



café thématique RBD N°#01 Restitution d'études bâtiments



Jeudi 06 juin 2024, Symeg, Baie-Mahault



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





ACCUEIL

Bertrand VIRET
Président de SYNERGÎLES



Déroulé de la matinée

8h30-09h – Accueil

Bertrand VIRET, Président - Synergîles

9h-9h10 - Introduction

Timothée PERTIN – Chargé de mission RBD – Synergîles

9h10-9h30 - Présentation du comité de la MDE et introduction

Erlène SIMION – Ingénieure maîtrise de l'énergie et bâtiment performants - ADEME

Virginie TEISSIER – Responsable du pôle énergie - DEAL

Mathis MOLINIE - Chargé d'affaires BtoB en efficacité énergétique - EDF

9h30-10h30 - Présentations Résultats d'études :

Étude ADEME 50 Guadeloupe, mesures réelles de la consommation électrique dans les logements

Violette VANDERCOILLE - Chargée d'affaires en efficacité énergétique - Equinox

Étude équipements, consommation électrique des équipements types dans les logements

Gilles GUERRIN - Expert efficacité énergétique - WattSmart (en visioconférence)

10h30-10h45 - Actualités du BTP

Mickaël ABBEZOT - Chargé de mission Éco Énergie Tertiaire - DEAL

10h45-11h : Conclusions - Actualités Synergîles - Prochains évènements

Timothée PERTIN - Chargé de mission RBD - Synergîles / Adrien VIELVOYE - Directeur - Synergîles

11h-11h45 : Temps d'échanges – Collation





introduction

Timothée PERTIN
Chargé de mission RBD - Synergîles



Présentation du comité MOE

Introduction à la présentation des études

Erlène SIMION - Ingénieure maîtrise de l'énergie et bâtiments performants - ADEME

Virginie TEISSIER - Responsable du pôle énergie - DEAL

Mathis MOLINIE - Chargé d'affaires BtoB en efficacité énergétique - EDF



SYNERGÎLES

Pôle d'innovation de la Guadeloupe

Le comité MDE Guadeloupe

I. Le contexte des ZNI

II. Fonctionnement du comité
MDE

III. Bilan de l'année 2023

IV. Introduction de l'étude

SOMMAIRE



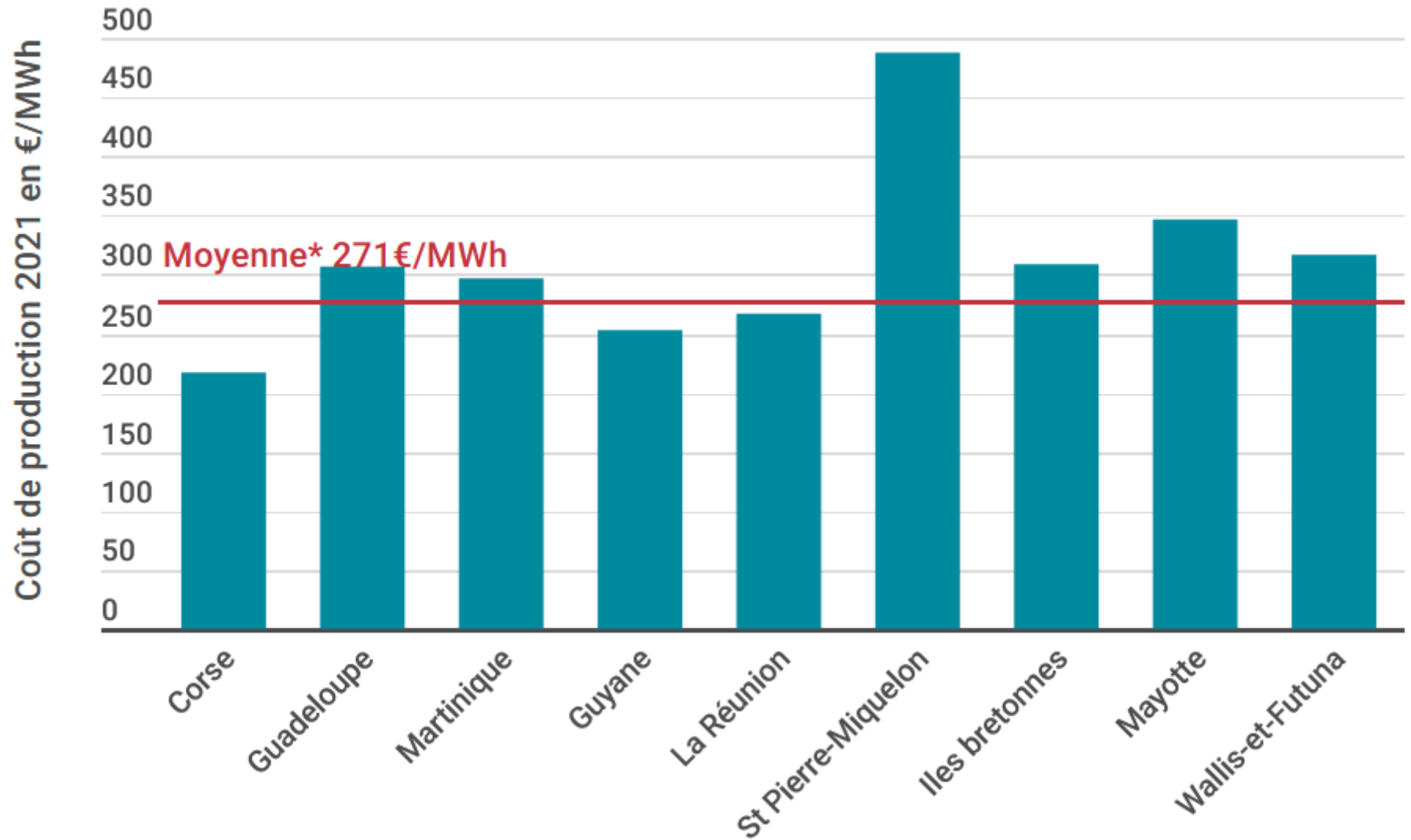
Les ZNI : zones non interconnectées

Pourquoi de la MDE ?





Le contexte des ZNI



Le contexte des ZNI

➤ Délibération CRE du 02 février 2017

En page 2 : « La CRE (...) recommande à chaque collectivité de constituer avec l'ADEME, le fournisseur historique et la DEAL un comité territorial consacré à la MDE. »



Le contexte des ZNI



- Pour **réduire** les surcoûts de production, le dispositif de MDE a été introduit dans le code de l'énergie pour **les ZNI**.
- Ainsi, afin de maîtriser la demande de consommation en électricité, des actions sont financées par les charges de service public de l'électricité (CSPE), **dans la limite des surcoûts de production qu'ils contribuent à éviter.**
- Pour chacune des actions, le comité MDE évalue **le nombre de kWh évités.**
- L'efficacité de chaque dispositif est également calculée.

Fonctionnement du comité MDE

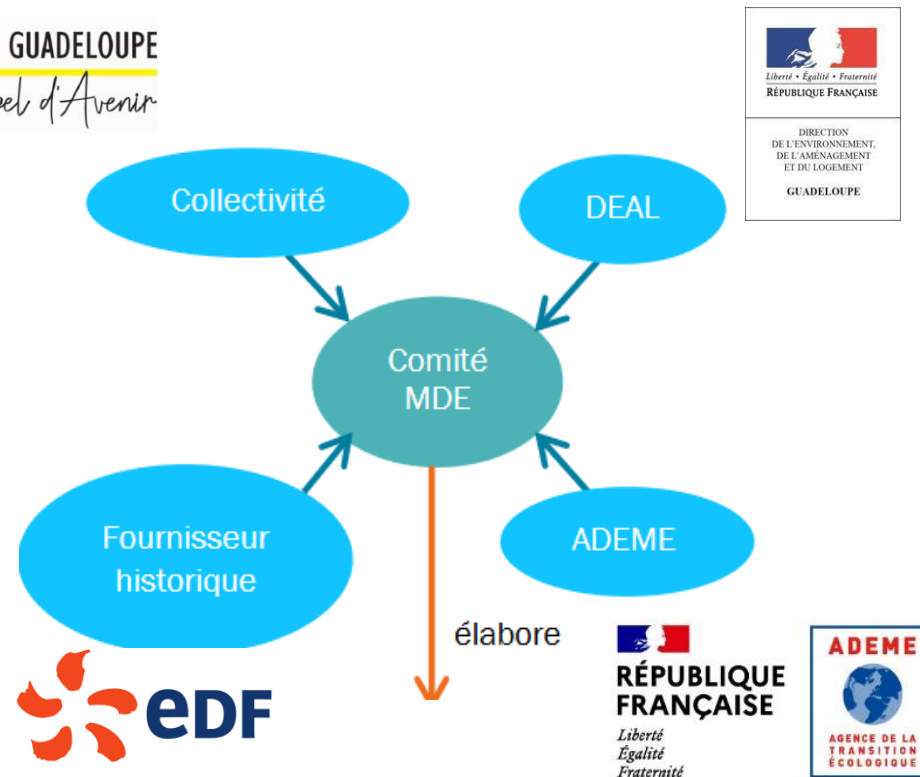
➤ Etape 1

Mise en place du comité MDE Guadeloupe et de sa gouvernance



➤ Etape 2

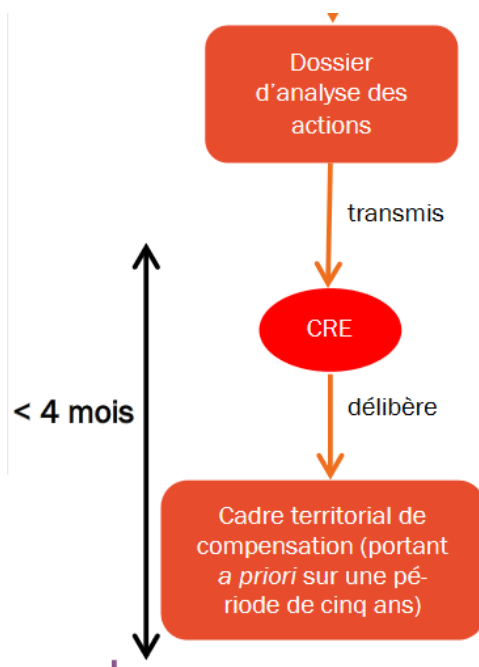
Elaboration du cadre de compensation : principales actions MDE standards et non standards à déployer.



Fonctionnement du comité MDE

➤ Etape 3

Soumission du cadre de compensation à la CRE.

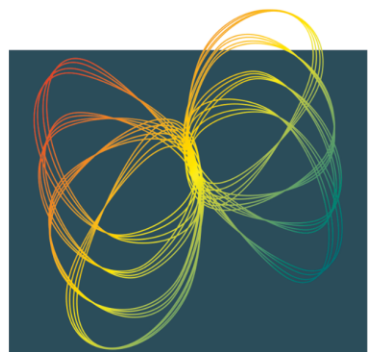


➤ Etape 4

Signature des contrats auprès des installateurs/porteurs de projets MDE pour le déploiement des actions.



Fonctionnement du comité MDE

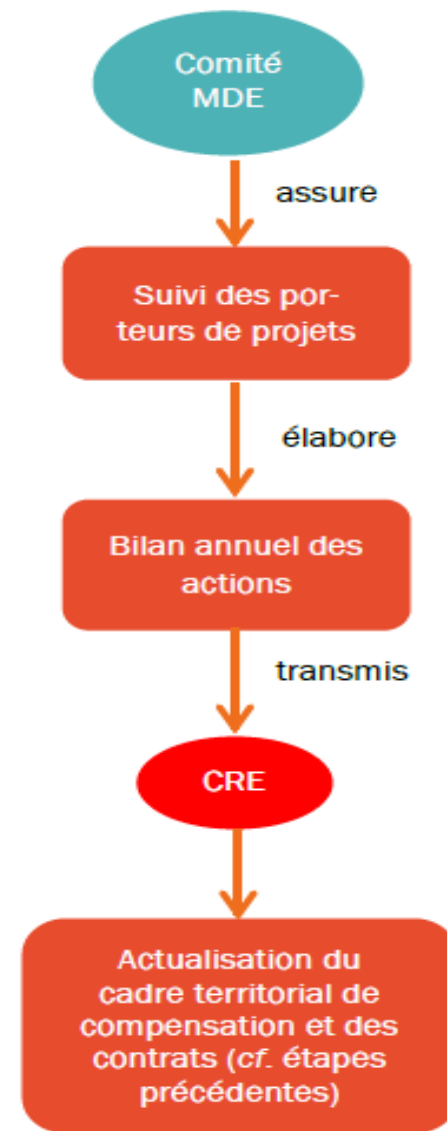


SYNERGÎLES
Pôle d'innovation de la Guadeloupe



➤ Etape 5

Le cadre de compensation est revu annuellement.
Des modifications et ajouts d'actions MDE peuvent être réalisés.

