

Révision de la Programmation Pluriannuelle de l'Énergie (PPE) de la Martinique

ATELIER MAITRISE DE L'ENERGIE - BÂTIMENT

Février 2023

PROGRAMME DE L'ATELIER

1. Plénière d'introduction (1h)

- Rappel des grands principes de la révision de la PPE
- Présentation du bilan de la PPE précédente (Quiz et focus thématique)
- Présentation des perspectives pour la révision de la PPE

2. Echanges en sous-groupes thématiques (2h15)

- 2 rotations thématiques en sous-groupe de 45 min
- Pause de 15 min
- Restitution de 30 min

1.

Plénière d'introduction

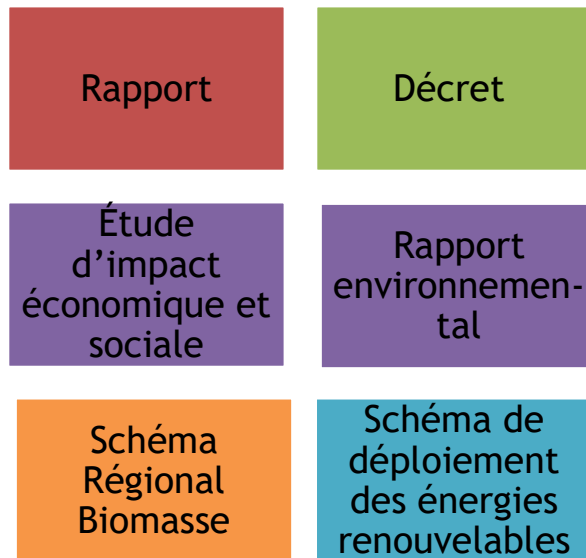
1. CONTEXTE DE LA RÉVISION DE LA PPE DE MARTINIQUE

CADRE RÉGLEMENTAIRE

- [LTECV du 17/08/15](#)
 - Instaure les PPE dans les ZNI
 - Objectifs cadre :
Autonomie énergétique en 2030, et un mix électrique 100 % EnR
 - Élaboration, pilotage et suivi (responsabilité conjointe Etat CTM)
 - Membres associés au COPIL : EDF SEI, ADEME, SMEM, Martinique Transport et le SER
 - Mise en œuvre partagée avec les acteurs du territoire
- PPE 2016 – 2023 : adoptée par décret le 07/10/2018

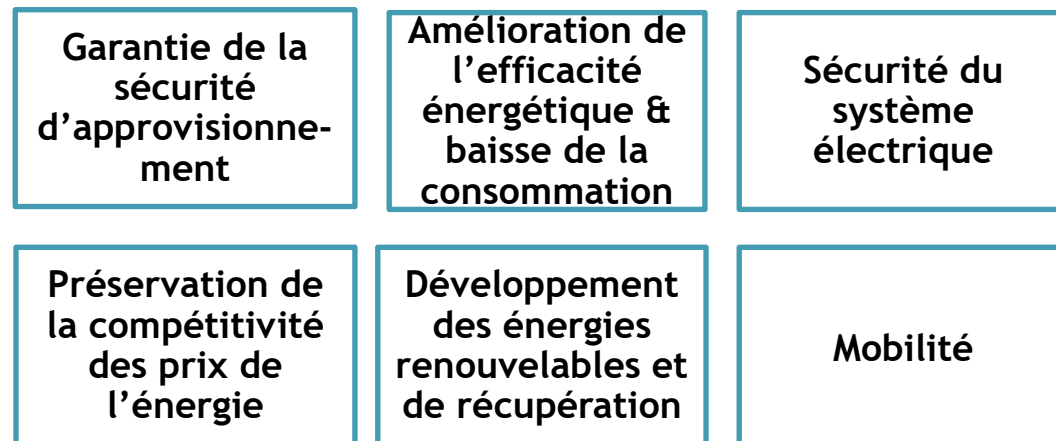
CONTENU DE LA PPE

➤ Les documents de la PPE



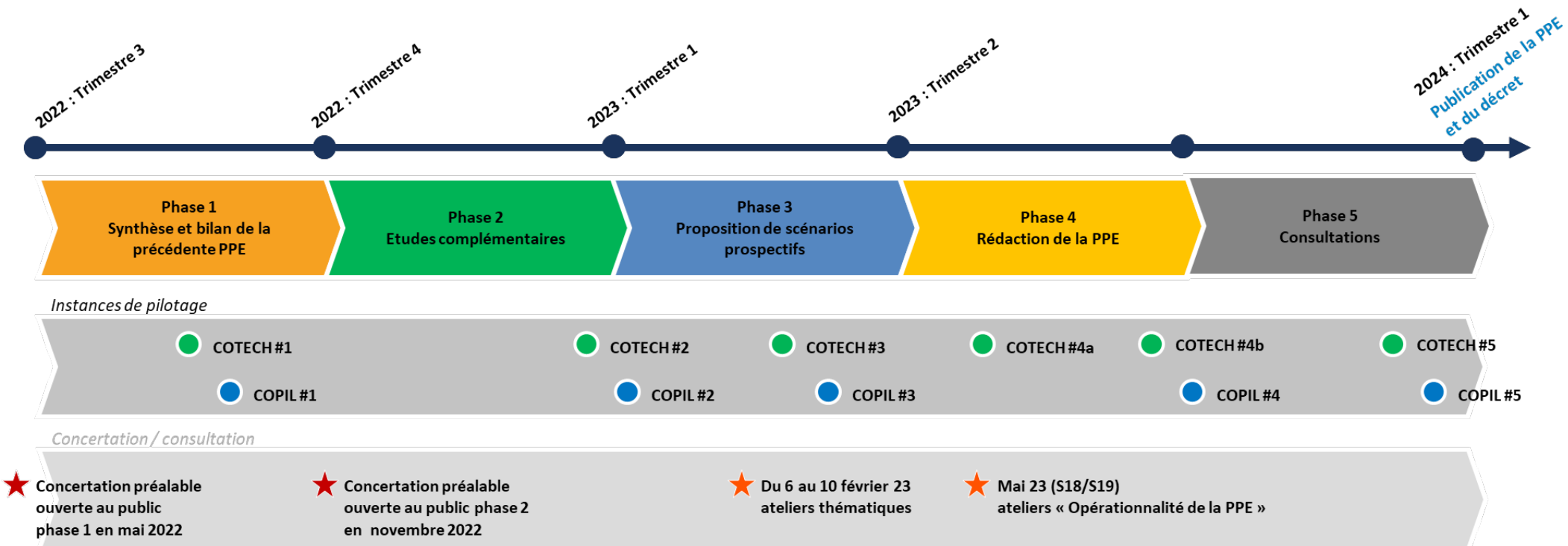
Soumise à Évaluation Environnementale

➤ Les volets de la PPE :



