

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

**ATELIER MAITRISE DE L'ÉNERGIE —
BÂTIMENT ET INDUSTRIE/AGRICULTURE**

6 juin 2023

PROGRAMME DE L'ATELIER

1. Plénière d'introduction

- Propos introductifs
- Contexte de la révision de la PPE de Martinique 2024-2033
- Présentation des scénarios de la PPE
- Focus thématiques

2. Echanges en sous-groupes thématiques

- 2 séquences thématiques en sous-groupe de 1h
- Pause de 10 min

1.

Plénière d'introduction

PROPOS INTRODUCTIFS

1.

Plénière d'introduction

1. CONTEXTE DE LA RÉVISION DE LA PPE DE MARTINIQUE 2024-2033

CADRE RÉGLEMENTAIRE

- **Loi LTECV du 17/08/15 & Loi ENR du 10/03/2023**

- Instaure les PPE dans les ZNI
- Objectifs cadres :

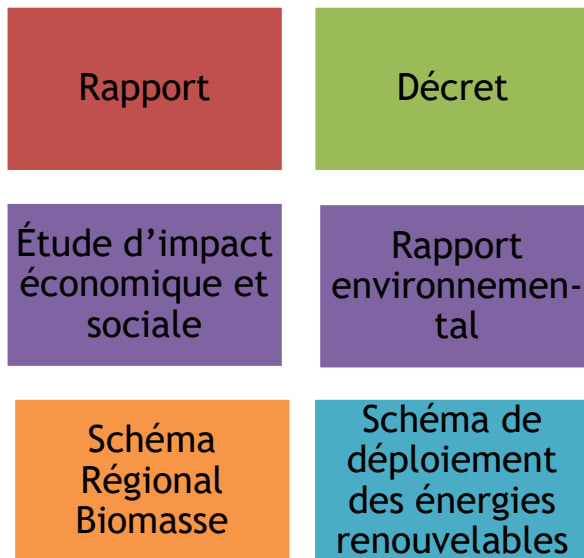
Autonomie énergétique en 2030, et un mix électrique 100 % EnR

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
 - Décret modifié le 03/07/2021 par la révision simplifiée de la PPE

