

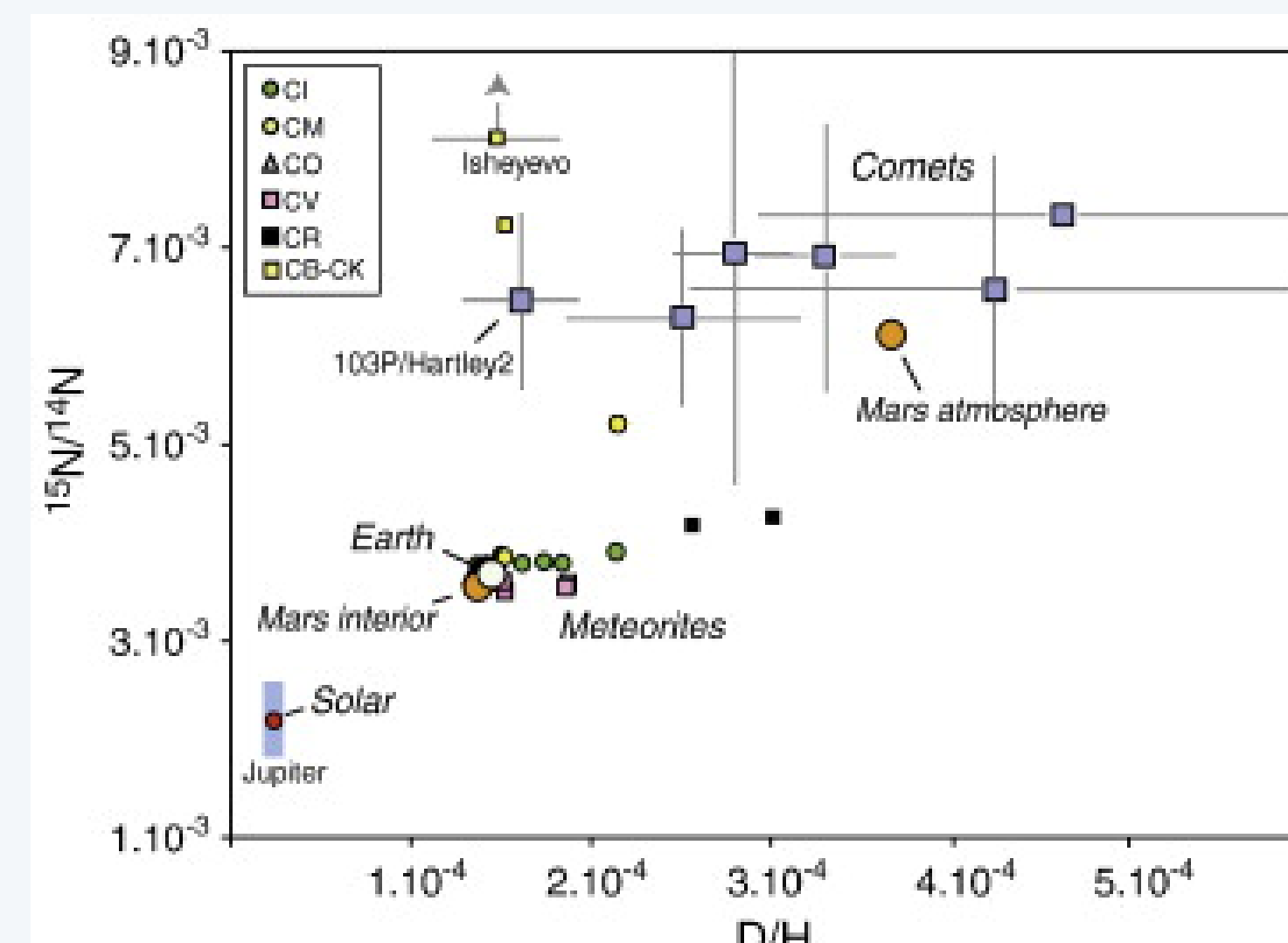
# BERNARD MARTY

Professeur de géochimie à l'ENSG - Université de Lorraine et chercheur au CRPG



## PRIX :

- Prix dolomieu en 2016: prix annuel décerné par le Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM) pour récompenser des chercheurs ou ingénieurs pour un travail de recherche fondamentale ou appliquée remarquable dans le domaine des sciences de la terre.
- Victor Goldschmidt Award en 2021 : distinction la plus haute de la Geochemical Society, décerné chaque année pour une avancée importante dans le domaine de la géochimie.



Covariations des rapports D/H et  $^{15}\text{N}/^{14}\text{N}$  parmi les réservoirs et les objets du système solaire : météorites, Soleil, Jupiter, comètes, Mars, Terre.

## PARCOURS ACADÉMIQUE ET RECHERCHES :

- thèse en physique à Toulouse
- post-doctorat à l'Université de Tokyo.
- Intégration du CNRS en 1986
- docteur d'État à l'Université Pierre-et-Marie-Curie en 1988.
- En 1992, il a rejoint l'ENSG à Nancy, où il a fondé un laboratoire spécialisé dans les gaz rares au CRPG.

## THÉMATIQUES DE RECHERCHE :

Origine des éléments volatils et leurs cycles au sein de la Terre et du système solaire, fournissant des indices sur l'évolution de l'atmosphère terrestre depuis l'effondrement de la nébuleuse primitive jusqu'à la formation des planètes terrestres pour cela il a étudié des échantillons ramenés lors de missions spatiales, de météorites, de gaz atmosphériques anciens ou de roches volcaniques

## CONTRIBUTIONS :

- Publications de nombreux articles scientifiques concernant notamment l'évolution des atmosphères planétaires et les processus de fractionnement isotopique.
- Recherches sur les isotopes des gaz rares dans les atmosphères primitives de la Terre, Vénus et Mars ainsi que leur rôle dans la dynamique des magmas et des océans primitifs.
- Etude de l'acquisition et de la perte de certains éléments volatils au fil de l'histoire de la Terre ce qui montre par exemple que les comètes en ont apporté une part limitée dans l'atmosphère terrestre
- Ces travaux contribuent à comprendre les processus de dégazage planétaire, les apports extraterrestres de volatils, ainsi que l'évolution chimique des atmosphères planétaires.

## Sources :

- <https://www.academie-sciences.fr/fr/Laureats/laureat-2016-du-prix-dolomieu-du-bureau-de-recherches-geologiques-et-minieres-bernard-marty.html>
- <https://lecoledegeologie.wordpress.com/2016/12/13/bernard-marty-recoit-le-prix-dolomieu/>
- <https://ensg.univ-lorraine.fr/bernard-marty-recoit-le-prix-dolomieu/>