

# Isotopes de l'eau dans LMDZ6

Camille Risi

Juin 2020

# Isotopes de l'eau dans LMDZ6 (1/2)

- ▶ Objectif : isotopes de l'eau dans LMDZ opérationnel et pérenne
- ▶ Stratégie

## 1) Court terme : implémentation dans LMDZ6 selon méthode habituelle

- ▶ LMDZ6 : rétrocompatible avec LMDZ5A + nouveaux développements
- ▶ méthode habituelle : isotopes proche de l'eau dans les routines : isotopes=variable supplémentaire, duplication des lignes de code où l'eau est modifiée :  
⇒ permet écriture et debuggage facile, suivi facile des évolutions du code
- ▶ utilisation de routines (ré)écrites par David Cugnet :
  - \* routines de vérification génériques à appel simple ;
  - \* inclusion des isotopes dans les tableaux q locaux (plutôt que dans une variable séparée) dans les routines simples. ?
- ▶ inclusion du nouveau traceur.def
- ▶ LMDZ6-iso = branche ou version informelle ?
- ▶ objectif : LMDZ6-iso opérationnel fin 2020

# Isotopes de l'eau dans LMDZ6 (2/2)

2) Moyen terme : mises à jours régulières pour suivre l'évolution du code  
-> contribution de l'ingénieur CEA recruté au LSCE en décembre 2020 ?

3) Long terme : compromis entre

- ▶ facilité d'implémentation et de maintenance du code
- ▶ politique de gestion commune des traceurs et développement logiciel (externalisation dans phytrac, "effort de conceptualisation") ?

ex : découper phytrac en morceaux ?

● Généralisation des traceurs et de tout type d'isotopes ?

Mon point de vue : isotopes doivent être gérés comme leurs "pères".

- ▶ Isotopes de traceurs chimiques -> dans phytrac comme traceurs chimiques
- ▶ Isotopes de l'eau -> dans les routines comme l'eau