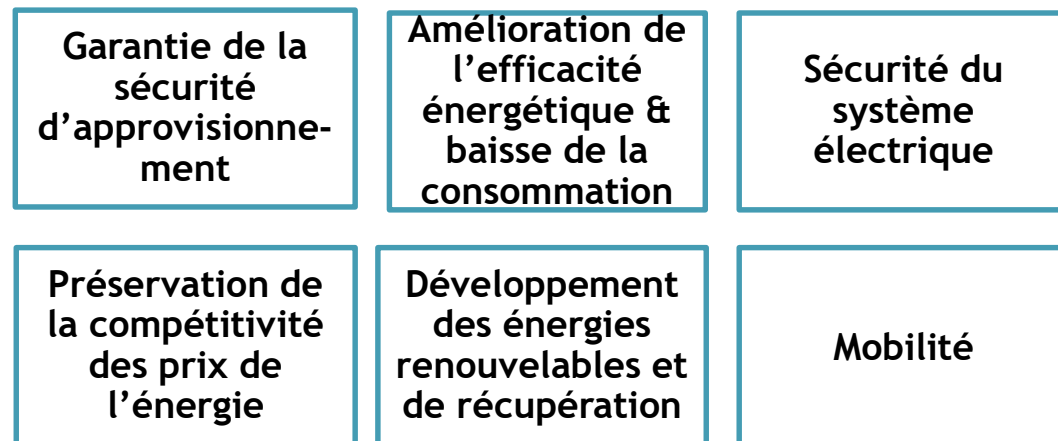
CONTENU DE LA PPE

➤ Les documents de la PPE



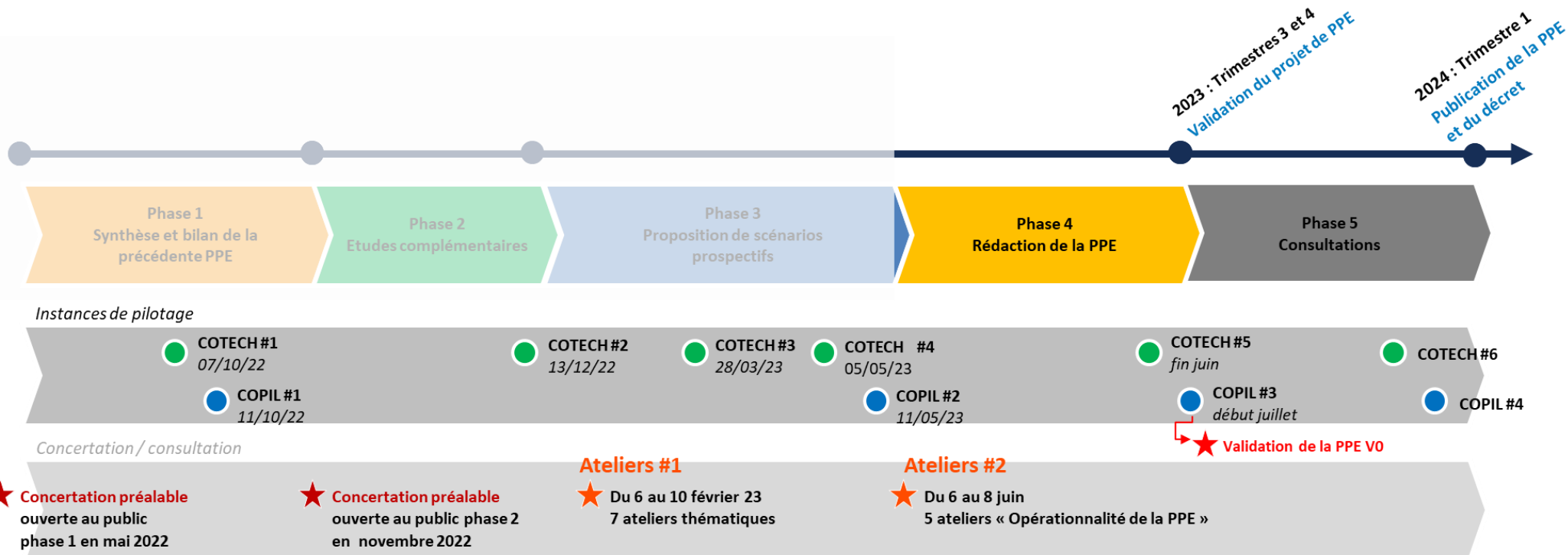
Soumise à Évaluation Environnementale

➤ Les volets de la PPE :



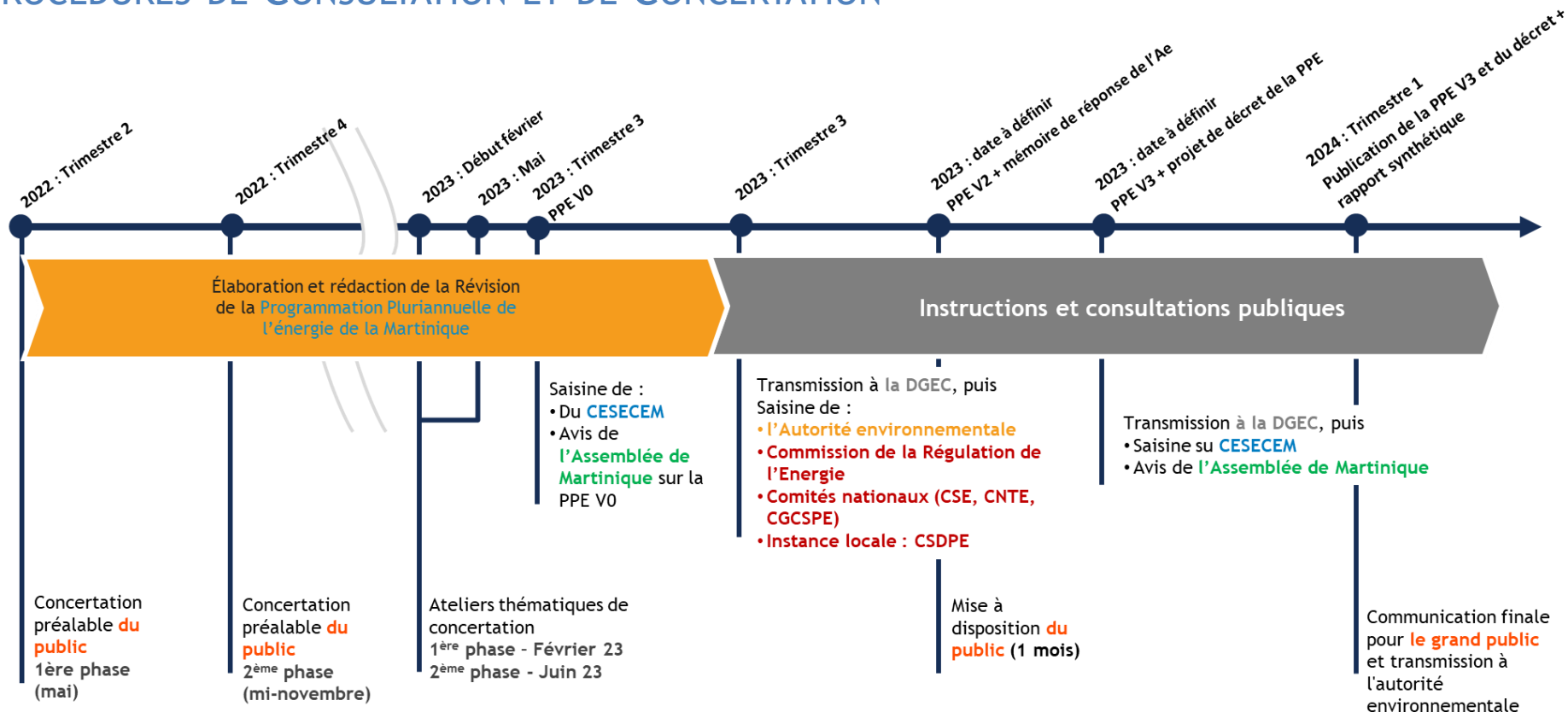
➤ Périodes concernées 2024-2028 et 2029-2033

