

CADRE DE COMPENSATION MDE

« Bilan 2023 des placements des actions de MDE
et proposition d'évolution du cadre de compensation »

Comité MDE

Région Guadeloupe
ADEME Guadeloupe
DEAL Guadeloupe
EDF Archipel Guadeloupe

ZNI :

GUADELOUPE



PRÉFET
DE LA RÉGION
GUADELOUPE
*Liberté
Égalité
Fraternité*

Direction
de l'Environnement,
de l'Aménagement et du Logement



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE
*Liberté
Égalité
Fraternité*



Table des matières

| | |
|---|-----------|
| BILAN DES ACTIONS REALISEES EN 2022 ET PROPOSITIONS D'EVOLUTIONS | 3 |
| 1.1 BILAN DES ACTIONS DE MDE PAR SEGMENT DE CLIENTELE | 3 |
| 1.1.1 Secteur résidentiel..... | 5 |
| 1.1.2 Secteurs tertiaire et industriel | 7 |
| 1.1.3 Collectivités | 10 |
| 1.1.4 Actions non standard..... | 11 |
| 1.2 BILAN DES AUTRES VOLETS DU CADRE DE COMPENSATION | 11 |
| 1.2.1 Communication, sensibilisation et accompagnement | 11 |
| 1.2.2 Résultats des études..... | 12 |
| 1.2.3 Programmes CEE et autres programmes | 13 |
| 1.2.4 Le suivi de la Règlementation Thermique Guadeloupe : la RTG..... | 16 |
| 1.3 COMPARAISON SUR L'ANNEE 2023 ENTRE LES OBJECTIFS REALISES ET PREVISIONNELS..... | 18 |
| 1.3.1 Actions standard : | 18 |
| 1.3.2 Actions non standard..... | 22 |
| SYNTHESE DU CADRE 2019-2024 MIS A JOUR | 23 |
| 1.4 ACTIONS STANDARD : | 23 |
| 1.5 ACTIONS NON STANDARD | 24 |
| 1.6 ECONOMIE NETTE : | 24 |
| 1.7 CHARGE BRUTES..... | 25 |
| 3-PLACEMENTS MDE 2019/2020/2022/2023 ET OBJECTIFS 2024 : | 26 |

Avertissement : l'ensemble des valeurs exprimées en euro ou en MWh dans le présent document sont des données non actualisées

BILAN DES ACTIONS REALISEES EN 2023 ET PROPOSITIONS D'EVOLUTIONS

1.1 Bilan des actions de MDE par segment de clientèle

Les actions standard et non standard réalisées en 2023 représentent un montant total de 43,4 M€ financés par les charges de service public de l'énergie (SPE) et devraient permettre d'éviter 152 M€ de surcoûts de production, engendrant ainsi une économie nette de charges de SPE de 107 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 en 2023 à 91 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 1,05 millions de tonnes équivalent CO₂ par an.

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

- 72,1 GWh évités sur le segment résidentiel (79 %) ;
- 7,8 GWh évités sur les segments tertiaire et industriel (9 %) ;
- 10,9 GWh évités sur le segment des collectivités (12 %).

L'objectif initial de 2023, qui devait entraîner 54,8 GWh d'économies d'énergie, a été dépassé de 65,8%. De même, l'objectif prévisionnel du cadre de 18,8 M€ de primes a été dépassé (+132%) avec 43,4 M€ de primes versées.

La dynamique des résultats de 2023 reste similaire à 2022, à la différence près de la forte part des économies dans le secteur Collectivités.

Le résultat de l'année, bien qu'en diminution au niveau des économies d'énergie décomptées (-15,7 %), en raison de la correction effectuée sur l'action brasseur d'air, reste exceptionnel pour ce qui des placements de produits MDE. Pour rappel, l'évolution des dernières années du cadre de compensation :

- 43,3 GWh en 2020
- 62,3 GWh en 2021
- 108,1 GWh en 2022
- 91,6 GWh en 2023

Au niveau des primes versées la tendance est similaire à 2022, pour rappel l'évolution des dernières années :

- 22,8 M€ en 2020
- 24,3 M€ en 2021
- 39,4 M€ en 2022
- 43,4 M€ en 2023, soit une augmentation de 10 % par rapport à l'année précédente.

Parmi les 5 principales actions déployées en 2023, on retrouve une très grande part d'actions du secteur résidentiel. Toutefois, l'année est marquée par une forte présence du segment Collectivités porté par l'action de rénovation de l'Eclairage Public.

En 2023, 78% des primes portent sur le segment Résidentiel, 16% portent sur le segment Collectivités.

| Action MDE | Economie d'énergie 2023 GWh | % |
|--|-----------------------------|------|
| BAR - Climatiseur performant A+++ | 19,2 | 21 % |
| BAR - Brasseur d'air | 17,5 | 19 % |
| BAR - Chauffe-eau solaire individuel | 12,5 | 14 % |
| RES - Rénovation d'éclairage extérieur | 8,7 | 10 % |
| BAR - Brasseur d'air précarité | 6,3 | 7 % |

La climatisation dans le résidentiel est l'action MDE représentant le plus d'économies d'énergie en 2023, elle ne concerne que les équipements A+++, l'équipement le plus performant à ce jour. Les climatiseurs représentent 15 477 installations en 2023. Le nombre d'installations en augmentation coïncide avec le contexte climatique de 2023 qui fut une année chaude. En revanche, il s'agit du 5^e poste en ce qui concerne les primes versées avec 4,6 M€ (-6% par rapport à 2022 malgré +7% d'installations). Ce chiffre représente 10 % des primes versées en 2023.

La filière Brasseur d'air lancée en 2020, a confirmé la tendance des années précédentes et maintient un niveau de placements très significatif avec 77 809 brasseurs placés dans le résidentiel. Il s'agit de l'offre principale en termes d'économie d'énergie, en tenant compte des installations en précarité, ce sont 28% des économies totales de l'année. L'action MDE a connu une nouvelle diminution de primes afin de limiter les effets d'aubaine. Avec un total de 12,5 M€ de primes, la filière représente 29% de l'ensemble des primes de l'année. La cible précaire est un cible prioritaire car, avec 4,6 M€ de primes versées, ce sont 37% des aides de la filière.

Le chauffe-eau solaire est le 2^{ème} poste en matière de primes versées (6,2 M€) et représente 14 % des économies d'énergie.

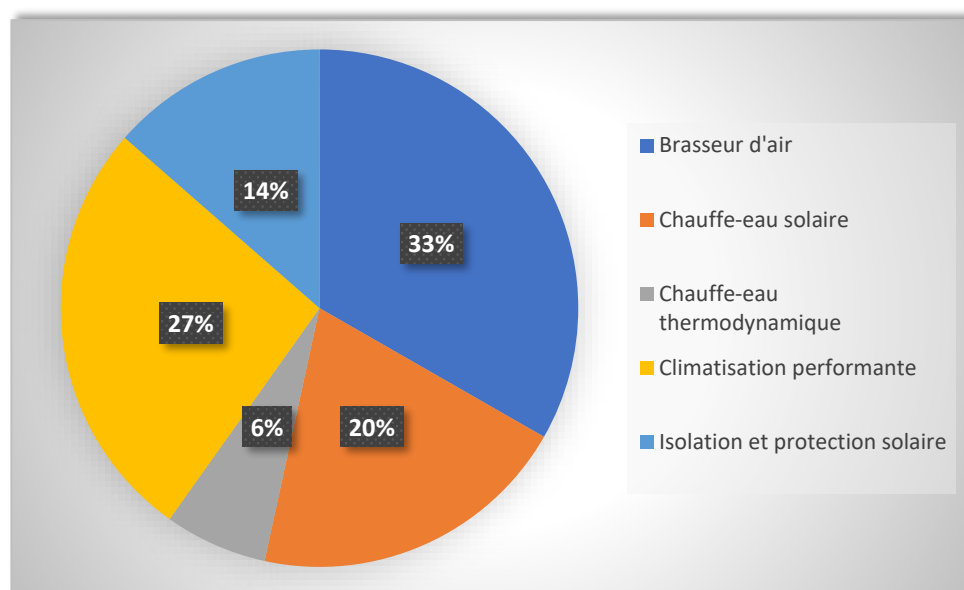
Enfin, 6 M€ de primes ont été allouées à l'éclairage public en 2023.

1.1.1 Secteur résidentiel

| Année 2022 | Economies d'énergies GWh | % | Primes versées M€ | Surcoûts de production évités M€ | Charges brutes de SPE M€ |
|-----------------------------|--------------------------|-------|-------------------|----------------------------------|--------------------------|
| Particuliers | 63,5 | 69,9% | 28,2 | 95,1 | 30,1 |
| Particuliers très précaires | 8,6 | 9,5% | 6,3 | 10,8 | 7,1 |
| Total Résidentiel | 72,1 | 79,3% | 34,5 | 105,9 | 37,1 |

Le segment résidentiel est le segment dominant et représente 79,3 % des économies d'énergies dont 8,6% dédiées aux particuliers en précarité.

Figure 1a : répartition des économies d'énergies par type d'équipement dans le secteur résidentiel



Au niveau du segment résidentiel, les filières ont connu des évolutions spécifiques :

- la principale action déployée en 2023 est le brasseur d'air, qui a poursuivi sur sa dynamique, en effet 77 809 équipements ont été installés au total en 2023.
- Ensuite, la climatisation performante de classe A+++ a vu le nombre de placements rester plutôt stable par rapport à 2022 en présentant une légère augmentation des placements, +7%.

Ces deux actions représentent 49 % des primes totales versées en 2023 sur l'ensemble des segments de clientèle et 40 % des surcoûts évités.

- Concernant la filière historique sur les chauffe-eaux solaire, les placements ont diminué par rapport à 2022. Avec 14 413 installés, c'est une baisse de 29% qui est constatée. Avec cette dynamique, le chauffe-eau solaire représente 22% des primes versées et 19% des surcoûts évités dans le résidentiel. L'offre maintient une forte présence dans les économies d'énergie du secteur résidentiel avec 12,5 GWh évités. Il est à noter que l'arrêt de dispositifs fiscaux entourant cette filière entraînera une baisse significative des placements à l'avenir.
- L'isolation thermique en toiture a connu un regain en 2023 avec une forte présence de la réduction des apports solaires dans les placements. La filière est dynamique avec des partenaires actifs, supposant une vigilance accrue sur les contrôles. Avec 490 966 m² installés, c'est une année riche en termes de placements dans le résidentiel qui présente une augmentation de 55%.

1.1.1.1 Confort thermique

| Actions MDE | Réalisé 2022 | Objectif 2023 | Réalisé 2023 | Evolution 2022-2023 (%) | Commentaires |
|--|--------------|---------------|--------------|-------------------------|---|
| BAR - Protection des ouvrants 15 ans | 0 | 500 m² | 0 | | Pas d'offre commerciale active |
| BAR - Protection solaire des façades | 0 | 5 000 m² | 0 | | Pas d'offre commerciale active |
| BAR - Réduction des apports solaires par la toiture | 56326 m² | 5000 m² | 207 137 m² | +270% | Les actions de communication autour de pack eco tôles ont porté leur fruit. L'action a connu un placement très significatif. |
| BAR - Isolation de combles ou de toitures | 179 935 m² | 100 000 m² | 256 134 m² | +43% | Le placement a augmenté et reste très au-dessus des objectifs attendus. |
| BAR - Isolation de combles ou de toitures - précarité | 75 518 m² | 100 000 m² | 20 718 m² | -73% | Placements en baisse sur ce segment malgré une augmentation globale pour ce produit MDE. |
| BAR - Isolation des murs - précarité | 413 m² | 1500 m² | 0 m² | -100% | Aucun placement cette année. |
| BAR - Isolation des murs | 4163 m² | 1500 m² | 6983 m² | +68% | La filière a connu un regain en 2023. |
| BAR - Pack isolation toiture thermique et protection solaire - précarité | 0 | 10 000 m² | 0 | | Offre lancée en 2022, les résultats sont valorisés sur les actions MDE unitaires du pack isolation et protection solaire. ➔ Pack présent sur 148.869,88 m² |
| BAR - Pack isolation toiture thermique et protection solaire | 0 | 10 000 m² | 0 | | Offre lancée en 2022, les résultats sont valorisés sur les actions MDE unitaires du pack isolation et protection solaire ➔ Pack présent sur 148.869,88 m² |

