

The logo for Rte (Réseau de transport d'électricité) is displayed in a blue, stylized font.

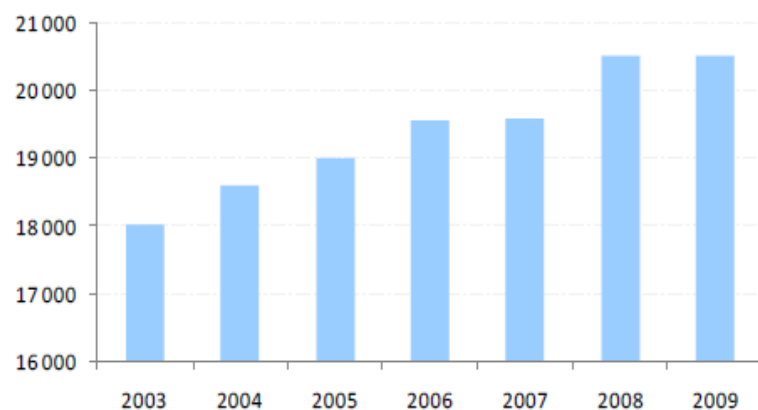
Réseau de transport d'électricité

Groupe de travail
Énergie et territoires
Maîtrise de la demande en énergie

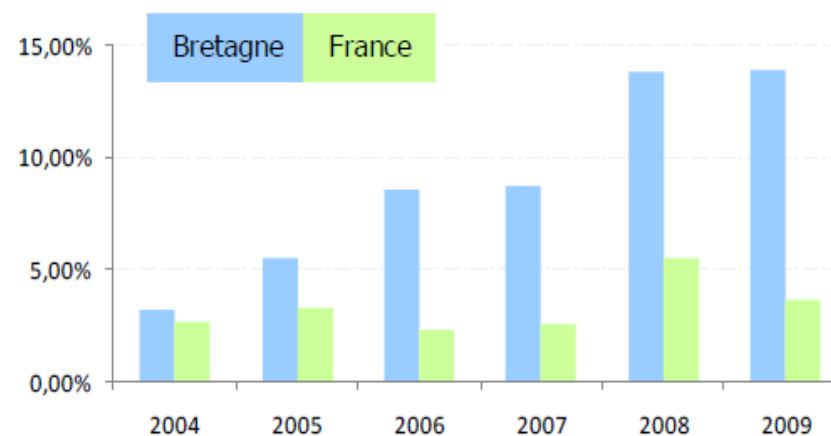
Rennes, le 10 septembre 2010

La consommation d'électricité en Bretagne continue de croître, plus rapidement que la moyenne nationale

