



# Plan Climat Air Energie Territorial

## STRATEGIE ADOPTEE PAR PORNIC AGGLO PAYS DE RETZ



## Documents constituant le PCAET

1. Résumé diagnostic	
2. Diagnostic air, énergie et climat	
<b>3. Stratégie territoriale</b>	<b>X</b>
4. Programme d'actions	
5. Fiches action	
6. Note de prise en compte des avis	
7. Evaluation Environnementale Stratégique	

# / SOMMAIRE

1. Présentation des temps de concertation et de co-construction du diagnostic et de la stratégie
2. Présentation de la stratégie adoptée par Pornic Agglo Pays de Retz
3. Présentation des scénarios énergétiques et climatiques retenus
4. Présentation des scénarios d'évolution des polluants atmosphériques retenus



/ CONSOLIDATION DU  
DIAGNOSTIC et  
ELABORATION DE LA  
STRATEGIE  
Ateliers de concertation

## / Consolidation du diagnostic : 11 janvier 2019

À l'issue de la phase de diagnostic climat-air-énergie, un **premier temps de concertation du territoire** a eu lieu le 11 janvier 2019 à l'échelle du Pays de Retz. Les élus, agents, et acteurs socio-professionnels étaient invités pour un **temps de consolidation et de partage du diagnostic**.

L'objectif était de présenter les premiers enseignements du diagnostic et de les conforter grâce aux contributions des participants.

Par table de travail, une table représentant une thématique, les participants étaient invités à **partager les bonnes pratiques du territoire ou au contraire les freins/obstacles** qu'ils pouvaient rencontrer. Quelques thématiques proposées étaient « Aujourd'hui, comment je me déplace sur le territoire ? » « Aujourd'hui, comment je fais pour me nourrir ? pour produire localement ? » « Aujourd'hui, comment préserve-t-on les ressources naturelles du territoire ? », etc..

Cet atelier de concertation a permis de consolider le diagnostic et les contributions sont intégrées aux rapports de diagnostic des EPCI accompagnés.

## / Elaboration de la stratégie : 5 mars 2019

Le 5 mars 2019, les **élus des intercommunalités du Pays de Retz** étaient invités pour **un séminaire commun** afin de travailler sur l'élaboration de leur stratégie. Bien que le séminaire était commun à tous les EPCI, les élus étaient réunis par territoire pour que les **temps de travail soient propres à chaque territoire**.

Des temps de mise en commun des contributions ont été proposés permettant ainsi de dessiner quelques enjeux à l'échelle supra territoriale que représente le Pays de Retz.

La matinée de séminaire a été structurée en deux temps de travail permettant aux territoires de définir collégialement :

- **la vision du territoire d'ici à 2050**
- **les objectifs stratégiques**

L'ensemble des contributions du séminaire mis en parallèle des enjeux environnementaux (EES) de chaque territoire et des objectifs réglementaires nationaux (loi TEPCV), nous a permis de proposer une trame de stratégie cohérente à présenter à chaque EPCI.

# / Elaboration de la stratégie : 5 mars 2019

## 1. Définir la vision de son territoire :

Quelle vision partagée du territoire ? Quel cap veut-on se donner pour réussir la transition énergétique du territoire ? Quels futurs souhaitables pour le territoire ?

La méthode prospective de « **Rêverie éveillée** » a été proposée aux participants. Pendant 15 minutes, les élus sont invités à fermer les yeux et se laisser porter par la voix de l'animateur qui les amène voyager en 2050 sur le territoire du Pays de Retz.

Les élus sont ensuite réunis en table de travail, une table étant une thématique donnée (produire de l'énergie, se déplacer, se loger, etc..). On leur propose de partager ensemble ce qu'ils ont vu pendant leur voyage en 2050 et qu'ils souhaiteraient garder. Il leur est ainsi demandé de rédiger collégalement **5 futurs souhaitables** par thématique.

Un temps de priorisation des futurs souhaitables est ensuite proposé afin de pouvoir définir une **vision partagée du territoire**.



Quels sont vos <b>5 FUTURS SOUHAITABLES</b> pour le territoire de Pornic Agglo Pays de Retz ?		<b>VOTEZ</b> pour le futur(s) souhaitable(s) qui vous semble(nt) prioritaires
1	Thème de votre table : Produire l'énergie que nous consommons	● ●
2		● ● ●
3		

# / Elaboration de la stratégie : 5 mars 2019

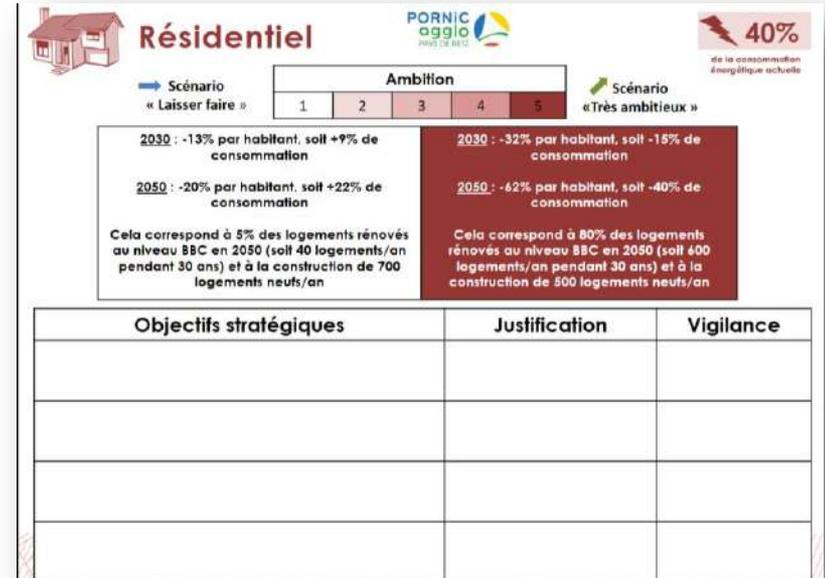
## 2. Définir des objectifs stratégiques :

Comment les objectifs stratégiques vont traduire la vision qu'on veut fixer pour le territoire ? Quelles ambitions concrètes peut-on se donner pour réaliser cette vision future du territoire ?