1.1.1.2 Eau chaude sanitaire (ECS)

| Actions MDE | Réalisé 2022 | Objectif 2023 | Réalisé 2023 | Evolution 2022-2023 (%) | Commentaires |
|--|--------------|---------------|--------------|-------------------------|--|
| BAR - Chauffe-eau solaire collectif (Nb log.) | 44 | 300 | 4 | -91% | Le chauffe-eau solaire collectif est peu promotionné sur le territoire par les parties prenantes (bailleurs, bureaux d'étude, architectes). Il est avancé une lourde maintenance assez pénalisante pour l'habitat collectif. |
| BAR - Chauffe-eau thermodynamique à accumulation | 613 | 200 | 5132 | +738% | Après un démarrage en 2022, la filière a présenté de bons placements en 2023, en lien avec les dispositifs fiscaux en vigueur. |
| BAR - Chauffe-eau solaire individuel | 15 819 | 3 000 | 12 453 | -21% | Il s'agit d'une offre historique arrivée à maturité au niveau de son cycle de vie. Le réseau de partenaires reste très offensif, expliquant le placement toujours significatif. Le gisement tend néanmoins à s'amenuiser, selon l'étude équipements commanditée par le comité MDE. L'arrêt de dispositifs fiscaux devrait entraîner une baisse durable des placements. |
| BAR - Chauffe-eau solaire individuel - précarité | 4 559 | 3 000 | 1960 | -57% | Diminution sur ce segment. |

1.1.1.3 Climatisation et ventilation

| Résultat 2022 | Réalisé 2022 | Objectif 2023 | Réalisé 2023 | Evolution 2022-2023 (%) | Commentaires |
|-----------------------------------|--------------|---------------|--------------|-------------------------|---|
| BAR - Brasseur d'air | 76217 | 10000 | 51269 | -33 % | Il s'agit de l'offre phare de l'année 2023. la tendance reste haute malgré une diminution des placements sur ce segment. L'action représente 19% des économies d'énergies de l'ensemble des actions du cadre de compensation. Il est à noter que la prime a diminué par rapport à l'an dernier. |
| BAR - Brasseur d'air - précarité | 4 092 | 35 000 | 25 729 | +529% | L'offre brasseur d'air dédiée aux clients précaires a très bien fonctionné cette année. |
| BAR - Climatiseur performant A++ | 7 | 0 | 0 | -100% | L'accompagnement des climatiseurs performants de classe A++ a totalement cessé. |
| BAR - Climatiseur performant A+++ | 14 511 | 6 000 | 15478 | +7% | Avec 21%, c'est l'action qui a généré le plus d'économies en 2023. Les placements confirment une année exceptionnellement chaude mais aussi un effet aubaine lié aux dispositifs fiscaux. |

1.1.1.4 Eclairage performant

| Actions MDE | Réalisé 2022 | Objectif 2023 | Réalisé 2023 | Evolution 2022-2023 (%) | Commentaires |
|---------------------------------|--------------|---------------|--------------|-------------------------|--|
| BAR - Lampe à LED de classe A++ | 0 | 20 000 | 0 | | Pas d'offre commerciale lancée en 2023 » |

1.1.2 Secteurs tertiaire et industriel

| Année 2022 | Economies d'énergies GWh | % | Primes versées M€ | Surcoûts de production évités M€ | Charges brutes de SPE M€ |
|------------------------------|--------------------------|------|-------------------|----------------------------------|--------------------------|
| Tertiaire | 7,83 | 8,6% | 1,7 | 15 | 1,6 |
| Industrie | 0,07 | 0,1% | 0,01 | 0,07 | 0,004 |
| Total Tertiaire et industrie | 7,9 | 8,7% | 1,71 | 15,1 | 1,6 |

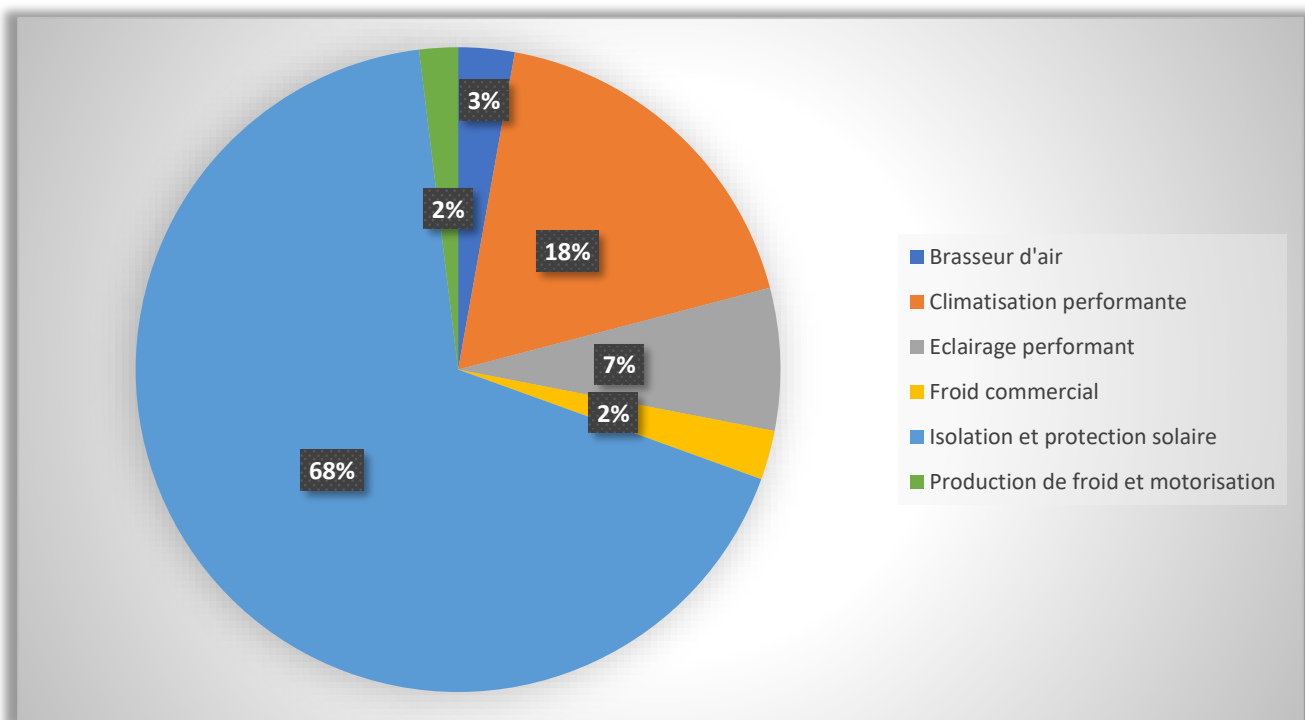
Le secteur tertiaire et industriel est devancé cette année par le secteur des Collectivités. Tertiaire et industries représentent 8,7% des économies d'énergie, 14% des surcoûts de production évités et 6% des primes versées. La part est moins importante que l'année précédente bien que le volume de primes ait augmenté, tout comme les surcoûts évités. Le segment industriel reste difficilement représenté en raison d'un nombre limité d'actions valorisées sur l'année.

L'année 2023 confirme l'écart entre le secteur résidentiel et les autres segments.

L'amorce, bien que tardive, du décret tertiaire et de différents dispositifs d'incitation pourraient remettre en avant les priorisations d'actions de rénovation énergétique des entreprises.

Il reste important d'agir sur ce segment car, dans la répartition des consommations d'électricité en Guadeloupe, le segment Entreprises représentent 39% des consommations électriques contre 48 % des consommations pour le segment Domestique (source OREC : Bilan de l'énergie 2022).

L'adoption récente, via délibération CRE du 02 février 2023, de nouvelles actions de maîtrise de l'énergie, notamment sur la production de froid, a permis de faciliter la prospection de produits de MDE que nous évaluerons au cours des années à venir.



Au niveau des segments tertiaire et industriel, les principales actions déployées en 2023 sont celles relatives à l'isolation thermique et à la climatisation performante.

L'isolation thermique concerne principalement l'isolation en toiture, les résultats sont en diminution par rapport à 2022 (-35%).

Le comité MDE peut affirmer que ces placements sont faibles par rapport aux résultats des acteurs « hors cadre ». Nous n'observons pas de résultats significatifs liés au pack isolation et protection solaire, mais son placement a pu contribuer à l'augmentation de l'action MDE « réduction des apports solaires », dont les placements ont gagné +42 %.

La climatisation performante est en diminution par rapport au réalisé 2022 (-30%). Il s'agit d'une offre dont le placement se fait essentiellement dans le résidentiel étant donné le faible niveau de prime dans le tertiaire.

En parallèle, l'offre Brasseur d'air dans le tertiaire a connu de meilleurs placements que l'an dernier (+400 %). La prime étant plus faible que dans le résidentiel (100€ VS 150€), la filière s'est dirigée en priorité vers le résidentiel mais les placements sont conformes aux objectifs.

L'éclairage performant peine à se déployer sur le territoire et a connu moins de placements. En lien, avec les placements massifs de tubes LED par les acteurs externes en 2019, le placement d'éclairage performant (luminaire à modules LED) reste une action de maîtrise de l'énergie qui représente une faible part des résultats.

Le comité MDE a également constaté sur le territoire la présence d'offres commerciales avec gratuité, laissant supposer un impact sur les placements. Il convient d'adapter les exigences attendues sur ces produits afin de maintenir des propositions de produits MDE cohérents avec les capacités du territoire, notamment en matière de qualification RGE.

1.1.2.1 Confort thermique

| Actions MDE | Réalisé 2022 | Objectif 2023 | Réalisé 2023 | Evolution 2022-2023 (%) | Commentaires |
|-------------|--------------|---------------|--------------|-------------------------|--------------|
|-------------|--------------|---------------|--------------|-------------------------|--------------|

| | | | | | |
|--|--------|--------|--------|------|---|
| BAT - Isolation de combles ou de toitures | 28 600 | 5 000 | 18 372 | -35% | Placement faible au regard des placements des acteurs « hors cadre ». Cette filière reste sévèrement impactée par la concurrence. Ce constat est problématique car un certain nombre de contre-références se créent du fait de la confusion des clients sur le porteur effectif de cette action MDE. Les résultats sont en baisse par rapport à l'année dernière. Le prochain cadre sera l'occasion de présenter une prime plus importante. |
| BAT - Isolation des murs | 5 510 | 5 000 | 2704 | -51% | Placements en baisse également |
| BAT - Pack isolation toiture thermique et protection solaire | 0 | 10 000 | 0 | | Le pack n'est pas valorisé directement dans le bilan mais a bien aidé au placement de la protection solaire |
| BAT - Protection solaire des ouvrants | 595 | 3 000 | 577 | -3% | Globalement cette action ne se place que pour les bâtiments neufs, d'où un volume faible par nature. Il est à noter le faible niveau de prime au regard de l'investissement. |
| BAT - Protection solaire des toitures | 34 381 | 5 000 | 48 860 | +42% | La mise en place du pack éco tôle a eu un effet sur le placement de ce produit MDE. Les objectifs ont été dépassés. |
| IND - Isolation de combles ou de toitures | 1 124 | 5000 | 0 | | Ce segment est plus restreint, il n'y a pas eu de projet cette année. |

1.1.2.2 Climatisation et ventilation

| Actions MDE | Réalisé 2022 | Objectif 2023 | Réalisé 2023 | Evolution 2022-2023 (%) | Commentaires |
|---------------------------------------|--------------|---------------|--------------|-------------------------|---|
| BAT - Brasseur d'air | 117 | 500 | 586 | +400% | Placement faible par rapport à l'offre en résidentiel qui a connu des placements très importants. La prime et le gisement plus faibles peuvent l'expliquer. L'objectif est néanmoins atteint et les installations augmentent. |
| BAT - Climatiseur performant | 3473 | 4 000 | 2417 | -30% | L'action MDE est dans une phase de maturité. Malgré la dégressivité de la prime annuellement, la chute attendue ne s'est pas produite mais les placements ont quand même diminué. |
| IND - Actions non standard Guadeloupe | 0 | 1 | 0 | | |

1.1.2.3 Eclairage performant

| Actions MDE | Réalisé 2022 | Objectif 2023 | Réalisé 2023 | Evolution 2022-2023 (%) | Commentaires |
|---|--------------|---------------|--------------|-------------------------|--|
| BAT - Lampe à LED de classe A+ | 0 | 0 | 0 | | Pas de placements prévus sur cette année |
| BAT - Lampe LED (accentuation ou général) | 1 997 | 2 000 | 1869 | -6% | L'offre a connu un placement conforme aux objectifs. |
| BAT - Luminaires à modules LED pour surfaces commerciales | 100 | 300 | 40,8 | -59% | L'offre a connu une diminution. |
| BAT - Tubes à LED à éclairage hémisphérique | 0 | 0 | 0 | | L'action MDE est supprimée du cadre de compensation car cette solution n'est pas déployée sur le territoire depuis 2019. |
| IND - Luminaires à modules LED | 0 | 10 000 | 8 019 | +100% | Un projet comptabilisé |

Le renforcement de l'offre éclairage LED Agir Plus n'a pas permis de multiplier les installations. La présence simultanée d'offres de gratuité liées aux Certificats d'Economies d'Energie a obstrué la voie pour le développement de cet équipement.

