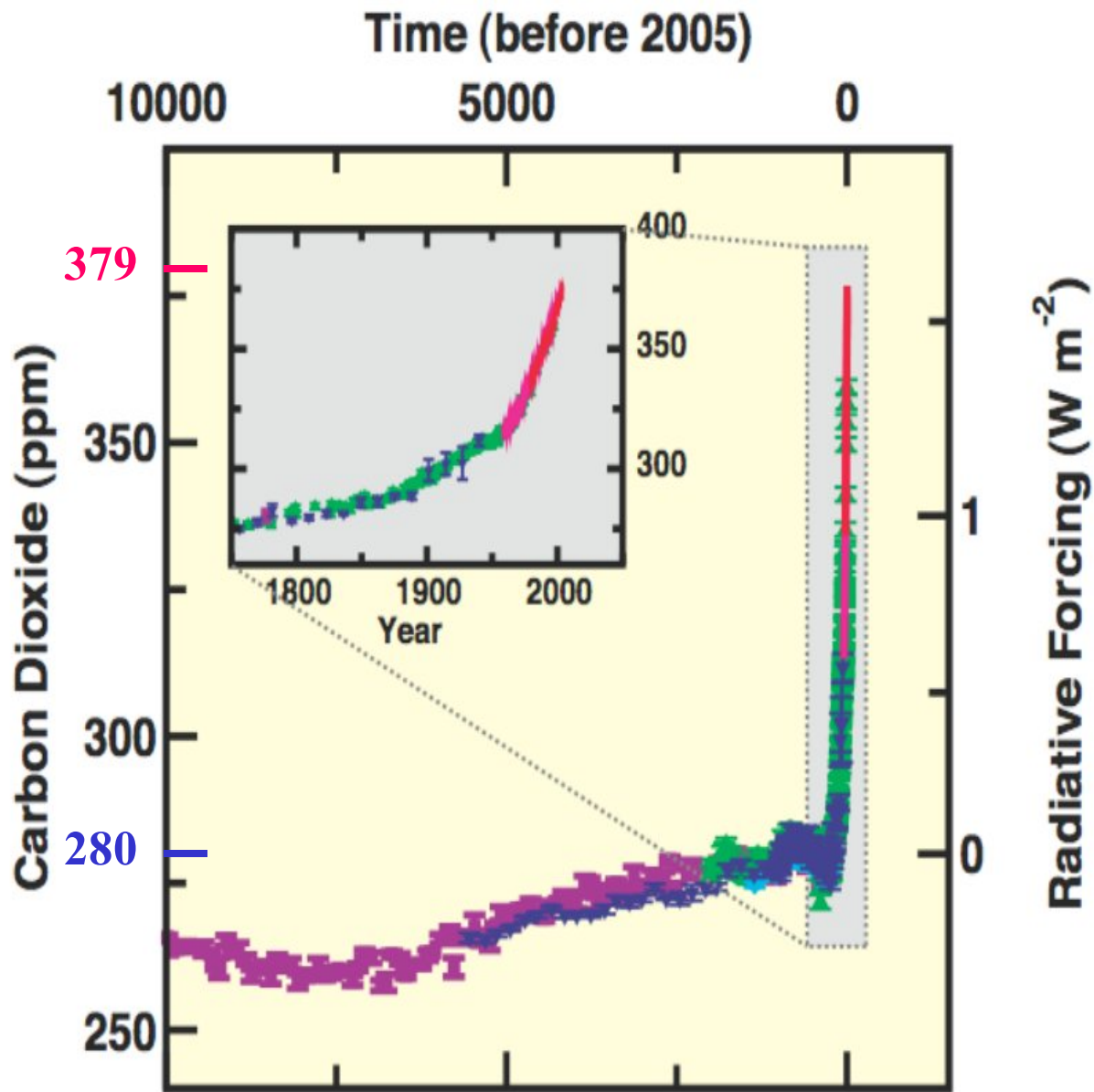




Projet de Terminal méthanier de Dunkerque :

Enjeux liés au changement climatique

Relevés des changements dans la composition atmosphérique



Plus fortes concentrations depuis 650 000 ans

Taux de croissance des concentrations de CO₂ dans l'atmosphère :