Le deuxième temps de travail proposé était un **atelier de scénarisation**. Deux scénarios énergétiques « bornes » ont été réalisés par territoire : un **scénario « Laisser faire »** et un **scénario « Très ambitieux »**. Ces scénarios permettent de dessiner **deux trajectoires énergétiques d'évolution de la consommation d'énergie, de production d'énergie et d'émissions de gaz à effet de serre d'ici à 2030 et 2050**.

Toujours réunis par thématique de travail, les élus devaient se positionner sur l'ambition de leur choix entre ces deux scénarios et d'argumenter leur positionnement à travers des **objectifs stratégiques**.



## / Consolidation de la stratégie en COTEC

Avant présentation en COPIL, il semblait indispensable de présenter la trame de stratégie issue des contributions du séminaire aux **services des EPCI**.

Cette présentation a eu lieu lors du comité technique (COTEC) du 14 mars 2019.

Ce COTEC a permis de consolider la 1<sup>ère</sup> proposition de trame de stratégie grâce aux expertises des services techniques ainsi que de mettre en évidence les points de vigilance apportés par l'évaluation environnementale stratégique.



# / PRESENTATION DE LA STRATEGIE DE PORNIC AGGLO PAYS DE RETZ

validée par le COPIL

# / Les axes stratégiques pour le PCAET de Pornic Agglo Pays de Retz

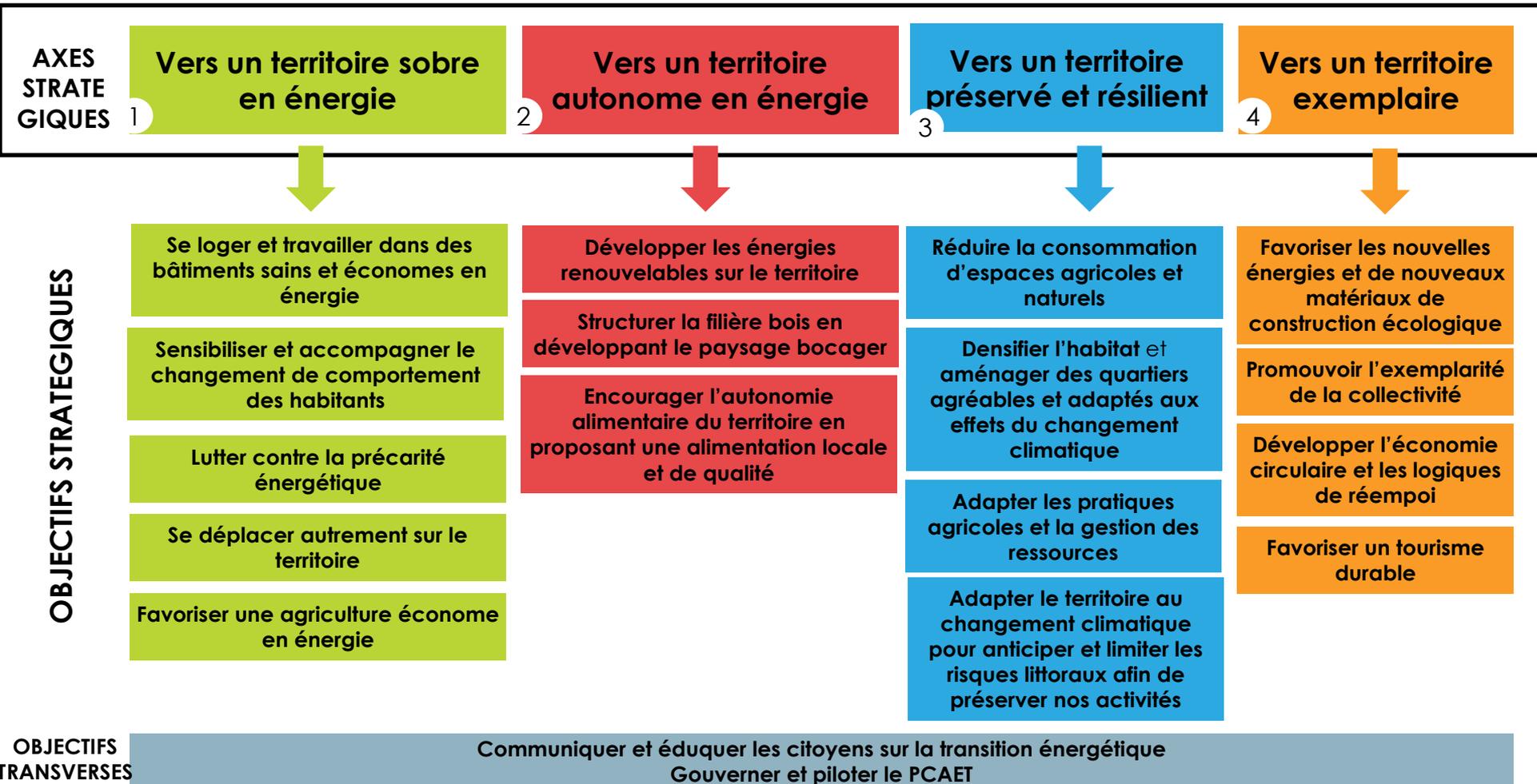
**AXE 1 : Vers un territoire sobre en énergie**