1.1.2.3.1 BAT - Lampe à LED de classe A+

Cette action MDE est en extinction. Elle était initialement prévue pour 3 ans dans le cadre de compensation. Aucun placement n'a été observé.

1.1.2.3.2 BAT - Tubes à LED à éclairage hémisphérique

Le comité MDE a arrêté cette action MDE. En effet, aucun placement n'a été observé depuis le début du cadre de compensation et les équipements cibles privilégiés sont les luminaires LED entier (non équipés de tubes LED).

1.1.2.4 Froid commercial

| Actions MDE | Réalisé 2022 | Objectif 2023 | Réalisé 2023 | Evolution 2022-2023 (%) | Commentaires |
|---|--------------|---------------|--------------|-------------------------|---|
| BAT - Rénovation meubles frigorifiques négatifs | 0 | 100 | 166 | +100% | Placements satisfaisants sur l'année. |
| BAT - Rénovation meubles frigorifiques positifs | 31 | 100 | 6 | -81% | Placements très faibles. Offre commerciale à redynamiser. Une évolution est proposée, notamment à l'aide de la nouvelle action MDE : BAT - Meuble frigorifique de vente performant avec groupe de production de froid intégré. Ce produit reste cher néanmoins. |

1.1.2.5 Froid performant et Motorisation

| Actions MDE | Réalisé 2022 | Objectif 2023 | Réalisé 2023 | Evolution 2022 - 2023 (%) | Commentaires |
|---|--------------|---------------|--------------|---------------------------|------------------|
| IND - Système de VEV sur un moteur asynchrone | 0 | 500 | 0 | | Pas de placement |

1.1.3 Collectivités

| Année 2022 | Economies d'énergies GWh | % | Primes versées M€ | Surcoûts de production évités M€ | Charges brutes de SPE M€ |
|---------------|--------------------------|------|-------------------|----------------------------------|--------------------------|
| Collectivités | 10,9 | 16 % | 7,1 | 30,7 | 6,4 |

Au niveau du segment Collectivités, les résultats représentent 16% des économies d'énergies. Année record puisqu'elle a vu plus de placements que toutes les années précédentes réunies.

1.1.3.1 Eclairage Public

| Actions MDE | Réalisé 2022 | Objectif 2023 | Réalisé 2023 | Evolution 2022-2023 (%) | Commentaires |
|---|--------------|---------------|--------------|-------------------------|--|
| RES - Horloge astronomique | 96 | 500 | 806 | +740% | Année importante en phase avec la finalisation de plusieurs projets EP |
| RES - Régulation de tension ou variation de puissance | 34 397 | 592 200 | 875 943 | +2446% | Année importante en phase avec la finalisation de plusieurs projets EP |
| RES - Rénovation d'éclairage extérieur [hors LED] | 0 | 300 | 0 | | |
| RES - Rénovation d'éclairage extérieur [LED] | 3 120 | 9 400 | 21 073 | +575% | Année importante en phase avec la finalisation de plusieurs projets EP |

1.1.3.2 Autres

| Actions MDE | Réalisé 2022 | Objectif 2023 | Réalisé 2023 | Evolution 2022-2023 (%) | Commentaires |
|---|--------------|---------------|--------------|-------------------------|---|
| BAR - Action de sensibilisation – Watty à l'école | 5275 | 2500 | 10898 | | Ce programme continue à avoir des placements élevés. Il constitue une action forte pour le territoire. Les résultats englobent les années 2022 et 2023. |

1.1.3.2.1 BAR - Action de sensibilisation - Watty

Le fournisseur historique a accompagné le programme en 2022-2023, la question de l'accompagnement de la part hors CEE pour 2023-2024 a été réglée avec le financement prévu par la Région Guadeloupe.

1.1.4 Actions non standard

Un volume faible d'actions non standard a été réalisé en 2023. Les actions non standard ont représenté au total 26,3 k€ de primes en 2023, pour des économies d'énergies estimées à 87 MWh/an. Les charges brutes de SPE relatives aux actions non standard s'élèvent à 40,1 k€ en 2023 pour 134 k€ de surcoûts évités.

Il s'agit de plusieurs actions MDE.

En annexe, le détail des affaires non standard est fourni.

1.2 Bilan des autres volets du cadre de compensation

1.2.1 Communication, sensibilisation et accompagnement

1.2.1.1 Plan de communication institutionnel porté par la Région Guadeloupe

À la suite des périodes de confinement successives liées à la crise sanitaire du COVID-19, qui ont entravé le lancement des opérations de communication MDE entre 2019 et 2021, l'engagement du comité MDE dans les actions de sensibilisation visant la sobriété énergétique s'est significativement renforcé entre 2022 et 2023. A cet effet, la stratégie de communication institutionnelle a été adaptée pour répondre aux évolutions contextuelles post-COVID. Dans cette optique, la priorité donnée aux réseaux digitaux tout en exploitant les canaux de communication favorisant l'interaction directe avec le grand public s'est avérée très pertinente.

L'année 2023 a été marquée par un tournant significatif dans notre stratégie de communication. Celle-ci visait à élargir le spectre des cibles visées par la campagne, incluant le petit tertiaire privé ainsi que les professionnels du territoire (collectivités, banques, industries grandes surfaces...). Ces secteurs comptabilisent respectivement, 26 % et 61 % de la consommation nette d'électricité en Guadeloupe. Le développement actif des réseaux sociaux Instagram et LinkedIn a ainsi permis de promouvoir le dispositif d'accompagnement à la rénovation énergétique grâce à la création de contenus pertinents et attrayants, mettant en avant notamment les éco-gestes du quotidien et les moyens de financement existants.

En parallèle de cette présence numérique renforcée, nous avons intensifié nos actions sur le terrain en mobilisant les professionnels à travers des ateliers de sensibilisation aux économies d'énergie. Ces ateliers ont facilité un dialogue constructif avec divers acteurs clés tels que les collectivités, les artisans locaux et les grandes surfaces. L'objectif de cette démarche était d'établir des partenariats stratégiques avec ces acteurs du secteur et ainsi de structurer un parcours de rénovation global adapté à la réalité du territoire.

Par ailleurs, nous avons maintenu une participation active lors des manifestations grand public tels que le salon immobilier et de la construction, le village éco Dom et les conférences. Ces événements ont été

l'occasion de rencontrer le public afin de faire connaître le dispositif d'accompagnement à la rénovation énergétique (SARE) déployé localement.

Le suivi et l'évaluation continus de la performance des actions menées ont contribué à affiner notre approche pour une communication efficace et impactante tout au long de l'année 2023.

| Nom de l'action | Porteur parmi les membres du comité MDE | Vecteurs de diffusion | Budget (TTC) |
|---|---|---|-----------------|
| campagne en Avril 2023 | Région Guadeloupe | <input type="checkbox"/> Spots radio <input type="checkbox"/> Affichage Bus <input type="checkbox"/> Presse <input type="checkbox"/> Site internet <input type="checkbox"/> Réseaux sociaux (Instagram, LinkedIn) | 36 954,72 euros |
| Salon Immobilier et de la construction 2024 | Habillage stand | Affichage et aménagement du stand | 4 958,45 euros |
| Campagne digitale mensuelle sur les Réseaux sociaux | Région Guadeloupe | <input type="checkbox"/> Site internet <input type="checkbox"/> Posts Instagram et LinkedIn | 39 928,00 euros |
| AMO mobilisation des professionnels | Région Guadeloupe | Animation et mise en place des partenariats avec les acteurs locaux stratégiques (CMA, banques, collectivités, grandes surfaces...) | 70 000,00 euros |
| Motion design MDE | Région Guadeloupe | <input type="checkbox"/> Communication digitale | 5 425,00 euros |

*Bilan des actions de communication fournis en annexes.

1.2.1.2 Plan de communication du fournisseur historique

La campagne de communication spécifique au FH a été fournie en 2023.

| Nom de l'action | Porteur parmi les membres du comité MDE | Vecteurs de diffusion | Budget |
|--|---|---|--------|
| campagne de communication résidentiel multi-offres | Fournisseur historique | <input type="checkbox"/> Spots radio <input type="checkbox"/> Flyer <input type="checkbox"/> affichages 4x3 <input type="checkbox"/> Site internet <input type="checkbox"/> Réseaux sociaux <input type="checkbox"/> Salon | 70 k€ |
| Campagne de communication entreprises | Fournisseur historique | <input type="checkbox"/> Spots radio <input type="checkbox"/> Flyers <input type="checkbox"/> affichages 4x3 <input type="checkbox"/> Réseaux sociaux | 50 k€ |

1.2.2 Résultats des études

Concernant les études terminées, les rapports finaux sont fournis en annexe.

Ci-dessous vous trouverez le détail concernant les études en cours :

| Segment | Etudes | Avancement |
|------------------------------|---|--|
| Résidentiel | Réalisation d'une campagne de mesures instrumentée sur 100 bâtiments résidentiels aux Antilles françaises (inclus enquête ménage) | <p>Lancement en 2019</p> <p>En lien avec la crise sanitaire, cette étude a accumulé du retard et s'est terminée en 2023.</p> <ul style="list-style-type: none"> En 2021, une enquête terrain a été étendue sur un total de 400 répondants afin d'atteindre un échantillon représentatif. L'instrumentation des logements a débuté en décembre 2021 En 2023, le bureau d'étude EQUINOXE et l'ADEME ont rendu les résultats de l'étude. Celle-ci fait ressortir en TOP 3 de consommations sur lesquelles nous pouvons agir : Le froid alimentaire, la climatisation, les pompes de piscine |
| Résidentiel/tertiaire | Etude portant dynamique du marché guadeloupéen de la construction et de la rénovation dans le résidentiel et le tertiaire | <p>Lancement en 2019</p> <p>Cette étude a été finalisée en 2022.</p> <p>Les scénarios proposés serviront à la construction du futur cadre.</p> |
| Résidentiel/tertiaire | Projet B-AIR - Guide technique brasseur d'air (programme CEE OMBREE) | <p>Lancement de l'étude au S1 2021.</p> <p>Etant donné les placements importants de brasseurs d'air sur l'année 2021, le projet a délivré en avance de phase un premier livrable : une liste de prescriptions qui dresse l'état de l'art des spécifications techniques et de l'installation des équipements.</p> <p>Le guide BRISE a été produit et remis au S1 2023.</p> |
| Résidentiel | Projet Réban - Rénovation Energétique des bâtiments de logements individuels aux Antilles (programme CEE OMBREE) | <p>Lancement de l'étude au S1 2021</p> <p>L'étude est terminée, on retrouve en livrable final un outil en ligne dédié à la sensibilisation aux économies d'énergie. Ce site est destiné aux conseillers France Rénov et aux vendeurs de magasin de bricolage (et BTP au sens large).</p> |
| Résidentiel/tertiaire | Etude de la nature et de la performance énergétique de l'offre distributeurs et fabricants d'équipements électriques et électroniques présents sur le marché de l'archipel guadeloupéen | <p>Lancement de l'étude au S2 2022.</p> <p>L'étude a été réalisée et le livrable rendu en 2023. Les résultats indiquent des tendances de consommation cohérentes avec l'étude ADEME 100.</p> |

1.2.3 Programmes CEE et autres programmes

En annexe, vous trouverez les supports des comités de pilotage des programmes CEE et la synthèse des versements réalisés par le fournisseur historique en tant qu'obligé.