MACRO PLANNING DE LA RÉVISION



MACRO PLANNING DE LA RÉVISION

PROCÉDURES DE CONSULTATION ET DE CONCERTATION



PROGRAMME DES ATELIERS DU 6 AU 8 JUIN

	Mardi 06 Juin	Mercredi 07 Juin	Jeudi 08 Juin
	Maîtrise de l'énergie	Filières de production d'énergie (1/2)	Filières de production d'énergie (2/2) / Sécurité & Réseaux
Matin 8h30/ 12h30	« Bâtiment » « Industrie »	« Photovoltaïque » « Eolien (terrestre & Maritime) » « Houlomoteur »	« Biomasse » « Géothermie profonde » « hydroélectricité » « SWAC, solaire thermique, géothermie basse enthalpie »
Après-midi 14h00 / 17h30	« Mobilité du quotidien » « Transport de marchandise »	-	« Sécurité d'approvisionnement » « Réseaux et infrastructures du système électrique »
	<i>Préfecture, Fort-de-France</i>	<i>CTM, Fort-de-France</i>	<i>CTM, Fort-de-France</i>

Objectif des ateliers :

- Présenter les scénarios et les objectifs associés pour chacun des volets
- Travailler l'adéquation et la faisabilité des scénarios avec les participants
- Alimenter les plans d'action à inclure dans la PPE permettant l'atteinte des objectifs

1.

Plénière d'introduction

2. PRÉSENTATION DES SCÉNARIOS DE LA PPE

Objectif et méthodologie de la scénarisation

Objectif : mettre en évidence les choix possibles et leurs implications dans une logique d'aide à la décision sur les arbitrages politiques

La trajectoire de la PPE sera retenue lors du COPIL#3 après ces ateliers

Méthodologie

1. Élaboration de 3 scénarios « demande » et 3 scénarios « offre » d'énergie
Hypothèses structurantes : Projections démographiques (INSEE Nov. 2022) ; Evolution PIB (scénario EDF-SEI)
2. Mise en évidence des impacts principaux associés à chaque scénario
3. Croisement des scénarios demande et offre pour définir la trajectoire finale de la PPE

Cadrage des scénarios présentés

Scénarios « demande d'énergie »

Scénario A : scénario « évolution démographique »

Scénario B : scénario « efficacité énergétique »

Scénario C : scénario « sobriété »

Scénarios « offre d'énergie »

→ Prise en compte du scénario B de la demande en référence pour les scénarios « offre »