➤ Périodes concernées 2024-2028 et 2029-2033

MACRO PLANNING DE LA RÉVISION



PROGRAMME DES ATELIERS DU 6 AU 9 FÉVRIER

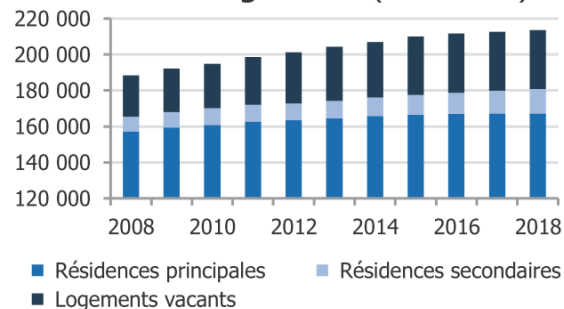
	Lundi 06 février	Mardi 07 février	Mercredi 08 février		Jeudi 09 février
Matin 08h30 - 12h30	Maîtrise de l'énergie « Bâtiment »	Schéma régional biomasse « agriculture » « forêt » « déchet »	Sécurité et réseaux	Emploi, économie et territoire	Production « photovoltaïque » « éolien »
Après midi 14h - 17h30	Maîtrise de l'énergie « Mobilité »	Schéma régional biomasse « agriculture » « forêt » « déchet »	Fin des ateliers à 13h		« géothermie » « énergies marines » « hydroélectricité »

2. CONTEXTE GÉNÉRAL DES BÂTIMENTS EN MARTINIQUE ET BILAN DE LA PPE 2016-2023

PARC DE BÂTIMENTS

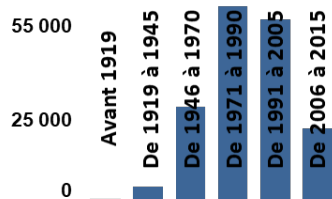
214 788 logements
dont 166 994 résidences principales en 2019

Parc de logements (en nombre)



Sources : Insee, Observatoire de l'habitat de la Martinique

**34 210
logements
sociaux**

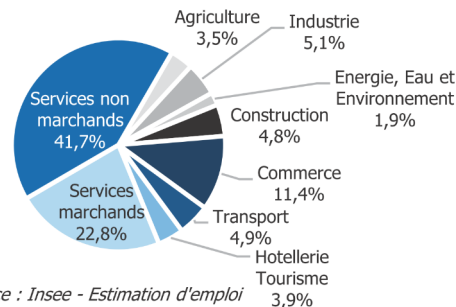


**Années
construction
des logements**

**3 millions de m² de
bâtiments tertiaires**

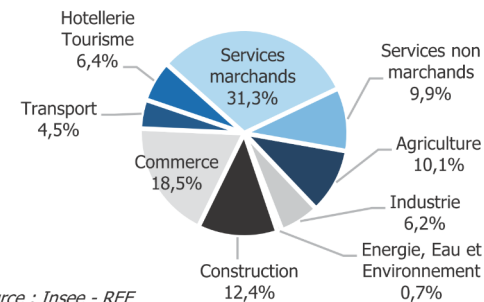
Répartition par branches

Emploi salarié (données 2020)



Source : Insee - Estimation d'emploi

Nombre d'entreprises (en %, données 2019)



Source : Insee - REE

BILAN DE LA PPE PRÉCÉDENTE - QUIZ

Quelle part représente le bâtiment dans les consommations d'énergie finale (hors besoin en butane) de la Martinique ?

5%

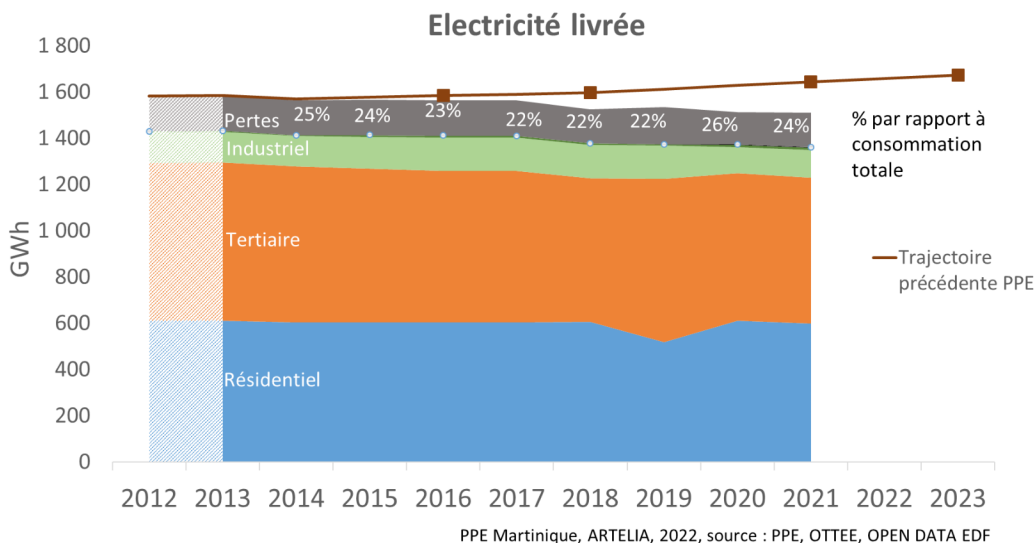
12%

24%

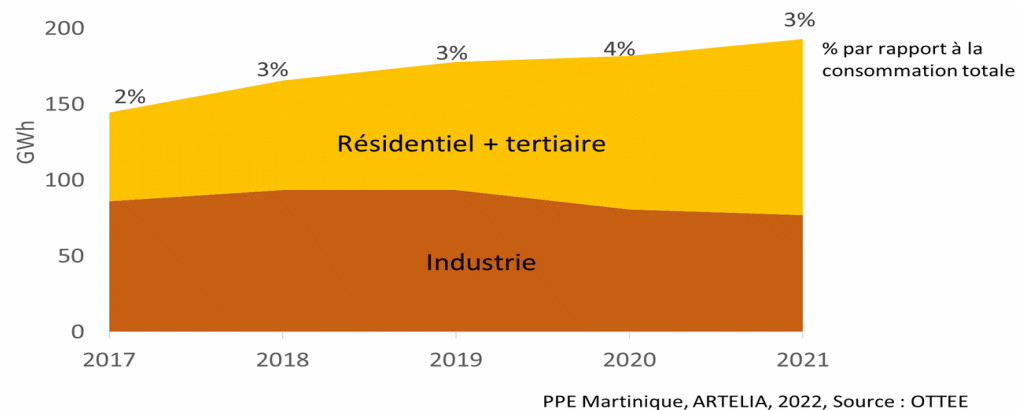
33%

BILAN DE LA PPE PRÉCÉDENTE - QUIZ

Evolution de la consommation électrique livrée globale



Evolution de la consommation finale de chaleur



BILAN DE LA PPE PRÉCÉDENTE - QUIZ

Combien de logements sont équipés en chauffe-eau solaire (CES) en 2021 ?