1.2.3.1 Programme SARE – porteur : région Guadeloupe

Le programme de « Service d'Accompagnement à la Rénovation Énergétique » SARE, mis en œuvre par l'arrêté du 5 septembre 2019, est un dispositif gratuit d'information et de conseil axé sur la rénovation énergétique. Ce dernier est financé à 50 % par les Certificats d'Économie d'Énergie (CEE) et à 50 % par le conseil régional de la Guadeloupe pour un budget global de 2 750 919 euros,

Les principaux objectifs du SARE sont les suivants :

1. Renforcer la dynamique de rénovation énergétique des bâtiments (résidentiel et petit tertiaire privé) en impliquant l'ensemble des collectivités territoriales et les professionnels

2. Assurer un parcours complet d'accompagnement avec une couverture complète du territoire
3. Consolider et/ou à compléter les dispositifs territoriaux existants constitués des Espaces conseils France Rénov' qui se substituent aux Espaces Info Énergie

Au premier trimestre 2021, le lancement du programme a débuté par la présentation officielle aux EPCI du territoire, puis la sélection des structures de mises en œuvre missionnées pour réaliser les actes métiers à destination des ménages (*guide des actes métiers outre-mer fourni en annexe*).

Le COPIL régional est chargé de définir les orientations opérationnelles du Programme en Guadeloupe. Il est constitué de la région Guadeloupe (porteur associé), de l'ANAH (nouveau porteur pilote en remplacement de l'ADEME), des financeurs obligés (EDF Archipel Guadeloupe et Rubis Antilles Guyane) et de la DEAL.

A ce jour, 4 COPILs régionaux ont eu lieu, le dernier en date du 17 janvier 2024. Le bilan des actions réalisées sur la période 2021-2023 a notamment été présenté, ainsi que le calendrier des opérations programmées sur 2024. L'intégration de l'ANAH dans la mise en œuvre du programme pour les outre-mer constitue une étape importante pour la pérennisation de la mission SARE.

Le programme comptabilise au 17/01/24, 3222 actes A1, 1078 Actes A2, 88 actes A4 et 6 actes A4bis. Ces actes vont de l'information de premier niveau à l'accompagnement en aval des travaux de rénovation énergétique.

Par ailleurs, la campagne de communication institutionnelle MDE a été orientée sur le service d'accompagnement à la rénovation énergétique pour faire connaître le programme.

1.2.3.2 Programme SEIZE – porteur : Eco C02

Explication de l'acronyme SEIZE : à l'origine seize obligés finançaient sur ce programme CEE doté de 15 M€ de budget

Le programme SEIZE a pour objectif la sensibilisation aux économies d'énergie des entreprises et des collectivités.

En lien avec la crise sanitaire, les objectifs du projet ont été revus à la baisse. Ces objectifs ont été atteints pour l'année 2023.

Le programme a initié une évolution en créant une nouvelle offre appelée « Visite Energie » ; décomptée au nombre de 11. La présence terrain est renforcée avec l'arrivée d'un nouveau chargé de mission.

| | Nb d'accompagnements | Nb d'entre- prises sensibilisées | Nb de kit cap- teurs installés | Nb de n° SIRET toutes offres confondues | Nb d'ambassa- deurs |
|----------------------|-------------------------|--|-----------------------------------|--|------------------------|
| 2023 | 16 | 55 | 8 | 77 | N/A |
| 2022 (janv à oct) | 36 | 103 | 77 | 216 | 22 |
| 2021 (mars à déc) | 12 | 100 | 5 | 135 | 17 |

A rappeler que la DGEC a prolongé ce programme au 31 décembre 2024.

Le comité MDE note également une coordination effective et satisfaisante entre les programmes SARE et SEIZE.

Le budget du programme est au total de 15M€.

1.2.3.3 Programme ECCO DOM - co-porteurs sont le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB) et Union sociale pour l'habitat Outre-Mer (UHSOM)

Explication de l'acronyme ECCO DOM : Maitrise des charges Energétiques, de la Climatisation et du Confort thermique en Outre-Mer

Le programme ECCO DOM a pour objectif la sensibilisation des particuliers précaires, bailleurs sociaux et collectivités.

Concernant le volet instrumentation mené par le CSTB, le déploiement a été effectué sur 35 logements cibles, 31 logements ont été recrutés chez les bailleurs SEMAG et SIKOA, en Guadeloupe.

Les autres volets du programme ont été déployés : Réseau social « ma résidence pro », halls numériques (15 écrans opérationnel en Guadeloupe), analyse des consommations électriques d'un panel de logements volontaires et lancement en 2023 du concours « Ecco-responsabilité collective ».

Le programme s'est clôturé en Décembre 2023 par une conférence de présentation des résultats.

Le budget du programme est de 7,3 M€.

1.2.3.4 Programme OMBREE – porteur Agence Qualité Construction

Explication de l'acronyme OMBREE : programme inter-Outre-Mer pour les Bâtiments Résilients et Economes en Energie

Le programme OMBREE vise à réduire les consommations d'énergie dans les bâtiments résidentiels et tertiaires par des actions de sensibilisation, d'information et de formation,

Ce projet comporte deux volets principaux : d'une part la mise en place d'une plateforme numérique de valorisation des ressources disponibles et d'autre part un appel à projets.

Concernant la plateforme numérique de ressources, les développements sont finalisés et en cours de déploiement sur les territoires.

Concernant, le volet appel à projet, on retrouve deux projets concernant la Guadeloupe ; Le projet B-AIR (BRISE) et le projet Réban (voir partie étude).

Il est à noter qu'un appel à projet projet OMBREE 2 a été lancé en Janvier 2023.

Le budget du programme est de 4,6 M€ (OMBRE 1).

1.2.3.5 Programme WATTY à l'école – porteur ECO C02

Le programme a été prolongé, le fournisseur historique a mobilisé la région Guadeloupe pour cofinancer le déploiement de ce programme qui sensibilise les écoliers sur une problématique importante du territoire.

Les objectifs du programme ont été atteints : 10 898 élèves ont été sensibilisés.

1.2.3.6 Programme ZESTE – porteur Soliha

Explication de l'acronyme ZESTE : Zones Outre-mer Solidaires pour la Transition Energétique

Le programme Zeste a été déployé en 2022 sur le territoire. Néanmoins, le comité MDE n'a pas été associé au suivi de ce déploiement.

Le budget du programme est de 6,7 M€.

Le programme s'est terminé au 31 décembre 2022.

1.2.3.7 Programme CLIM'ECO – porteur Association Française du Froid (AFF)

Le comité MDE n'a pas été associé au suivi du déploiement du programme CLIM'ECO sur le territoire.

Le budget du programme est de 4,8 M€.

Le programme a pris fin le 31 décembre 2023.

1.2.3.8 Fonds Tourisme Durable (FTD)

Lancé en Guadeloupe en avril 2021 de part une convention de partenariat avec la CCI des Iles de Guadeloupe, le FTD a pour objectif d'initier et d'accélérer les démarches de transition écologique portées par les hébergeurs et restaurateurs.

Ces derniers bénéficient d'abord d'un diagnostic environnemental et d'un plan d'actions personnalisé, tous deux gratuits et délivrés par la CCI, avant de pouvoir déposer une demande de soutien financier auprès de l'ADEME sur un vaste nombre d'actions éligibles.

Un nouvel AAP national « Formes Emergentes de Tourisme » a été lancé , donnant lieu à 2 lauréats sur 5 dossiers déposés A fin 2023, une cinquantaine de diagnostics réalisés avec moins d'une dizaine de dossiers engagés issus de « [l'AAP national « Slow tourisme](#) ». Le montant de l'aide attribuée en 2023 est de 117.5k€

Ce fond permet de financer des actions de MDE tel que des audits énergétiques, ventilation mécanique double flux, achat d'équipements performants, des appareils de froid performants, installation pare-soleil, rideaux occultants, films solaires...

Il est à noter que des actions hors MDE tels que des dispositifs de récupération d'eau pluviale, des composteurs en bac pour biodéchets ou encore des actions de végétalisation ont également été accompagnées via le FTD en 2023.

Le dispositif a évolué en 2024: Les actions qui concernent le compostage et la collecte des bio déchets ont été supprimées. Une ligne en lien avec l'adaptation au changement climatique a été rajoutée. Elle concerne la mise en œuvre de revêtements poreux, de solutions vertes type terrassement, terres végétales, plantations...

1.2.4 Le suivi de la Règlementation Thermique Guadeloupe : la RTG

Faisant usage de son habilitation à légiférer dans le domaine de l'énergie, la région Guadeloupe a élaboré dès 2011 une réglementation thermique du bâtiment spécifique à la Guadeloupe : la Règlementation Thermique Guadeloupe (RTG).

Après 6 années de mise en œuvre, la collectivité régionale a engagé en 2017 une révision profonde de la RTG. Plus d'une année de travaux, de concertation avec les acteurs socio-économiques du territoire, a été nécessaire pour le développement et l'adoption de la dernière itération de la réglementation thermique : la RTG/DPEG 2020. Entrée en vigueur au 1er juin 2020, la RTG 2020 permet des avancées significatives dans le processus de prise en compte des spécificités du territoire guadeloupéen, se traduisant par une amélioration du confort thermique des occupants et une réduction des consommations énergétiques liées au rafraîchissement des bâtiments.

Cette dernière version se caractérise notamment par l'apparition d'une plateforme de calcul permettant de modéliser les performances thermiques des constructions neuves et existantes, en lien avec leurs caractéristiques structurelles, leurs équipements et leurs environnements. Ce nouveau modèle permet de faciliter les mises à jours et évolutions de la plateforme, afin d'optimiser le cœur de calcul, spécifier des modules notamment de ventilation naturelle ou d'albedo, voire même d'intégrer des plug-in. A titre d'exemple, un plug-in permettant d'intégrer des maquettes numériques BIM au sein de la plateforme est en cours de beta-testing, pour déploiement dans le courant de l'année.

L'autre avantage significatif de cette plateforme est de pouvoir capitaliser l'ensemble des calculs réalisés depuis sa mise en service, et ainsi disposer d'une étiquette énergétique moyenne du parc bâti régional à partir d'extractions plus ou moins précises.

Afin de s'assurer d'une bonne application de cette réglementation, l'évolution de 2020 a également rendu obligatoire la réalisation d'un calcul RTG lors du dépôt de permis de construire pour les constructions nouvelles et extensions/élévations, en fonction de la surface envisagée. En effet, la réalisation du calcul sur la plateforme susmentionnée permet l'émission d'une attestation de conformité à la RTG (sous réserve que les indicateurs réglementaires soient bien respectés), pièce obligatoire au sein d'un dossier de demande de permis de construire depuis le 1^{er} juin 2020.

Résolument inscrite dans une démarche d'amélioration continue de ses dispositifs, la collectivité régionale a organisé le 15 février 2022 un webinaire Bilan des 18 premiers mois d'application de la RTG. Plus de 80 professionnels du bâtiment (architecte, bureaux d'études, dessinateurs, diagnostiqueurs, ...) ont pu participer à cette manifestation et partager leurs retours d'expérience sur la RTG 2020.

Ainsi, depuis son lancement au 1er juin 2020, la plateforme de calcul a permis de générer 5 278 études « neuves » et environ 7 085 Diagnostics de Performance Énergétique (DPEG) sur « l'existant », le DPEG étant obligatoire pour toute opération immobilière (vente ou location).