**AXE 2 : Vers un territoire autonome en énergie**

**AXE 3 : Vers un territoire préservé et résilient dans un contexte de changement climatique**

**AXE 4 : Vers un territoire exemplaire**

# / La stratégie PCAET de Pornic Agglo Pays de Retz



# / PRESENTATION DES TRAJECTOIRES ENERGIE-CLIMAT

validée en COPIL

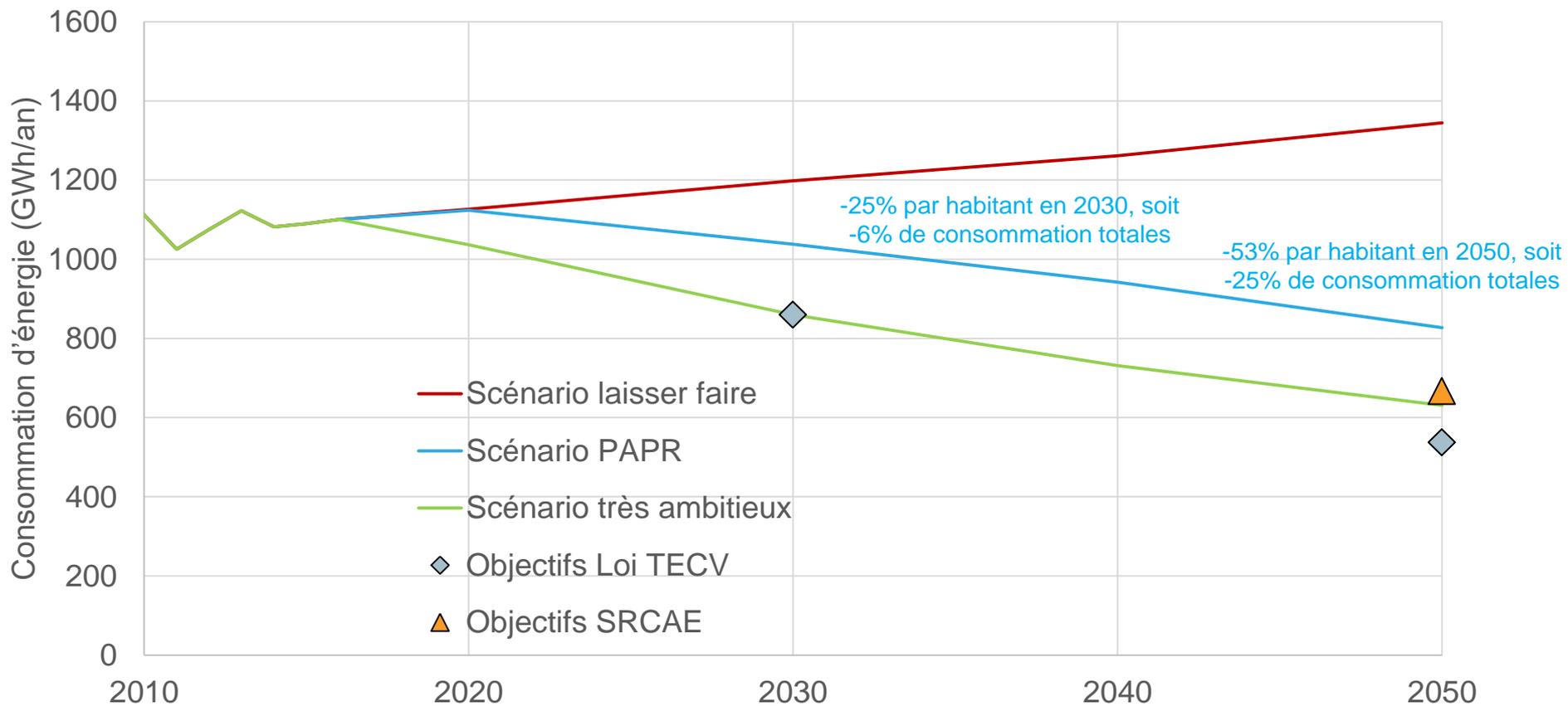
# / Hypothèse d'augmentation de la population pour Pornic Agglo Pays de Retz

Spécificité du territoire : Prévion d'augmentation forte de la population, Basée sur l'augmentation observée entre 2010 et 2015 et sur les hypothèses du SCOT, il est considéré :

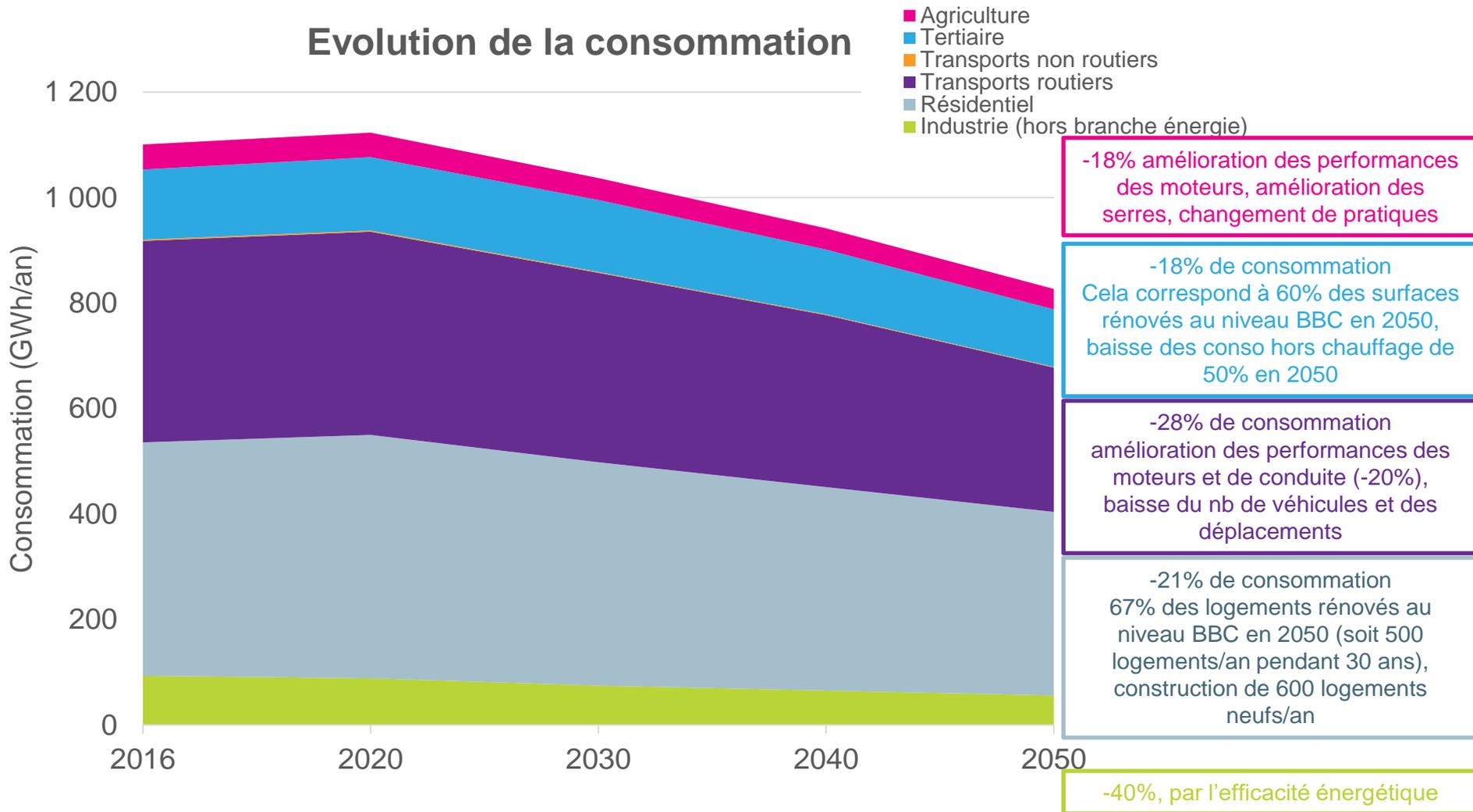
Année	2015 réelle	2020	2030	2040	2050
<b>Population PAPR</b>	55 813	60 534	69 976	79 418	88 860
<b>% d'augmentation</b>		8%	25%	42%	59%