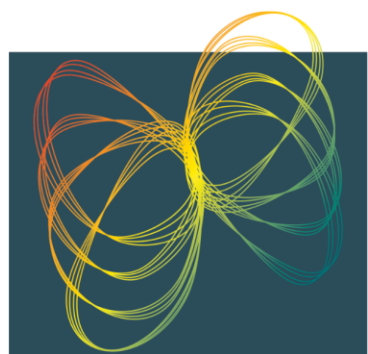


Fonctionnement du comité MDE

- **Délibération CRE du 17 janvier 2019** portant décision relative aux cadres territoriaux de compensation

Tableau 1 : Actions retenues dans le cadre de compensation de Guadeloupe sur le secteur résidentiel (BAR⁶), classées par ordre décroissant d'efficience

Type de client	Nom de l'action	Efficience	Charges brutes de SPE (€)	Prime 2019 (€/unité)	Unité
Particuliers	BAR - Chauffe-eau solaire collectif	3,72	509 401	200	nbre logement
Particuliers	BAR - Lampe à LED de classe A++	2,50	100 098	2	nbre
Particuliers	BAR - Systèmes hydro-économiques ⁷	2,49	540 194	12	nbre
Particuliers	BAR - Brasseur d'air	2,39	419 261	200	nbre
Particuliers	BAR - Climatiseur performant A++	2,33	2 893 683	200	nbre
Particuliers	BAR - Climatiseur performant A+++	2,20	10 147 406	450	nbre
Particuliers	BAR - Chauffe-eau thermodynamique (en substitution d'un chauffe-eau électrique classique) ⁸	2,04	1 209 373	500	nbre
Particuliers	BAR - Isolation de combles ou de toitures	1,84	5 972 589	12	m ²
Particuliers très précaires	BAR - Chauffe-eau solaire individuel - Précarité	1,59	9 324 952	700 ⁹	nbre
Particuliers très précaires	BAR - Isolation de combles ou de toitures - Précarité	1,57	11 235 289	16	m ²
Particuliers	BAR - Isolation des murs	1,56	233 422	8	m ²
Particuliers	BAR - Appareil de réfrigération ménager de classe A+++	1,54	1 207 430	50	nbre
Particuliers	BAR - Réduction des apports solaires par la toiture	1,51	1 621 538	20	m ²
Particuliers	BAR - Protection solaire des façades	1,46	1 414 475	8	m ²
Particuliers	BAR - Protection des ouvrants	1,43	170 225	50	m ²
Particuliers très précaires	BAR - Isolation des murs - Précarité	1,43	60 239	8	m ²
Particuliers	BAR - Chauffe-eau solaire individuel	1,36	9 985 362	700	nbre



SYNERGÎLES
Pôle d'innovation de la Guadeloupe





Bilan du cadre de compensation 2019 - 2023

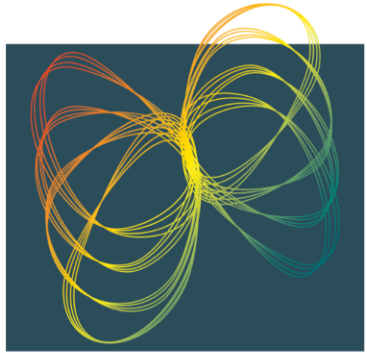
Bilan du cadre de compensation 2019-2023

Les actions concrètes en matière de maîtrise de l'électricité de 2019 à 2023

Grace au réseau Agir Plus d'EDF, comptant **180** entreprises partenaires, ce sont :

- **176 782** brasseurs d'air ;
- **82 645** climatiseurs ;
- **74 903** chauffe-eaux solaires ;
- **5745** chauffe-eaux thermodynamiques ;
- **2 132 154 m²** d'isolation et de réduction des apports solaires ;
- **37 627** points lumineux LED et rénovation de points d'éclairage public.

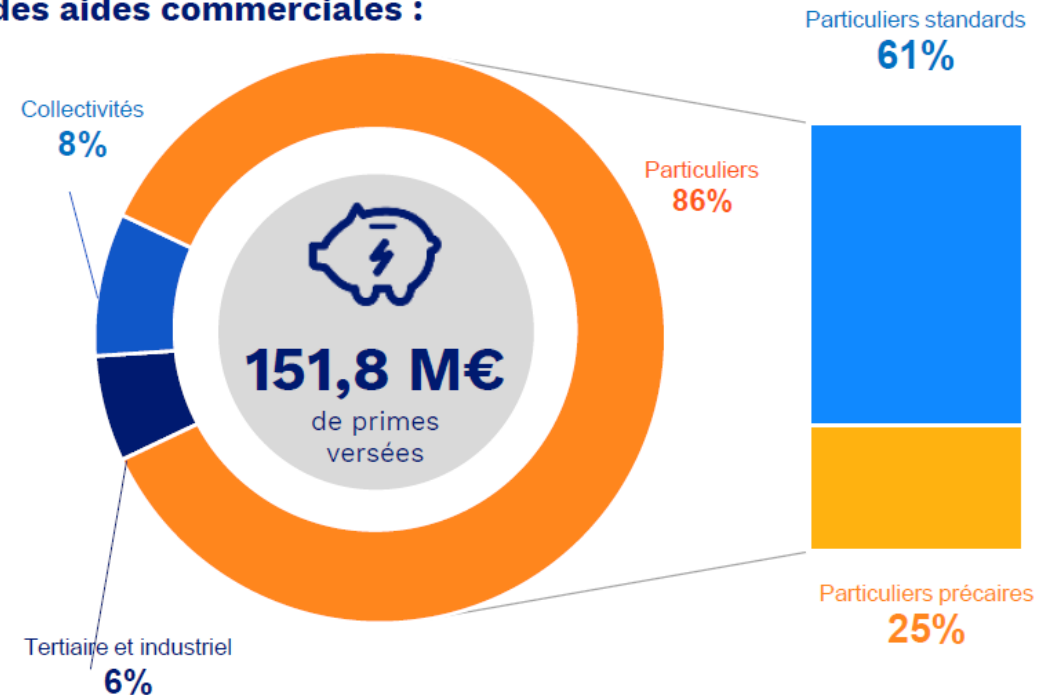
365 GWh
de consommation
électrique évitée =
Baie-Mahault + Gosier



SYNERGÎLES
Pôle d'innovation de la Guadeloupe



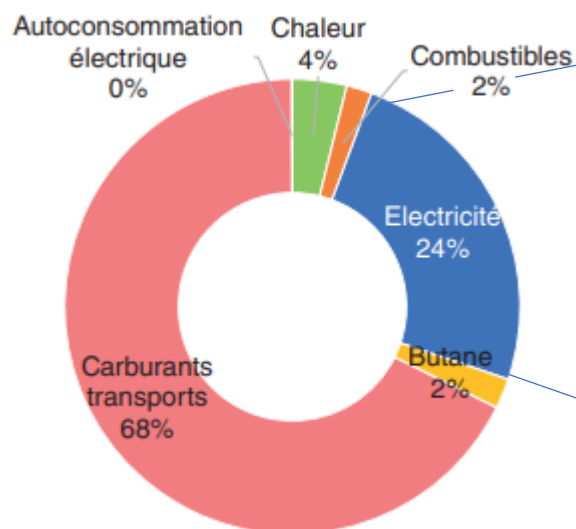
Répartition des aides commerciales :



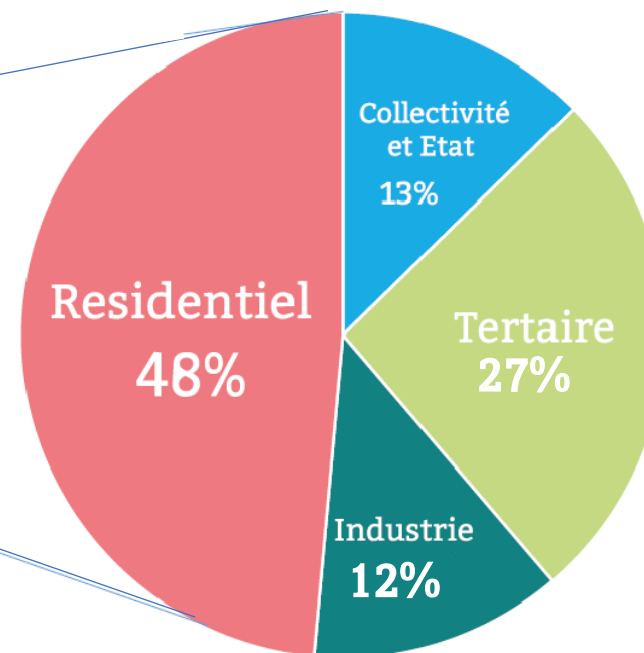


Introduction de l'étude

Les cibles du cadre de compensation



Consommation d'énergie finale en Guadeloupe,
source OREC



Consommation nette d'électricité en Guadeloupe,
source OREC



Chiffres clés 2022

Définition et objectifs

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

€ Charges brutes de SPE : **90,1 millions d'euros sur 5 ans**

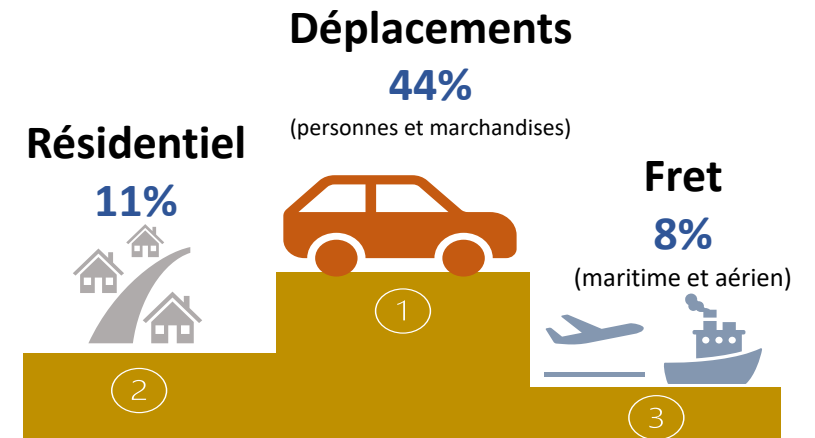
Objectif largement dépassé : les charges brutes ont atteint les 148 millions d'euros en 5 ans

🌱 Economies d'énergie générées en Guadeloupe : **228GWh/an**

Soit 14 % de la consommation d'électricité du territoire en 2022.

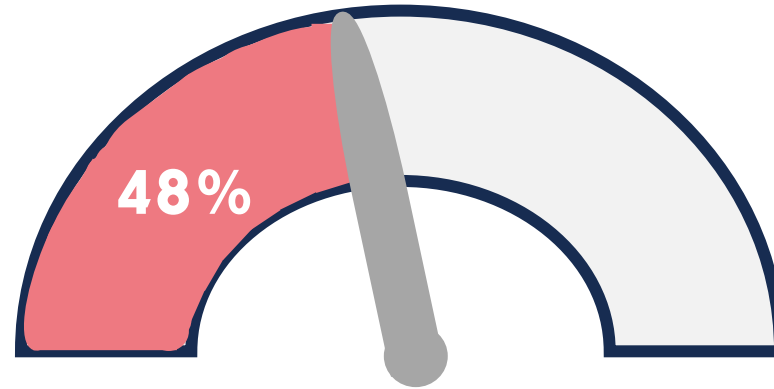
☁️ Réduction des émissions de gaz à effet de serre de près de **150 000 tonnes équivalent CO2**

Soit 12% des émissions de CO₂ issues de la production de l'électricité du territoire en 2021



Des études qui alimentent le cadre

Consommation électrique résidentiel



Identifier les postes de consommation des logements actuels

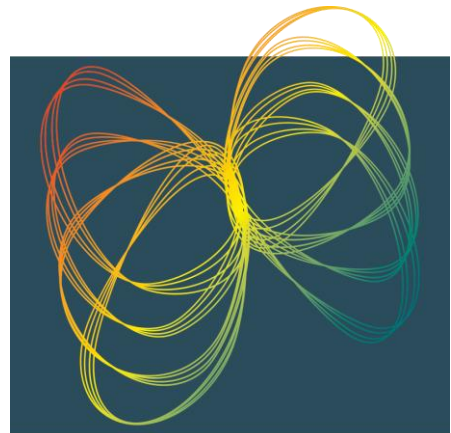
Evaluer l'impact des politiques de maîtrise de la demande d'énergie (MDE) déployées, en particulier pour le secteur le plus énergivore : le résidentiel

Avoir une connaissance fine du parc d'équipements disponible sur le territoire pour mettre en place des actions MDE efficace

Étude ADEME 50 Guadeloupe
Mesures réelles de la consommation électrique dans les logements en Guadeloupe

Étude équipements
Consommation électrique des équipements types dans les logements en Guadeloupe





SYNERGÎLES

Pôle d'innovation de la Guadeloupe

WWW.SYNERGILE.FR

Immeuble France-Antilles
ZAC de Moudong Sud
97 122 BAIE-MAHAULT

Standard : 0590 57 02 38

CONTACT



SYNERGÎLES
Pôle d'innovation de la Guadeloupe



Présentation des résultats d'études



Présentation des résultats d'études

Étude ADEME 50 Guadeloupe, mesures réelles de la consommation électrique dans les logements