11 551
logements

36 551
logements

73 551
logements

Soit **41%** des ménages martiniquais (source OTTEE)

BILAN DE LA PPE PRÉCÉDENTE - QUIZ

Quelle part représente la climatisation dans les consommations d'électricité du bâtiment ?



Dans le secteur résidentiel :

11% de la consommation électrique est due à l'usage de la climatisation (soit 65,7 GWh en 2021)

Dans le secteur Tertiaires & Collectivités :

17,5% de la consommation électrique est due à l'usage de la climatisation (soit 110 GWh en 2021)

BILAN DE LA PPE PRÉCÉDENTE

Objectifs

- ✓ Economies d'électricité → 42 GWh économisés en 2021 par les actions de MDE
- ❑ Maîtrise de l'impact de la climatisation et le développement de l'isolation → *manque d'indicateurs*
- ❑ Rajeunissement du parc électroménager → *manque d'indicateurs*

Gouvernance / Stratégie

- ✓ Programme Territorial de Maîtrise de l'Energie
- ✓ Plan Logement Outre-Mer → réalisé en 2020
- ✓ Programme Bâtiment Performant

Projets / Dispositifs

- ✓ Rénovation de l'éclairage public → 30 000 PL ont été changés pour 21 communes
- ✓ Déploiement massif de chauffe-eau solaire → 41% des ménages martiniquais équipés
- Développer et soutenir la mise en place de plateformes de la rénovation énergétique de l'habitat et renforcement du conseil de proximité aux particuliers → *en cours, mise en place par le programme SARE*
- ❑ 20% des points lumineux en LED → 365 402 lampes LED de classe A++ ont été financées via le cadre de compensation