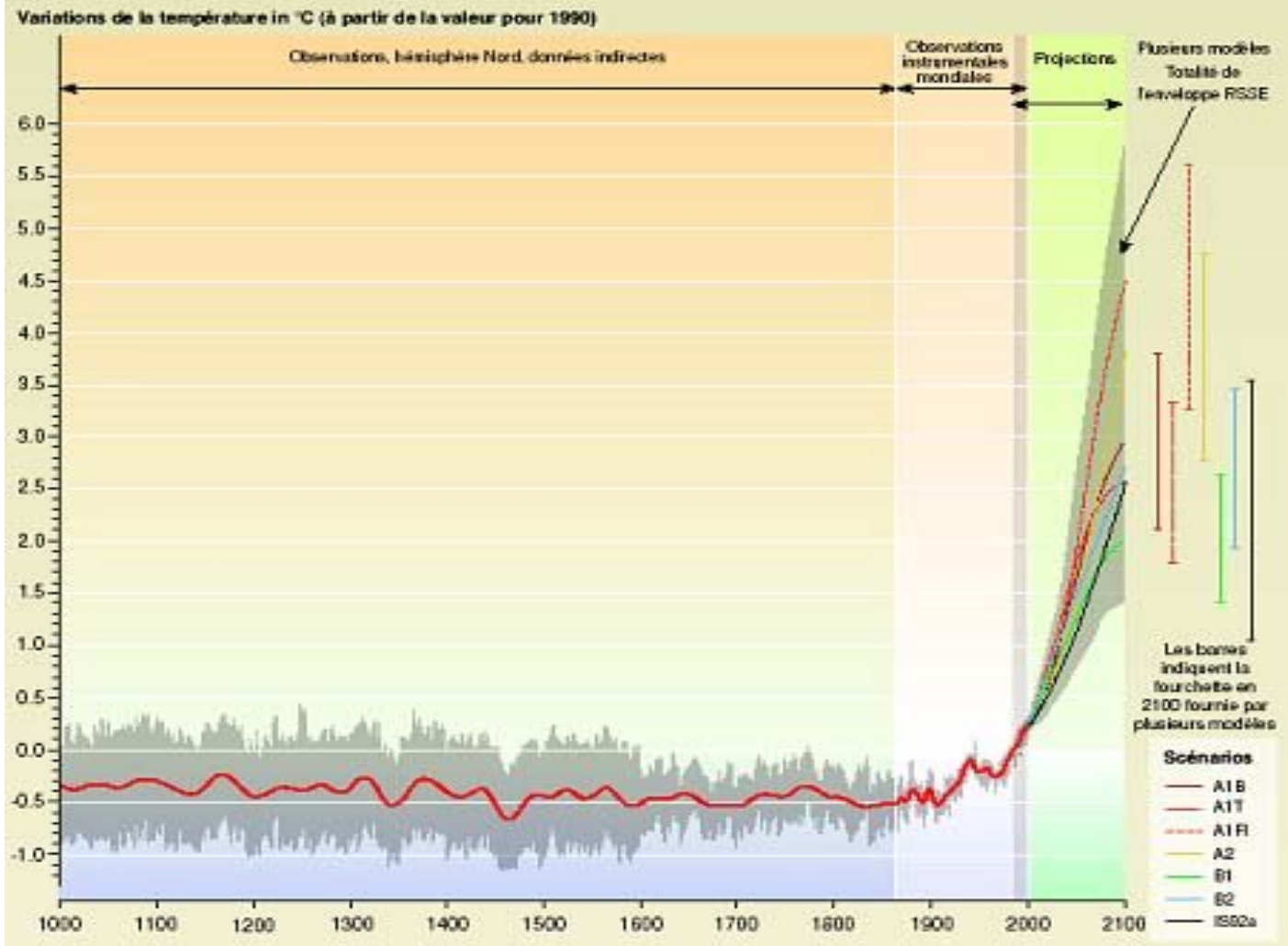
1995-2005 :
1.9 ppm/an

1960-2005 :
1.4 ppm/an

1960 : début mesures continues dans atmosphère

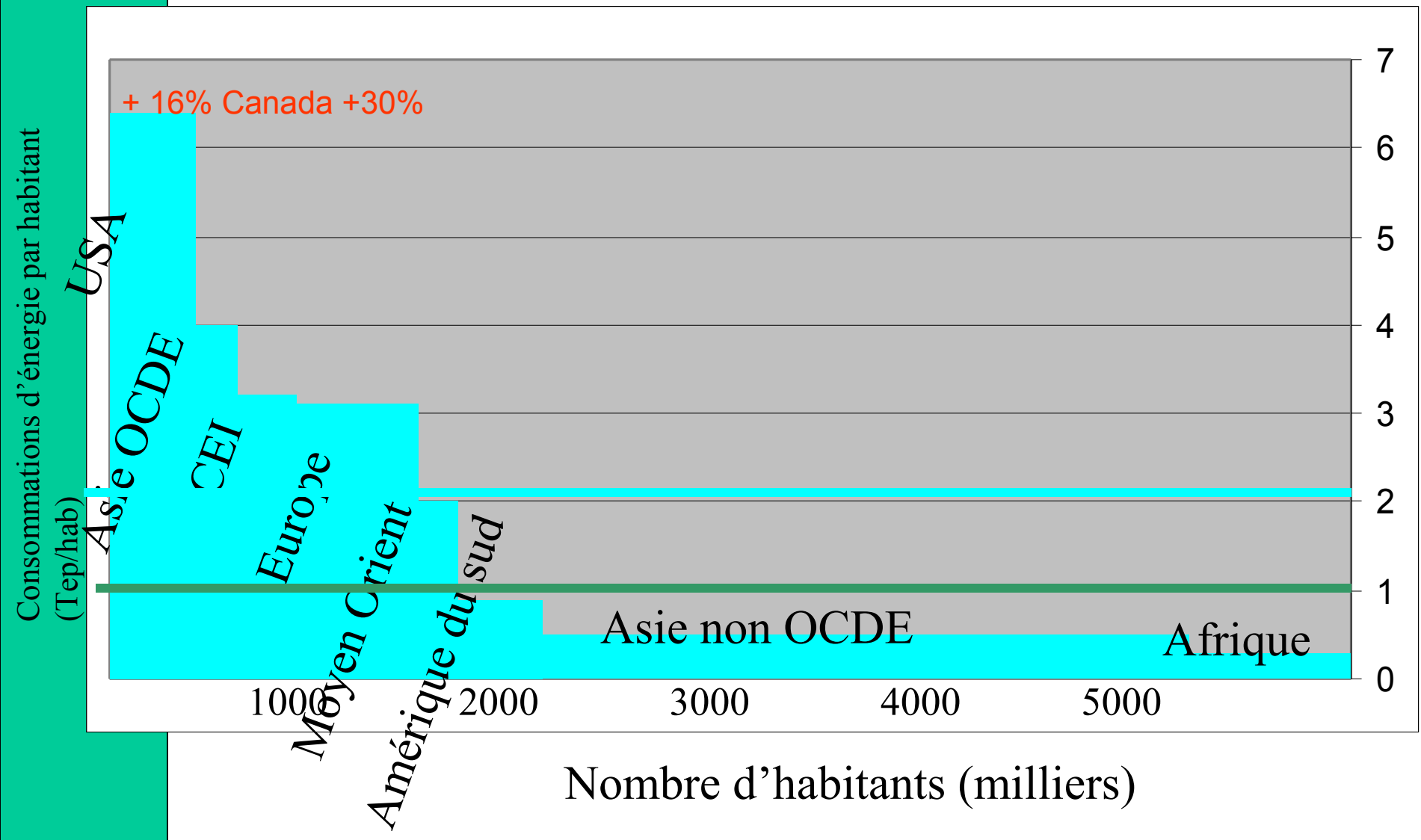


Variations de la température à la surface de