Figure 2 : Etiquette Energie RTG/DPEG 2020

| | bâtiments résidentiels | bâtiments non résidentiels |
|--------|---|----------------------------|
| Classe | Valeur ICE en kWh/m ² DPE.an | |
| A | ≤ 15 | ≤ 60 |
| B | 16 à 25 | 61 à 100 |
| C | 26 à 30 | 101 à 150 |
| D | 31 à 45 | 151 à 200 |
| E | 46 à 60 | 201 à 250 |
| F | 61 à 90 | 251 à 350 |
| G | > 90 | > 350 |

Figure 3 : Batiment Existant - Etiquette énergie par typologie de logements résidentiels

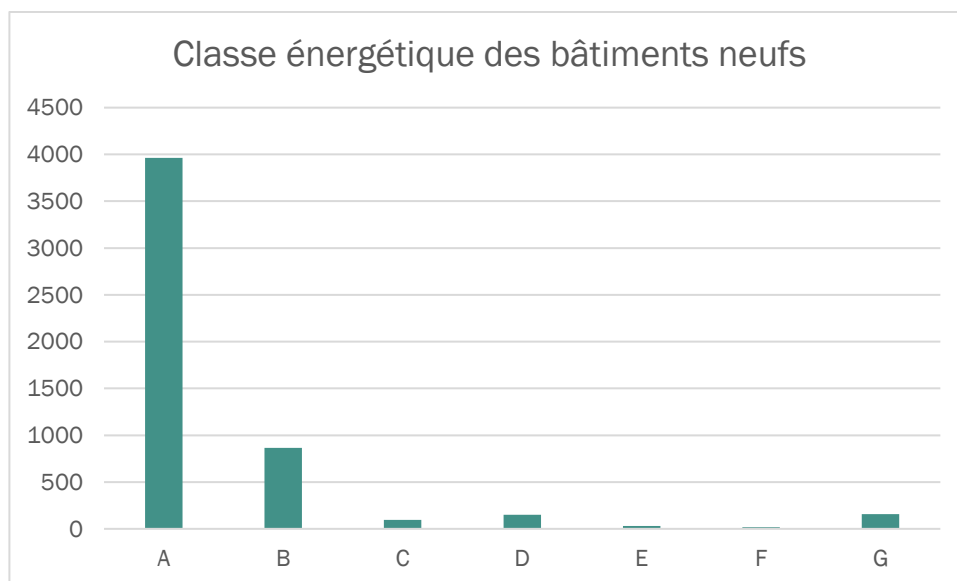
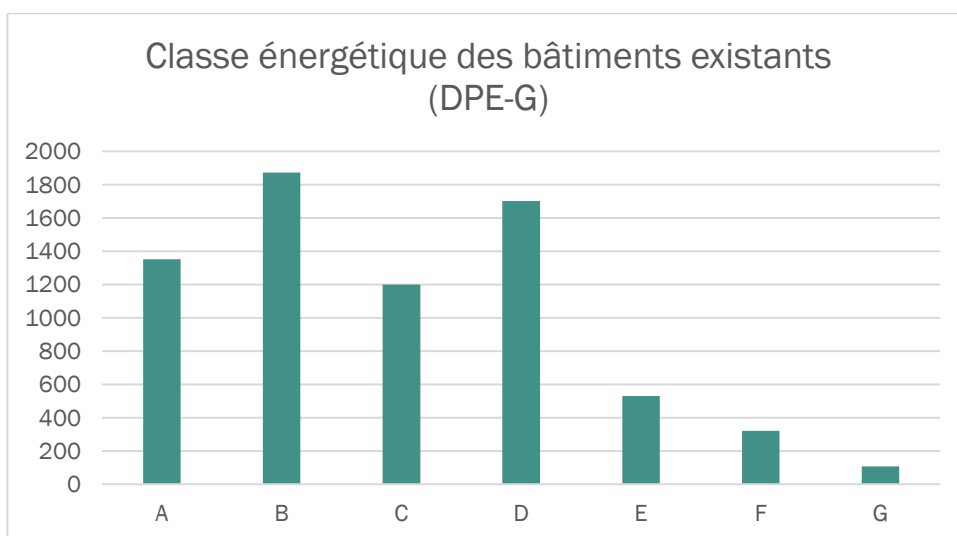


Figure 4 : Batiment neuf - Etiquette énergie par typologie de logements résidentiels



1.3 Comparaison sur l'année 2023 entre les objectifs réalisés et prévisionnels

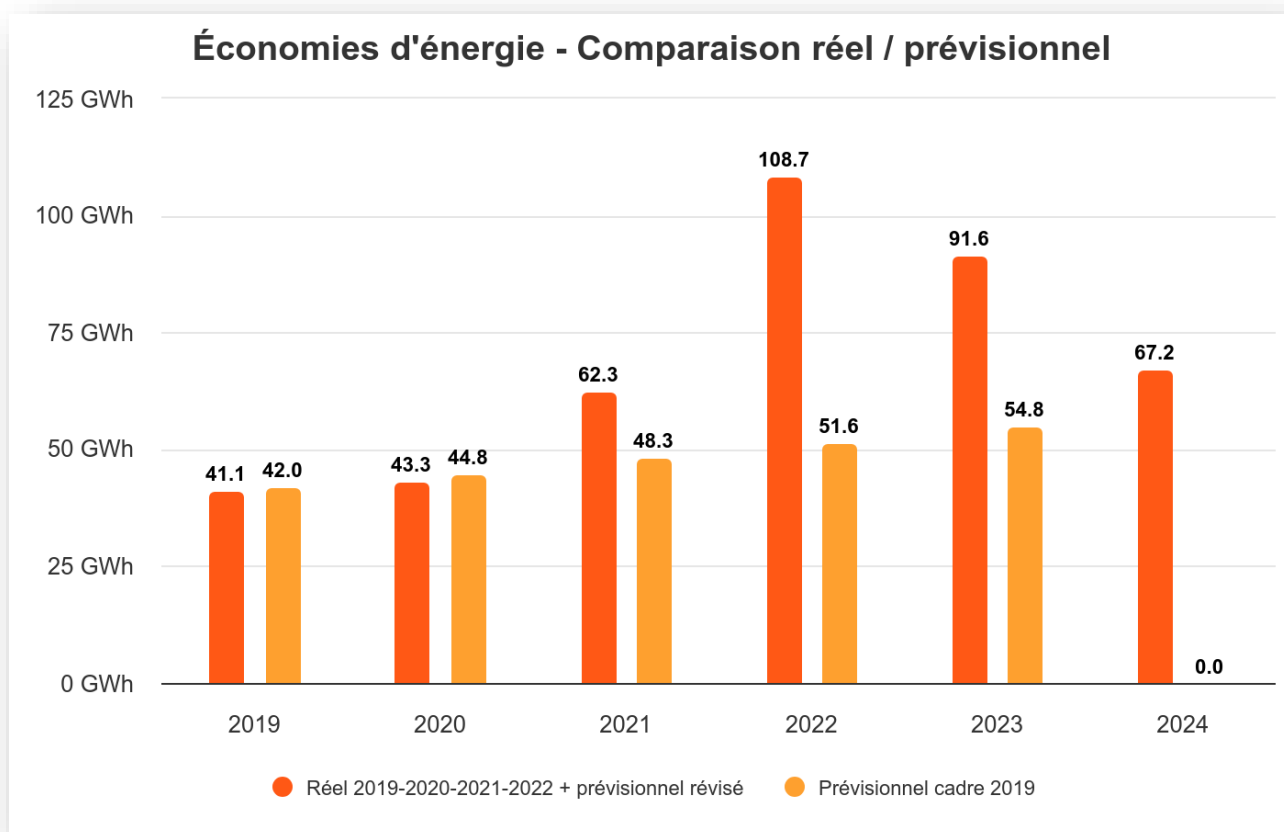
Economies d'énergie depuis le début du cadre

D'une manière générale, les objectifs réalisés du cadre de compensation ont été en phase avec les prévisionnels jusqu'à l'émergence de la toute nouvelle filière brasseur d'air.

En effet, depuis sa création, nous constatons une augmentation significative de l'écart entre réel et prévisionnel, avec un effet très notable en 2022 et 2023 conduisant à des résultats 67 % plus élevés que le prévisionnel.

Les courbes ci-dessous montrent bien cette évolution.

Figure 5 : Comparaison réel/prévisionnel depuis le début du cadre de compensation



1.3.1 Actions standard :

Primes

34,5 M€ de primes ont été versées en 2023 pour les actions standard dans le résidentiel soit +165% par rapport au prévisionnel.

Les primes versées dans le résidentiel représentent 78% du total par rapport à 69% dans le prévisionnel.

Le résidentiel occupe une place plus importante que prévue dans le prévisionnel.

Figure 6 : Comparaison par segment de clientèle des primes prévisionnelles du cadre de compensation et des primes effectivement versées en 2023

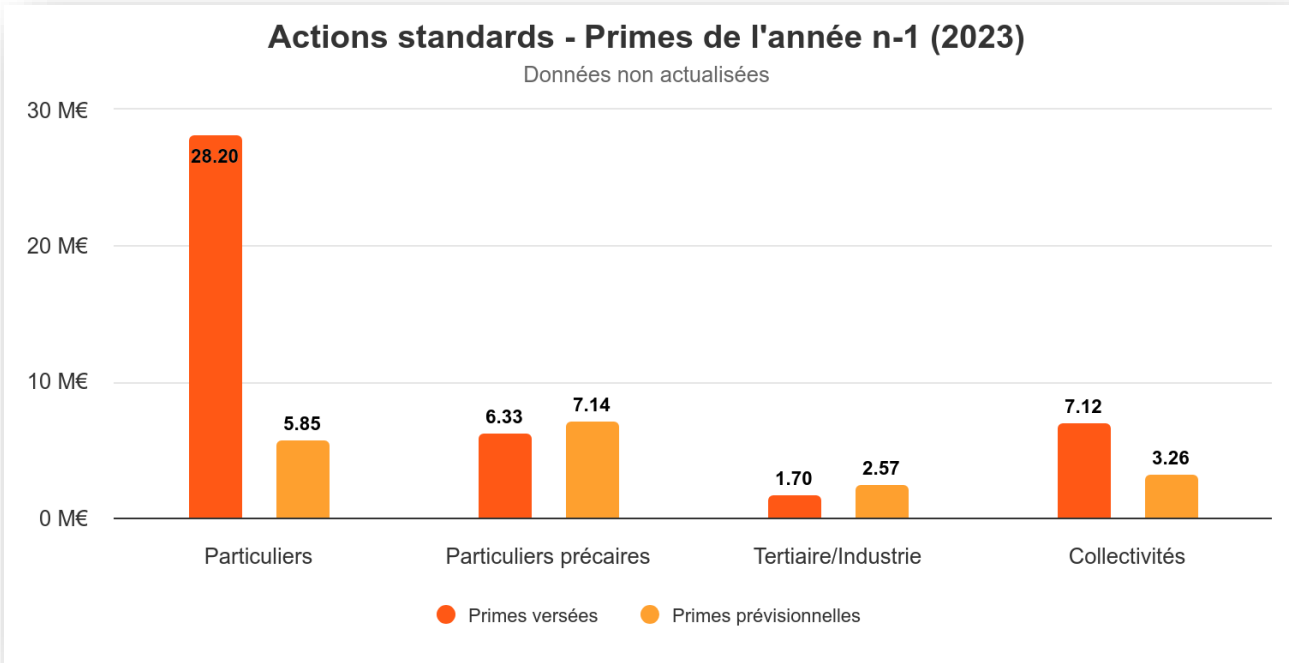
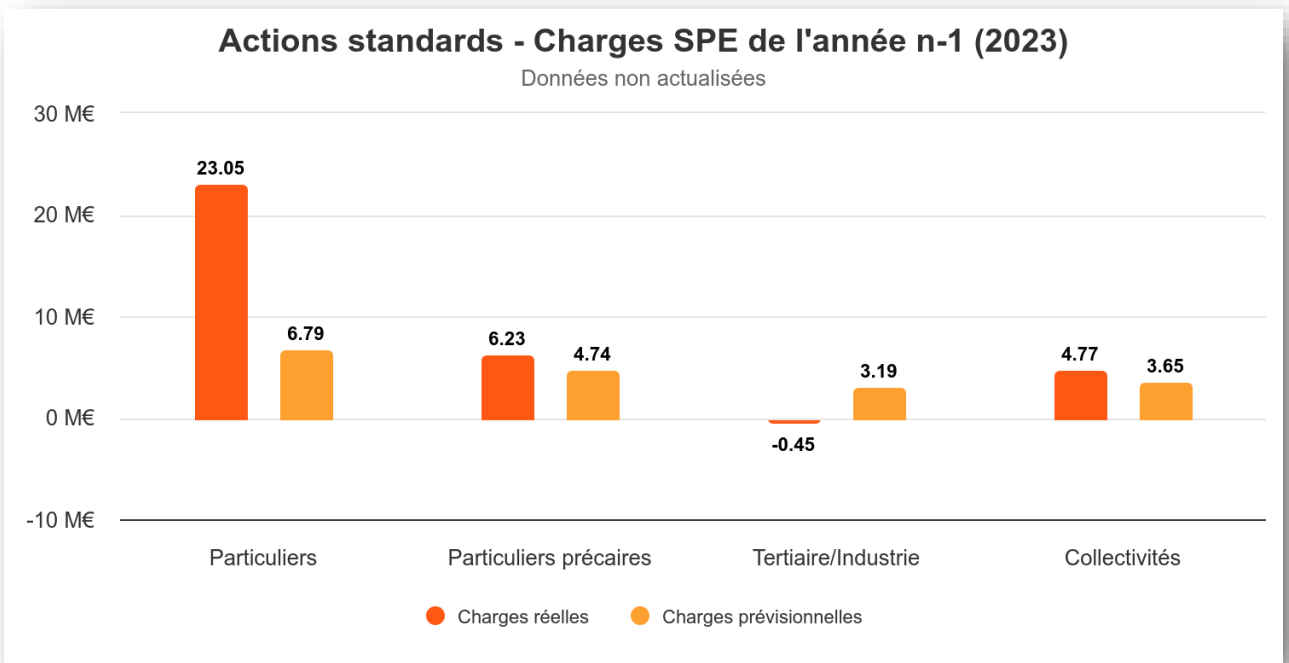


Figure 7 : Comparaison par segment de clientèle des charges brutes de SPE engendrées par les actions déployées en 2023



Evolution des charges brutes autour du cadre

Nous avons ici une vision sur la durée du cadre qui nous indique que les charges brutes sont de 45,23 M€ pour l'ensemble des actions en 2023, soit +123 % par rapport au prévisionnel.