Violette VANDERCOILLE

Chargée d'affaires en efficacité énergétique
Equinoxe

ADEME 100

**Campagne de mesures instrumentée sur 50
logements en Guadeloupe**



Présentation des résultats

Juin 2024

Sommaire

1. Cadre, contexte, et enjeux de l'étude
2. Méthodologie
3. Résultats essentiels et interprétations
4. Conclusion et enseignements

1. Cadre, contexte et enjeux de l'étude

Cadre de l'étude

- Financement ADEME
- Périmètre : 100 logements répartis sur la Guadeloupe et la Martinique
- Equipe projet :
 - ENERTECH (mandataire) 
 - EQUINOXE (Guadeloupe) 
 - WATT SMART (Martinique) 
- Partenaires de l'étude : comité MDE Martinique / Guadeloupe

Enjeux et objectifs

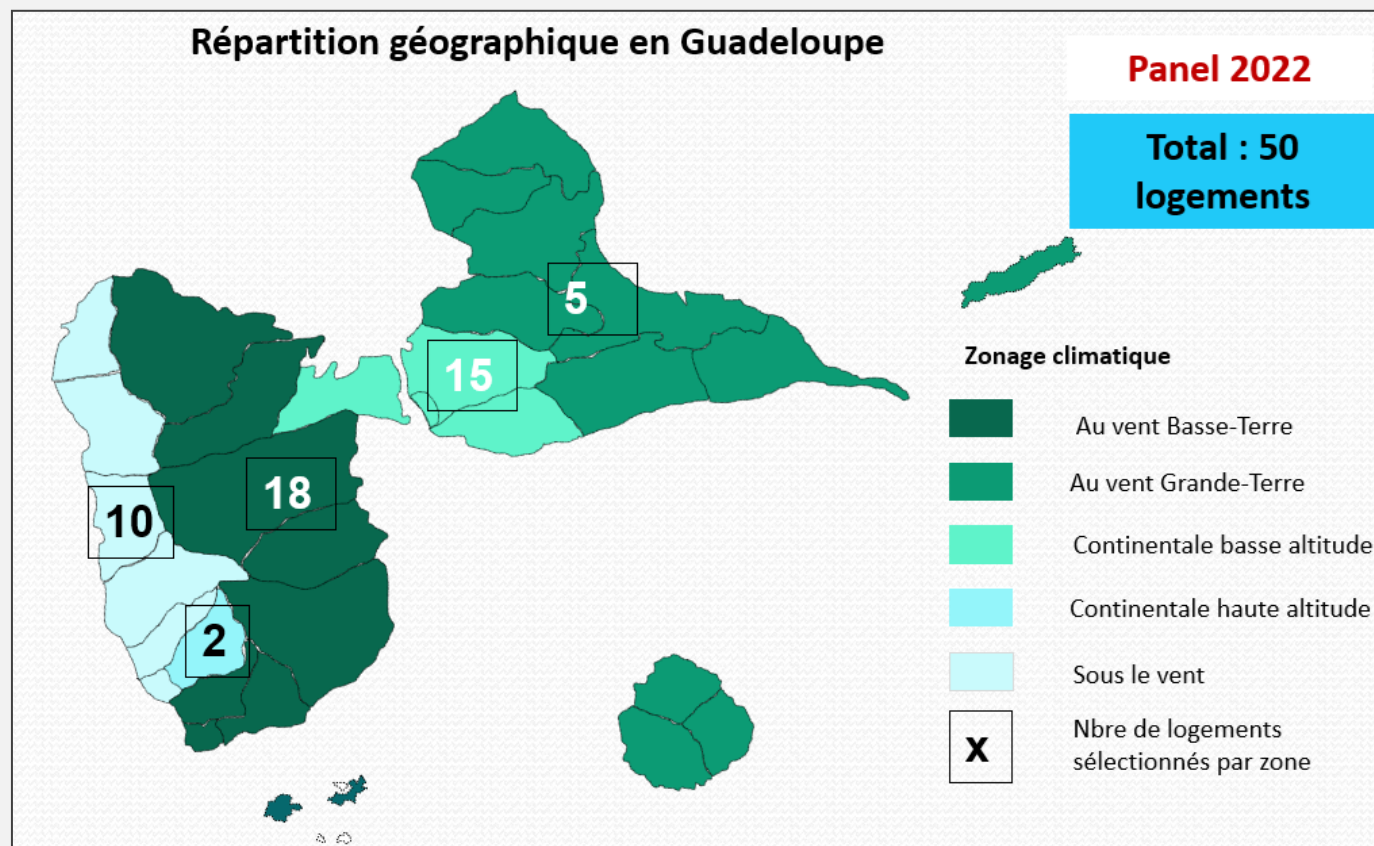
- Comprendre les facteurs techniques, climatiques et sociologiques liés aux consommations des logements
- Identifier les enjeux énergétiques du parc résidentiel de la Guadeloupe et de la Martinique
- Alimenter les cadres de compensation des actions MDE
- Evaluer le niveau de confort thermique des logements antillais

2. Méthodologie

Méthodologie

- Recrutement des 50 logements par institut de sondage (ETOM)
- Instrumentation sur 2 niveaux de précision
 - 30 logements « light »
 - 20 logements « détaillés »
- Mesures de consommations et confort thermique
 - Durée de 12 mois
 - De février 2022 à février 2023

Répartition géographique du panel



Répartition du panel par typologie

Typologie

Typologie de logements	
Collectif privé	10%
Collectif social	20%
Individuel	70%

Nombre de pièces	
1 à 2 pièces	6%
3 à 4 pièces	66%
5 pièces ou plus	28%

Période de construction	
Avant 1970	8%
1970-1990	40%
1990-2010	22%
Après 2010	30%

Equipement

Climatisation du logement	
Non	38%
Oui	62%

Présence de piscine	
Non	86%
Oui	14%

Production d'eau chaude sanitaire	
Electrique	36%
Solaire	58%
Thermodynamique	2%
Pas d'ECS	4%

Critère légèrement sur-représenté vis-à-vis du parc résidentiel Guadeloupéen (environ 6% des résidences sont équipées de piscine)

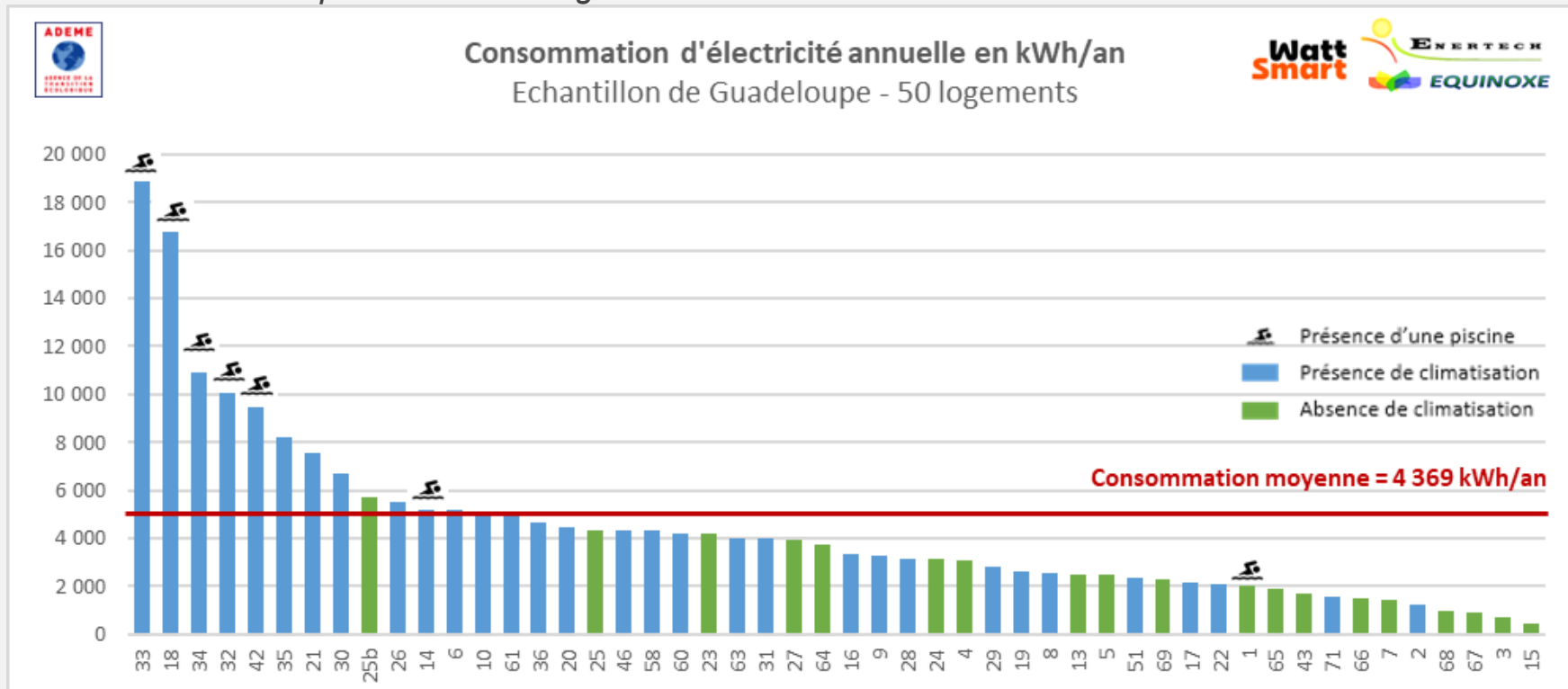
3. Résultats essentiels et interprétations

Consommations d'électricité globales

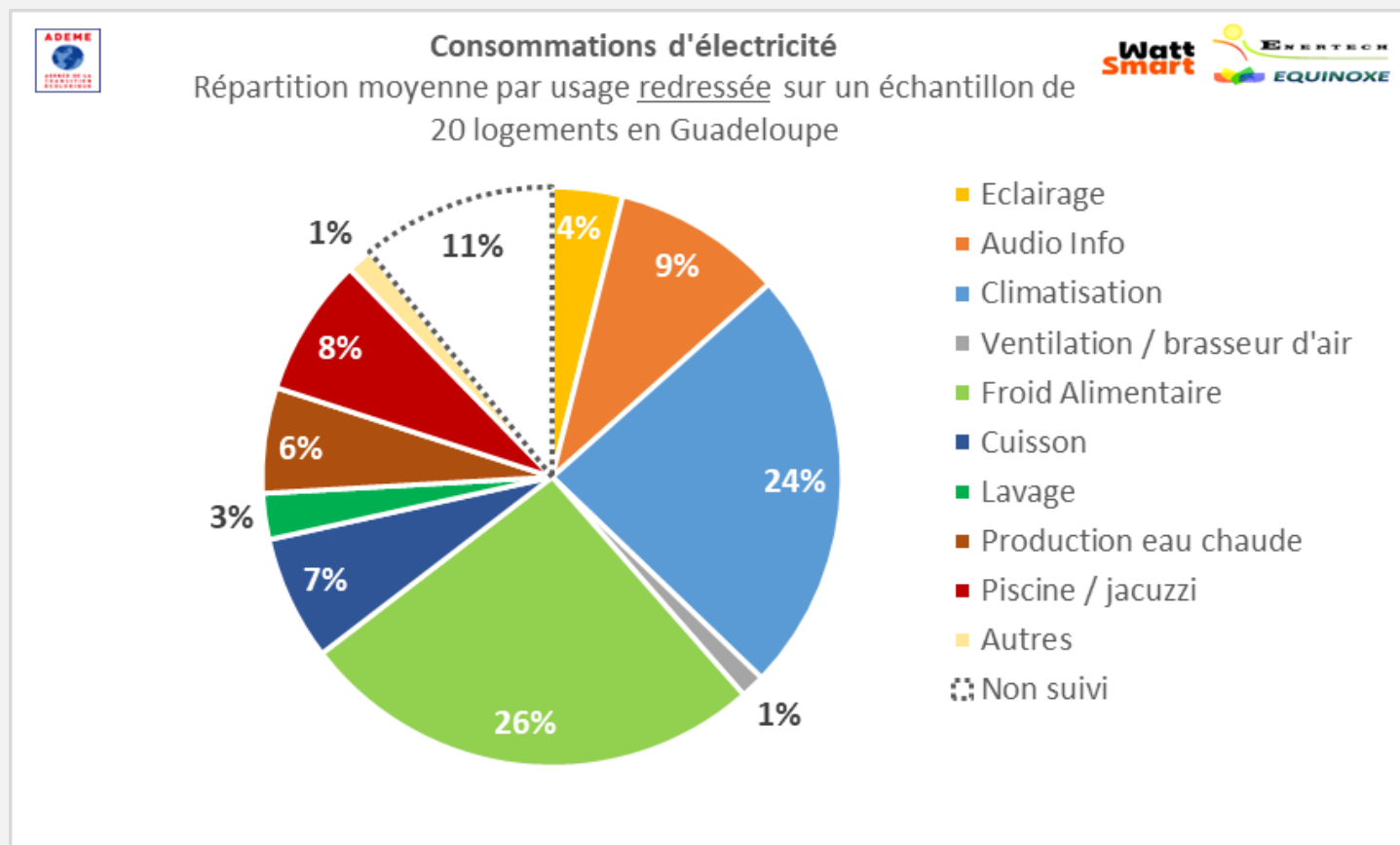
Consommation moyenne d'un logement : **4 369 kWh/an**