# / Trajectoire de baisse de consommation pour Pornic Agglo Pays de Retz

## Scénarios d'évolutions des consommations de Pornic Agglo Pays de Retz

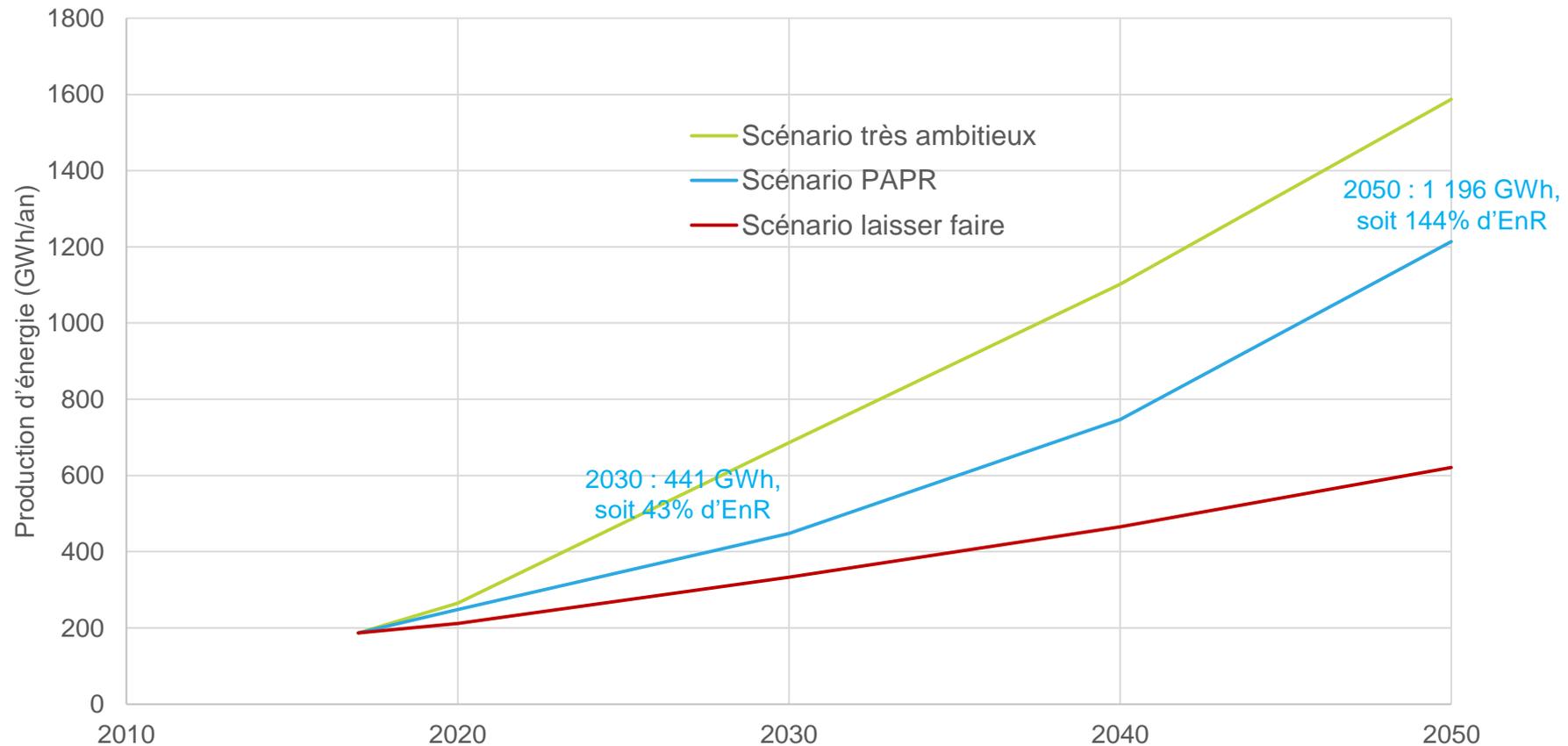


# / Trajectoire de baisse de consommation pour Pornic Agglo Pays de Retz



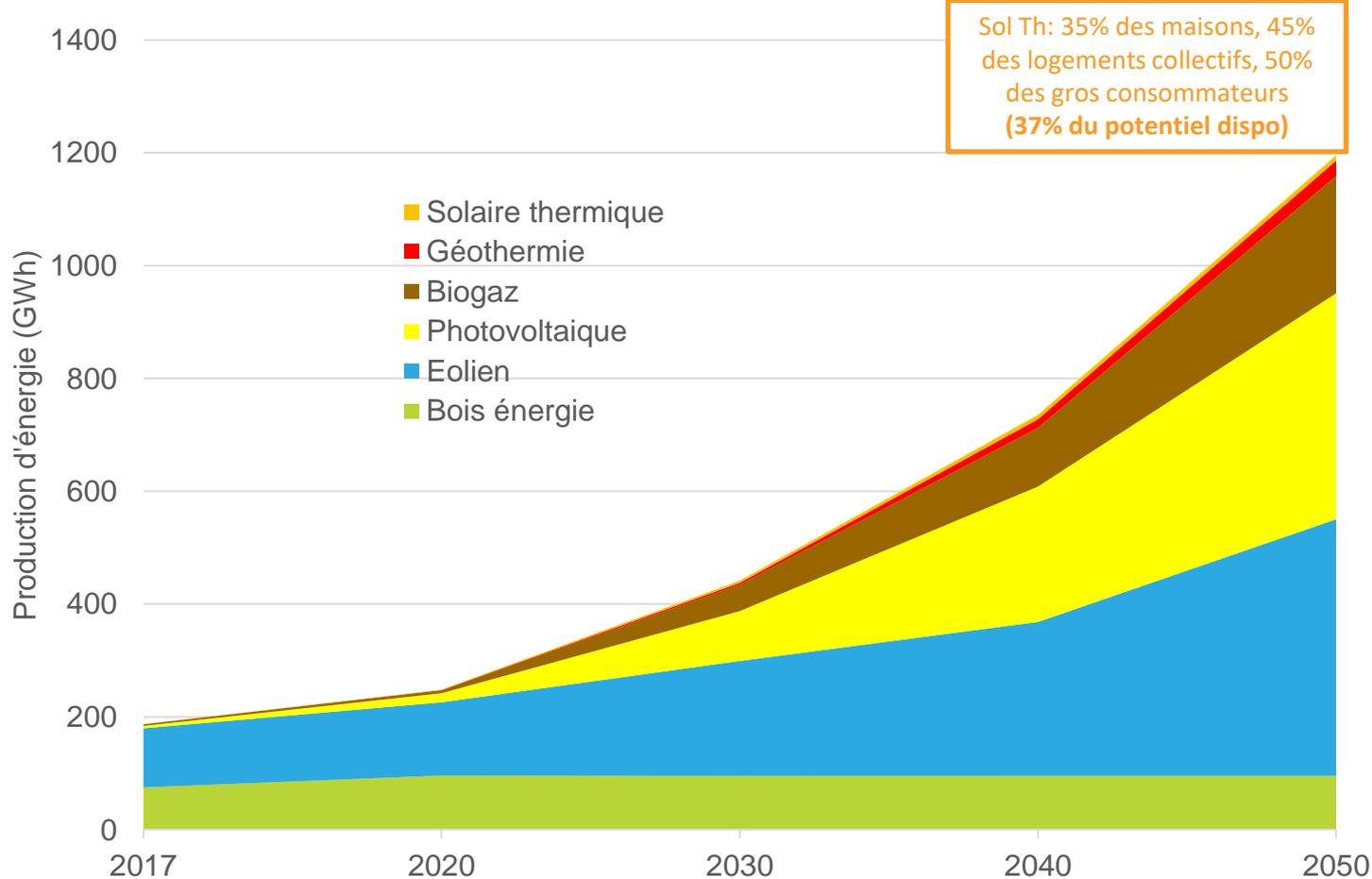
# / Trajectoire de production d'EnR pour Pornic Agglo Pays de Retz

## Scénarios d'évolutions des productions d'EnR de Pornic Agglo Pays de Retz



# / Trajectoire de production d'EnR pour Pornic