la terre: période 1000 - 2100





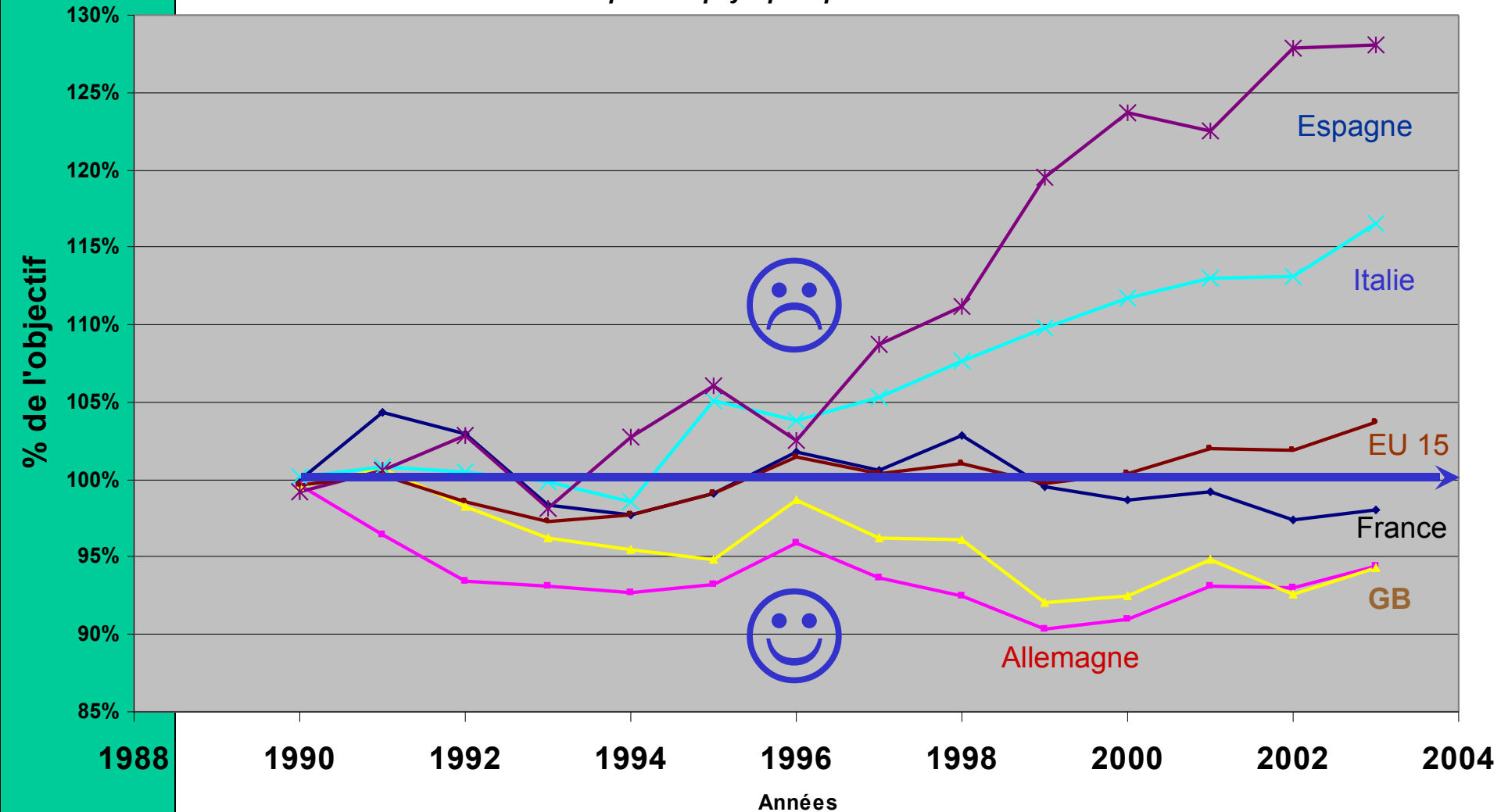
Pourquoi une telle augmentation?



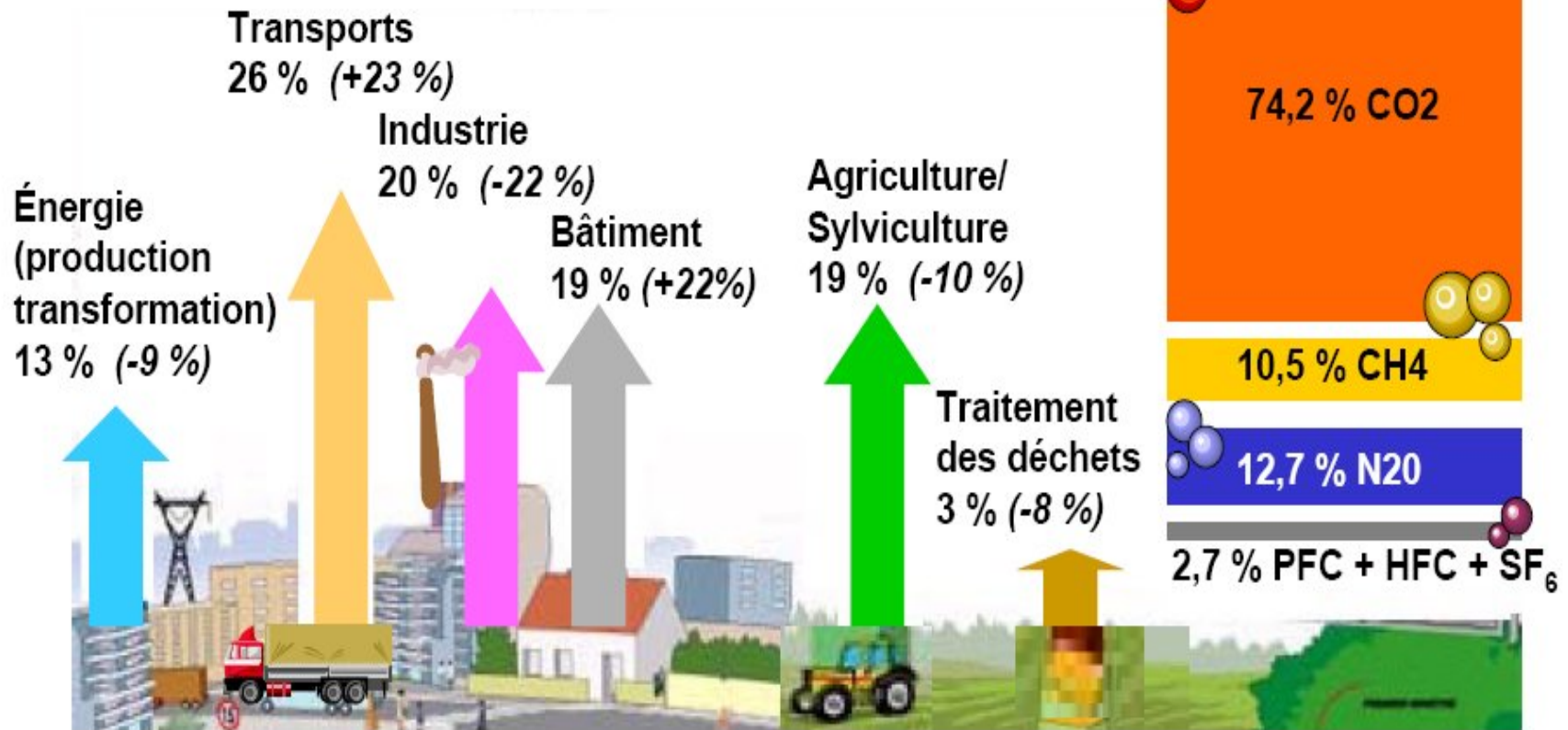
Emissions de quelques pays de l'EU 15 vis-à-vis de leur contrainte 2010