Disparités importantes: de 450 kWh/an à 18 906 kWh/an

↳ Multiplicité des critères : taille du logement, nombre d'occupants, niveau d'équipements et comportements d'usage



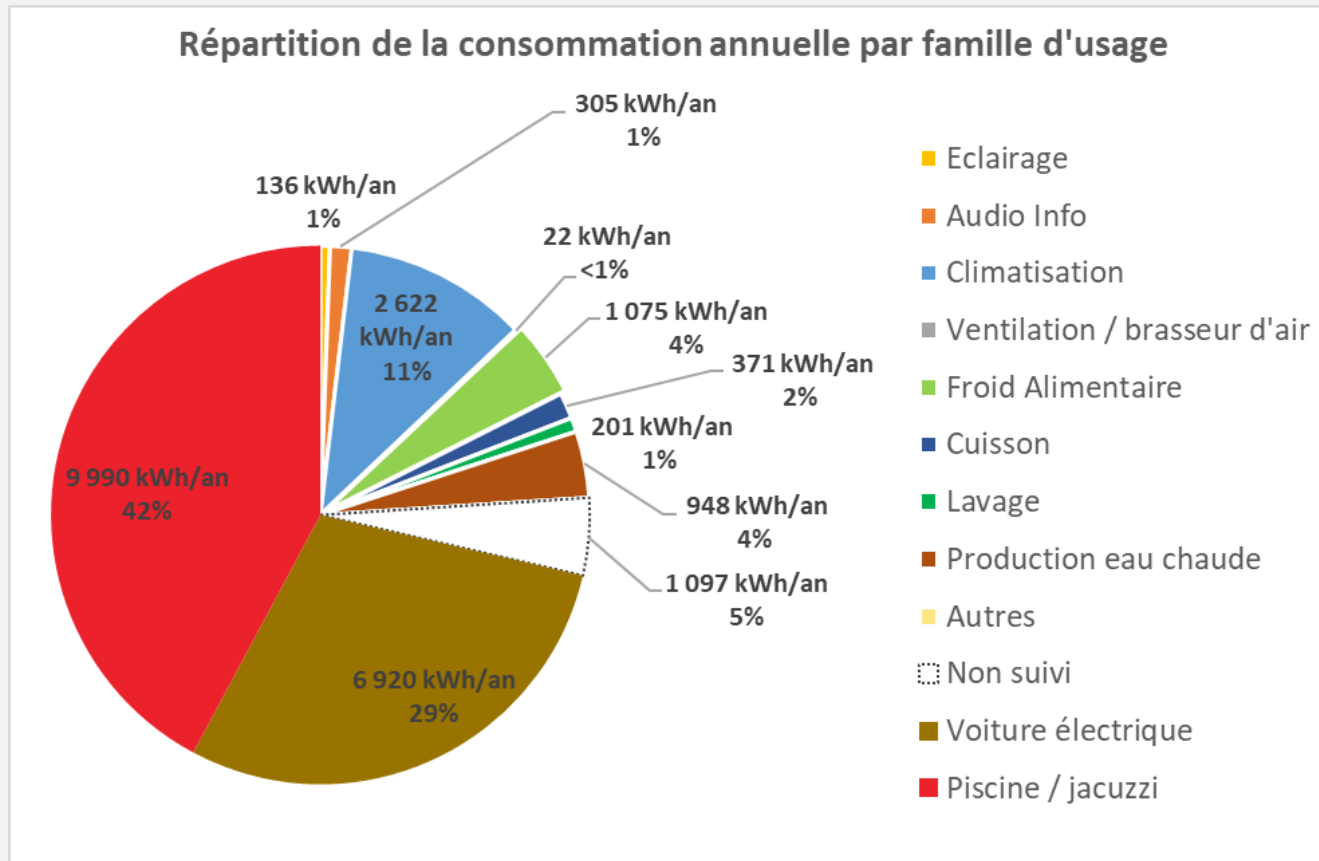
Consommations d'électricité par usage



Redressement des données vis-à-vis du critère piscine :

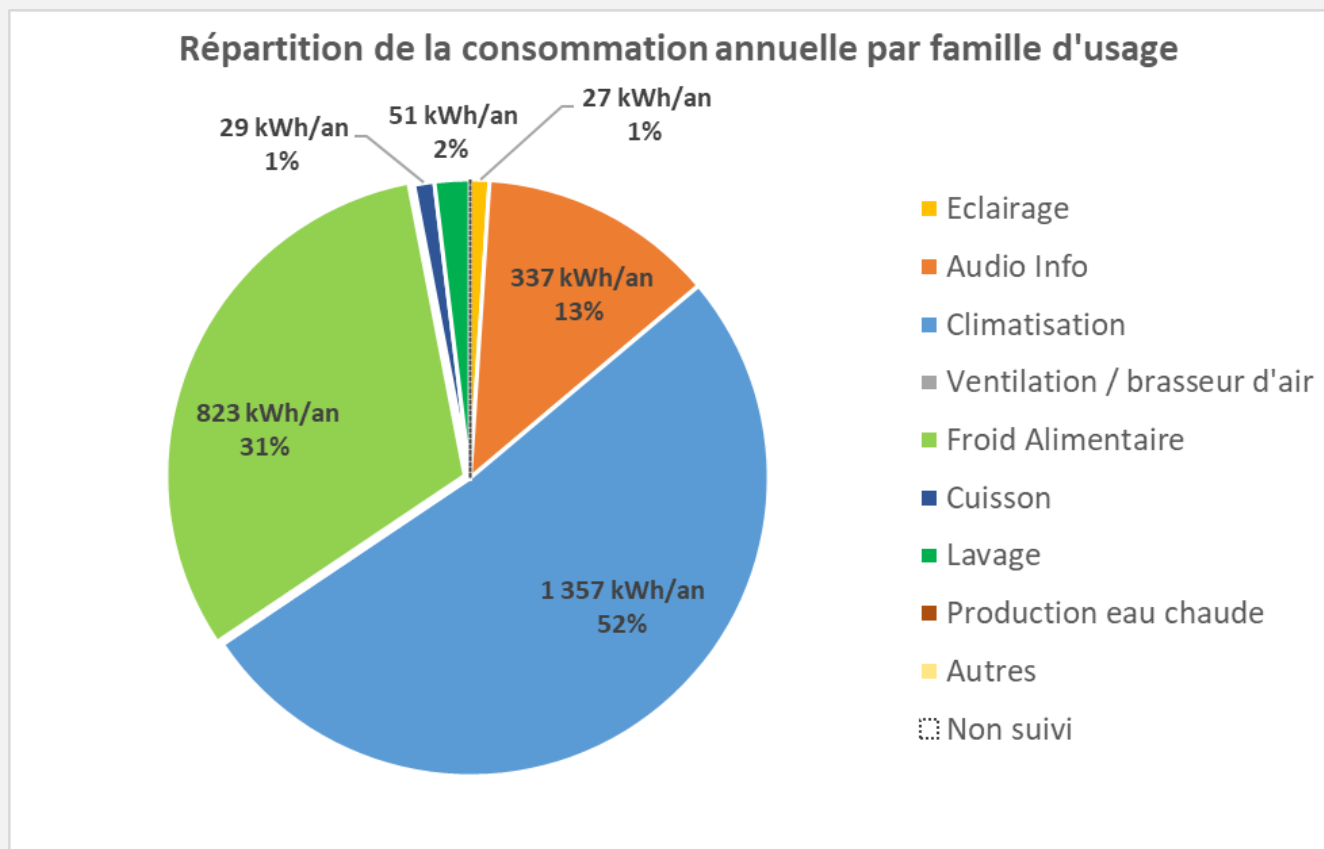
- taux d'équipement en piscine du panel détaillé : 20%
- taux d'équipement en piscine du parc résidentiel guadeloupéen : 6%

Cas type 1 (énergivore) : villa individuelle de 250 m² *Piscine et jacuzzi, 3 climatiseurs, chauffe-eau électrique et véhicule électrique*



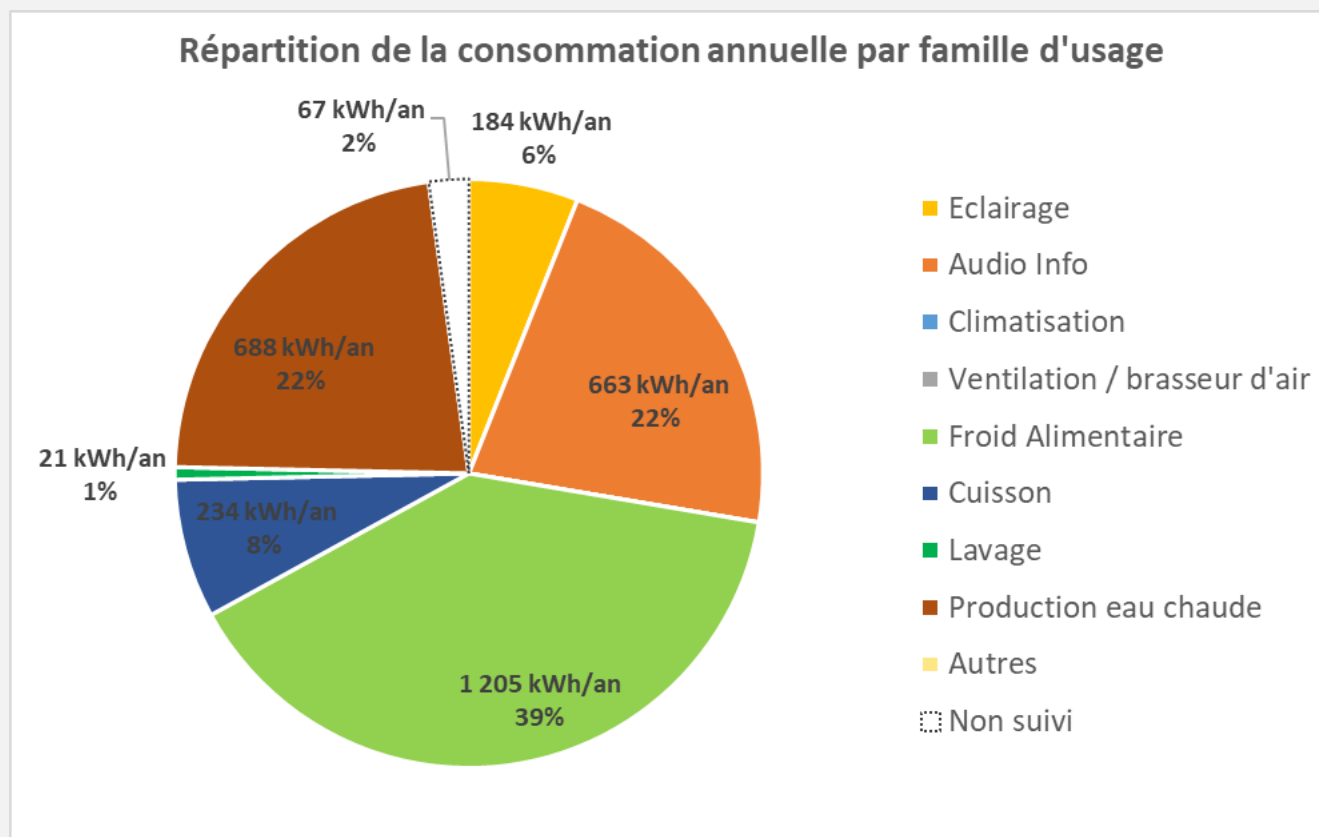
Consos logement	23 686 kWh/an
Moyenne panel	4 396 kWh/an

Cas type 2 : appartement collectif social de 54 m² Climatiseur, pas d'eau chaude



Consos logement	4 626 kWh/an
Moyenne panel	4 396 kWh/an

Cas type 3 : maison individuelle de 82 m² Pas de climatisation, ballon d'eau chaude électrique



Consos logement	3 063 kWh/an
Moyenne panel	4 396 kWh/an

Consommations spécifiques par équipement *mesurées en Guadeloupe sur une année (2022)*

Équipement	Taux d'équipement des logements de l'échantillon	Consommation annuelle moyenne par équipement	Nombre d'équipements suivis	Enjeux énergétiques
Réfrigérateur	100%	632 kWh/an	43	Fort
Congélateur	62%	500 kWh/an	34	Fort
Climatiseur	62%	732 kWh/an	33	Fort
Ballon d'eau chaude électrique	36%	711 kWh/an	10	Fort
Téléviseur	85%	89 kWh/an	16	Moyen
Box TV	30%	78 kWh/an	5	Faible
Box internet	95%	93 kWh/an	19	Moyen
Plaques de cuisson électrique	15%	274 kWh/an	8	Moyen
Four	70%	156 kWh/an	9	Moyen
Ventilateur sur prise	62%	67 kWh/an	13	Faible
Lave-linge	85%	67 kWh/an	16	Faible
Lave-vaisselle	30%	110 kWh/an	4	Faible
Piscine	20%	2 039 kWh/an	2	Fort
Jacuzzi	20%	6 284 kWh/an	2	Fort

