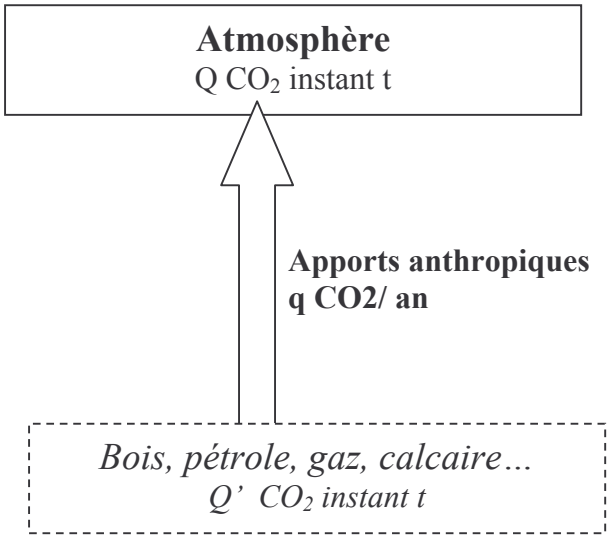
# Construction d'un modèle numérique à compartiments permettant de calculer l'enrichissement de l'atmosphère en $CO_2$ entre 1991 et 2001

- **Schéma d'un modèle simplifié de l'enrichissement de l'atmosphère en $CO_2$**




- **Tableau : Données permettant de paramétrer un modèle de l'enrichissement de l'atmosphère entre 1991 et 2001**

| | |
|---|---|
| **Variable** | CO2 |
| **Compartiment(s)** | Atmosphère |
| **Flux** | Apports anthropiques de $CO_2$ |
| **Calcul du $CO_2$ dans l'atmosphère un an plus tard** | **Q + q** |
| **Equation donnant le $CO_2$ dans l'atmosphère l'année n + 1** | **(Q année n) + q** |
| | |
| **Concentration de l'atmosphère en $CO_2$ en 1991 (en ppmv)** | |
| **Masse de carbone dans l'atmosphère en 1991 (en Gt de C)** | |
| **Conversion de la masse de C dans l'atmosphère exprimée en Gt en concentration de $CO_2$ exprimé en ppmv** | |
| | |
| **Flux de C entre 1991 et 2001 en Gt** | |
| **Flux moyen de C en Gt par an** | |

*Jacques Barrère- Michèle Prieur-Eric Sanchez*
*INRP – ACCES*