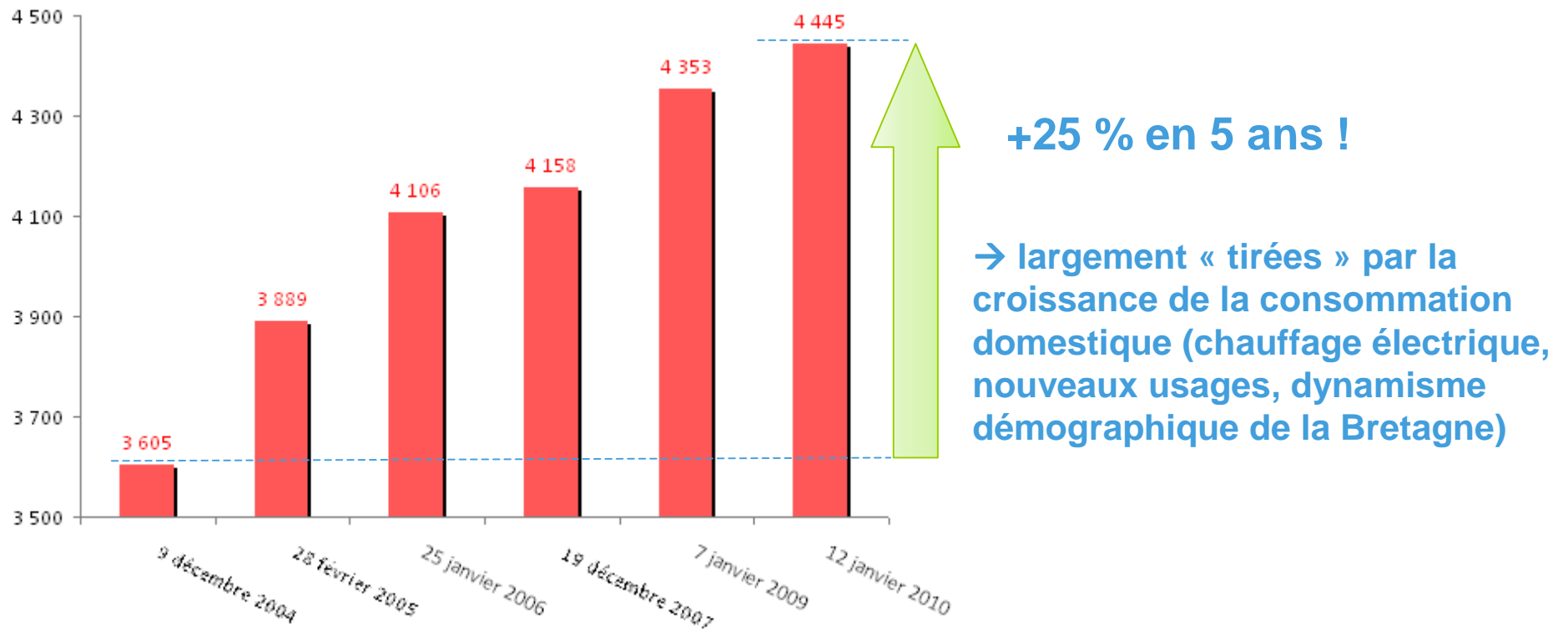
Evolution de la consommation de la Bretagne
(valeurs brutes en GWh)



Evolution comparée de la croissance cumulée
de la consommation France et Bretagne
(valeurs brutes en %)

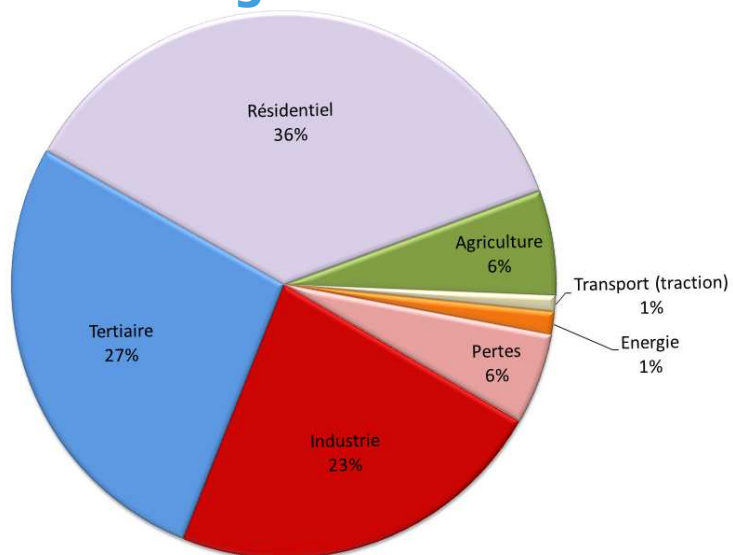


Les pointes de consommation atteignent des niveaux très élevés...