Enjeux d'économies d'énergie ou potentiels de MDE pour le secteur résidentiel en Guadeloupe

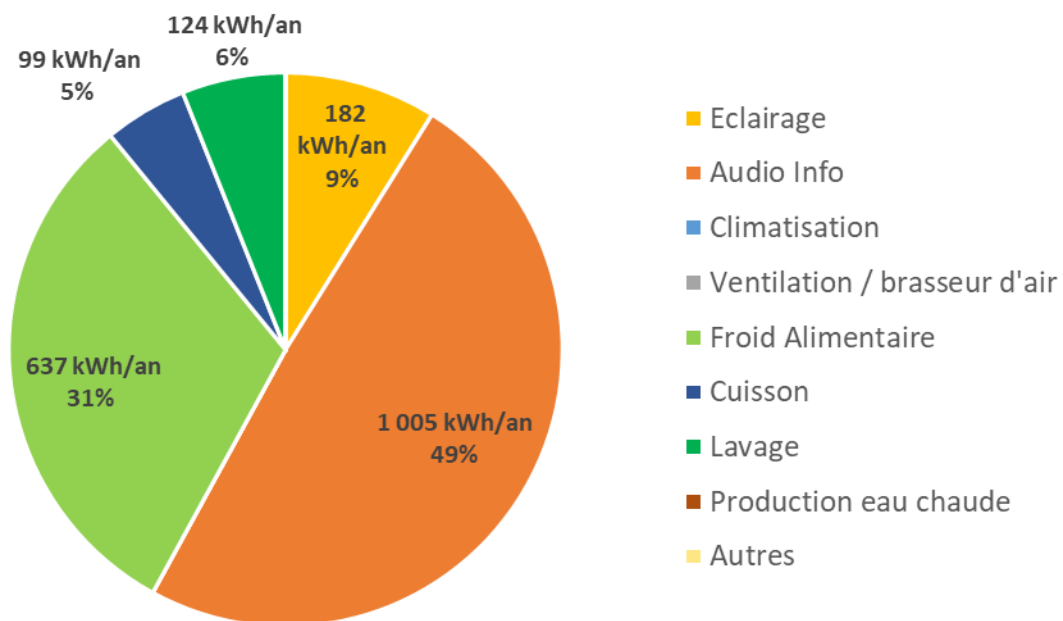
4. Conclusions et enseignements

Enseignements

1. Forte disparité des consommations d'énergie selon les typologies de logements, les taux d'équipements et les modes d'occupation
2. Mise à jour des estimations des consommations d'énergie par usage des précédentes études
3. Mise à disposition de données mesurées sur les consommations annuelles spécifiques des appareils électro-domestiques

Exemple d'un logement performant (maison de 130 m²) *Ventilation naturelle, eau chaude solaire, piscine à filtration solaire*

Répartition de la consommation annuelle par famille d'usage



Consos logement	2 047 kWh/an
Moyenne panel	4 396 kWh/an

Questions / réponses



Violette Vandercoille
violette.equinox@orange.fr
0690.48.49.68



Présentation des résultats d'études

Étude équipements, consommation électrique des équipements types dans les logements

Gilles GUERRIN

Expert efficacité énergétique
WattSmart (en visioconférence)



SYNERGÎLES

Pôle d'innovation de la Guadeloupe

ETUDE DE LA PERFORMANCE
ENERGETIQUE DES
EQUIPEMENTS
ELECTROMENAGERS



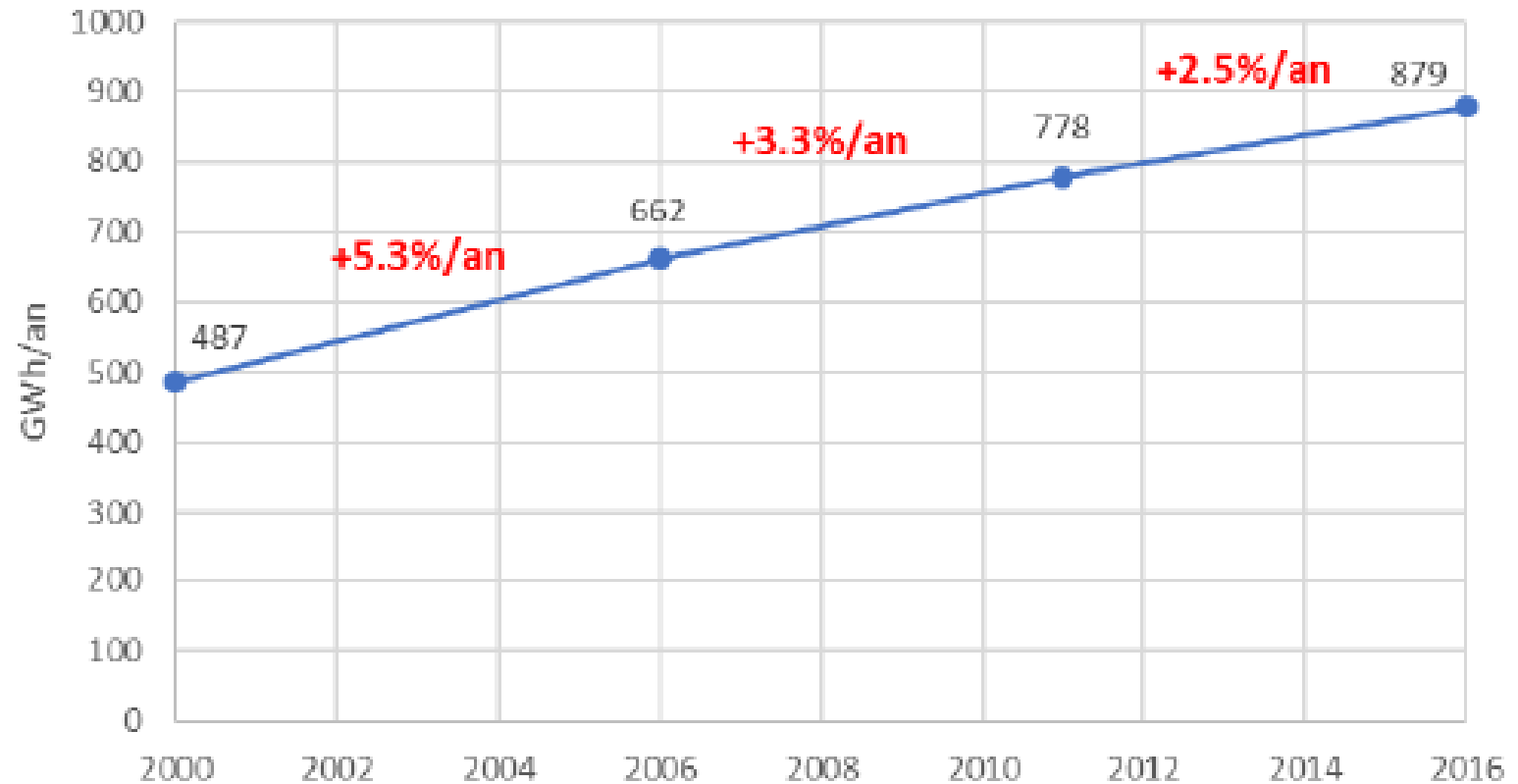
- I. Contexte et objectifs de l'étude
- II. Périmètre et méthodologie
- III. Offre de produits sur le territoire
- IV. Taux d'équipement et usages
- V. Consommation énergétique territoriale
- VI. Recommandations

SOMMAIRE

↳ Consommation du secteur résidentiel en Guadeloupe



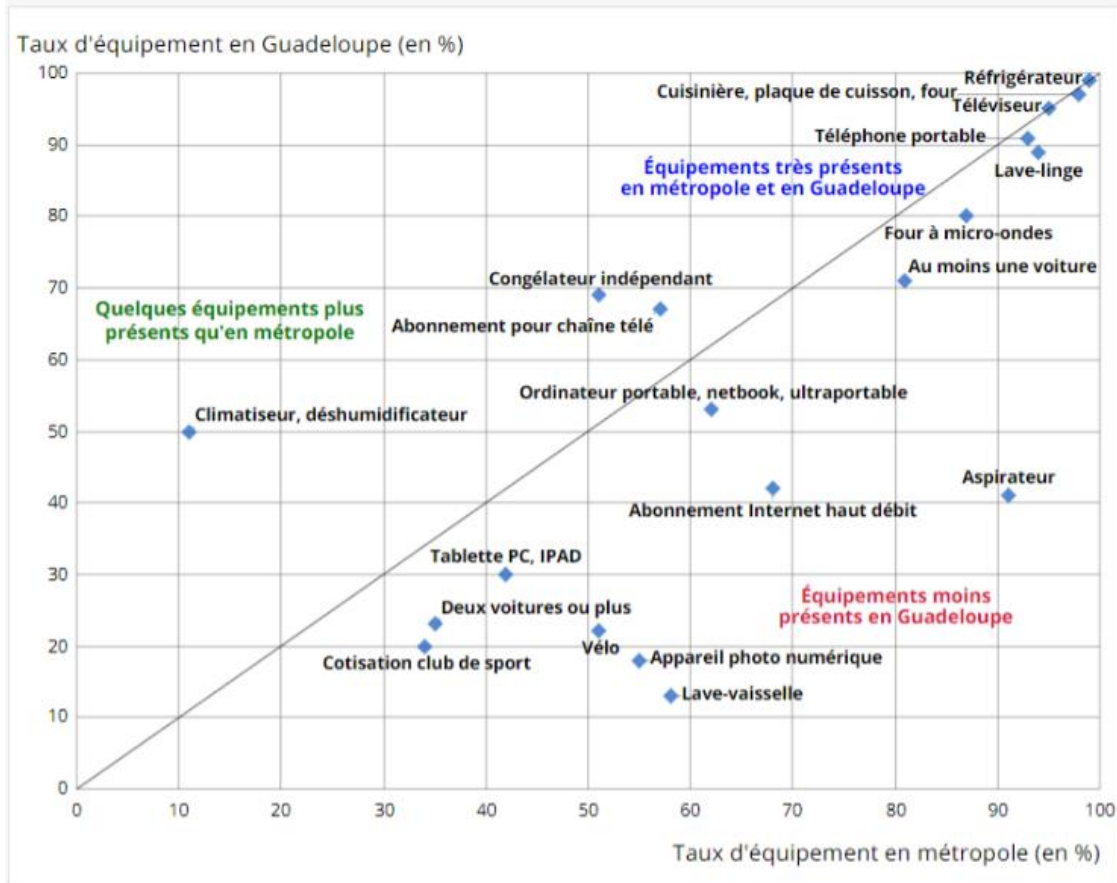
Consommation d'électricité du secteur résidentiel



Sources : PRERURE 2008, PRERURE 2012, OREC 2017

↳ Comparaison des taux d'équipement avec l'Hexagone

Figure 2a - Comparaison avec la métropole des taux d'équipement des ménages de Guadeloupe en 2017



⇒ Volume d'équipements de froid et climatisation plus important en Guadeloupe



Champ : ménages ordinaires, France métropolitaine et Guadeloupe.

Source : Insee, enquête Budget de famille 2017.

Objectifs de l'étude

↳ Dresser un état de lieux du marché guadeloupéen des équipements électriques et électroniques domestiques :

- Connaître la qualité des équipements proposés sur le marché
- Déterminer la composition du parc d'équipements et ses perspectives d'évolution sur les prochaines années.
- Evaluer pour chaque catégorie d'équipement, sa contribution à la consommation énergétique et son potentiel significatif d'économie d'énergie.

↳ Accompagner la politique MDE de la Guadeloupe :

- Identifier des mesures incitatives (économiques, techniques, réglementaires, etc.) pour améliorer la performance énergétique globale du parc guadeloupéen
- Développer une meilleure compréhension des politiques et des pratiques dans le domaine des équipements domestiques (performance énergétique, obsolescence, stratégies marketing, etc.).