✓ Réalisé

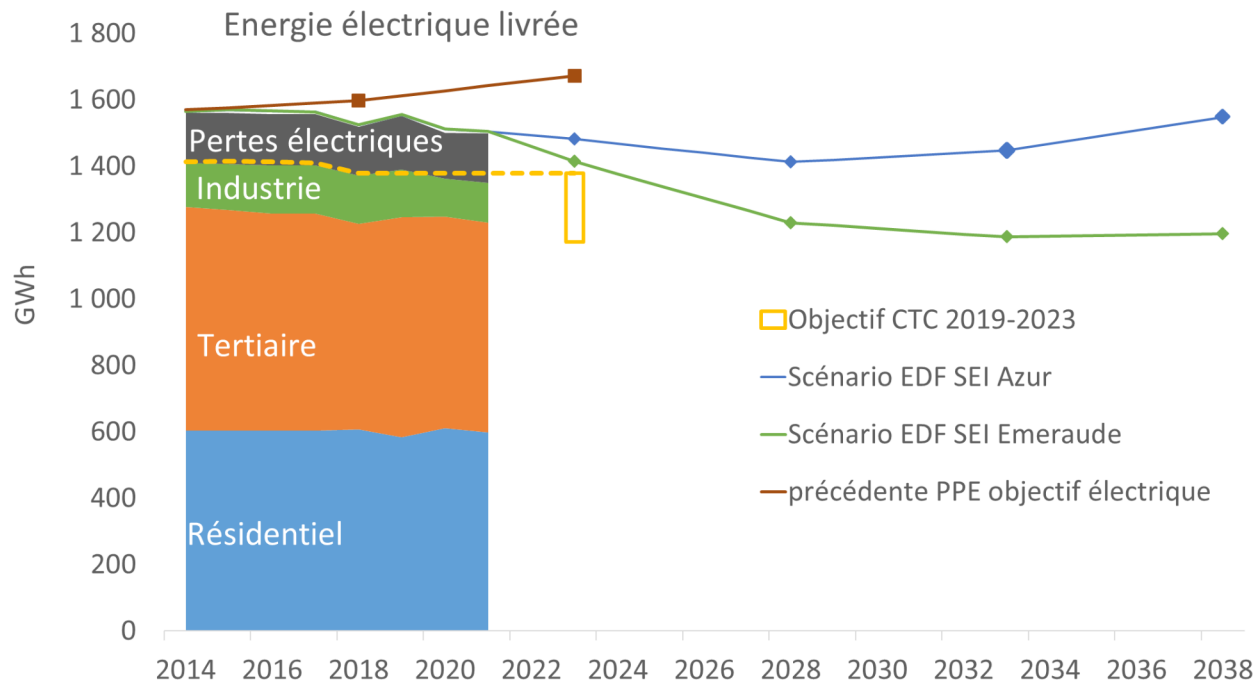
• Partiel

✗ Non réalisé

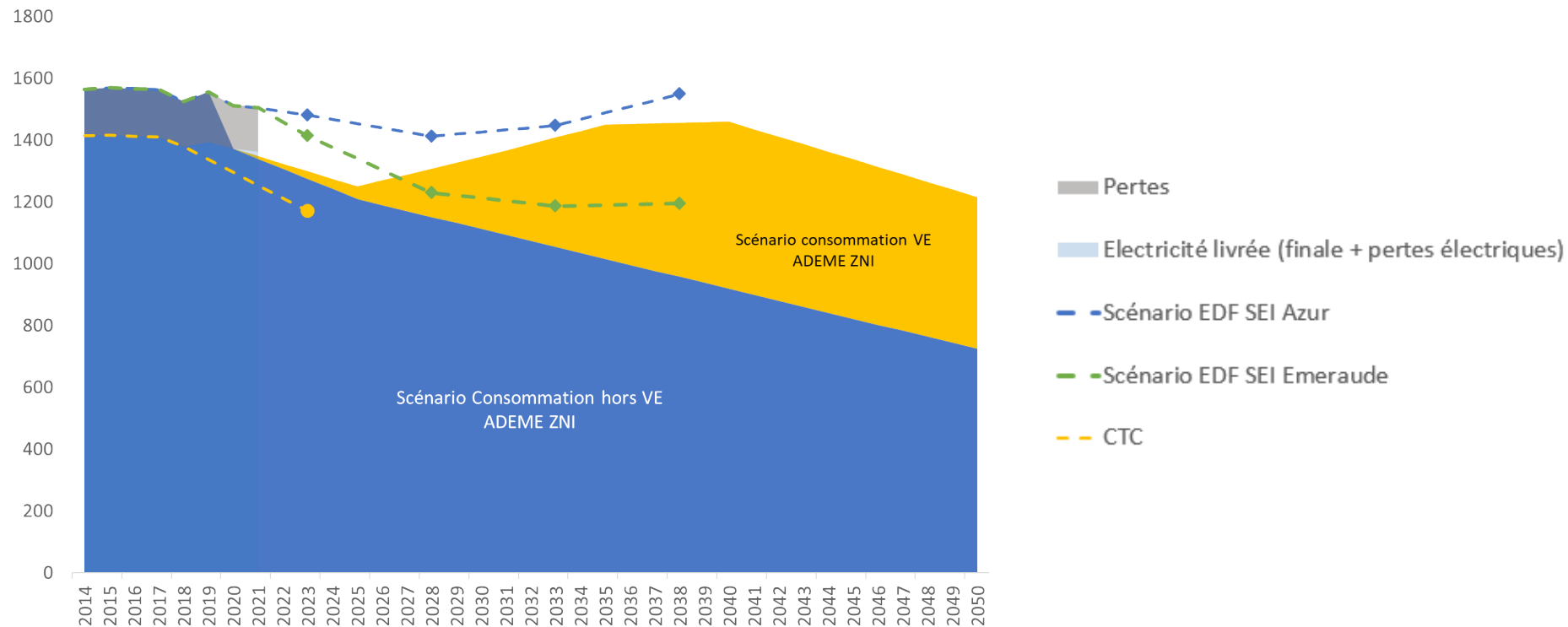
❑ A définir/non évalué

3. PERSPECTIVES POUR LA RÉVISION DE LA PPE

PERSPECTIVES POUR LA RÉVISION DE LA PPE



PERSPECTIVES POUR LA RÉVISION DE LA PPE

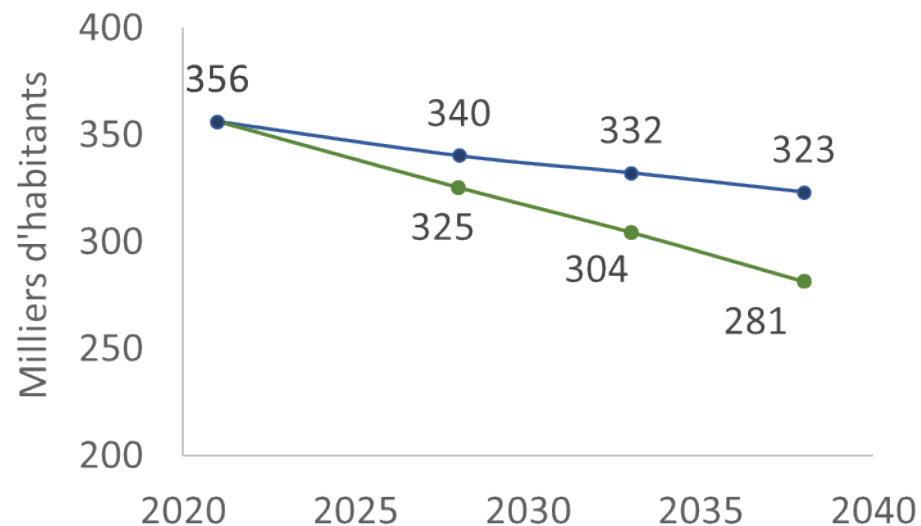


RAPPEL DES SCÉNARIOS BP EDF SEI (2022)

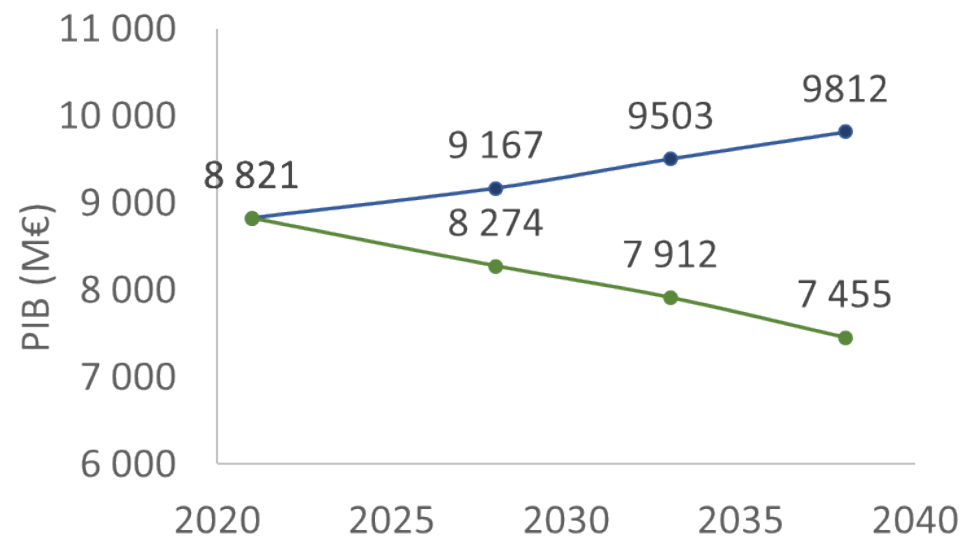
Scénario	Parc de production	MDE	Mobilité électrique	Population	Macro-économie
Azur	Parc connu et développement important des EnR	80% du cadre de compensation en 2023 Poursuite ambitieuse des actions	Fin de vente des véhicules thermiques légers en 2040 40% de recharge pilotée	Scénario INSEE haut/central	Scénario PIB/habitant haut
Emeraude	Parc connu et développement très conséquent des EnR	100% du cadre de compensation en 2023 Poursuite très ambitieuse des actions	Fin de vente des véhicules thermiques légers en 2035 80% de recharge pilotée	Scénario INSEE bas	Scénario PIB/habitant bas

RAPPEL DES SCÉNARIOS BP EDF SEI (2022)