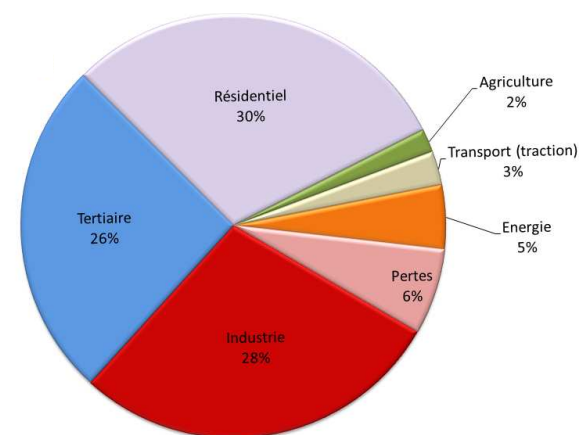


Une répartition de la consommation différente

Bretagne - 2009



France - 2009



En Bretagne (par rapport au national) :

→ PLUS de résidentiel (+6 %)

→ MOINS d'industriel (-5 %)

Modèle pour les prévisions d'évolution de la consommation

1. Un secteur résidentiel basé sur

- l'évolution des résidences ou le nombre de ménages
- leurs usages

2. Un secteur tertiaire établi sur la base d'une décomposition par branche

- bâtiments (bureaux, commerces, hôpitaux, établissements d'enseignement, ...)
- hors bâtiments (télécoms, éclairage public, ...)

Des indicateurs pour chaque branche (effectifs salariés des bureaux et commerces, nombre d'élèves dans l'enseignement, ...)

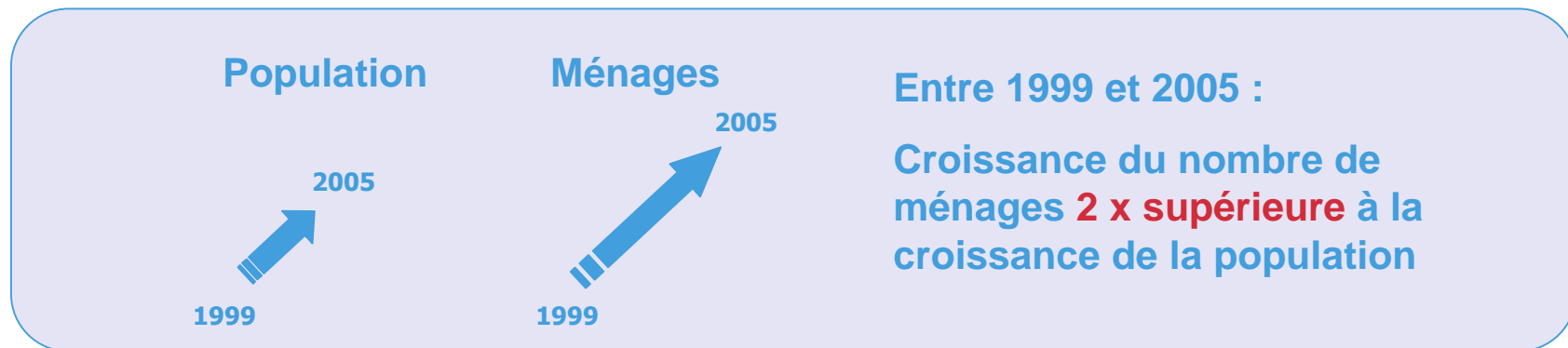
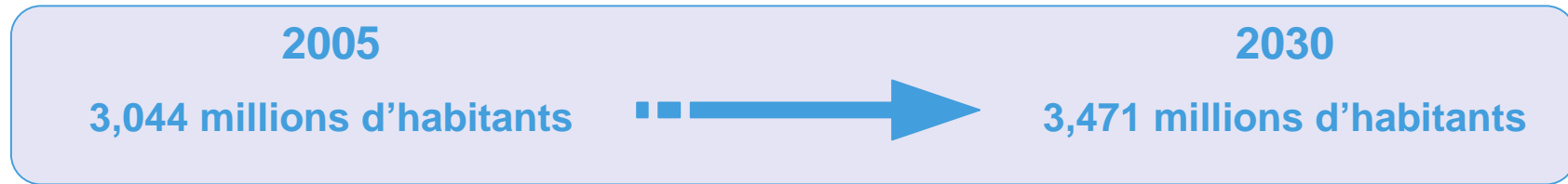
3. Des secteurs industrie, agriculture, énergie et transport basés sur les activités