- I. Contexte et objectifs de l'étude
- II. Périmètre et méthodologie
- III. Offre de produits sur le territoire
- IV. Taux d'équipement et usages
- V. Consommation énergétique territoriale
- VI. Recommandations

SOMMAIRE

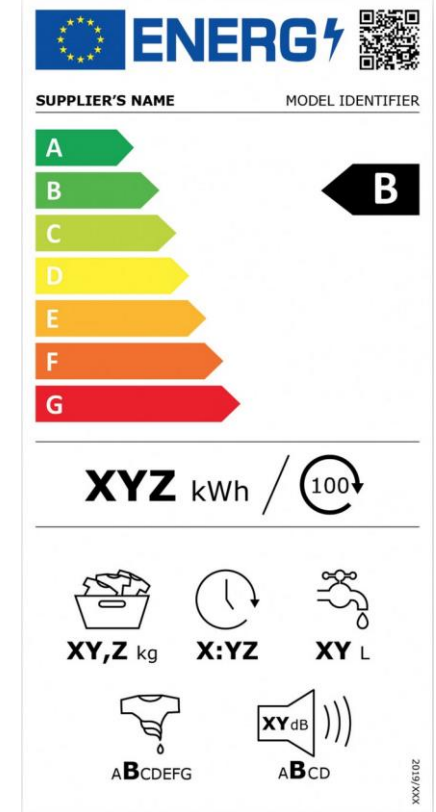
Périmètre de l'étude

↳ Choix des équipements concernés :

- Disposer d'une étiquette énergétique (permet une comparaison)
- Avoir un impact énergétique significatif
- Être répandu sur le territoire

↳ Equipements étudiés :

- Les climatiseurs
- Le froid alimentaire : réfrigérateurs et congélateurs
- Lave-linge
- Lave-vaisselle
- Eau chaude sanitaire



↳ Connaître les offres d'équipements et les contraintes :

- Réalisation d'entretiens
 - Institutionnel : Région, DEAL, Douanes, EDF...
 - Professionnel : Grande surface, grande surface de bricolage, magasin d'électroménager



Vision de la prise en compte des critères énergétiques dans la distribution en Guadeloupe

- Réalisation de relevés en magasin
 - Relever les références de chaque produit étudié (tous les lave-linge, tous les réfrigérateurs...)
 - Plusieurs types d'enseignes visités
 - Visites majoritairement anonymes
 - Pas d'analyse/ comparaison des prix



Vision exhaustive de ce qui se vend (et **non de ce qui s'achète**)

- Analyse bibliographique
 - Exigences réglementaires (locales, nationales et européennes)
 - Evolutions technologiques



Méthodologie

↳ Connaître la consommation énergétique sur le territoire

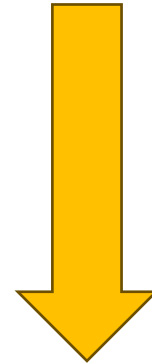
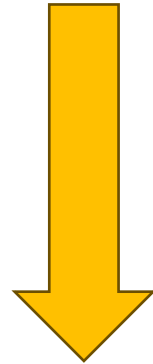
Savoir ce que consomme
chaque équipement

x

Savoir ce que possèdent
les ménages

=

Consommation des
équipements du territoire



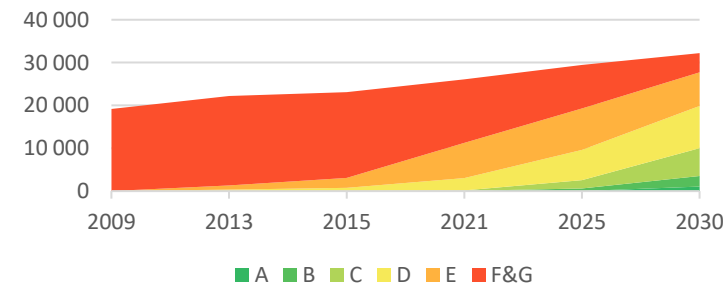
Campagne de mesure

Sondage sur 400
ménages représentatifs

Modélisation via un outil



Nombre d'équipements par classe
énergie



- I. Contexte et objectifs de l'étude
- II. Périmètre et méthodologie
- III. Offre de produits sur le territoire
- IV. Taux d'équipement et usages
- V. Consommation énergétique territoriale
- VI. Recommandations

SOMMAIRE

Offre de produits

↳ Evaluation des volumes de vente :

- Données douanières (par nombre ou par poids)
- Représente ce qui est importé et non ce qui est vendu dans l'année (stock)
- Tous secteurs confondus (résidentiel, tertiaire et résidences secondaires)
- Absence de données sur la performance des produits

Nombre d'équipements	2017	2018	2019	2020	2021
Climatiseur	42 989	36 870	41 144	52 427	47 742
Chauffe-eau	10 146	13 009	12 589	9 824	9 998
Lave-linge	29 371	25 978	25 361	26 096	34 501
Lave-vaisselle	NC	NC	NC	NC	NC
Réfrigérateurs et combinés	26 294	26 507	38 403	26 950	31 095
Congélateurs	8 382	8 056	12 076	8 738	10 140
Ecrans	27 675	40 322	44 183	33 234	36 610

Légende

Donnée non exhaustive

Donnée exhaustive

Donnée exhaustive - calculée à partir du poids des équipements
(Estimation à 35kg par split)



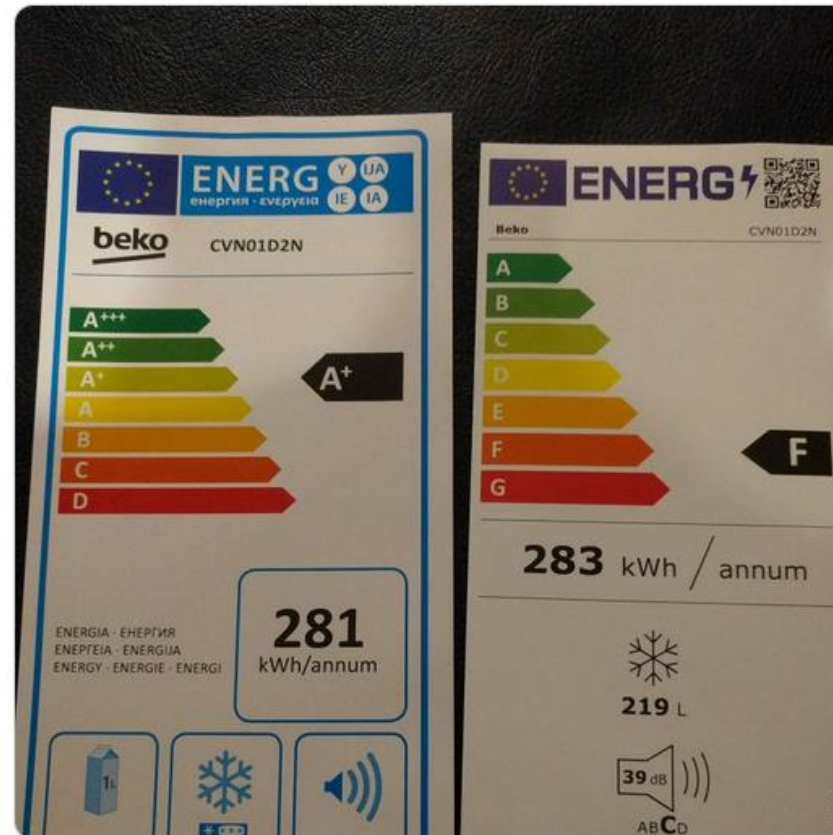
Caractérisation des équipements distribués



Geoffroy Perrin
@enaoweb



@Darty_Officiel pourquoi dans le manuel du congélateur on trouve 2 étiquettes énergie différentes pour le MEME modèle ?? 🤔😞 Ça n'inspire pas confiance du coup les indications données en magasin...



3:56 PM · 17 août 2020



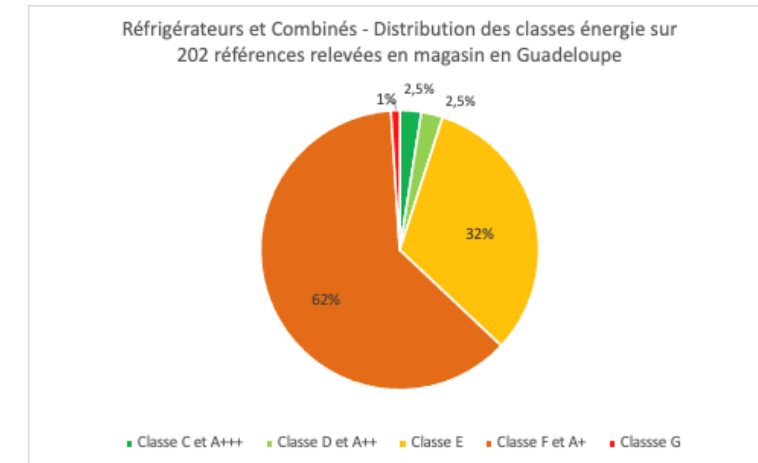
Caractérisation des équipements distribués

↳ Remarques générales :

- Beaucoup de questions de la part des clients sur la performance énergétique
- Nombreuses questions sur le rééchelonnage des étiquettes énergie
 - Pourquoi un A+ devient une classe E ou F ?
- Etiquette énergie régulièrement non accessible (surtout en grande surface de bricolage)

↳ Froid alimentaire :

- Offre diversifiée – 275 références
- Très peu de modèles en grande surface
- Volume moyen de l'offre à 359 L soit +20% par rapport à l'Hexagone
- 14% sont des modèles « américains » - valeur similaire à l'Hexagone
- Très peu de petits modèles (Table top)
- Les marques distributeurs ont un prix bien plus faible

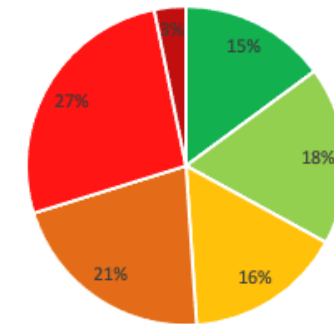


Caractérisation des équipements distribués

↳ Lave-linge :

- Offre diversifiée – 102 références pour 22 marques
- 90% en chargement hublot
- Capacités moyenne élevées, 40% > 8kg (contre 23% **des ventes** dans l'Hexagone en 2019)
- 13% sont des modèles « lavantes séchant »

Lave-linge - Distribution des classes énergie sur 94 références relevées en magasin en Guadeloupe



■ Classe A ■ Classe B ■ Classe C ■ Classe D ■ Classe E ■ Classe F

↳ Téléviseurs :

- La taille (la diagonale) impacte le plus la consommation
- 90% des modèles en classe F et G
- 70% des modèles supérieurs à 100 cm (>40")



Approvisionnement

↳ Importation directe :

- Produits commandés directement aux usines
- Possibilité de faire évoluer les caractéristiques techniques
- Souvent des marques distributeurs
- Volumes importants (conteneur plein)
- Tarifs très compétitifs, parfois inférieurs à l'Hexagone

↳ Importation indirecte :

- Passage par des intermédiaires
- Grande diversité de produits
- Toute marque
- Tarifs supérieurs à l'Hexagone



Prix et service critères de choix à l'importation



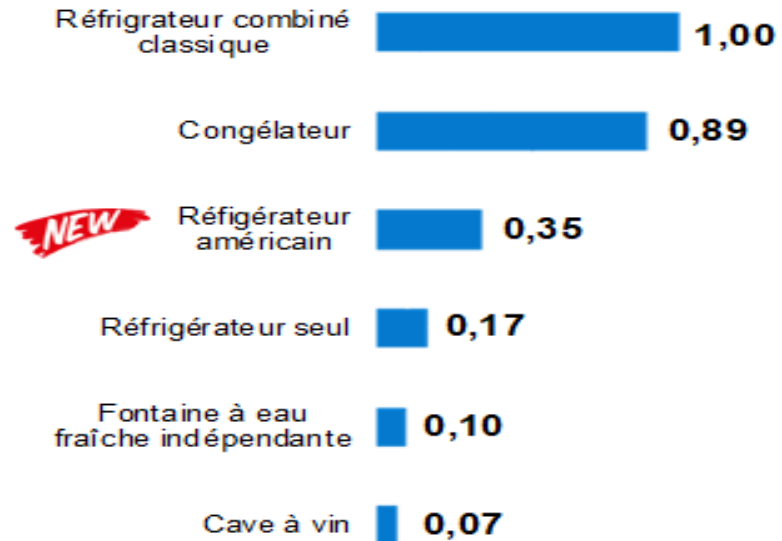
- I. Contexte et objectifs de l'étude
- II. Périmètre et méthodologie
- III. Offre de produits sur le territoire
- IV. Taux d'équipement et usages**
- V. Consommation énergétique territoriale
- VI. Recommandations

SOMMAIRE

↳ Principaux résultats :

- 59% des logements équipés d'au moins 1 climatiseur □ **taux d'équipement à 1,14**
- Seulement 16% des logements équipés de brasseurs d'air (fin 2021) mais 81% avec un ventilateur sur pied
- 76% des logements ont l'eau chaude sanitaire dont 57% de solaire
- **Le taux d'équipement en froid positif (frigo) est de 1,5 !!**

Vous disposez de combien d'unités de chacun des équipements suivants qui sont en fonctionnement ?