Agglo Pays de Retz

## Production d'EnR - Scénario PAPR



Sol Th: 35% des maisons, 45% des logements collectifs, 50% des gros consommateurs  
**(37% du potentiel dispo)**

10% des logements et 15% des bâti tertiaires  
**(19% du potentiel dispo)**

20 installations de cogénération et 10 d'injection  
**(90% du potentiel dispo)**

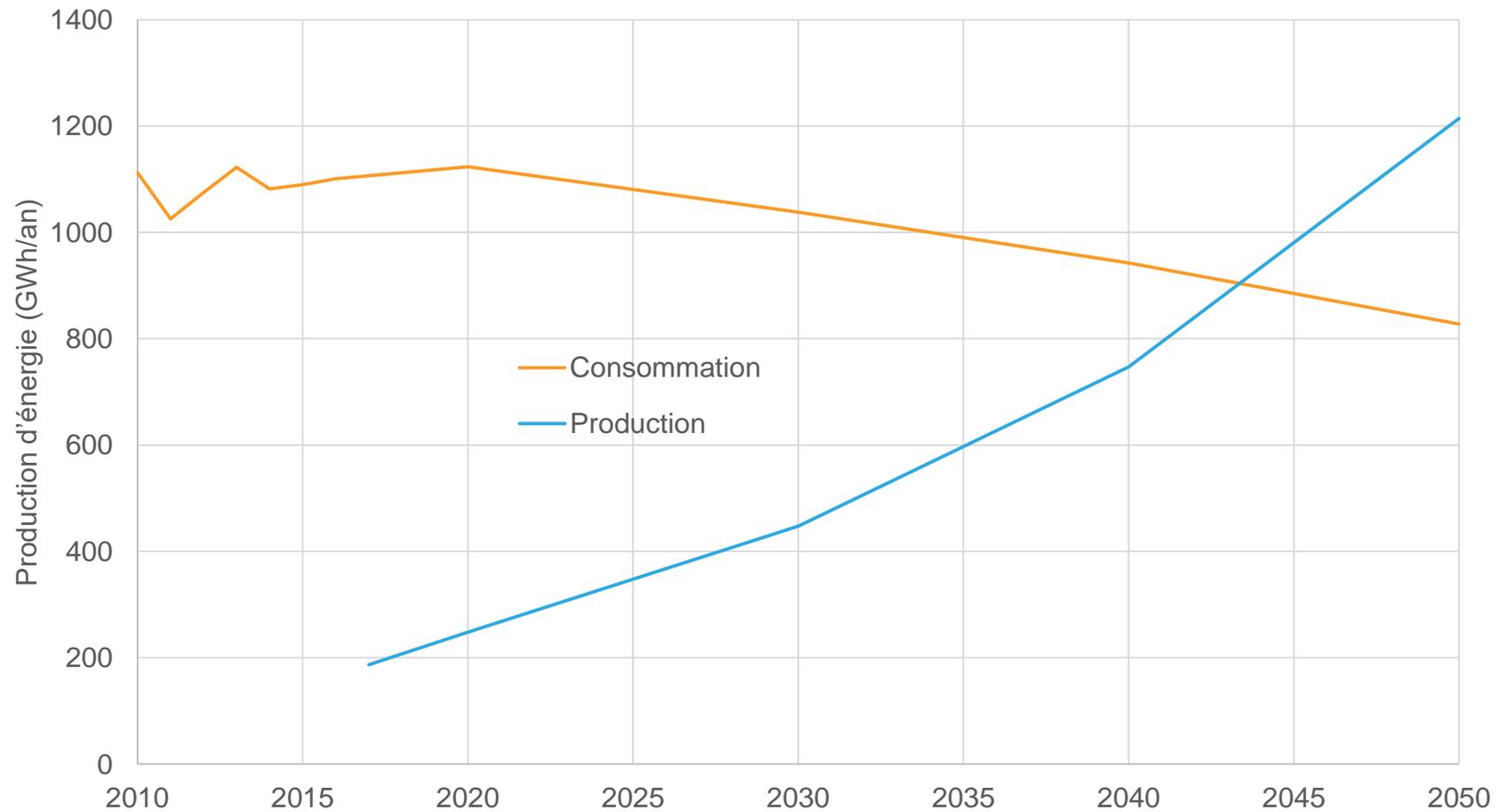
PV : 60% des toitures (soit 100ha), 210 ha de centrales au sol et 86 ha d'ombrières de parkings  
**(40% du potentiel dispo)**