Déterminants principaux et scénarios étudiés

Scénario	PIB	Population	Politique MDE	Prix de l'électricité
Référence	2%	Projection centrale INSEE	Référence	Tendanciel
MDE renforcée	2%	Projection centrale INSEE	MDE renforcée	Tendanciel

Secteur RÉSIDENTIEL

Population de la Bretagne



→ 370 000 ménages supplémentaires entre 2005 et 2030
(Proportion plus importante de personnes vivant seules et familles monoparentales)

Secteur RÉSIDENTIEL

Hypothèses d'évolution des taux d'équipement et des consommations unitaires

Principaux facteurs d'économie d'énergie :

→ Nouvelles mesures de réglementation thermique des bâtiments (Grenelle)

- Bâtiments neufs : Basse consommation (2012)

Énergie positive (2020)

- Parc de logements existants : Rénovation

→ Écoconception et étiquetage des appareils électroménagers

→ Disparition progressive de l'éclairage à incandescence

(Programme échelonné entre 2009 et 2016)

Secteur RÉSIDENTIEL

Quelques hypothèses dans les usages

→ Chauffage électrique dans l'existant

- Scénario de référence : gain de 14 % sur les consommations unitaires en 2020
- Scénario MDE renforcée : gain de 20 % sur les consommations unitaires en 2020

→ Éclairage : • Scénario de référence

Fin de la commercialisation { 2012 : Incandescence
2016 : Halogènes peu performants (\geq classe C)

2025 : Éclairage majoritairement composé de LBC,
complété par halogènes basse consommation

- Scénario MDE renforcée
Pénétration des LBC avancée de 10 ans

Secteur RÉSIDENTIEL

→ Autres usages

- **Produits blancs (froid, congélation, lavage) :**

Scénario Référence : évolutions tendanciennes directive européenne EuP

Scénario MDE renforcée : scénario « Ambitious »

Ecart lié au taux de pénétration des matériels les moins consommateurs (classe A+ et A++)

- **Téléviseurs :**

Scénario Référence : classe C de EuP atteinte en 2020

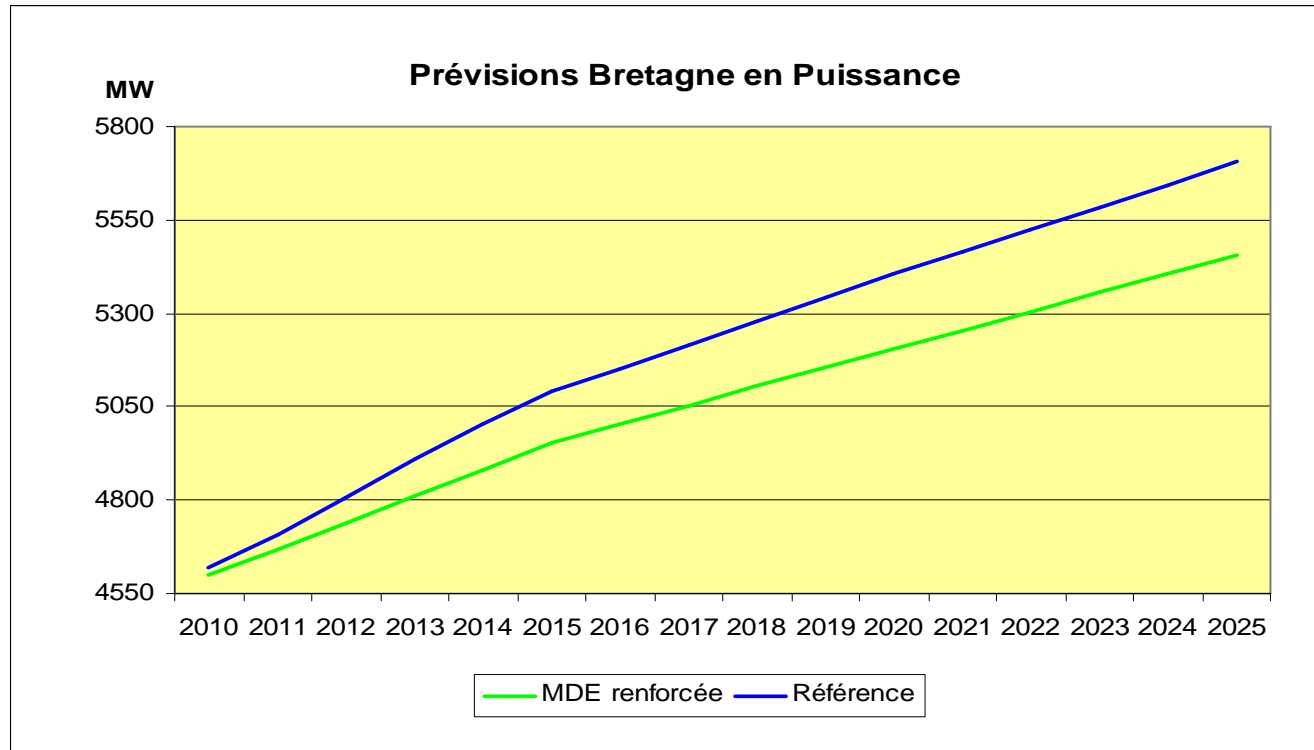
Scénario MDE renforcée : classe C de EuP atteinte dès 2015