EVOLUTION DE LA POPULATION ET DU PIB



Source : EDF SEI BP 2022

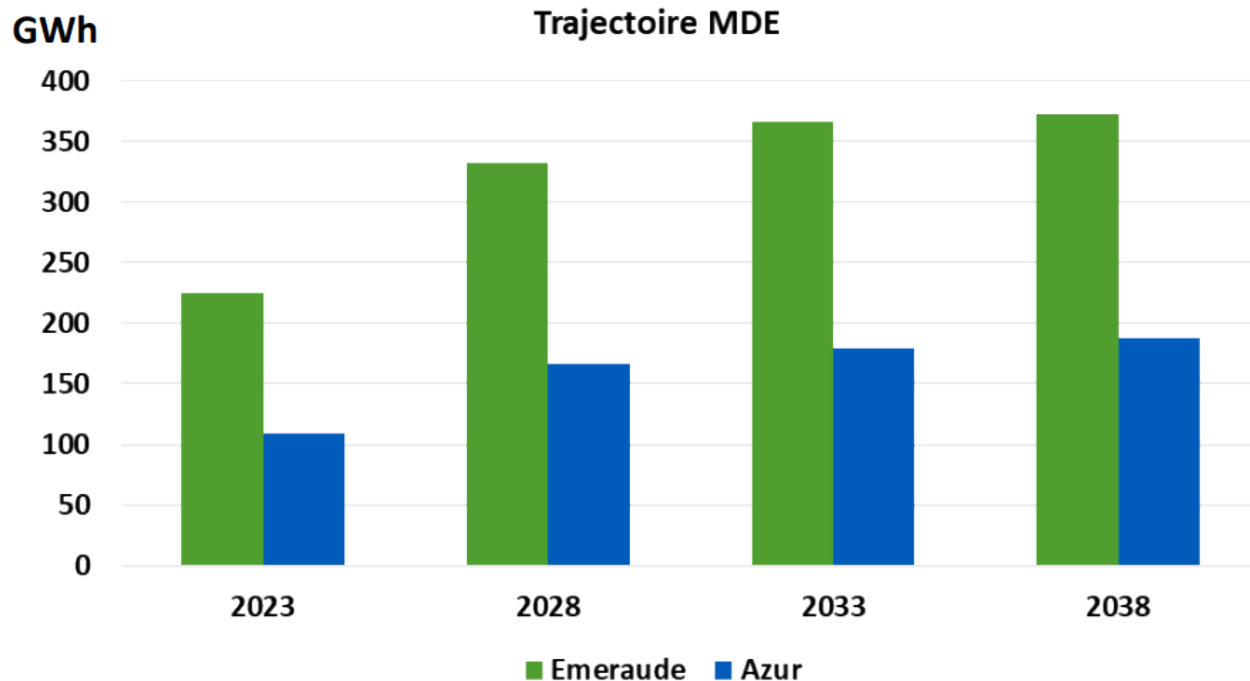


Source : EDF SEI BP 2022

RAPPEL DES SCÉNARIOS BP EDF SEI (2022)

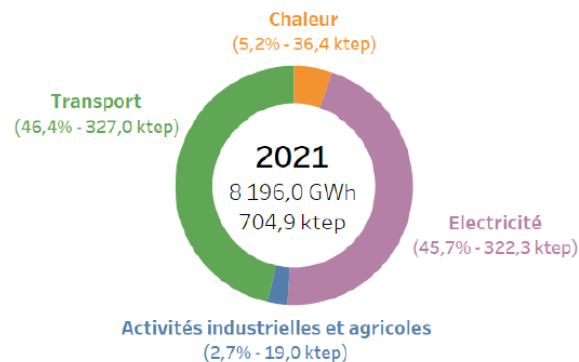
TRAJECTOIRE MDE : ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

Azur	80% du cadre de compensation en 2023 Poursuite ambitieuse des actions
Emeraude	100% du cadre de compensation en 2023 Poursuite <u>très</u> ambitieuse des actions

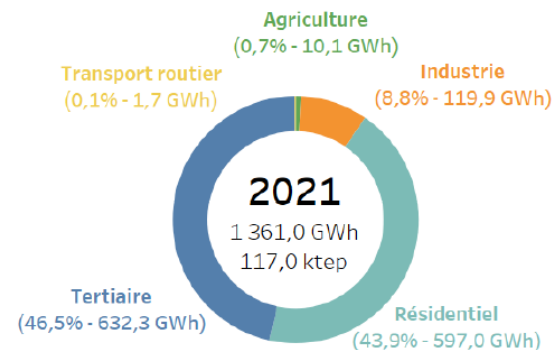


4. Retours sur la période et perspectives par le comité MDE

ELEMENTS DE CONTEXTE



Destination des ressources énergétiques primaires en 2021 – OTTEE



Répartition consommations électriques par secteur d'activité en 2021 – OTTEE

⇒ Les bâtiments représentent 90% des consommations électriques du territoire

PERIODE 2006 À 2015

Dispositif des Certificats d'Économie d'Énergie (CEE) – Loi du 13 juillet 2005

- ⇒ Obligation de réalisation d'économies d'énergie imposée par les pouvoirs publics aux vendeurs d'énergie = les obligés

En Martinique, offres « Eko » portées par EDF Martinique

- ⇒ Entreprises agréées et formées (partenariat ADEME)

Origine des économies d'énergie réalisées dans le secteur résidentiel sur la période 2006 – 2015 :

- Chauffe-eau solaire individuel
- Remplacement lampes usuelles par LBC
- Coupe-veille automatique
- Systèmes hydro-économes

EVOLUTIONS A PARTIR DE 2015

2015 – Eco-conditionnalité des aides \Rightarrow mention RGE



2016 – Mise en place du Programme Territorial de Maitrise de l'Énergie (PTME)



2017 – Mise en place du Comité MDE Martinique

\Rightarrow *Programme d'aide aux économies d'énergie*

2019 – Mise en place du cadre de compensation de la Martinique

EVOLUTION DE L'EE ENTRE 2015 ET 2022

2015

2019

2023



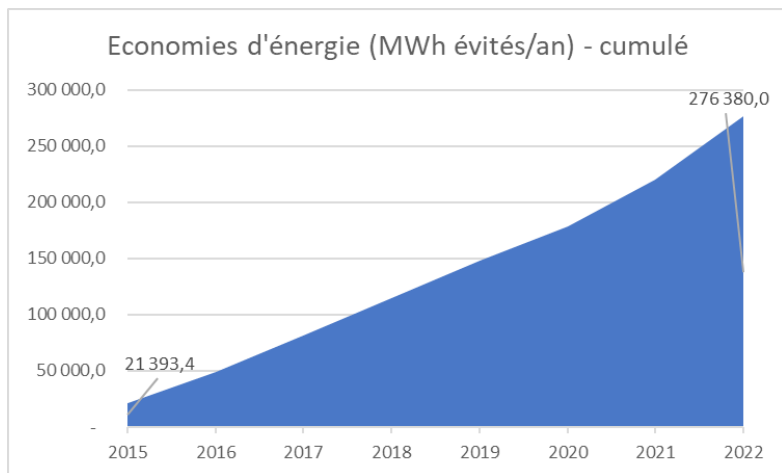
Cadre de compensation 2019-2023

Des résultats en terme d'économies d'énergies qui vont au-delà du prévisionnel

Objectif PPE :