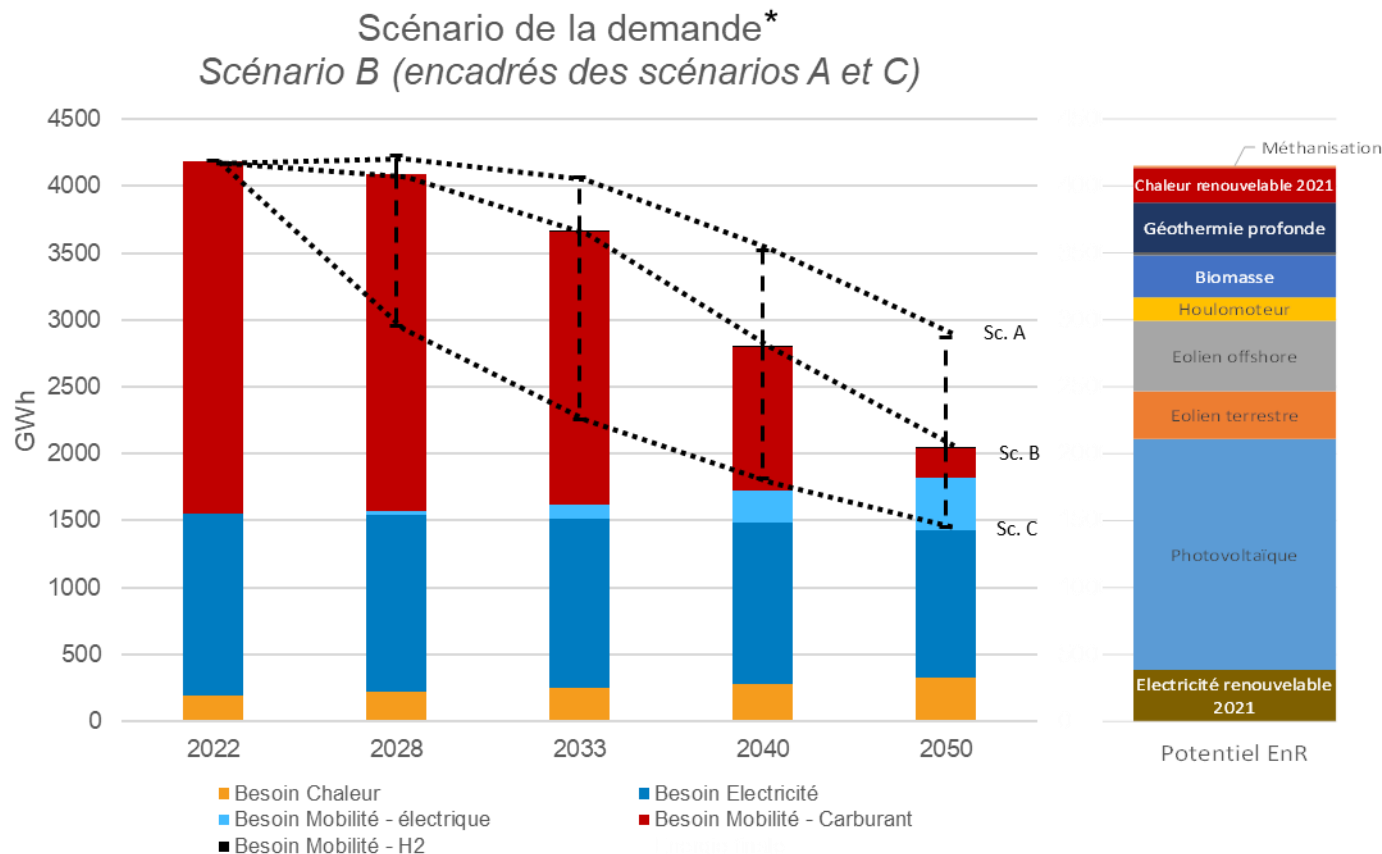
Scénario « optimiste » : valorisation à l'optimum des potentiels de moindre coût

Scénario « alternatif éolien »

Scénario « limité » : limitation forte des filières avec incertitude

Vision d'ensemble des scénarios

Scénarios de la demande / Potentiel max EnR locales



Messages clés :

- Le potentiel EnR total \geq besoins énergétiques totaux pour chacun des 3 scénarios
! Scénario A qui comprend une part de carburant qui ne peut pas être couverte par de la production locale (même biocarburant ou H2)
- Potentiel EnR thermique ~ Besoins

Analyse de sensibilité sur la demande périmètre électrique

Pour le parc de production du scénario optimiste

Une hausse de la demande de 12% :

- Une baisse de l'autonomie de 10%
- Une hausse du coût de l'énergie de près de 50%

La maîtrise de la demande énergétique est clef pour atteindre l'objectif d'autonomie énergétique de la Martinique à coût maîtrisé

1.