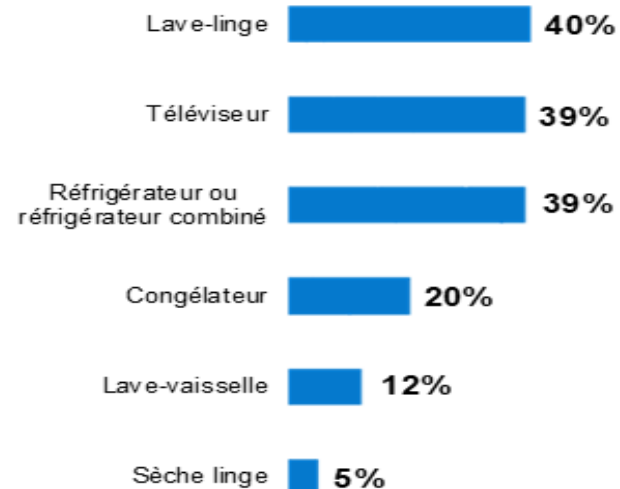
↳ Principaux résultats :

- 77% des ménages disposent d'un équipement de cuisson au gaz
- 92% de lave-linge, 15% de lave-vaisselle et 7% de sèche-linge
- 53% des lave-linges et 65% des lave-vaisselles ont moins de 5 ans
- Taux d'équipement des téléviseur 1,54 et box internet 0,84
- 68% des téléviseurs principaux font plus 100 cm (40 pouces)
- 9% des logements disposent d'une piscine



- Aux interviewés qui ont remplacé des appareils au cours des 3 dernières années -

Quels appareils avez-vous remplacé ?



Consommations individuelles

↳ Principaux résultats :

- **Un réfrigérateur consomme autant qu'une clim**
- L'eau chaude électrique coûte entre 120 et 150 €/an
- Une piscine consomme autant qu'une maison (3 000 kWh/an)
- Une box internet consomme plus qu'un lave-linge

Equipement	Taux d'équipement des logements de l'échantillon	Consommation annuelle moyenne par équipement
Réfrigongélateur	100%	632 kWh/an
Congélateur	62%	500 kWh/an
Climatiseur	62%	732 kWh/an
Ballon d'eau chaude électrique	36%	711 kWh/an
Téléviseur	85%	89 kWh/an
Box TV	30%	78 kWh/an
Box internet	95%	93 kWh/an
Plaques de cuisson électrique	15%	274 kWh/an
Four	70%	156 kWh/an
Ventilateur sur prise	62%	67 kWh/an
Lave-linge	85%	67 kWh/an
Lave-vaisselle	30%	110 kWh/an
Piscine	20%	2 039 kWh/an
Jacuzzi	20%	6 284 kWh/an

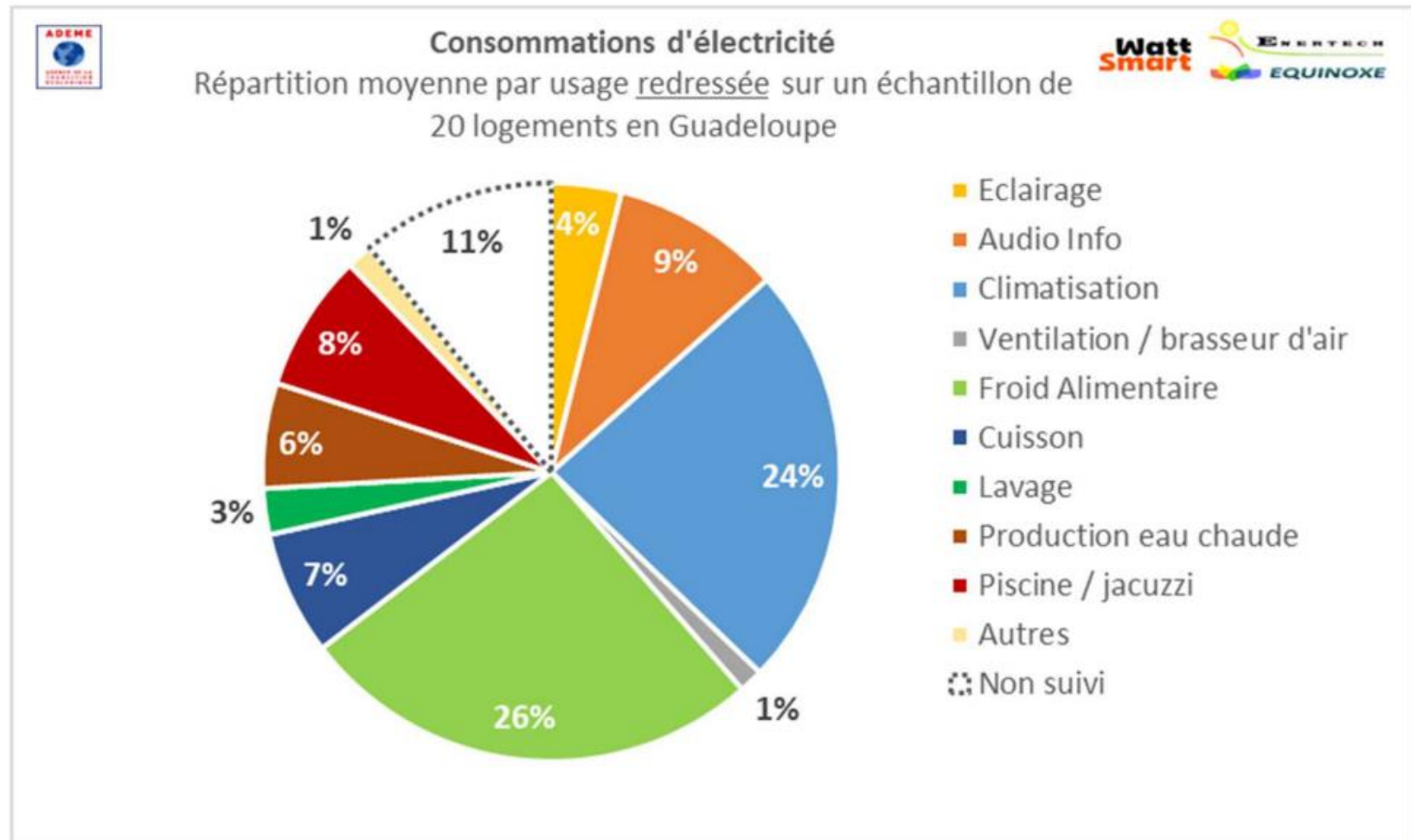


- I. Contexte et objectifs de l'étude
- II. Périmètre et méthodologie
- III. Offre de produits sur le territoire
- IV. Taux d'équipement et usages
- V. Consommation énergétique territoriale**
- VI. Recommandations

SOMMAIRE

Evaluation de la performance des équipements

↳ Répartition estimée des consommations à l'échelle territoriale:



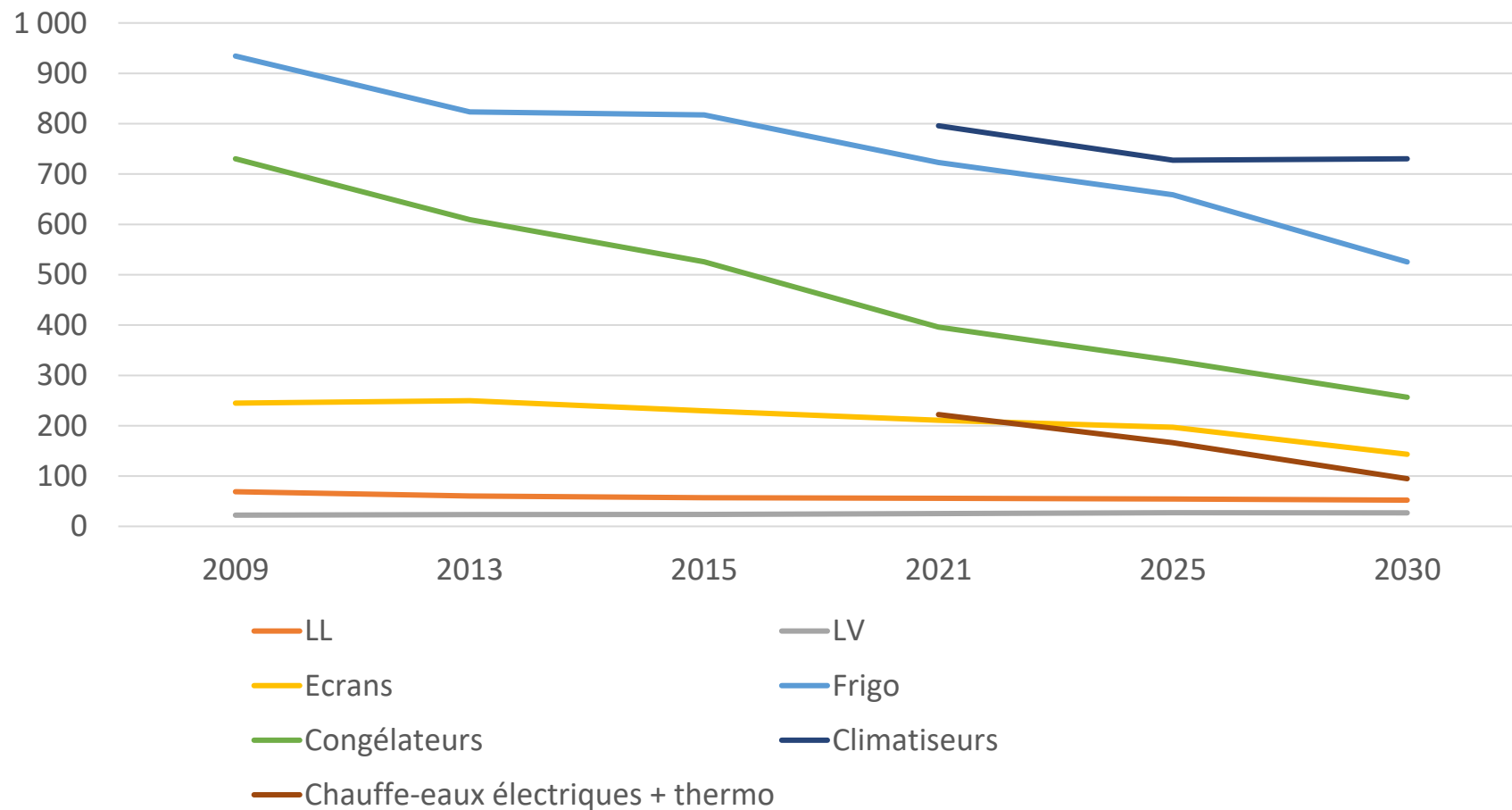
Répartition de la consommation annuelle d'électricité moyenne par usage (campagne 2022)

Evaluation de la performance des équipements

↘ Evolutions tendancielle:



Evolution des consommations par ménages par équipement
(kWh/an/ménage)



↳ Premières constatations :

- Froid alimentaire
 - 1^{er} poste de consommation à l'échelle territoriale
 - Baisse tendancielle **supposée** avec l'amélioration « naturelle » du parc d'équipement
- Climatisation
 - Consommation électrique devrait se stabiliser
 - L'usage nocturne est moins consommateur
 - Le marché s'oriente vers les équipements les plus performants (cadre de compensation)
- Le lavage
 - Consommation et tendance stable
 - Enjeu énergétique limité
- Eau chaude sanitaire
 - Le soutien historique des pouvoirs publics porte ses fruits



- I. Contexte et objectifs de l'étude
- II. Périmètre et méthodologie
- III. Offre de produits sur le territoire
- IV. Taux d'équipement et usages
- V. Consommation énergétique territoriale
- VI. Recommandations**

SOMMAIRE

↳ Connaître le marché :

- Exiger des **données de vente** agrégées des distributeurs
- Permettra un suivi de l'évolution dans le temps
 - Pour chaque type d'appareil
 - Par classe énergétique
 - Avec un prix moyen – afin d'ajuster les aides financières
 - Avec la consommation moyenne normée
 - Avec la taille / volume moyen ou puissance
 - **Sans marque, sans modèle et anonymisé**

↳ Connaître la consommation des équipements *en climat tropical*:

- Projet de recherche en laboratoire (froid alimentaire, climatisation)
 - Mieux comprendre la consommation
 - Mieux comprendre l'usure
 - Confronter les résultats aux normes Européennes appliquées pour les étiquettes



↳ Contrôler l'application des réglementations :

- Annonce et /ou formation des acteurs en amont
- Pour la distribution : affichage correcte de l'étiquette énergie en magasin et sur les prospectus, ou en ligne, souligner les mauvaises pratiques actuelles constatées en magasin
- Pour les fabricants (qui peuvent être distributeurs) : rappel des obligations et des enjeux

↳ Sensibilisation recommandée :

- Aller au-delà de l'argumentaire financier
- Poursuivre les messages sur le lien énergie / climat
- Formation des distributeurs □ Hiérarchie et Vendeurs
- Nouveaux messages sur le froid alimentaire et le multi équipement



↳ Principes et recommandations communes à tous les équipements :

- Encourager la réduction des tailles et volumes des équipements
- Limiter le nombre d'équipement
- Légiférer pour interdire les classes les plus énergivores
 - En légiférant on accélère l'évolution
- Récupération des anciens équipements pour tous les dispositifs d'aide (limite l'effet rebond)
- Lister les appareils éligibles aux primes pour étendre les critères d'exigences (ne pas financer un frigo américain « dit » performant)
- Barrière de l'investissement : micro-crédit ? prêt à taux zéro ?