Figure 8 : Evolution des charges brutes de SPE réelles et prévisionnelles sur le cadre 2019 - 2024

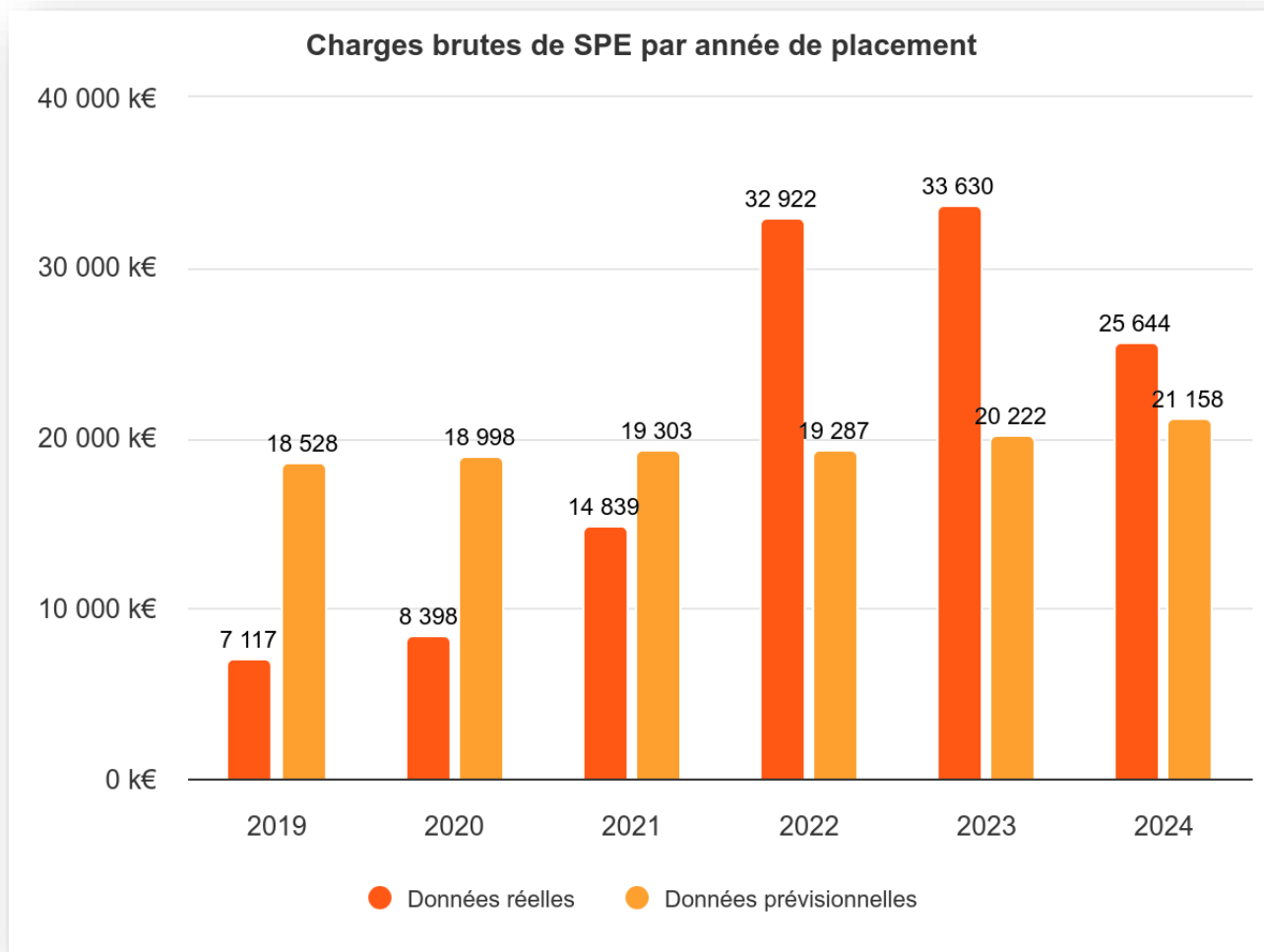
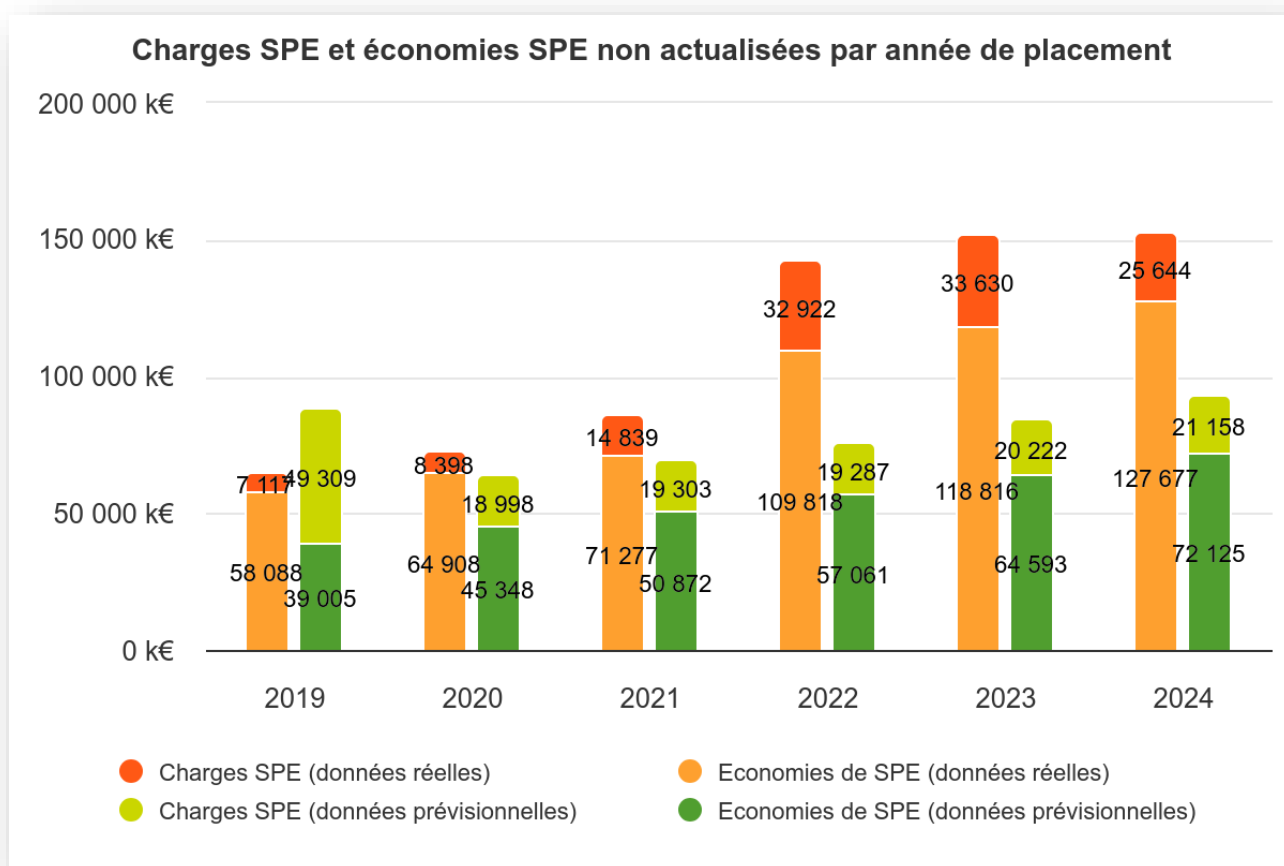


Figure 9 : Evolution des charges brutes et économies de SPE réelles et prévisionnelles sur le cadre 2019 - 2024



Economies d'énergie par segments en 2023 :

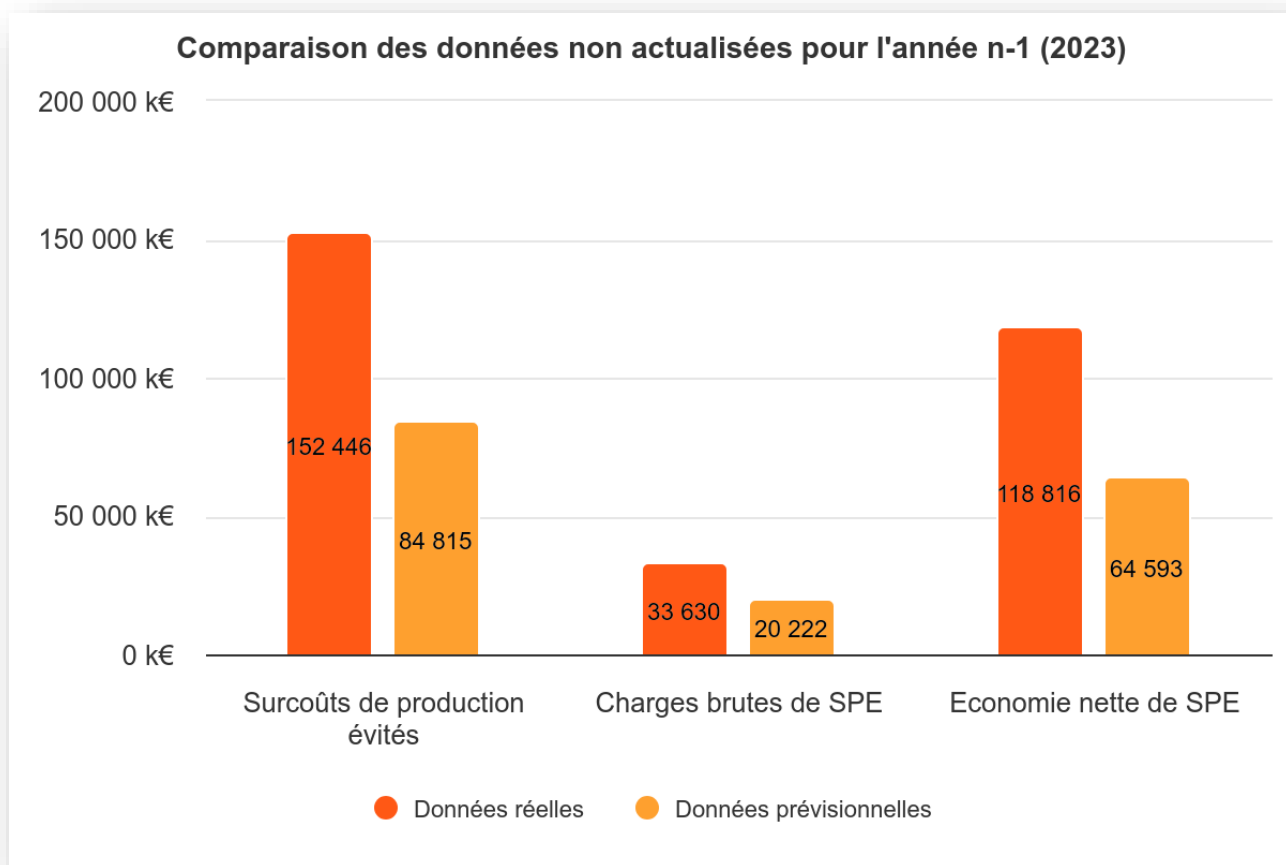
Les économies d'énergies représentent pour l'ensemble des actions standard 91 GWh soit +65% par rapport au prévisionnel.

Avec 7,8 GWh évités, le réalisé 2023 est en dessous du prévisionnel sur le secteur Tertiaire/Industrie mais largement au-dessus sur le secteur résidentiel. Il est également aligné avec l'objectif pour le segment collectivités.

Les émissions de CO2 évitées représentent 1,05 millions de de CO2 évités cumulés sur la durée de vie des actions placées en 2023.

Vue synthétique du bilan

Figure 10 : Bilan des actions standard de MDE et comparaison par rapport aux objectifs du cadre de compensation



L'efficacité globale est de 4,52.

Les surcoûts de production évités sont supérieurs aux attentes : +80% par rapport au prévisionnel.

Les charges brutes de SPE sont également supérieures aux charges brutes prévisionnelles (+66%).