Plénière d'introduction

3. FOCUS THÉMATIQUE

1.

Plénière d'introduction

3. FOCUS THÉMATIQUE BÂTIMENT RÉSIDENTIEL

Scénarisation de la demande bâtiment résidentiel

Les principaux déterminants de la demande d'énergie dans le bâti résidentiel retenus pour les scénarios

*Politiques publiques /
dispositifs associés :*

- **Projection démographique** (données INSEE)

2020 : 366 000 hab | 2030 : 239 000 hab | 2050 : 282 000 hab

➤ *Politique de logement (cohabitation, mutualisation)*

- **Taille des ménages** (Données INSEE)

Sc.A et sc.B : 2.15 pers / ménages en 2020, 1.82 pers / ménage en 2050

Sc.C : 2.15 pers / ménages constant jusqu'en 2050

➤ *Urbanisme réglementaire (SAR, SCOT, PLU, PLH) et urbanisme opérationnel (projets urbains, OPAH, etc.)*

- **Consommation des ménages** (Données INSEE, OTTEE, ADEME)

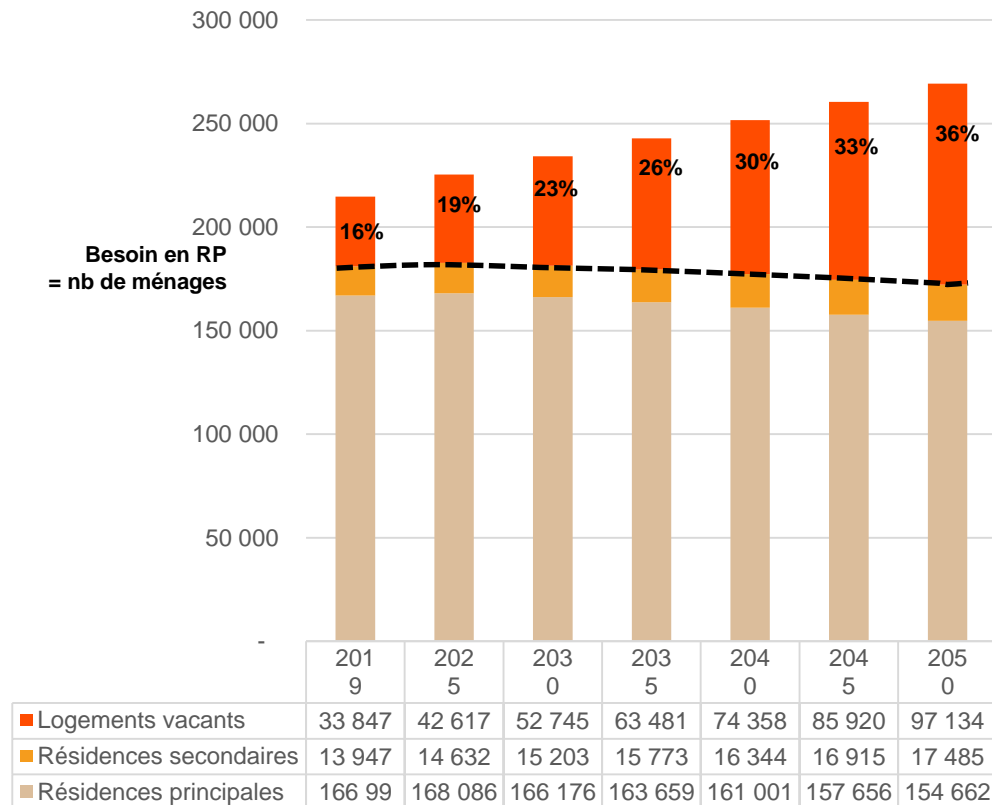
- Type d'habitation (neufs/existants/vacants) (%)
- Taux d'équipements des ménages (%)
- Efficacité des équipements (kWh/m²)
- Sobriété (%)

