

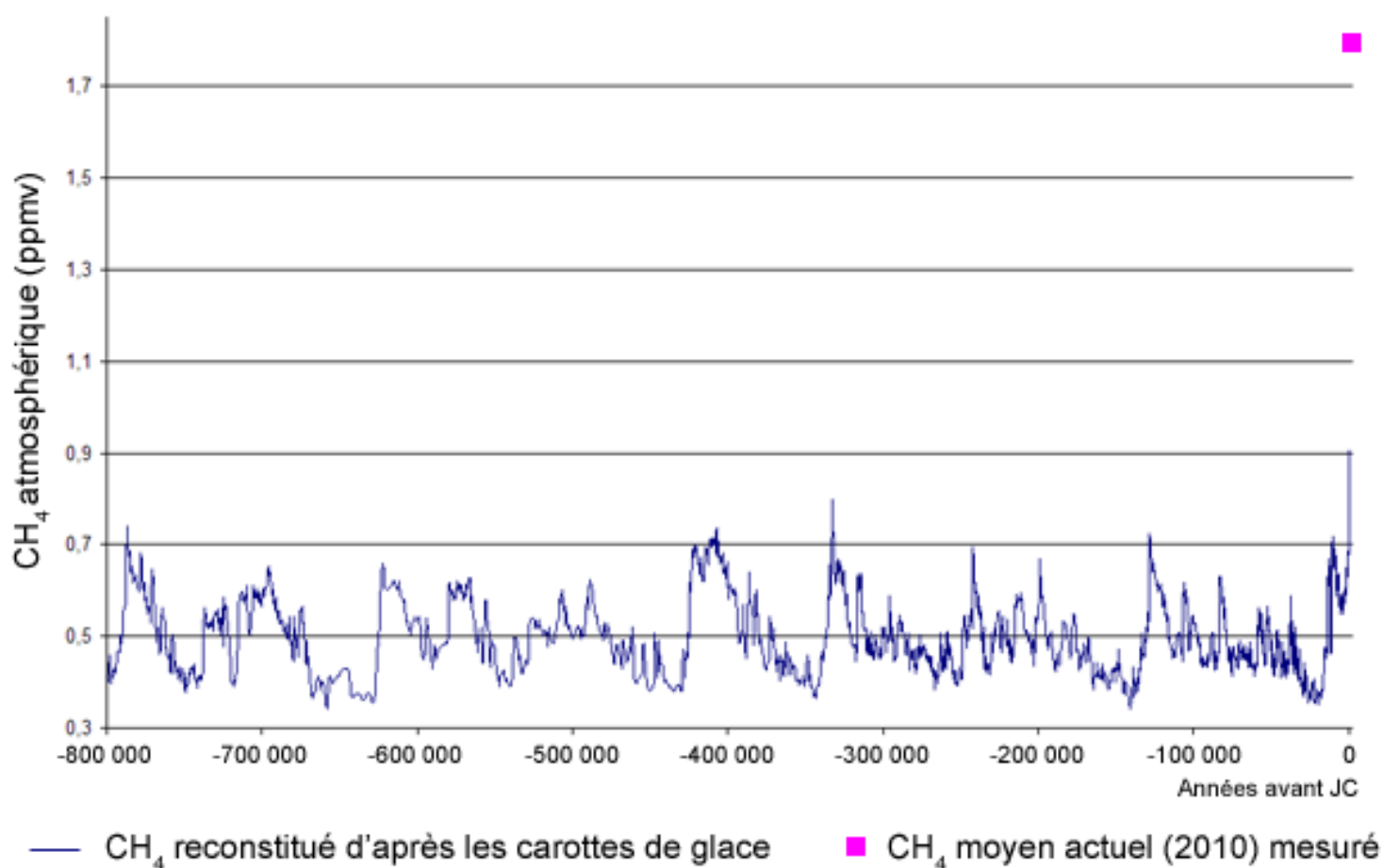


## Référent scientifique : François-Marie Bréon

Chercheur au LSCE (Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement) de l'IPSL (Institut Pierre Simon Laplace)

### Concentration de CH<sub>4</sub> dans l'atmosphère depuis 800 000 ans reconstituée à partir de carottages glaciaires

Les bulles d'air piégées dans les carottes de glace permettent de connaître la concentration en CH<sub>4</sub> de l'atmosphère au moment où la glace s'est formée. La courbe ci-dessus (construite à partir de glace issue du site Antarctique *Dôme C*) montre des fluctuations périodiques du CH<sub>4</sub> atmosphérique, qui semble suivre les cycles de l'orbite de la Terre autour du Soleil. Il est notable que les valeurs les plus élevées atteintes par le CH<sub>4</sub> au cours des derniers 800 000 ans et avant le début de l'ère industrielle, à savoir 0,8 ppmv (ou 800 ppbv, parties par milliard), sont bien inférieures aux valeurs actuelles (1,8 ppmv ou 1800 ppbv).



Source : [Louergue, L et al. Orbital and millennial-scale features of atmospheric CH<sub>4</sub> over the past 800,000 years. Nature. Vol. 453, pp. 383-386. 15 May 2008.](#)