LED	0	0	0	0	84	0	0	0	0	75	nbre
Littoral	Profes- sionnels	BAT- Program- mateur d'intermit- tence pour la cli- matisation	0	0	0	0	469	0	0	0	0	5	m²
Littoral	Profes- sionnels	BAT - Protection solaire des ou- vrants	0	780	0	395	5 920	0	12	0	25	85	m²
Littoral	Profes- sionnels	BAT - Protection solaire des toi- tures	0	0	2648	0	5 825	0	0	13	0	20	m²
Littoral	Profes- sionnels	BAT- Récupéra- tion de chaleur sur groupe de production de froid	0	5	0	0	60	0	45 806	0	0	550	kW
Littoral	Profes- sionnels	BAT- Récupéra- tion de chaleur sur groupe de production de froid (autres)	0	0	0	0	24	0	0	0	0	550	kW
Littoral	Profes- sionnels	BAT - Rénovation meubles frigo- rifiques négatifs	179	0	0	0	25	86	0	0	0	200	ml
CI ac- cès flu- vial/aé- rien	Profes- sionnels	BAT - Rénovation meubles frigo- rifiques négatifs	0	0	0	0	11	0	0	0	0	500	ml
CI ac- cès rou- tier	Profes- sionnels	BAT - Rénovation meubles frigo- rifiques négatifs	0	0	0	0	4	0	0	0	0	400	ml
Littoral	Profes- sionnels	BAT - Rénovation meubles frigo- rifiques positifs	65	0	0	0	20	173	0	0	0	400	ml
CI ac- cès flu-	Profes- sionnels	BAT - Rénovation meubles frigo- rifiques positifs	0	0	0	0	17	0	0	0	0	700	ml

Zone géo-graphique	Type de client	Nom de l'action	Placements				Objectifs	Prime moyenne Observée				Prime	Unité Place-ments
			2019	2020	2021	2022		2019	2020	2021	2022	2023	
vial/aé-rien													
CI ac-cès rou-tier	Profes-sionnels	BAT - Rénovation meubles frigorifiques positifs	0	0	0	0	7	0	0	0	0	600	ml
Littoral	Profes-sionnels	BAT – Système de régulation sur un groupe de production de froid permettant d'avoir une HP flottante	0	5	0	0	32	0	7 723	0	0	90	kW
Littoral	Profes-sionnels	IND - Isolation de combles ou de toitures	1 628	3 465	4168	3187	2 170	19,4	12	20	20	20	m²
Littoral	Profes-sionnels	IND - Isolation de murs	0	4 288	0	244	134	0	8	0	30	20	m²
Littoral	Profes-sionnels	IND – Moto varia-teur synchrone à aimants permanents ou à reluc-tance	0	50	0	0	50	0	303,4	0	0	100	kW
Littoral	Profes-sionnels	IND – Récupé-ration de chaleur sur un groupe de production de froid	222	2 734	54	1006	530	237,4	541,1	957	550	550	kW
Littoral	Profes-sionnels	IND – Système de régulation sur un groupe de production de froid permettant d'avoir une HP flottante	397	1 464	0	917	96	38,8	81	0	90	90	kW
Littoral	Profes-sionnels	IND – Système de condensation frigorifique à haute efficacité	397	1 464	0	213	250	19,4	19,9	0	45	45	kW
Littoral	Profes-sionnels	IND - Système de VEV sur un mo-teur asynchrone	550	1 203	0	597	132	36,7	26,7	0	84	85	kW
Littoral	Particu-liers	Programme de sensibilisation scolaire (base WATTY)	2 686	8 334	0	0	0	17,3	38	0	0	0	nbre élèves
Littoral	Collecti-vités	RES - Rénova-tion d'éclairage extérieur LED	6622	0	0	0	1 015	259	0	0	0	600	nbre
Littoral	Entre-prises	RES - Rénova-tion d'éclairage extérieur LED	20	0	0	54	140	86,3	0	0	120	200	nbre
CI ac-cès flu-vial/aé-rien	Collecti-vités	RES - Rénova-tion d'éclairage extérieur LED	0	0	0	0	65	0	0	0	0	950	nbre
CI ac-cès rou-tier	Collecti-vités	RES - Rénova-tion d'éclairage extérieur LED	0	0	0	0	18	0	0	0	0	750	nbre