(toutes les contraintes 2010 ont été ramenées à 100 %) :

le cheminement idéal 1990-2010 pour un pays quel qu'il soit est donc de "coller" à l'horizontale 100 %



Répartition des émissions et évolutions en France entre 1990 et 2006



Émissions de GES² en France (y compris DOM/COM) en 2004, par secteur (hors UTCF³) (entre parenthèses, l'évolution depuis 1990 ; source : CITEPA/Inventaire SECTEN/Format PNLCC, février 2006)

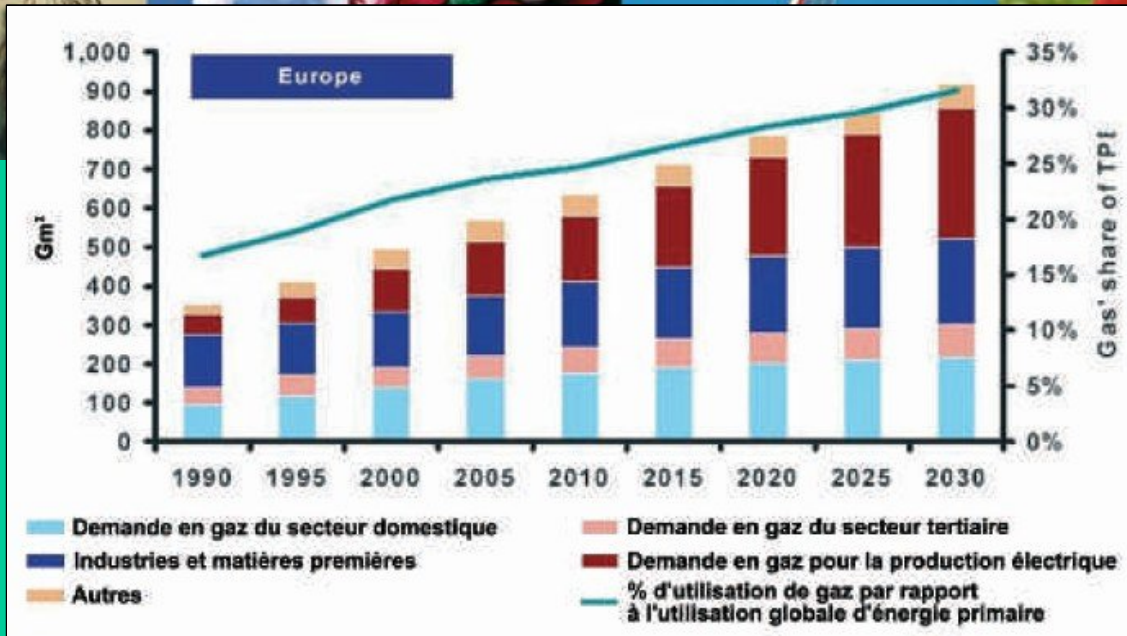


Une région particulièrement concernée par les enjeux du changement climatique :

- > risque de submersion marine (caractérisation de l'aléa en cours)
- > biodiversité fragile, morcellée, adaptabilité faible aux bouleversements climatiques

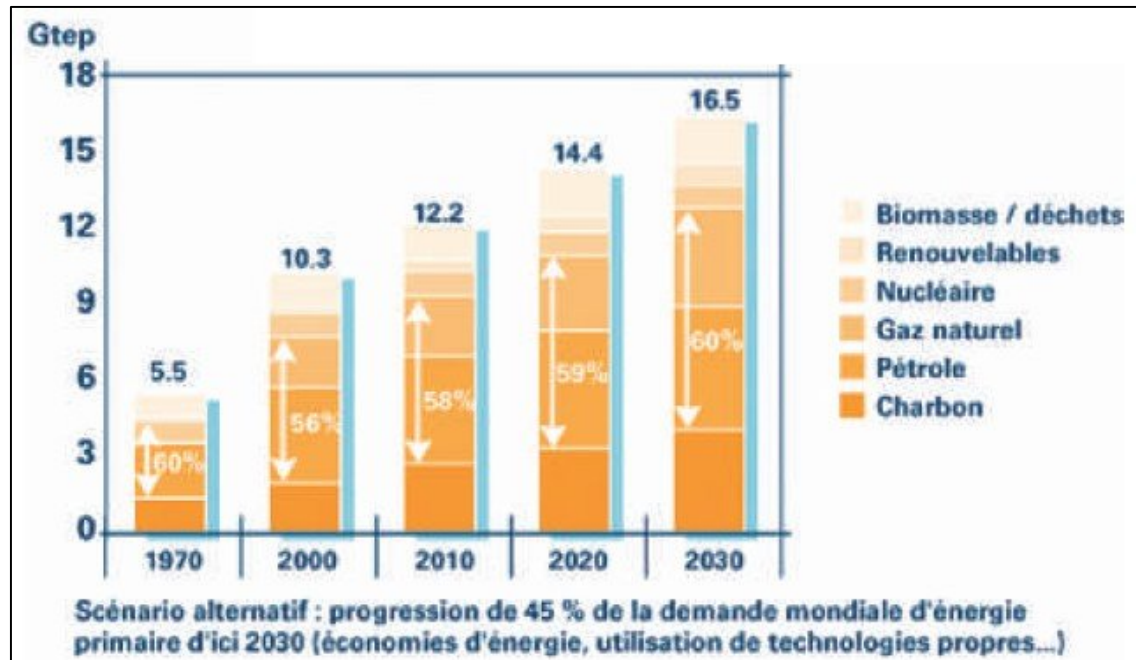
Une réelle opportunité économique à saisir :