35 éoliennes supplémentaires, soit 61 mâts sur le territoire  
**(60% du potentiel dispo)**

41% des logements et 7% des tertiaires (équivalent d'une vingtaine d'écoles)  
**(100% du potentiel dispo), consommation constante, développement limité et amélioration de l'efficacité des appareils existants**

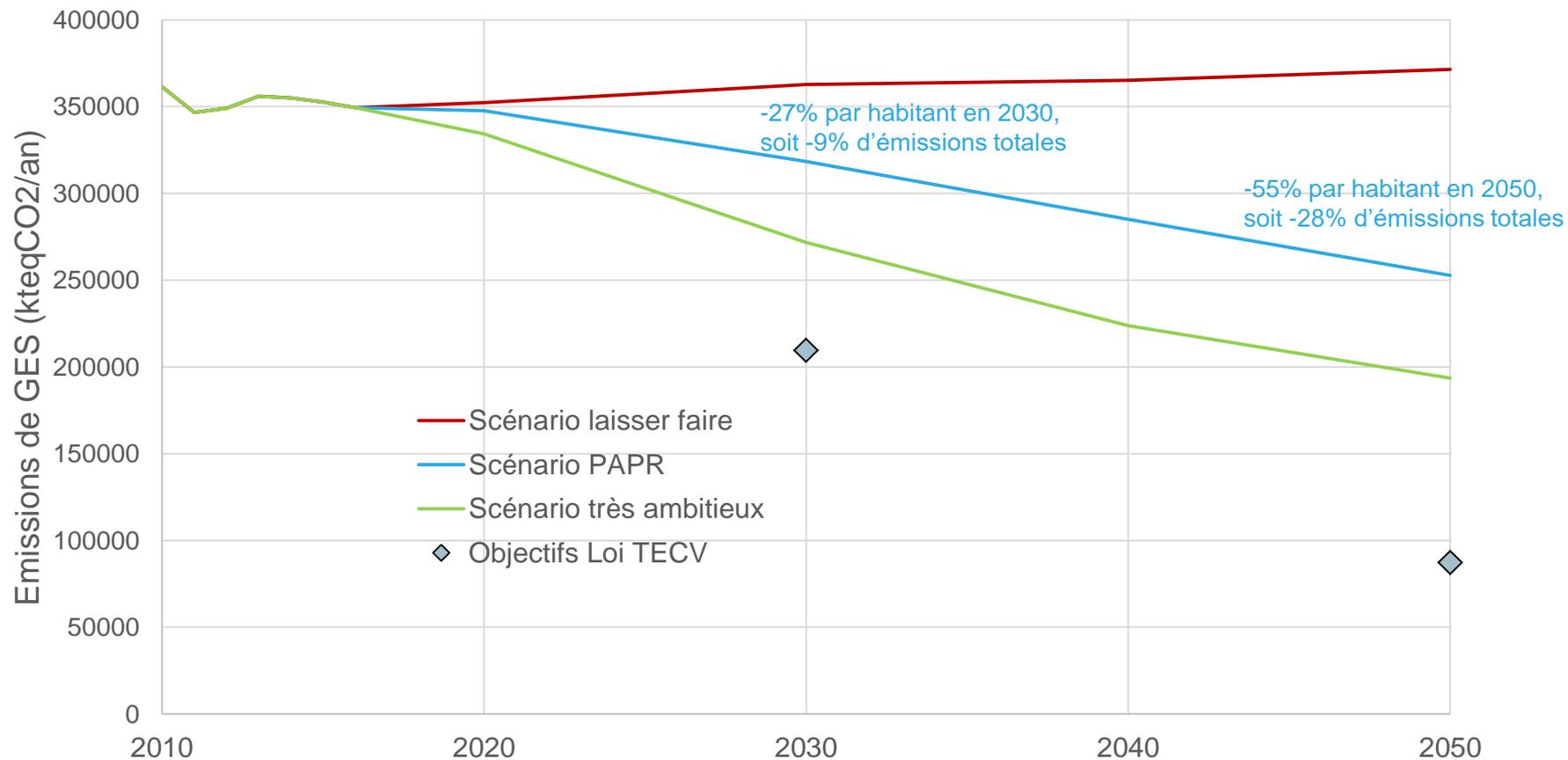
# / Trajectoires de consommation d'énergie et de production d'EnR pour Pornic Agglo Pays de Retz