A horizon **2018**, les actions d'efficacité énergétique permettront de réaliser entre **30 et 35 GWh/an d'économie d'électricité.** ➔ 33 GWh / an en 2018

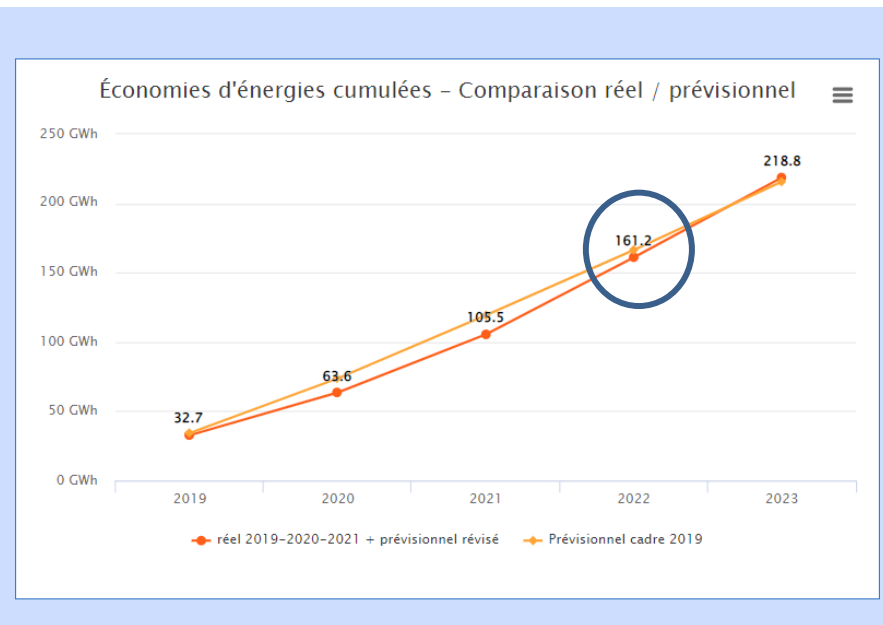
A horizon **2023**, les actions d'efficacité énergétique permettront de réaliser entre **45 et 50 GWh/an d'économie d'électricité.** ➔ 55 GWh / an en 2022



267 M€ de CSPE évitées de 2015 à 2022






Zoom : cadre de compensation 2019-2023

Une ambition dans le cadre de compensation de 207 GWh sur la période, 78% atteint à fin 2022

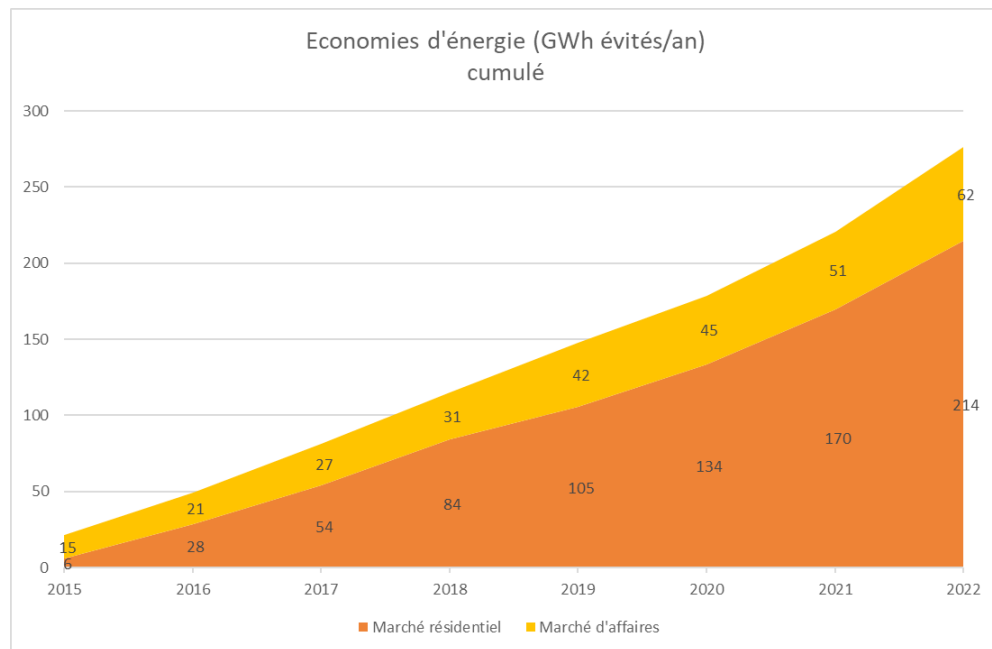


86,2 M€ de primes depuis 2019

VISION SUR LES OFFRES DANS LE RÉSIDENTIEL

	Ambitions PPE	Bilan avec chiffres clés 2015-2022	Perspectives
	Maîtrise de l'impact climatisation par promotion de la performance	Primes d'économies d'énergie sur les climatiseurs performants A++ et A+++ Plus de 35 000 climatiseurs	Au vu des placements observés, le climatiseur fait l'objet d'une demande régulière. Stabilité.
	Développement de l'isolation	Plus de 1,5 M de m² posés depuis 2015 avec une nette accélération avec le cadre de compensation	Une offre à enjeu en terme d'EE qui perd du terrain (complexité à placer, méconnaissance des clients...) alors qu'il reste un fort gisement
	Rajeunissement du parc électroménager blanc	Des actions événementielles réalisées depuis 2016 - Près de 100 000 électroménagers performants	L'un des principal poste de dépense pour les clients précaires. Une offre à maintenir et soutenir.
	Déploiement de l'éclairage performant : passage à la LED	Des campagnes qui ont permis une diffusion de plus 500 000 LEDs que ce soit auprès des bailleurs sociaux ou en GSS. Les LED sont devenu un standard	
	Promotion et développement du chauffe-eau solaire. Mise en place d'un programme « chauffe-eau solaire solidaire »	Plus d'1/3 de CESI sur le résidentiel. Les dispositifs d'aides ont permis de booster le placement des offres. Plus de 45 000 CESI posés sur la période.	Le CESI reste un enjeu à soutenir et le CET pour les logements non éligibles au solaire.