Incitations financières et mesures

↳ Eau chaude sanitaire :

- Poursuivre le soutien au solaire
- Cibler les logements non équipés
- Encourager le thermodynamique en logement collectif
- Restreindre l'accès au ballon électrique, en priorité aux volumes >50L

↳ Climatisation :

- Poursuivre le soutien au A+++ en remplacement
- Suivre la récupération des fluides frigorigènes
- Interdire les équipements A+



↳ **Froid alimentaire :**

- Encourager la baisse du taux d'équipement
 - ➔ Mise en place d'une prime à la casse (sans condition d'achat)
 - ➔ Récupération des anciens équipements
- Mise en place d'une prime **très incitative** pour les équipements performants
- Echanger avec les distributeurs pour monter en classe les équipements d'entrée de gamme
 - Soutien financier pour compenser l'écart de prix



Gilles GUERRIN

gilles.guerrin@watt-smart.com

06 96 96 89 74

Watt
Smart

CONTACT



SYNERGÎLES
Pôle d'innovation de la Guadeloupe



Actualités du BTP

Mickaël ABBEZOT
Chargé de mission Éco Énergie Tertiaire

Au 31/12/2024 FIN DU PROGRAMME « SERVICE D'ACCOMPAGNEMENT POUR LA RENOVATION ENERGETIQUE » (SARE)

À partir de 2025, MISE EN PLACE DU SERVICE PUBLIC POUR LA RENOVATION DE L'HABITAT (SPRH)

- ❑ **Une unification des modalités de contractualisation :**
 - Fin des conventions territoriales du programme SARE au 31/12/2024 ;
 - Un seul dispositif contractuel sur le service public de la rénovation de l'habitat sur l'ensemble des thématiques (énergie, autonomie, habitat indigne, copropriétés) ;

- ❑ **Une pérennisation du cadre et des moyens d'intervention :**
 - Durée fixée jusqu'à 5 ans (renouvelables).

Une architecture de marque 2024 rationalisée avec une spécificité des aides déployées en Outre-mer



Le service public de la rénovation de l'habitat

Le point d'entrée unique pour bien préparer son projet de rénovation :

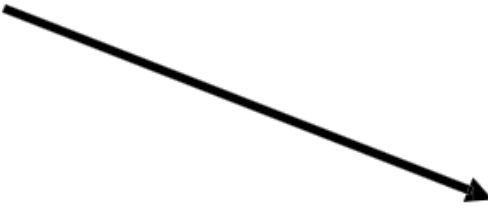
- 4 espaces en Guadeloupe



L'aide à la rénovation énergétique
Aide Anah



L'aide à l'adaptation des logements
Aide Anah



L'aide à la réhabilitation de logements dégradés
Aide LBU

Poser un nouveau cadre de contractualisation État / collectivités

Le Service Public de la Rénovation de l'Habitat rassemble une **offre de service universelle portée par l'État et les collectivités territoriales pour la rénovation et l'amélioration de l'habitat privé**. Il est un tiers de confiance pour les Français, **neutre, indépendant**, avec une **offre socle gratuite**.

1. Universalité

L'ensemble des publics adressés (PO, PB, Copro, Locataires) sur toutes les thématiques de l'habitat, avec une attention particulière portée aux Français les plus fragiles

3. Lisibilité pour l'utilisateur

Visibilité et accessibilité des « points d'entrée » du Service Public, une information et orientation claires garanties pour le ménage



Principes
structurants
du SPRH

2. Égalité d'accès et proximité

Une couverture intégrale du territoire national, et un égal accès au service public en cohérence avec l'objectif gouvernemental d'un guichet/EPCI

4. Un parcours simple et sans-couture

Une offre d'information, conseil et accompagnement articulée autour de parcours fluides, au niveau national et local

Poser un nouveau cadre de contractualisation État / collectivités

Le Service Public de la Rénovation de l'Habitat rassemble une **offre de service universelle portée par l'Etat et les collectivités territoriales pour la rénovation et l'amélioration de l'habitat privé**. Il est un tiers de confiance pour les Français, **neutre, indépendant**, avec une **offre socle gratuite**.

Objectifs transverses










- **Mobiliser les ménages** à la rénovation énergétique et **accompagner la massification** des rénovations ;
- **Harmoniser l'offre de service socle sur l'ensemble du territoire** et favoriser l'approche globale du logement ;
- **Structurer et favoriser la montée en compétences des écosystèmes publics et privés locaux** autour d'objectifs et de priorités partagés ;

Périmètre thématique du Service Public



- **La rénovation et la sobriété énergétique** de l'habitat privé, dont la **lutte contre la précarité énergétique**
- **L'adaptation de l'habitat à la perte d'autonomie et au vieillissement**
- **La lutte contre l'habitat indigne et dégradé**
- **Prévention et traitement des copropriétés fragiles ou en difficulté**

Aides à la rénovation énergétique des logements : MPR geste

		MaPrimeRénov'
Objectif 		Décarbonation / réduction consommation d'énergie / amélioration du confort
Condition 		Des travaux de production de chauffage, de production d'eau chaude sanitaire, de protection solaire, d'isolation thermique
Performance énergétique 		Des critères techniques de performance par travaux
Revenu des ménages 		Ouvert aux bénéficiaires TMO, MO, INT, SUP
Logement 		Pour les maisons et les appartements, propriétaires occupants ou bailleurs
		Aide forfaitaire



Des travaux spécifiques aux problématiques de l'outre-mer

Systèmes de **protection solaire de la toiture**

- sur-toiture ventilée
- systèmes de protection de la toiture



Systèmes de **protection solaire des parois vitrées**(fenêtres) :

- Pare-soleil horizontaux
- Brise-soleils verticaux,
- Protections solaires mobiles extérieures dans le plan de la baie,
- Lames orientables opaques,
- Films réfléchissants sur lames transparentes



Systèmes de **protection solaire des parois opaques** (murs)

:

- Protection des murs donnant sur l'extérieur
- Bardage ventilé



Chauffe-eau solaire sans appoint

■ Principes et objectifs

- Accompagner les copropriétés et soutenir la rénovation énergétique pour éviter le risque de déqualification
- Favoriser la dynamique MPR pour les logements collectifs
- Compléter les outils à disposition de l'Anah pour l'accompagnement des copropriétés
- Évolution du RGA pour prendre en compte les petites copropriétés : 65 % de lots d'habitation pour les copropriétés de 20 lots ou moins

Financement

- **AMO** : Taux maximum de 30% avec un plafond de 600 € de dépenses subventionnables par logement (et un financement minimum de 900 € par copropriété)
- **Travaux** : Taux maximum de 25% avec un plafond de **25 000 € HT** par lot d'habitation
- **+ primes cumulables toutes copropriétés** :
 - « Rénovation globale » : 1 000 € par logement (trois types de travaux subventionnables relevant des champs suivants : toiture, parois extérieures, ventilation naturelle et équipements collectifs) ;
 - prime individuelle PO TMO 3000 € et PO MO 1500 €
 - **+ prime de 3000 €** (valorisation obligatoire des CEE par l'Anah) pour les **copropriétés fragiles ou en difficulté**

Ces travaux relèvent obligatoirement de l'une des 4 familles suivantes :

Toiture

- Protection solaire
- Isolation thermique

Façade

- Protection solaire des parois opaques / des parois vitrées



Amélioration de la ventilation collective

- Menuiseries / portes ventilantes
- Brasseurs d'air fixes



Équipements collectifs

- Amélioration des équipements de production d'eau chaude sanitaire





Conditions techniques d'octroi

- **Aide socle : 2 travaux dans 2 familles différentes de travaux dont 1 obligatoirement dans toiture ou façade**
- **Prime rénovation globale : une 3ème famille de travaux**

Porte d'entrée: les conseillers France Renov'



Le conseiller à contacter selon votre commune

Zones couvertes (voir carte ci-dessous)	Structures	Contacts de vos conseillers
Grand Sud Caraïbe	<p>Conseil d'architecture, d'urbanisme et de l'environnement (CAUE)</p> 	<p>Jorry Jersier Tél. : 0690 30 03 88</p>
Communauté d'agglomération du Nord Basse-Terre (CANBT)	<p>Karukéra Logement</p> 	<p>Frédéric Martel Tél. : 0590 21 18 56 ou 0690 35 94 61</p>
Communauté d'agglomération La Riviera du Levant (CARL) et Communauté de communes de Marie-Galante (CCMG)	<p>Karukéra Logement</p> 	<p>Patrick Callas Tél. : 0590 21 18 57 ou 0690 34 13 26</p>
Communauté d'agglomération du Nord Grande-Terre (CANGT) et Communauté d'agglomération Cap Excellence	<p>Karukéra Logement</p> 	<p>William Agape Tél. : 0590 89 47 98 ou 0690 55 87 73</p>



<https://guadeloupe.ademe.fr/lademe-en-region/partenariats-et-reseaux/relais/conseillers-france-renov>



conclusions - actualités synergîles et prochains évènements

Timothée PERTIN
Chargé de mission RBD
Synergîles

Adrien VIELVOYE
Directeur
Synergîles



Actualités RBD

Timothée PERTIN
Chargé de mission RBD

- **Projet SARE** (Service Aide à la Rénovation Énergétique) - en cours jusqu'à **fin 2024**
- AMI matériaux « durables » (en cours de préparation)
- Café thématique RBD#2 matériaux durables (octobre 2024)
- Visites de chantiers/bâtiments exemplaires
- Projet de visites de chantiers – thématique réemploi (à définir, **ouvert à toutes propositions**)
- Évènements partenaires RBD



CERC

BatiSolid

On ti kozé

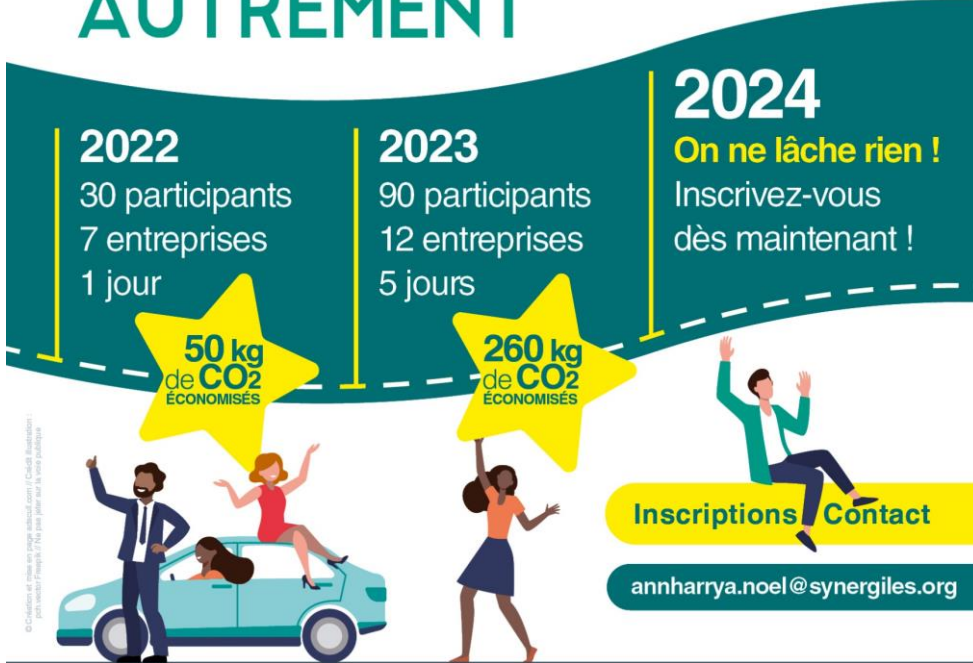
OUVERTURE DE LA SAISON CYCLONIQUE 2024

7 juin 2024 de 16 h 00 à 19 h 30

Hôtel Arawak Beach Resort, Le Gosier Guadeloupe



CONTINUONS
à NOUS **MOBILISER**
pour aller au travail
AUTREMENT



Rejoignez-nous **du 17 au 21 juin 2024 !**
ENSEMBLE, FAISONS MIEUX !

CHIFFRES CLÉS DE L'ÉNERGIE ET DU CLIMAT

BILAN 2023

L'OREC présente la 12^{ème} édition des chiffres clés de l'énergie et du climat en Guadeloupe



10h00-12h30
Crédit Agricole
ZAC de Petit-Pérou - Les Abymes
-Nombre de places limitées-
Inscription obligatoire

PROGRAMME

En cours

avec nos partenaires :



**séminaire chiffres clés
énergie climat
date à confirmer**





save the date

- **26/06 : atelier compostage EIT**
- **27/06 à 14h : AG réservée aux adhérents Synergîles**
- **Septembre : atelier BTP EIT**
- **Octobre : séminaire des Chiffres Clés de l'OREC**
- **19/09 : 3° petit déjeuner H2**
- **Octobre : rencontres Eko Innovation 2024**
- **Octobre : 2° café thématique RBD**
- **Novembre : séminaire des Chiffres Clés de l'ORDEC**
- **12/12 à 14h : AG réservée aux adhérents Synergîles**



enquête
satisfaction
café thématique
RBD N°#01
du 06/06/2024
restitution
d'études
bâtiments

café thématique #1





Temps d'échanges - collation