➤ *Politique énergétique (habilitation énergie dont rénovation, RT DOM, CTC, etc.)*

➤ *Politique de sobriété (communication, sensibilisation, etc.)*

Focus résidentiel

Evolution parc de logements Martinique



Hypothèses :

- Données INSEE 2019
- Scénario central INSEE (note nov. 2022)
- Rythme construction neuve : +1 758 lgts/an

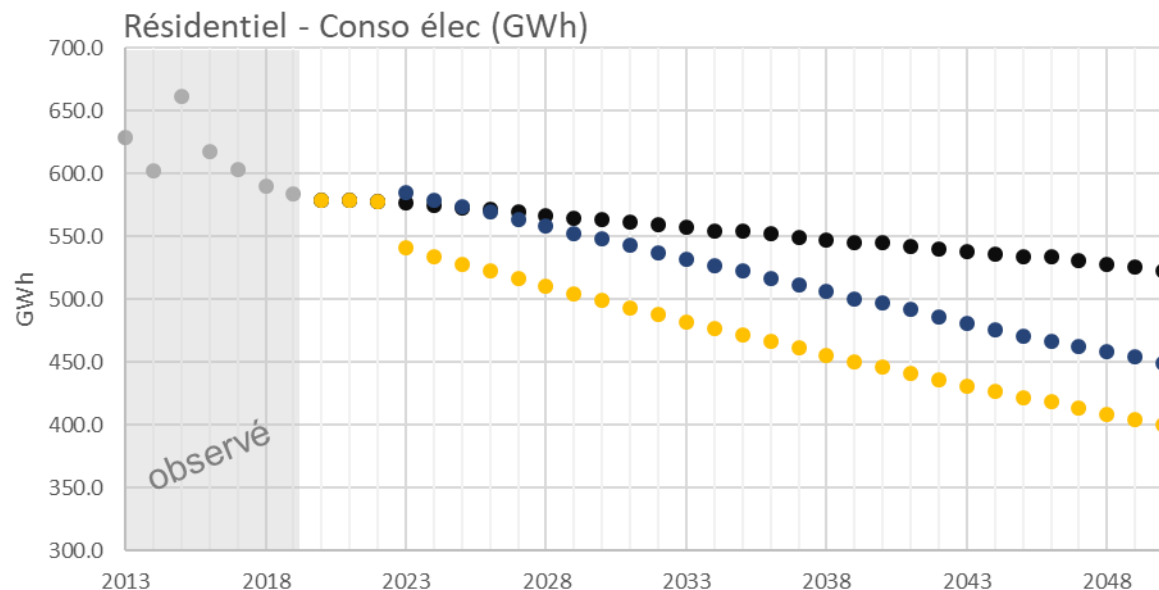
Analyse :

- Besoin « brut » en logement neuf d'ici 2050 : -12 332 u. (-7,4%) par rapport à 2019
- 1 logement neuf construit = 1.16 logement vacant
- Projection 36% de logements vacants en 2050

Conclusions :

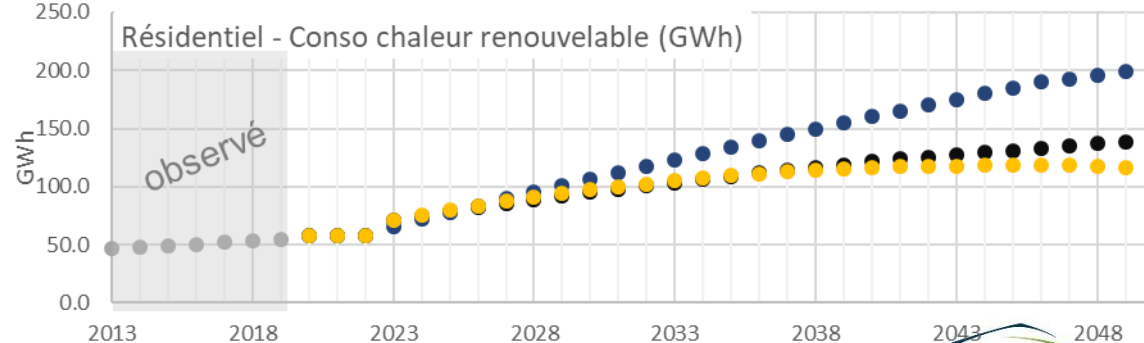
- Mettre fin à cette dynamique de « construction de logement vacants » x3 en 31 ans (+63 300 lgts)
- Prioriser :
 - 1) la rénovation performante des logements existants
 - 2) La démolition / construction, si rénovation pas possible
 - 3) La démolition « nette » de 10 000 logements