- > CD2E
- > Eco-entreprises investissant le champ de l'énergie, du bâtiment...14000 emplois dans la région

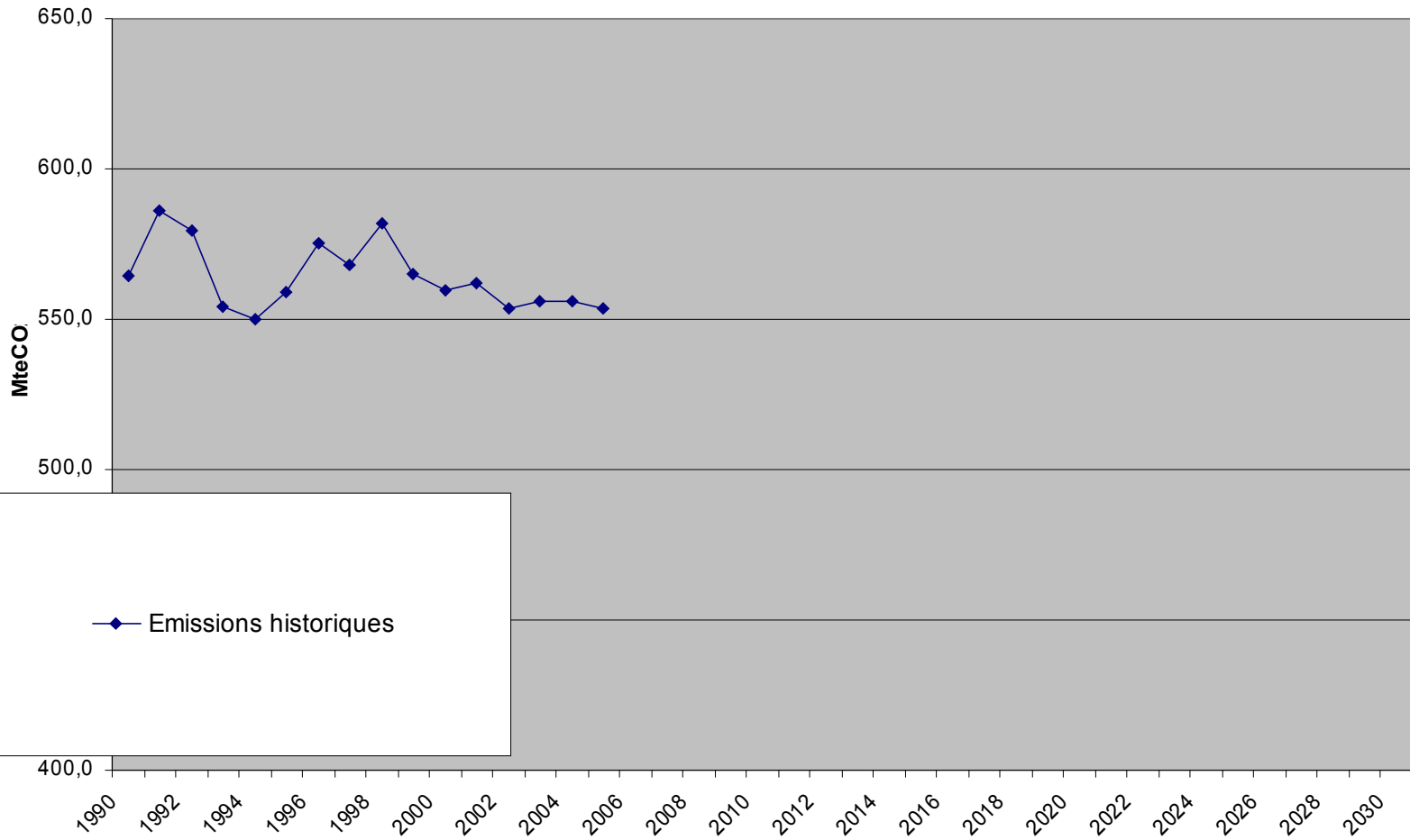


Demande européenne de gaz par secteur :
 Prédiction d'augmentation de +2% par an

Evolution de la demande mondiale d'énergie primaire

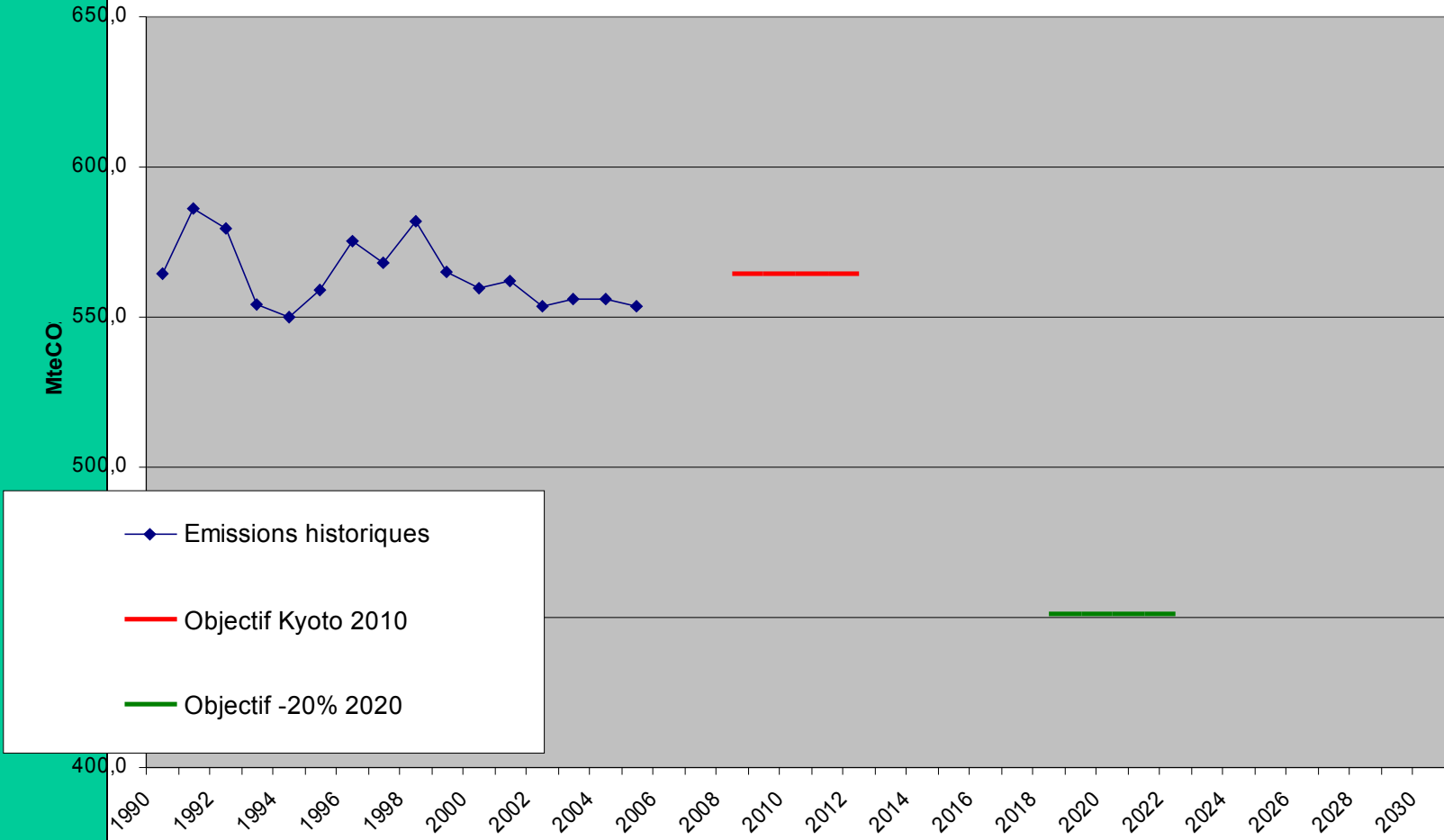