## Consommation et production d'énergies de PAPER



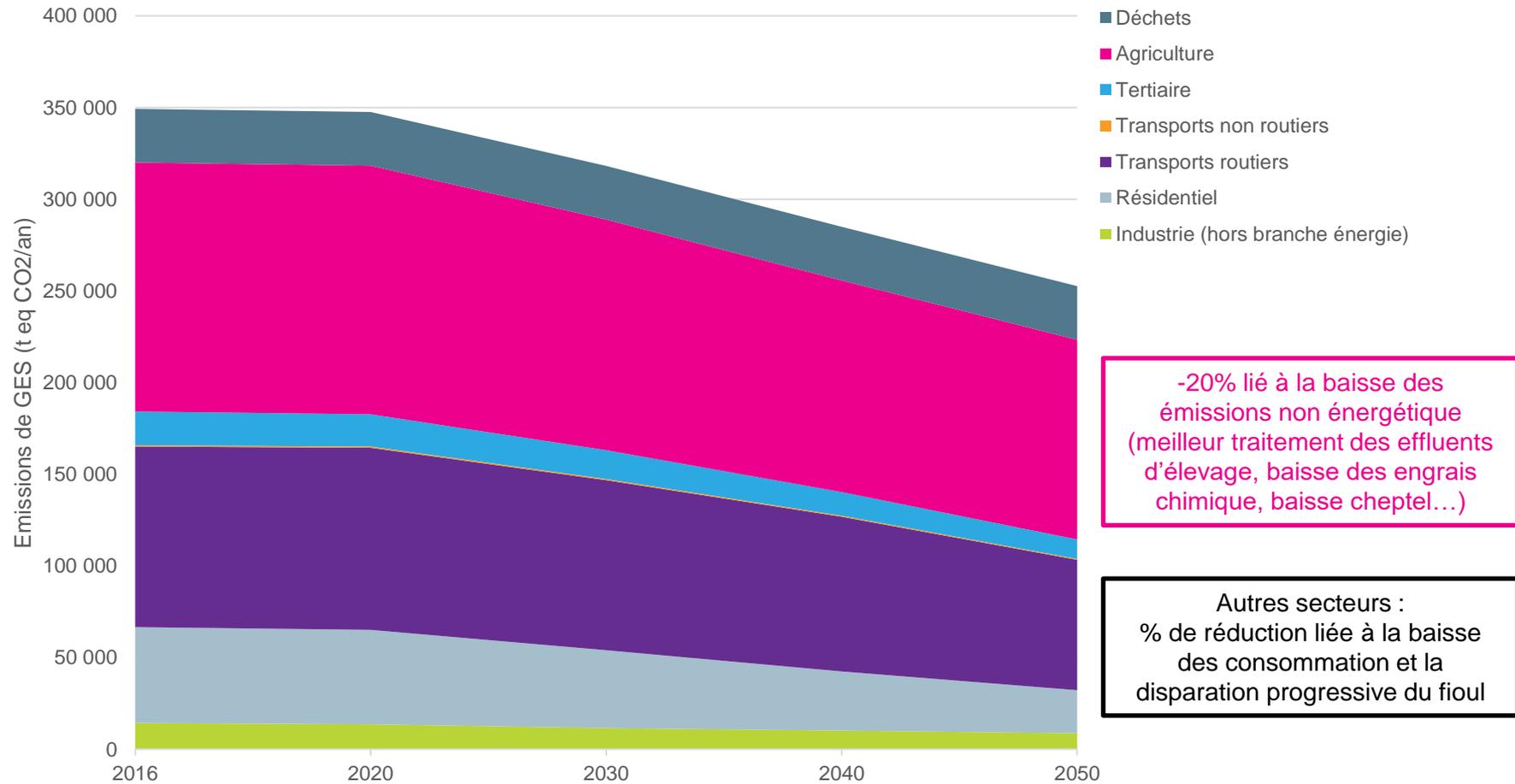
# / Trajectoire de baisse d'émissions pour Pornic Agglo Pays de Retz

## Evolutions projetée des émissions de GES de Pornic Agglo Pays de Retz



# / Trajectoire de baisse d'émissions pour Pornic Agglo Pays de Retz

## Evolution des émissions de GES - Scénario PAPR



# / PRESENTATION DES TRAJECTOIRES QUALITE DE L'AIR

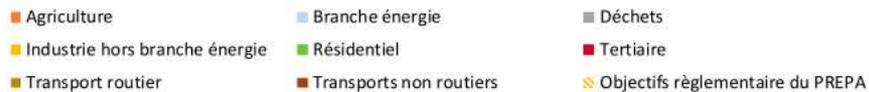
validée en COPIL

# / Trajectoires des émissions de polluants atmosphériques

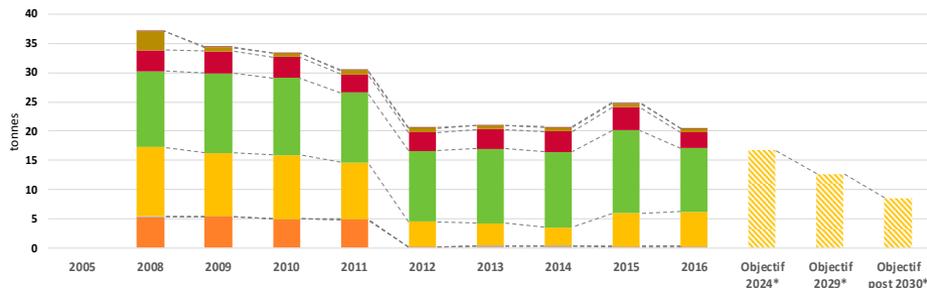
Il est proposé au territoire d'atteindre les objectifs réglementaires du  
Plan national de Réduction des Emissions de Polluants  
Atmosphériques



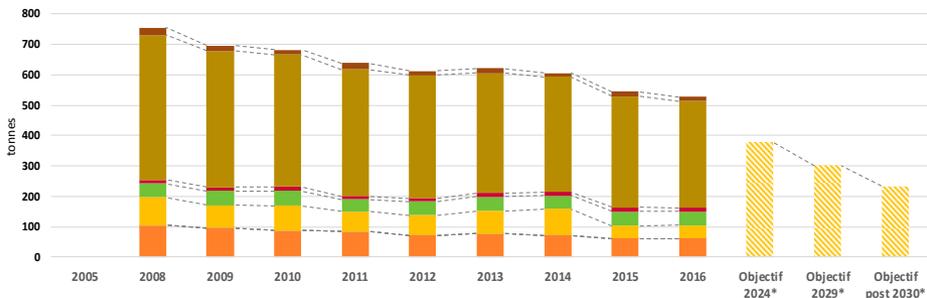
# / Trajectoire de baisse d'émissions de polluants atmosphériques pour Pornic Agglo Pays de Retz



