

Cycle de l'eau et temps géologiques

Kiko Mery Bourinet
3 février 2026

BUVEZ-VOUS LA MÊME EAU QUE LES DINOSAURES ?



CYCLE DE L'EAU ET TEMPS GÉOLOGIQUES

Kiko Mery Bourinet
3 février 2026

Pikaia



Buvez-vous La Même Eau Que Les
Dinosaures ?

Et bien d'après les recherches oui !!! Car l'eau a un cycle perpétuel, donc cela signifie que l'eau présente il y a des millions et des millions d'années, était la même qu'aujourd'hui ! Pour rappel l'eau serait arrivée sur terre grâce à des astéroïdes. La molécule d'eau (H_2O) n'aurait pas changée depuis 4,5 milliards d'années ! Il existe des variantes naturelles de la molécule d'eau selon les isotopes* présents. L'hydrogène peut exister sous forme de deutérium (2H) ou de tritium (3H), et l'oxygène sous plusieurs isotopes (^{16}O , ^{17}O , ^{18}O), donc il n'y a pas que H_2O comme molécule d'eau !! Par exemple: l'eau du lavoir a peut être déjà était bue par différentes espèces, Ex : d'abord par un pikaia, puis par un cameroceas, puis par un spinosaure puis par nous.



*Un isotope est une forme d'un élément chimique dont les atomes possèdent le même nombre de protons (ce qui définit l'élément), mais un nombre différent de neutrons dans le noyau. Cela entraîne une masse atomique différente pour chaque isotope d'un même élément, même si leurs propriétés chimiques restent très similaires.

Comme vous le savez peut-être les temps géologiques sont d'abord divisés en deux : L'Archéen et le Protérozoïque. On parle plus souvent du Protérozoïque car il englobe le Paléozoïque : le temps où les espèces marines se diversifient (opabiniá, pikaia, trilobite) et où les plantes terrestres apparaîtront. Vient ensuite le Mésozoïque, l'ère des dinosaures, où apparaîtront les oiseaux et les mammifères. Et pour finir le Cénozoïque : l'époque où les mammifères vont se développer et où les hominidés apparaissent. Les temps géologiques nous offrent une grille de lecture pour explorer l'histoire de la Terre!

Le cycle de l'eau, ou cycle hydrologique, possède trois phases: l'évaporation (et l'évapotranspiration des plantes et animaux); sous l'énergie solaire l'eau des lacs, des rivières, et un peu celle des mers et océans va se changer en vapeur d'eau, une fois dans l'atmosphère, la vapeur d'eau va s'agglomérer autour de poussières et autres résidus pour former les nuages. Puis quand il y a trop d'eau, celle-ci retombera sous forme de pluie.

Une fois au sol, une partie de l'eau s'infiltrera dans les nappes phréatiques et l'autre ruissellera sur la terre et retournera au point de départ.

*changyuraptor*



Kiko Mery Bourinet
3 février 2026

LE LAVOIR

Prenons l'exemple du lavoir, il y a 200 Ma, il n'existait peut-être pas, ou alors c'était un ruisseau, donc il a d'abord été bu par des centaines d'espèces ! On pourrait presque dire que l'on boit une eau qui a sûrement déjà été utilisée comme Piscine ou toilette par des espèces disparues ! On peut imaginer l'eau comme un livre qui ressasse l'histoire de la terre, toutes ses tragédies, tous ses beaux moments, tout jusqu'à nous !!!