Scénarisation de la demande résidentielle



Evolution des consommations entre 2021 et 2050

	Scénario A (~évolution démographique)	Scénario B (~efficacité énergétique)	Scénario C (~sobriété)
Consommation totale	+4%	+2%	-19%
Consommation d'électricité	-10%	-22%	-31%
Consommation de chaleur renouvelable	x2.4	x3.5	x2



1.

Plénière d'introduction

3. FOCUS THÉMATIQUE BÂTIMENT TERTIAIRE

Scénarisation de la demande tertiaire

Les principaux déterminants de la demande d'énergie dans le bâti tertiaire retenus pour les scénarios

Politiques publiques / dispositifs associés :

- **Projection démographique** (données INSEE)

2020 : 366 000 hab | 2030 : 239 000 hab | 2050 : 282 000 hab

- **Projection économique** (données IEDOM, BP EDF SEI)
+ 0,2 %/an

- **Consommation** (Données INSEE, OTTEE, ADEME)

- Mutualisation des espaces (m^2/hab)
- Taux d'équipements des surfaces tertiaires (%)
- Efficacité des équipements (kWh/m^2)
- Sobriété (%)

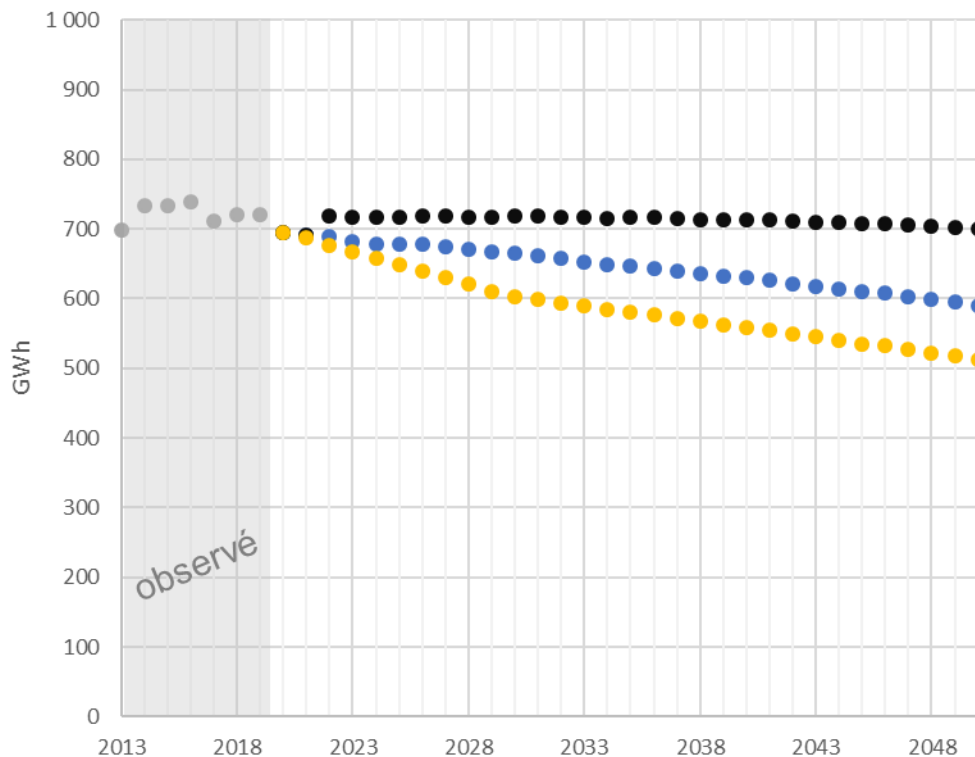
➤ *Urbanisme réglementaire (SAR, SCOT, PLU, PLH) et urbanisme opérationnel (projets urbains, OPAH, etc.)*

➤ *Politique énergétique (décret tertiaire, habilitation énergie, RT DOM, CTC, CEE, etc.)*

➤ *Politique de sobriété (communication, sensibilisation, etc.)*

Scénarisation de la demande tertiaire

Tertiaire - Conso TOTALE (GWh)



Evolution des consommations
entre 2021 et 2050

	Scénario A (~évolution démographique)	Scénario B (~efficacité énergétique)	Scénario C (~sobriété)
Consommation totale	+2%	-11%	-23%
Consommation d'électricité	+2%	-12%	-24%
Consommation de chaleur renouvelable	-2%	0%	-15%

1.