VISION SUR LE MARCHÉ D'AFFAIRES



22% des économies d'énergie ont été réalisées sur le marché d'affaires alors qu'il représente près de 60% de la demande d'énergie

→ Tertiaire / Entreprises :

- Améliorations des performances et de la gestion de la climatisation tertiaire
- Amélioration des performances thermiques du bâti : isolation et tôle réfléchissante

Sur cette cible, les principales économies d'énergie réalisées sont sur la climatisation et l'isolation. 77% déclarent être équipés de climatiseurs*. Le placement de l'isolation reste limité. Seul 13% des entreprises déclarent avoir fait des travaux d'isolation*

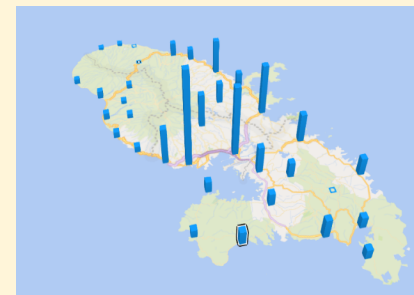
* Source : études EE vers BTB – oct 2022

→ Communes :

- Déploiement de l'éclairage public performant : mise à niveau des réseaux, pilotage, changement de luminaire...
- Rénovation des bâtiments vers des ouvrages plus performants avec une prise en charge importante des travaux énergétiques

Lancement et déploiement du projet de rénovation d'éclairage public avec un atterrissage prévu en 2023.
A noter : l'EP représente 60% de la consommation des communes

Dynamique de rénovation des bâtiments publics lancée



Industrie : des actions de MDE qui restent à la marge. 35 opérations depuis 2019.

LES AUTRES ACTIONS DU COMITE MDE

- Lien avec le PTME
 - Actions de réduction des consommations énergétiques pour la cible des professionnels
 - Actions de communication / sensibilisation
- Suivi du déploiement des programmes CEE sur le territoire
- Mise en cohérence de ses actions avec les dispositifs d'accompagnement portés l'État
- Suivi des études réalisées sur la MDE
- Partage d'expérience avec les comités MDE des autres ZNI

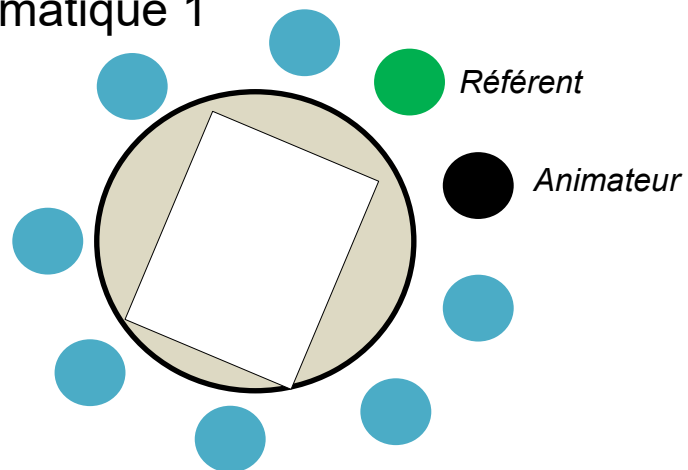
LES ENJEUX À VENIR

- Inciter et développer les opérations de rénovation globale pour maximiser les économies d'énergie
- Développer le placement sur le marché d'affaires qui représente 60% de la consommation en impulsant les rénovations sectorielles (ex : hôtels, hôpitaux, fermiers...)
- Faciliter la transition énergétique des industries
- Conserver l'ambition sur la qualité et conformité des installations : *Mettre en place un programme complet et mutualisé de plateformes techniques de formation des métiers du bâtiment durable : eau chaude solaire, isolation, climatisation, éclairage, photovoltaïque. Ces formations permettront d'accroître et pérenniser la performance des travaux énergétiques.*
- Faciliter les projets structurants sur l'EE

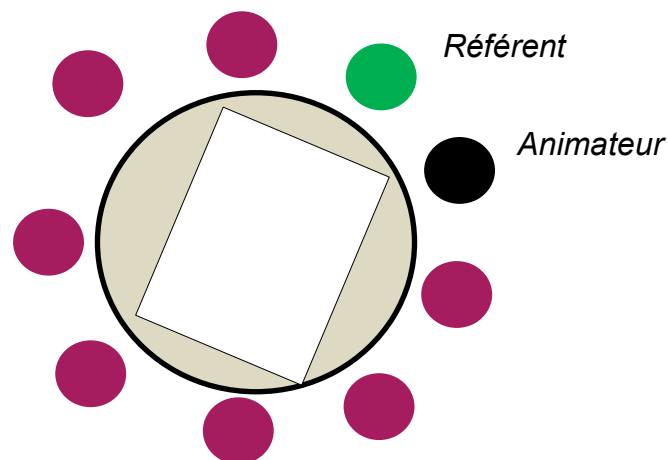
2.