Par conséquent, les économies nette de SPE sont largement supérieures au prévisionnel (+84%)

1.3.2 Actions non standard

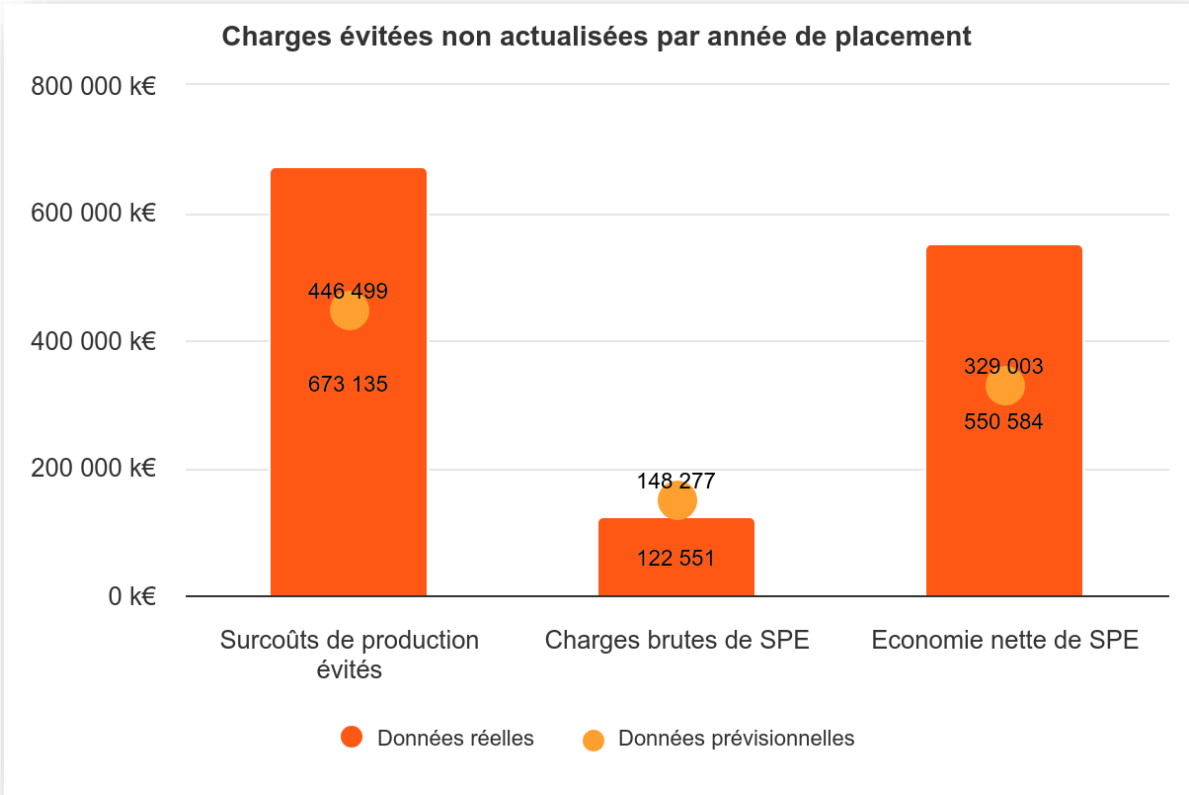
Un volume faible d'actions non standard a été réalisé en 2023. Les actions non standard ont représenté au total 26,3 k€ de primes en 2023, pour des économies d'énergies estimées à 87 MWh/an. Les charges brutes de SPE relatives aux actions non standard s'élèvent à 40,1 k€ en 2023 pour 134 k€ de surcoûts évités.

SYNTHESE DU CADRE 2019-2024 MIS A JOUR

1.4 Actions standard :

Au périmètre des actions de MDE standard, les résultats 2023 et les objectifs définis dans le cadre territorial de MDE mis à jour conduisent à des charges brutes de SPE de 8,3 M€ à 135 M€ au cours de la période 2019 - 2023. Les charges évitées sont estimées à 673 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 538 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.

Figure 11 : Synthèse des charges évitées, des charges brutes et des économies nettes engendrées par les actions standard de MDE sur la période 2019 - 2024 (en M€)



| Famille d'actions | Résidentiel | Tertiaire | Collectivités |
|---|-------------|-----------|---------------|
| Climatisation et ventilation | 2,7 | 5,0 | |
| Eau chaude sanitaire (ECS) | 4,1 | | |
| Isolation et réduction des apports solaires | 5,8 | -18,7 | |
| Eclairage performant | | -147,0 | 6,3 |
| Froid performant et motorisation | | 8,6 | |
| Autres | | | -6,9 |

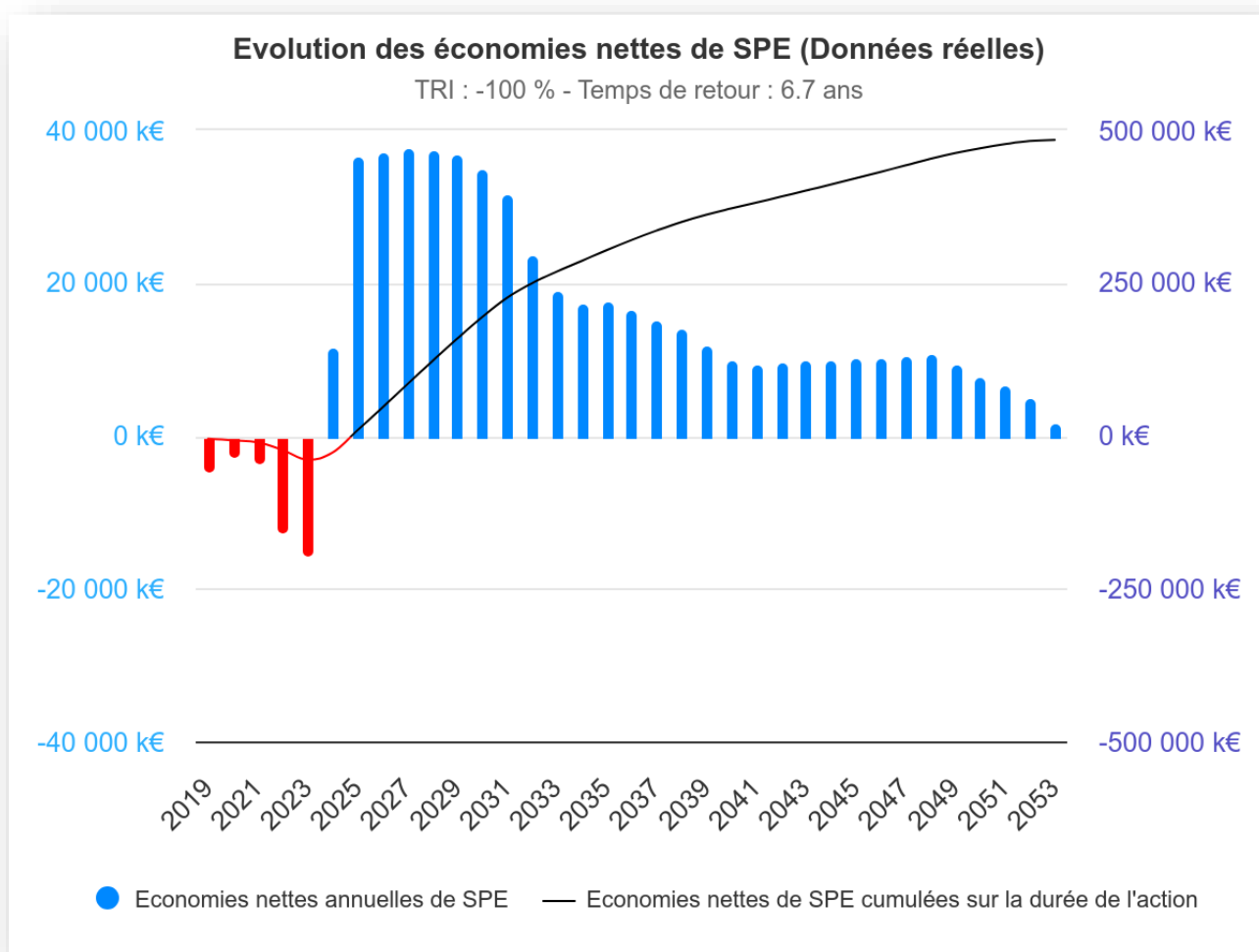
1.5 Actions non standard

L'enveloppe de 5,5 M€ allouée initialement aux actions non standard a été peu utilisée sur les 4 premières années du cadre de compensation.

1.6 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. La figure 11 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. Cependant, à partir de la sixième année, les économies nettes annuelles sont positives, et à partir de la septième année, l'économie nette cumulée devient positive

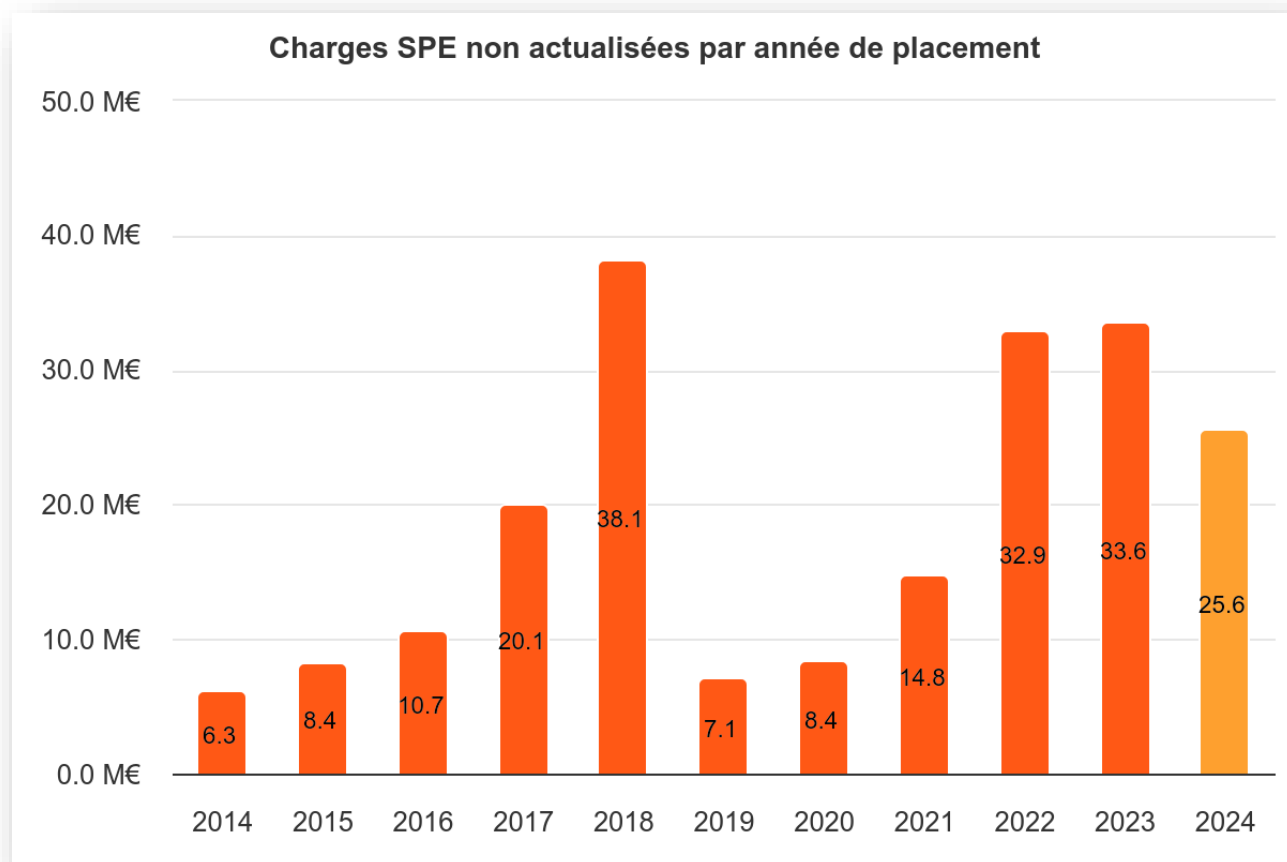
Figure 12 : la figure ci-dessous présente l'évolution des économies nettes annuelles de charges de SPE
Economies nettes de charges de SPE, annuelles et cumulées, engendrées par la mise en œuvre des actions de MDE standard et non standard du cadre de compensation de Guadeloupe