Impact des mesures MDE

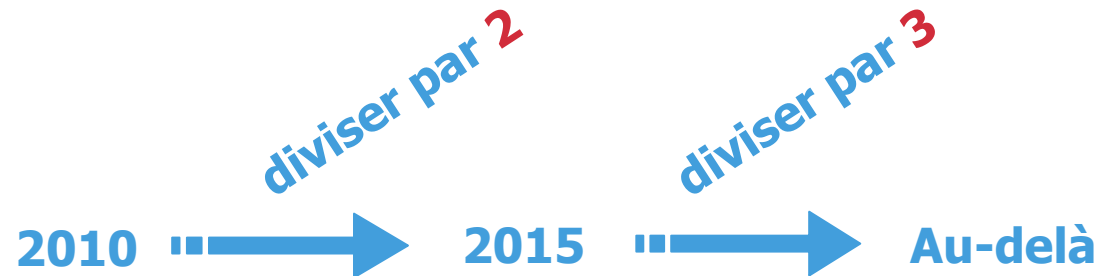
Secteur/Usages	2015				2020			
	Scénarios			Eléments de comparaison	Scénarios			Eléments de comparaison
	Tendancielle	Référence	MDE renforcée	Effort = Ref/MDE renforcé	Tendancielle	Référence	MDE renforcée	Effort = Ref/MDE renforcé
Résidentiel	9 177	-738	-1 389	-651	10 214	-1 432	-2 258	-826
Industrie	5 518	-103	-150	-47	5 893	-189	-263	-74
Tertiaire	6 641	-306	-571	-265	7 285	-551	-972	-421
Agriculture	1 419	-33	-40	-7	1 539	-62	-73	-11
Véhicule électrique	0	27	98	71	0	95	287	192
Energie	307	0	-5	-5	313	0	-8	-8
Traction	316	0	6	6	330	0	14	14
Pertes	1 286	-65	-118	-53	1 407	-123	-196	-73
Total pertes incluses	24 664	-1 218	-2 169	-951	26 981	-2 262	-3 469	-1 207
Total hors pertes	23 378	-1 153	-2 051	-898	25 574	-2 139	-3 273	-1 134

(En GWh/an à conditions normales)