Simulations des évolutions d'émissions de GES en France dus à l'évolution de consommation de gaz et substitution charbon





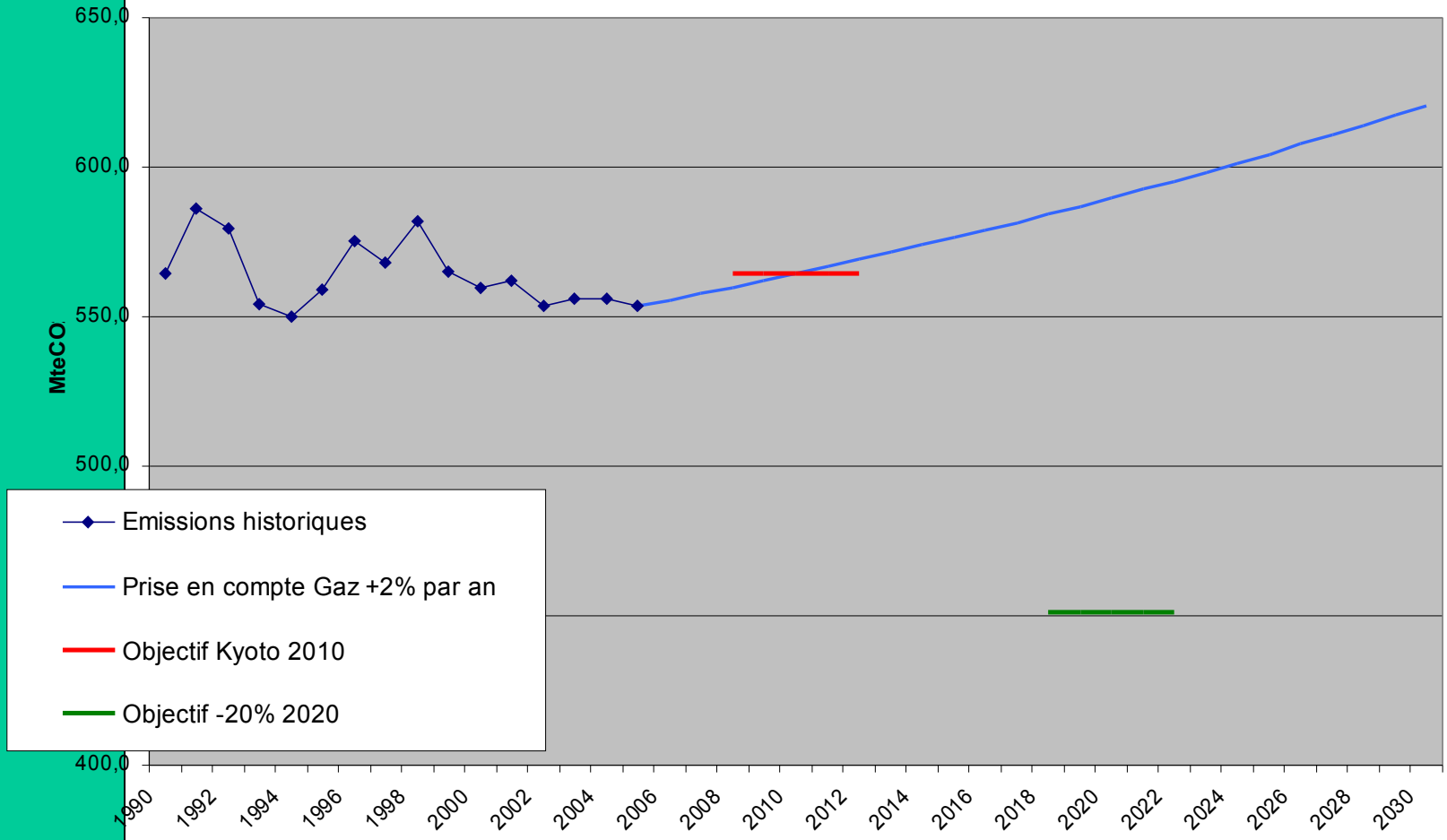
Simulations des évolutions d'émissions de GES en France
 dues à l'évolution de consommation de gaz et substitution charbon