1.7 Charge brutes

Figure 13 : la figure ci-dessous présente l'évolution des charges brutes de SPE

Evolution des charges brutes de SPE en 2023 au titre de la MDE pour les actions standard et non standard (en M€)



3-PLACEMENTS MDE 2019/2020/2022/2023 ET OBJECTIFS 2024 :

(1/2 pages)

| Segment | Produit MDE | Place- ments 2019 | Place- ments 2020 | Place- ments 2021 | Place- ments 2022 | Placement 2023 | Objectif 2024 | Prime moyenne observée en 2019 | Prime moyenne observée en 2020 | Prime moyenne observée en 2021 | Prime moyenne observée en 2022 | Prime moyenne observée en 2023 | Prime 2024 | Unité |
|-----------------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------|------------------|---|---|---|---|---|---------------|--------|
| Particuliers | BAR - Brasseur d'air (France d'outre-mer) Mâj 2024 - Hors Mayotte | 0 | 0 | 0 | 0 | 51269 | 35000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 153 | 120 | Nbre |
| Particuliers | BAR - Chauffe-eau solaire individuel (France d'outre-mer) | 4080 | 7878 | 9121 | 15819 | 12453 | 3000 | 661 | 517 | 499 | 498 | 497 | 500 | Nbre |
| Collectivités | RES - Rénovation d'éclairage extérieur | 5858 | 5735 | 1841 | 3120 | 21073 | 9400 | 220 | 302 | 293 | 306 | 288 | 320 | Nbre |
| Particuliers très précaires | BAR - Brasseur d'air (France d'outre-mer) Mâj 2024 - Hors Mayotte - précarité | 0 | 0 | 0 | 0 | 25729 | 30000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 180 | 150 | Nbre |
| Particuliers | BAR - Climatiseur performant (France d'outre-mer) | 2205 | 6753 | 13804 | 14511 | 15477 | 6000 | 435 | 443 | 413 | 336 | 282 | 350 | Nbre |
| Particuliers | BAR - Réduction des apports solaires par la toiture (France d'outre-mer) | 5198 | 240 | 4079 | 56326 | 207137 | 5000 | 7 | 15 | 18 | 20 | 20 | 20 | m² |
| Particuliers | BAR - Isolation de combles ou de toitures (France d'outre-mer) | 47842 | 185517 | 176628,62 | 179935 | 256134 | 100000 | 13 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | m² |
| Particuliers | BAR - Chauffe-eau thermodynamique à accumulation | 0 | 0 | 0 | 613 | 5132 | 200 | 0 | 0 | 0 | 499 | 493 | 500 | Nbre |
| Particuliers très précaires | BAR - Chauffe-eau solaire individuel (France d'outre-mer) - précarité | 7683 | 7094 | 4208 | 4559 | 1960 | 3000 | 1298 | 742 | 728 | 700 | 700 | 700 | Nbre |
| Entreprises | BAT - Protection solaire des toitures (France d'outre-mer) | 3806 | 11464 | 1726 | 34381 | 48860 | 5000 | 12 | 20 | 14 | 20 | 20 | 20 | m² |
| Collectivités | RES - Horloge astronomique | 260 | 38 | 61 | 96 | 806 | 500 | 540 | 300 | 1000 | 781 | 912 | 300 | Nbre |
| Entreprises | BAT - Climatiseur performant (France d'outre-mer) | 4215 | 3156 | 3903 | 3473 | 2417 | 4000 | 322 | 215 | 196 | 168 | 138 | 200 | Nbre |
| Particuliers très précaires | BAR - Isolation de combles ou de toitures (France d'outre-mer) - précarité | 133911 | 271776 | 181130,44 | 75518 | 20718 | 75000 | 12 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | m² |
| Collectivités | BAR - Action de sensibilisation - Watty | 2939 | 5918 | 0 | 5275 | 10898 | 2500 | 33 | 11 | 0 | 25 | 28 | 22 | Nbre |
| Entreprises | BAT - Isolation de combles ou de toitures (France d'outre-mer) | 71090 | 18452 | 28305 | 28600 | 18372 | 20000 | 14 | 14 | 12 | 7 | 12 | 12 | m² |
| Entreprises | BAT - Brasseur d'air (France d'outre-mer) - Hors Mayotte | 0 | 0 | 4 | 117 | 586 | 500 | 15 | 0 | 100 | 100 | 100 | 100 | Nbre |
| Entreprises | BAT - Lampe LED (accentuation ou général) | 1923 | 192 | 763 | 1997 | 1869 | 2000 | 20 | 33 | 30 | 20 | 30 | 30 | Nbre |
| Particuliers | BAR - Brasseur d'air (France d'outre-mer) - Hors Mayotte | 0 | 0 | 18543 | 0 | 225 | | 0 | 0 | 200 | 0 | 200 | | Nbre |
| Particuliers | BAR - Isolation des murs (France d'outre-mer) | 5977 | 1928 | 4275 | 4163 | 6983 | 1500 | 8 | 8 | 8 | 8 | 6 | 6 | m² |
| Entreprises | BAT - Rénovation meubles frigorifiques négatifs | 298 | 302 | 6 | 0 | 166 | 100 | 61 | 279 | 359 | 0 | 221 | 200 | ml |
| Entreprises | BAT - Actions non standard Guadeloupe (Réalisé) | | | | | 1 | | | | | | 26310 | | kWh/an |
| Entreprises | BAT - Isolation des murs (France d'outre-mer) | 20068 | 2976 | 2900 | 5510 | 2704 | 5000 | 9 | 8 | 7 | 8 | 8 | 8 | m² |
| Entreprises | BAT - Protection solaire des ouvrants (France d'Outre-mer) | 1254 | 132 | 0 | 595 | 577 | 3000 | 11 | 10 | 0 | 7 | 4 | 80 | m² |
| Particuliers | BAR - Chauffe-eau solaire collectif (France d'outre-mer - Nb log.) | 0 | 0 | 0 | 44 | 4 | 300 | 0 | 0 | 0 | 200 | 468 | 160 | Nbre |
| Industrie | IND - Moteur performant IE4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 315 | 500 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 150 | kW |
| Entreprises | BAT - Rénovation meubles frigorifiques positifs | 115 | 70 | 28 | 31 | 6 | 100 | 320 | 956 | 519 | 484 | 250 | 200 | ml |
| Particuliers | BAR - Climatiseur performant (France d'outre-mer) | 7105 | 3636 | 1982 | 7 | 1 | 0 | 210 | 176 | 154 | 150 | 150 | 50 | Nbre |
| Entreprises | BAT - Luminaires à modules LED pour surfaces commerciales | 359 | 121 | 41 | 100 | 40,869 | 300 | 273 | 204 | 1005 | 974 | 1 | 1000 | kW |
| Industrie | IND - Luminaires à modules LED | 0 | 0 | 0 | 0 | 8,91 | 10000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | kW |
| Collectivités | RES - Régulation de tension ou variation de puissance | 322405 | 370181 | 78934 | 34397 | 875943 | 6E+05 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | W |
| Particuliers | BAR - Systèmes hydro économes (France d'outre-mer) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | Nbre |
| Particuliers | BAR - Protection des ouvrants (France d'Outre-mer) 15 ans | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 500 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 | Nbre |
| Entreprises | BAT - Actions non standard Guadeloupe | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70000 | kWh/an |
| Entreprises | BAT - Actions non standard Guadeloupe | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80000 | kWh/an |
| Entreprises | BAT - Actions non standard Guadeloupe | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 110000 | kWh/an |
| Entreprises | BAT - Tubes a? LED a? e?clairage he?misphe?rique - Commerce | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Industrie | IND - Isolation de combles ou de toitures (France d'outre-mer) | 2859 | 0 | 0 | 1124 | 0 | 5000 | 20 | 0 | 0 | 20 | 0 | 12 | m² |
| Industrie | IND - Système de VEV sur un moteur asynchrone | 91 | 0 | 0 | 0 | 0 | 500 | 104 | 0 | 0 | 0 | 0 | 90 | kW |
| Collectivités | RES - Rénovation d'éclairage extérieur | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 300 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 | Nbre |
| Particuliers | BAR - Appareil de réfrigération ménager de classe A++ ou A+++ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 200 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | Nbre |

| Segment | Produit MDE | Place- ments 2019 | Place- ments 2020 | Place- ments 2021 | Place- ments 2022 | Place- ment 2023 | Objec- tif 2024 | Prime moyenne observée en 2019 | Prime moyenne observée en 2020 | Prime moyenne observée en 2021 | Prime moyenne observée en 2022 | Prime moyenne observée en 2023 | Prime 2024 | Unité |
|-------------------------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|---|---|---|---|---|---------------|--------|
| Particu- liers très précaires | BAR - Isolation des murs (France d'outre-mer) - précarité | 0 | 207 | 363 | 413 | 0 | 1500 | 0 | 8 | 8 | 8 | 0 | 8 | m² |
| Industrie | IND - Actions non standard Guadeloupe | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50000 | kWh/an |
| Particu- liers | BAR - Protection solaire des façades | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | m² |
| Particu- liers | BAR - Lampe à LED de classe A++ | 19745 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20000 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | Nbre |
| Entre- prises | BAT - Lampe à LED de classe A+ (France d'Outre- mer) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Nbre |
| Particu- liers | BAR - Pack isolation toiture thermique et protec- tion solaire | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32 | m² |
| Entre- prises | BAT - Pack isolation toiture thermique et protec- tion solaire | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32 | m² |
| Particu- liers très précaires | BAR - Pack isolation toiture thermique et protec- tion solaire - précarité | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | m² |
| Entre- prises | BAT - Actions non standard Guadeloupe (Réalisé) | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 85679 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | kWh/an |
| Entre- prises | BAT - Actions non standard Guadeloupe | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80000 | kWh/an |
| Entre- prises | BAT - Actions non standard Guadeloupe (Réalisé) | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 47484 | 0 | 0 | 0 | 0 | kWh/an |
| Entre- prises | BAT - Actions non standard Guadeloupe (Réalisé) | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18700 | 0 | 0 | 0 | kWh/an |
| Particu- liers très précaires | BAR - Chauffe-eau thermodynamique à accumula- tion - précarité | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 500 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 700 | Nbre |
| Particu- liers | BAR - Asservissement HC borne de recharge VE | | | | 0 | 0 | 100 | | | | 0 | 0 | 200 | Nbre |
| Particu- liers | BAR - Luminaire à modules LED | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2500 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | Nbre |
| Particu- liers | BAR - Pompe de piscine à vitesse variable (France d'outre-mer) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Nbre |
| Particu- liers | BAR - Brasseur d'air (France d'outre-mer) Mâj 2022 - Hors Mayotte | 0 | 0 | 0 | 76217 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | Nbre |
| Particu- liers très précaires | BAR - Brasseur d'air (France d'outre-mer) Mâj 2022 - Hors Mayotte | 0 | 0 | 0 | 4092 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 178 | 0 | 0 | Nbre |
| Entre- prises | BAT - Système de régulation sur un groupe de pro- duction de froid permettant d'avoir une HP flottante | | | | 0 | 0 | 500 | | | | 0 | 0 | 80 | kW |
| Entre- prises | BAT - Moto-variateur synchrone à aimants perman- ents | | | | 0 | 0 | 500 | | | | 0 | 0 | 100 | Kw |
| Entre- prises | BAT - Système de variation électronique de vitesse sur un moteur asynchro | | | | 0 | 0 | 1000 | | | | 0 | 0 | 150 | Kw |
| Entre- prises | BAT - Meuble frigorifique de vente performant avec groupe de prod, de froid intégré | | | | 0 | 0 | 150 | | | | 0 | 0 | 500 | ml |
| Industrie | IND - Système de régulation sur un groupe de pro- duction de froid permettant d'avoir une HP flottante | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 500 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 200 | kW |
| Industrie | IND - Système de condensation frigorifique à haute efficacité | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 500 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | kW |
| Industrie | IND - Moto-variation synchrone à aimants perman- ents ou à reluctance | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 500 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 | kW |
| Entre- prises | BAT - Syste?me de GTB installé de classe B (France d'outre-mer) | | | | 0 | 0 | 10000 | | | | 0 | 0 | 3 | m² |
| Industrie | BAT - Système de condensation frigorifique à haute efficacité | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 500 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 | kW |
| Entre- prises | BAT - Syste?me de GTB installé de classe A (France d'outre-mer) | | | | 0 | 0 | 10000 | | | | 0 | 0 | 6 | m² |
| Entre- prises | BAT - Actions non standard Guadeloupe (Réalisé) | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 465 | 0 | 0 | kWh/an |