Plénière d'introduction

3. FOCUS THÉMATIQUE INDUSTRIE / AGRICULTURE

Scénarisation de la demande de l'industrie et agriculture

Les principaux déterminants de la demande d'énergie dans l'industrie et l'agriculture retenus pour les scénarios

*Politiques publiques /
dispositifs associés :*

- *Projection économique (données IEDOM, BP EDF SEI)*

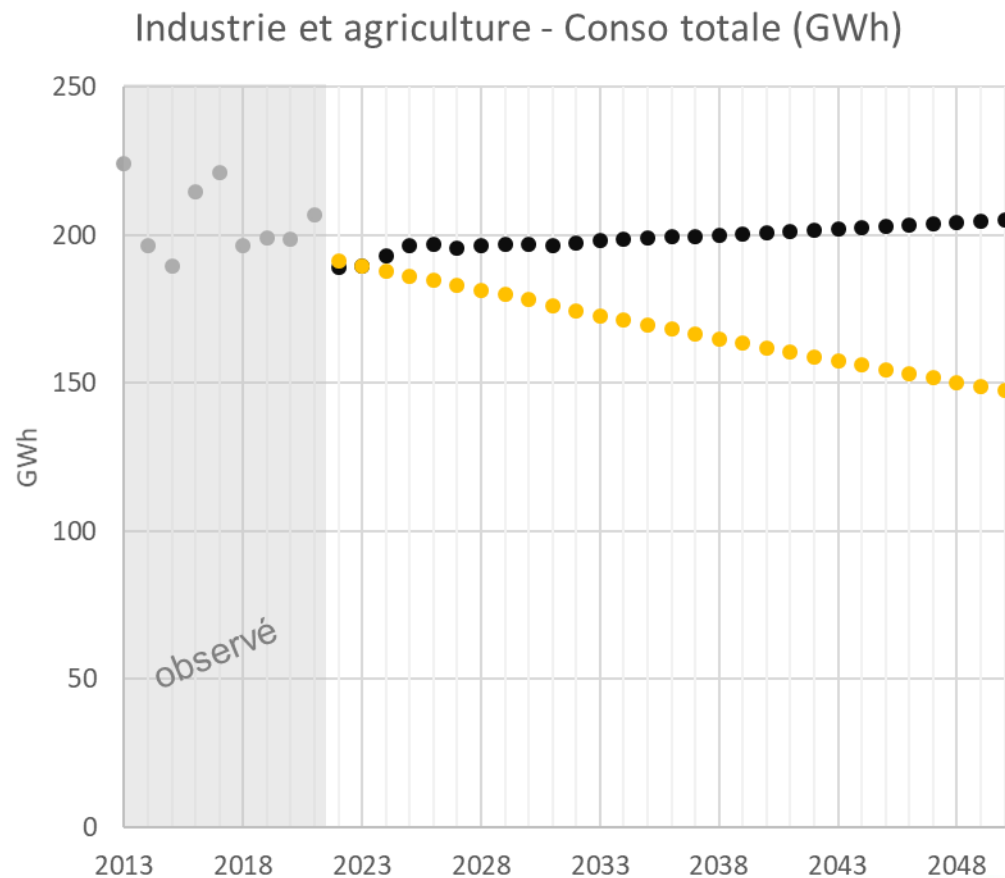
+ 0,2 %/an

- *Efficacité énergétique*

taux d'application du cadre de compensation

➤ *Politique énergétique (CTC, CEE, etc.)*

Scénarisation de la demande de l'industrie et agriculture



Evolution des consommations entre 2021 et 2050

	Scénario A (~évolution démographique)	Scénario B (~efficacité énergétique) / Scénario C (~sobriété)
Consommation totale	+1%	-26%
Consommation d'électricité	+5%	-25%
Consommation de chaleur renouvelable	+3%	-12%