Echanges en sous-groupes thématiques

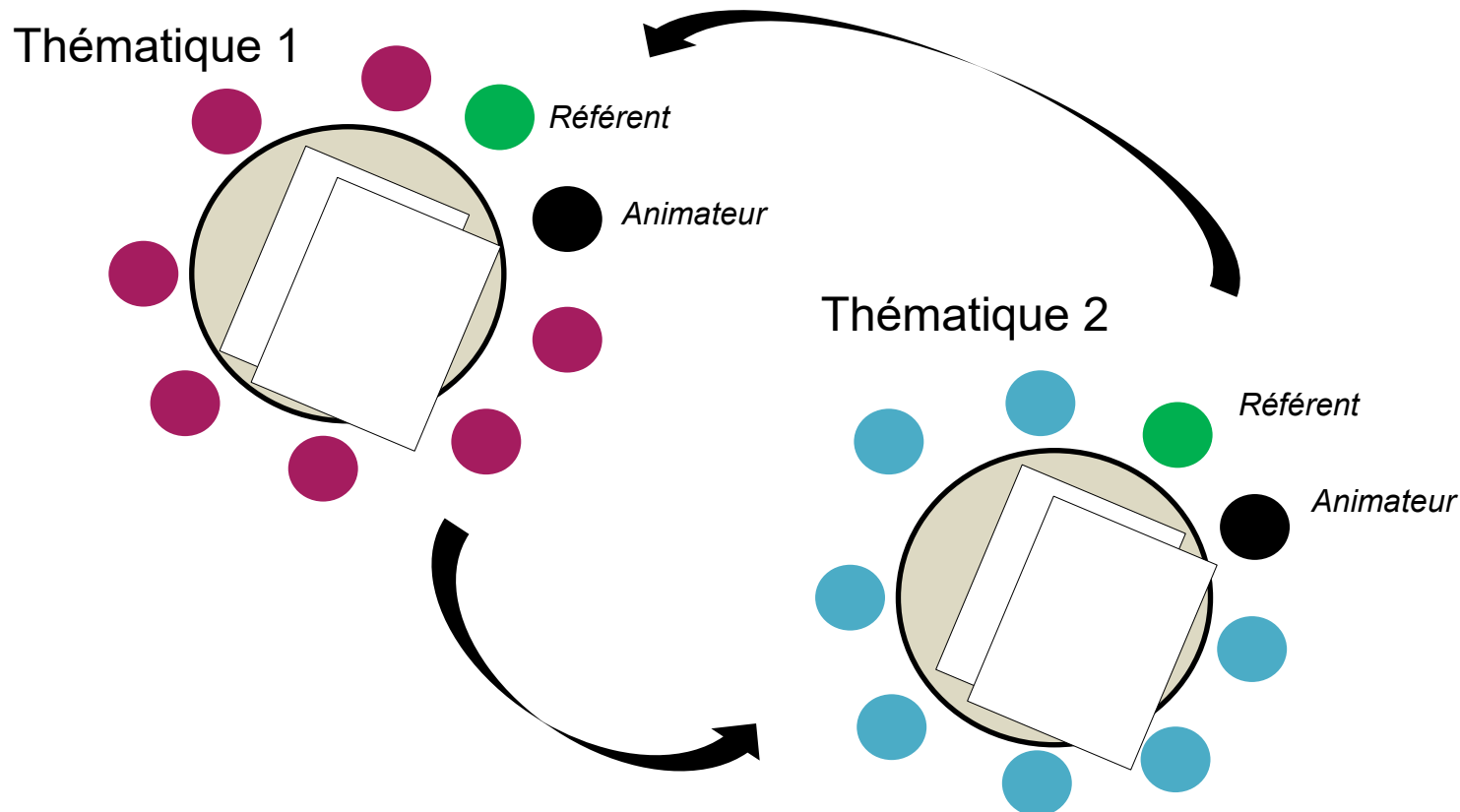
Thématique 1



Thématique 2

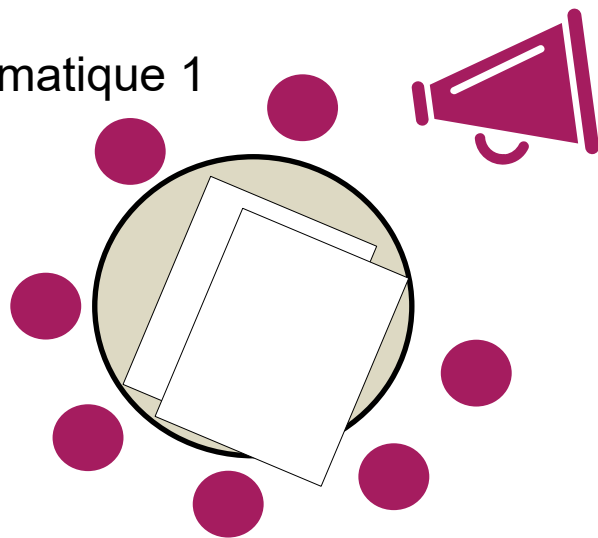


[45 min]

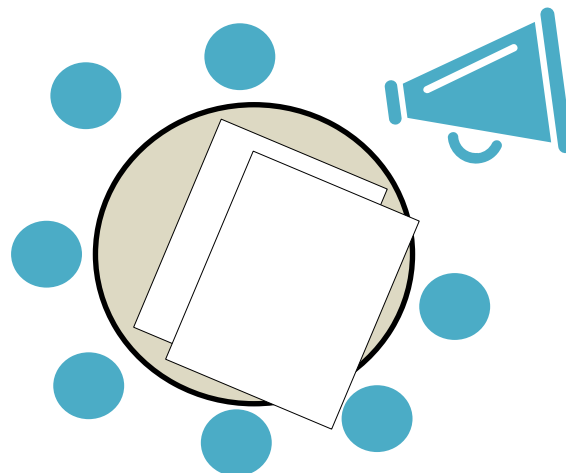


[45 min]

Thématique 1



Thématique 2



**[15 min/
groupe]**

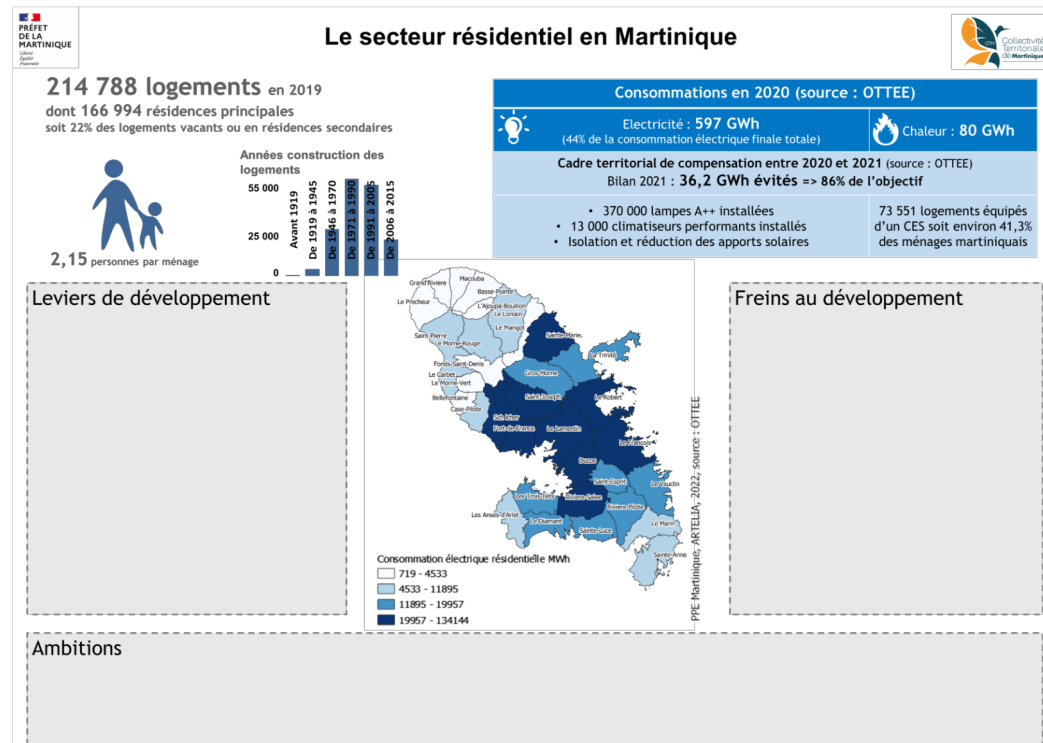
LES PISTES DE RÉFLEXIONS

- Un animateur et un référent par table
- Un support format A2
- Des crayons
- Des post-its

Leviers

Freins

Ambitions



SOUS GROUPES THÉMATIQUES

Tertiaire, collectivités et
professionnels

Résidentiel