◆ Emissions historiques
 — Objectif Kyoto 2010
 — Objectif -20% 2020



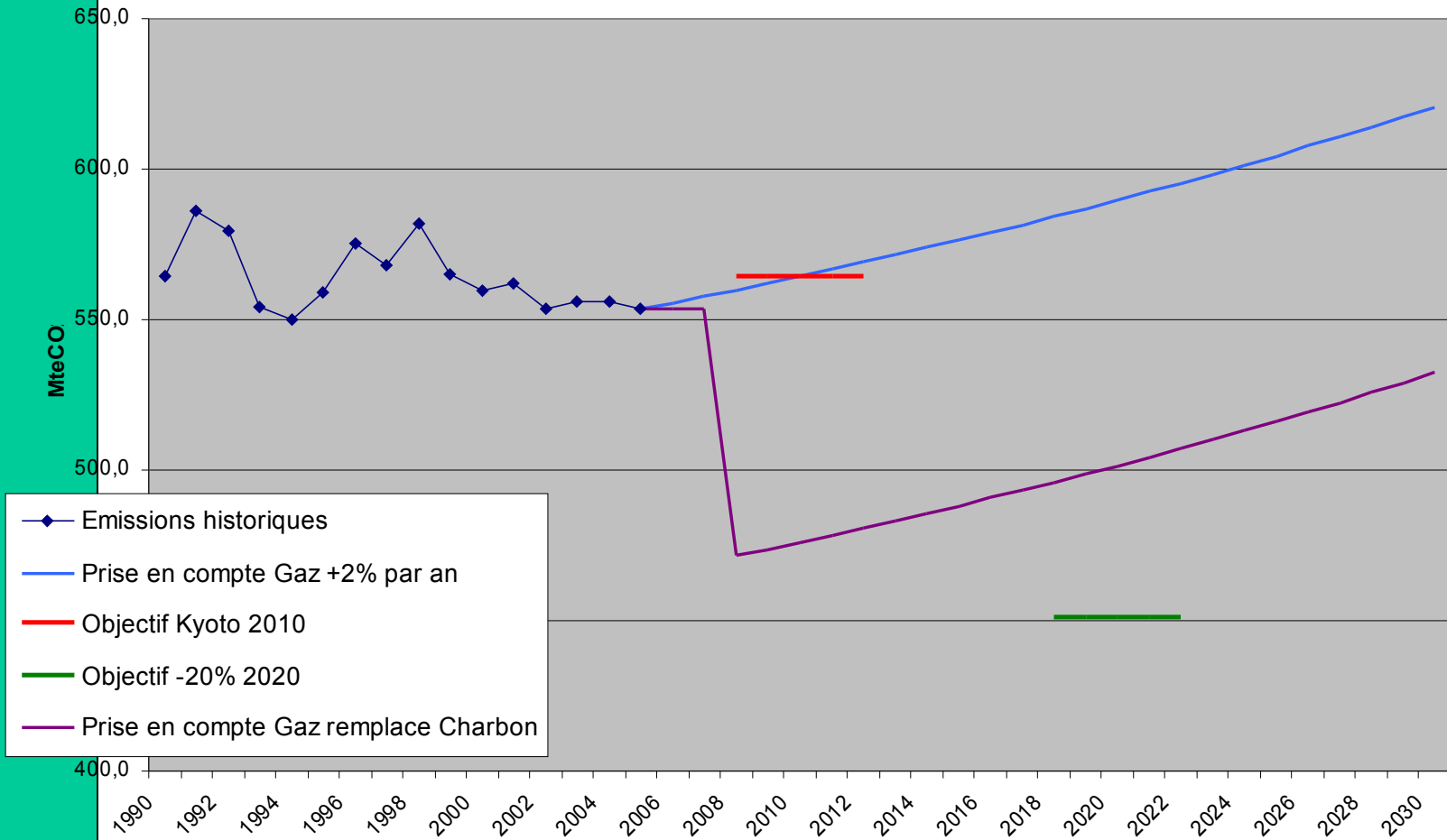
Simulations des évolutions d'émissions de GES en France
 dues à l'évolution de consommation de gaz et substitution charbon



Hypothèse d'augmentation de la consommation de gaz de +2% par an



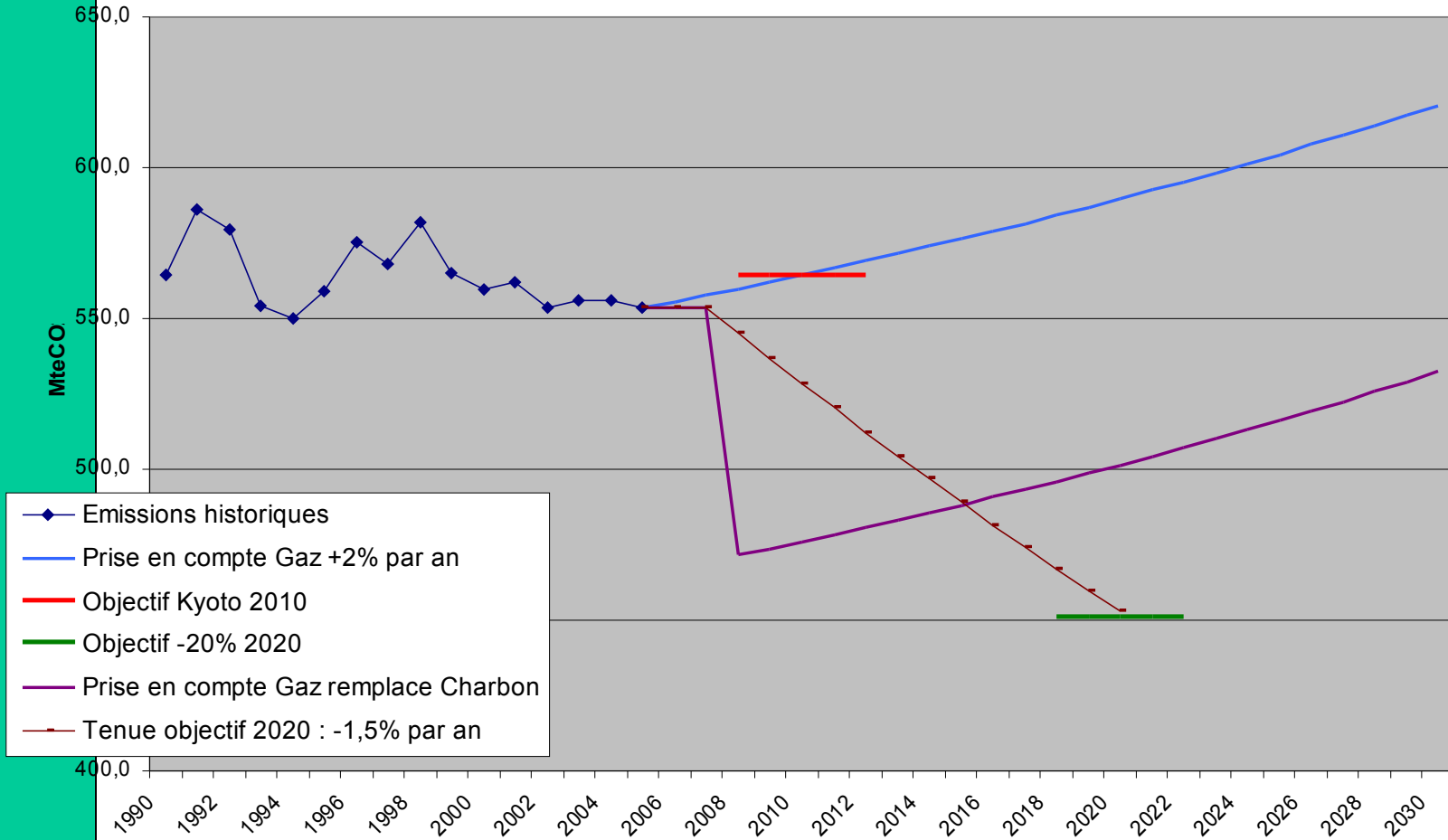
Simulations des évolutions d'émissions de GES en France dues à l'évolution de consommation de gaz et substitution charbon