Un programme ambitieux de MDE

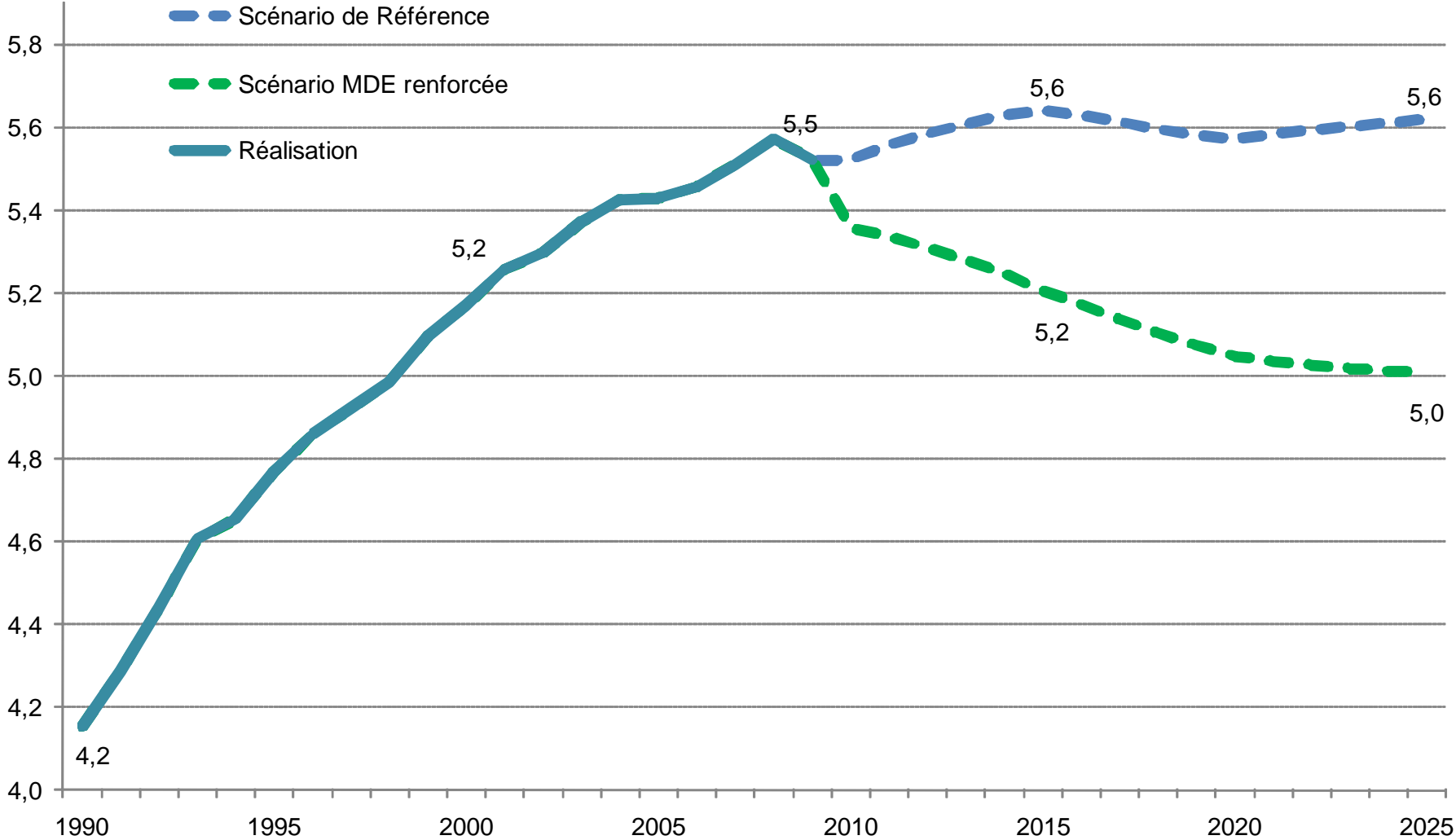


**Croissance moyenne
des consommations**



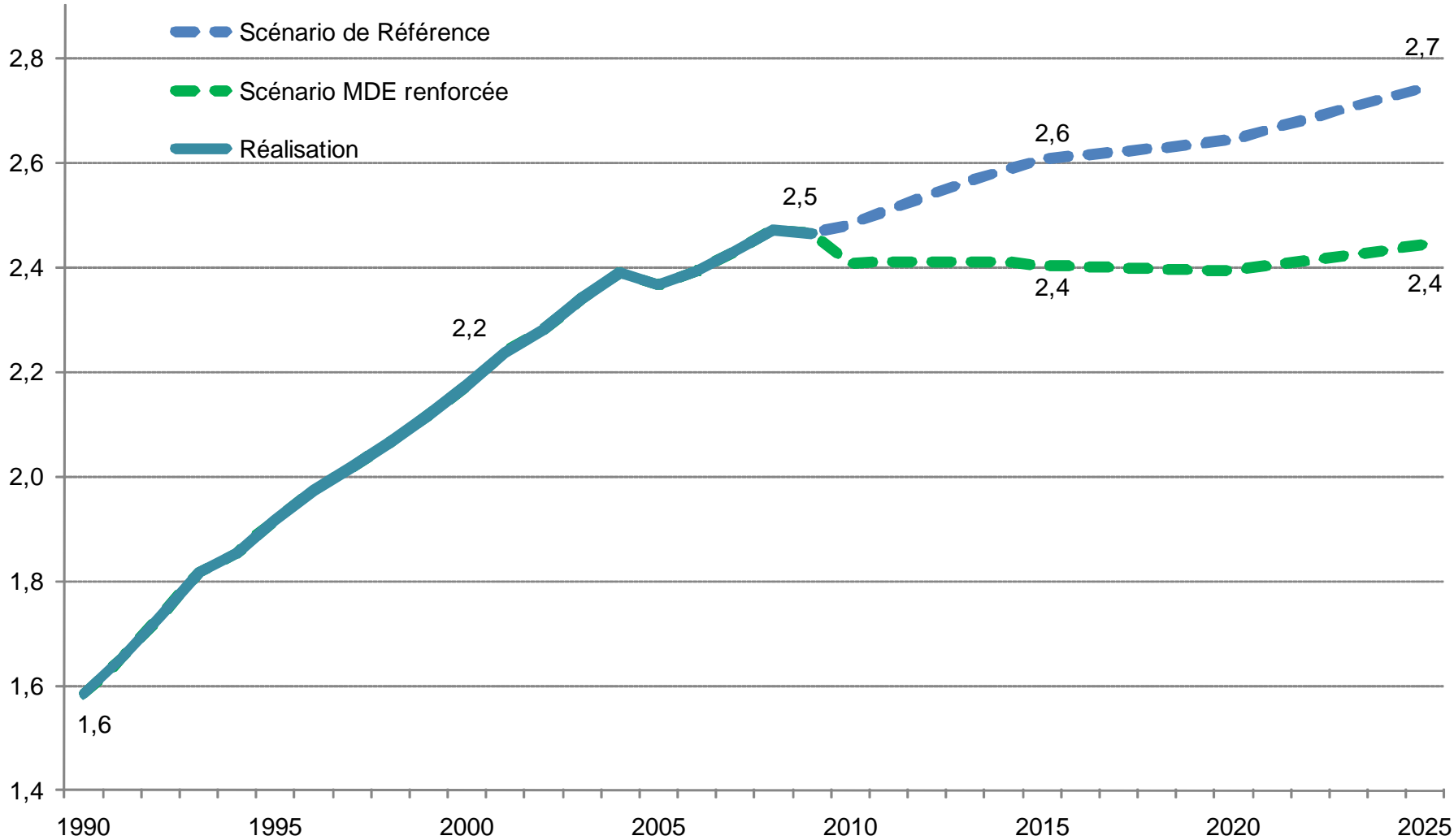
Consommation résidentielle par ménage

MWH / ménage



Consommation résidentielle par habitant

MWH / habitant



Consommation totale par habitant

MWH / habitant

