

## COMMENT RETROUVE-T-ON L'EQUATION DE KAYA ?

On part de l'égalité  $GES = GES$  (gaz à effet de serre)

On multiplie et on divise  $GES$  à droite par  $TEP$  la tonne équivalent pétrole :

$$GES = GES * TEP / TEP = \frac{GES}{TEP} * TEP$$

On multiplie et on divise cette équation par le PIB (Produit intérieur Brut).

$$GES = \frac{GES}{TEP} * \frac{TEP}{PIB} * PIB$$

On multiplie et on divise cette équation par la population (POP)

On obtient la fameuse équation de Kaya :

$$GES = \frac{GES}{TEP} * \frac{TEP}{PIB} * \frac{PIB}{POP} * POP$$