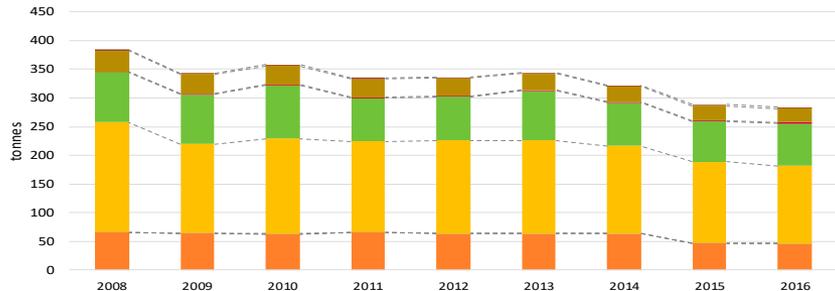
### Dioxyde de soufre (SO<sub>2</sub>)



### Oxyde d'azote (NO<sub>x</sub>)



### Particules fines (PM<sub>10</sub>)



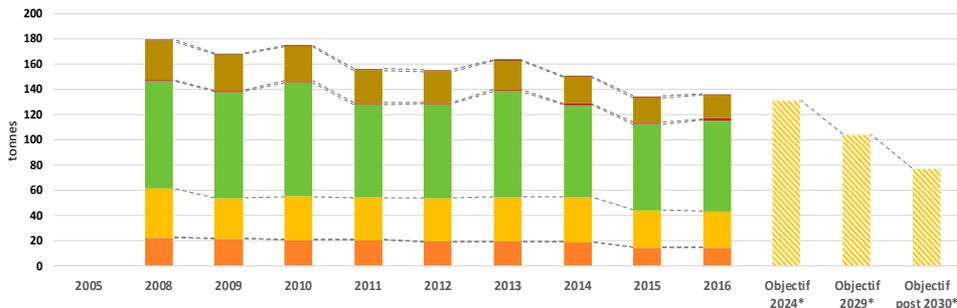
## Comparaison aux objectifs de réduction du PREPA :

- SO<sub>2</sub> : baisse depuis 2008 (à l'exception de 2015)  
 → Proposition : objectif PREPA  
A cibler: Action spécifique chaudière fuel secteur résidentiel à intégrer
- NO<sub>x</sub> en légère diminution  
 → Proposition : objectif PREPA, efforts plus significatifs à mettre en œuvre  
A cibler: réduction du transport routier
- PM<sub>10</sub> : pas d'objectif PREPA mais baisse requise dans le SRCAE. Baisse continue depuis 2008  
 → Proposition : Objectifs PREPA des PM<sub>2,5</sub> Effort à poursuivre  
A cibler: Actions sur foyers bois ouverts (résidentiel) et industrie (plan d'action carrières en lien avec la DREAL)

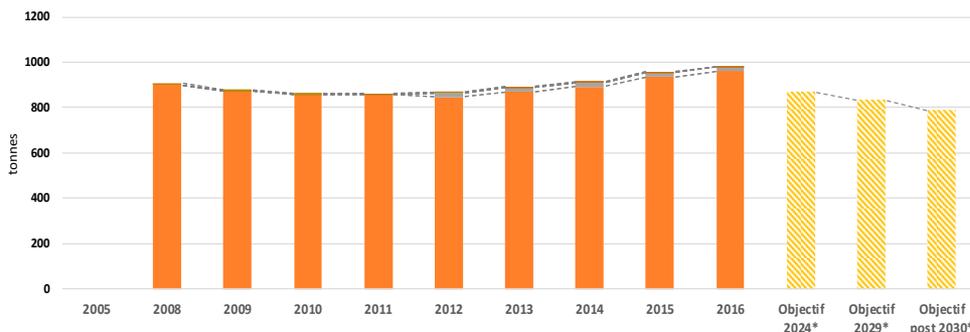
# / Trajectoire de baisse d'émissions de polluants atmosphériques pour Pornic Agglo Pays de Retz

■ Agriculture
 ■ Branche énergie
 ■ Déchets
 ■ Industrie hors branche énergie
 ■ Résidentiel
 ■ Tertiaire
 ■ Transport routier
 ■ Transports non routiers
 ■ Objectifs réglementaire du PREPA

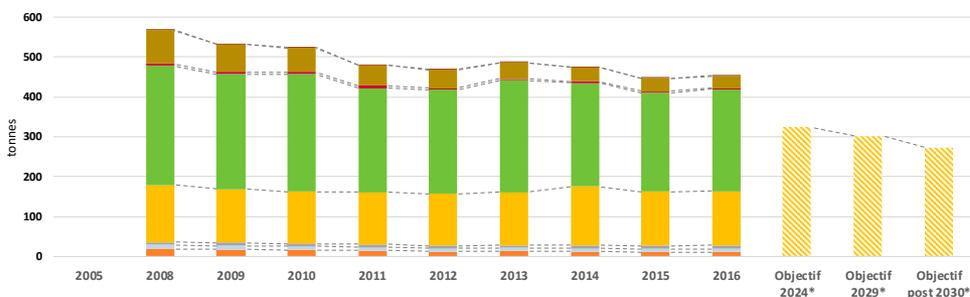
**Particules fines (PM2.5)**



**Ammoniac (NH3)**



**Composés organiques volatiles non-méthaniques (COVNM)**



## Comparaison aux objectifs de réduction du PREPA :

- **PM2,5** : baisse depuis 2008  
 → Proposition : objectif PREPA, Effort à poursuivre.  
**A cibler:** Remplacement du bois par EnR sans combustion et alternativement le développement du chauffage au bois devra se faire à partir d'appareils de combustion performants en remplacement des foyers ouverts et chauffage fioul
- **NH3** : Augmentation depuis 2012  
 → Proposition : objectif PREPA, effort significatif à mettre en oeuvre sur l'agriculture
- **COVNM** : baisse depuis 2008  
 → Proposition : objectif PREPA, Effort à poursuivre,  
**A cibler:** Résidentiel: Remplacement du bois par EnR sans combustion et alternativement le développement du chauffage au bois devra se faire à partir d'appareils de combustion performants en remplacement des foyers ouverts et chauffage fioul. Industrie: PGS en lien avec la DREAL