Hypothèse de substitution « instantanée » de l'utilisation du charbon par le gaz



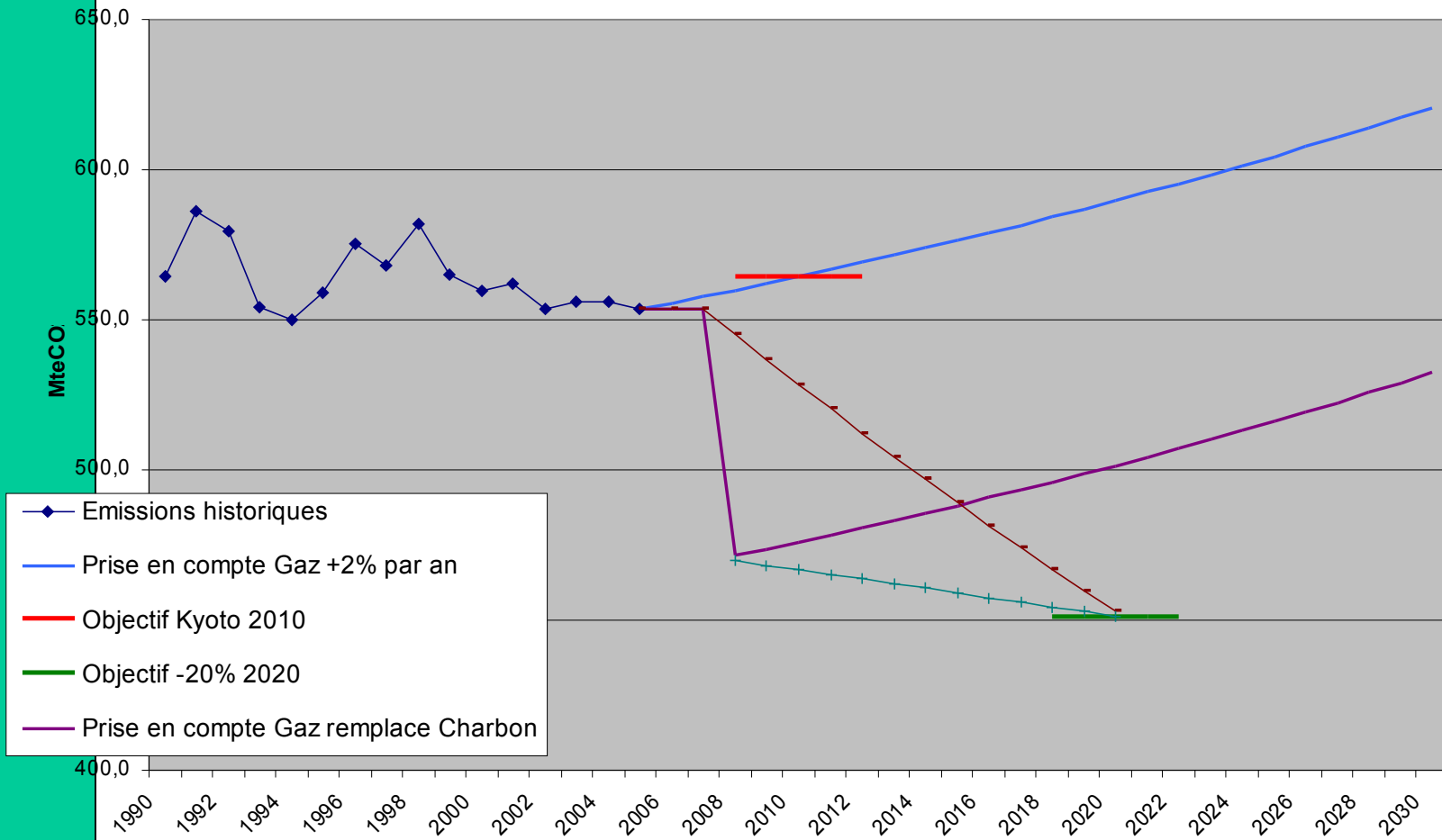
Simulations des évolutions d'émissions de GES en France dues à l'évolution de consommation de gaz et substitution charbon



Pour tenir l'objectif de 2020 : il s'agit de diminuer dès maintenant de 1,5% par an la consommation de gaz



Simulations des évolutions d'émissions de GES en France dues à l'évolution de consommation de gaz et substitution charbon



Si on remplaçait l'utilisation du charbon par du gaz, pour tenir l'objectif de 2020 : il faudrait diminuer dès maintenant de 0,3% par an la consommation globale de gaz