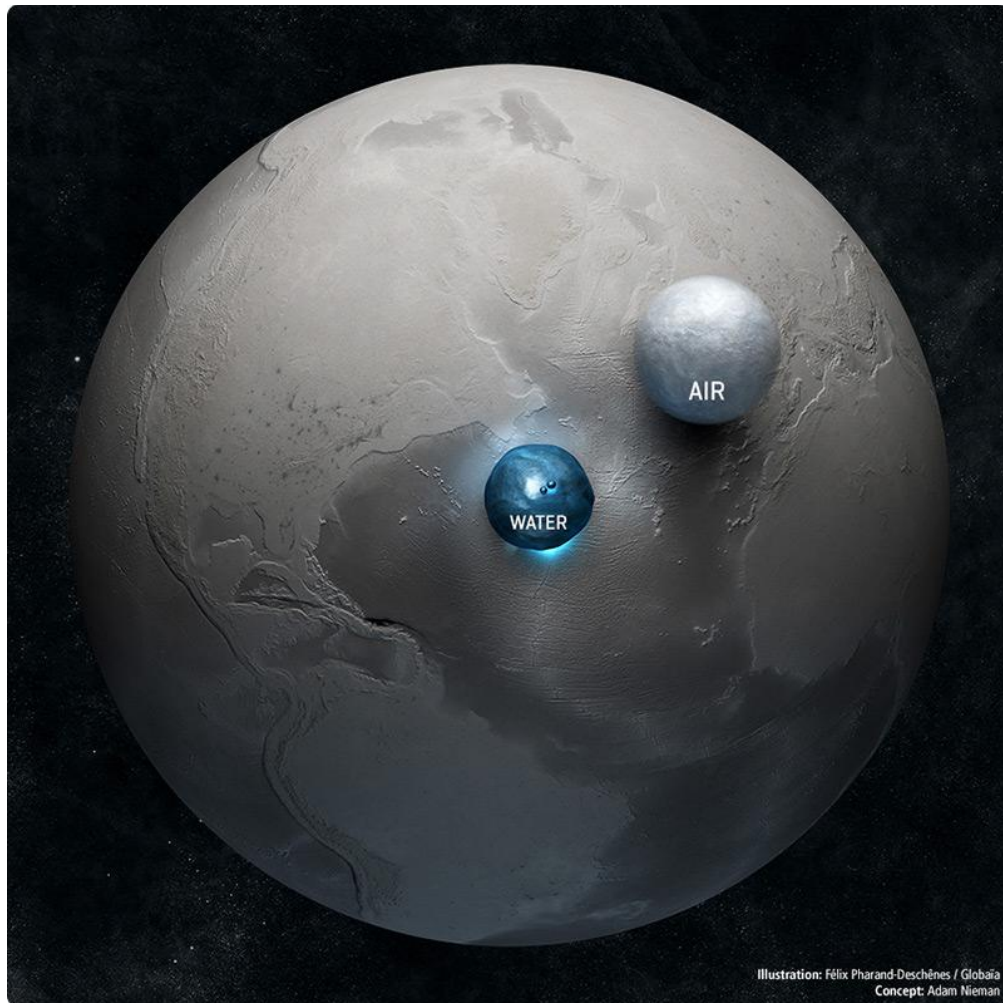


## Cartographie de l'air sur Terre : une petite bulle à préserver

[http://www.notre-planete.info/actualites/actu\\_3908.php](http://www.notre-planete.info/actualites/actu_3908.php)



Carte air eau bulle sur Terre © Félix Pharand-Deschênes / Globaïa

Nous avons le sentiment que les ressources indispensables à la vie sont présentes en grandes quantités sur Terre, c'est vrai mais tout relatif lorsque l'on les représente de manière proportionnelle au volume de la Terre. Une représentation cartographique originale qui vient d'être réalisée pour l'air, après l'eau.

Nous avons déjà vu combien l'eau sur Terre était une ressource précieuse : rapportée à l'échelle de notre planète, l'eau n'est qu'une petite bulle fragile. S'inspirant de la même représentation cartographique, Félix Pharand-Deschênes, fondateur et directeur général de Globaïa, a complété le travail de l'USGS d'une sphère proportionnelle à la quantité d'air sur Terre.

Plus on s'éloigne de la surface de la Terre moins l'atmosphère est dense, par conséquent, plus l'air occupe de place. C'est pourquoi, le cartographe a choisi d'attribuer une densité de 1 à l'air qui occupe cette sphère, c'est la densité relative de l'air : celle que l'on mesure aux conditions normales de l'atmosphère standard (1013.25 mbar et 15°C).

Là aussi, le résultat est édifiant : la bulle d'air est plus grande que la bulle d'eau [\[http://www.notre-planete.info/actualites/actu\\_3393\\_eau\\_Terre.php\]](http://www.notre-planete.info/actualites/actu_3393_eau_Terre.php) mais reste bien petite par rapport à la taille de notre planète : la preuve en image.

.../...

### La composition de l'atmosphère terrestre

Cette petite bulle est composée, pour l'essentiel, d'azote (78%), d'oxygène (21%), de gaz rares (Argon, Néon, Hélium...) et dans les basses couches de l'atmosphère (1 à 4%), de vapeur d'eau et de dioxyde de carbone, le principal gaz à effet de serre indispensable à la vie sur Terre.

Gaz	Volume en ppmv
Diazote (N <sub>2</sub> )	780 840 (78,084 %)
Dioxygène (O <sub>2</sub> )	209 460 (20,946 %)
Argon (Ar)	9 340 (0,9340 %)
Dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> )	395 (0,0395 %)
Néon (Ne)	18,18
Hélium (He)	5,24
Méthane (CH <sub>4</sub> )	1,745
Krypton (Kr)	1,14
Dihydrogène (H <sub>2</sub> )	0,55
Monoxyde d'azote (NO)	0,5
Protoxyde d'azote (N <sub>2</sub> O)	0,3
Xénon (Xe)	0,09
Ozone (O <sub>3</sub> )	0,0 à 0,07
Dioxyde d'azote (NO <sub>2</sub> )	0,02
Iode (I <sub>2</sub> )	0,01
Monoxyde de carbone (CO)	0,2
Ammoniac (NH <sub>3</sub> )	traces

**Composition de l'atmosphère « sèche »**  
**ppmv : partie par million en volume**

Source : notre-planete.info : [http://www.notre-planete.info/actualites/actu\\_3908.php](http://www.notre-planete.info/actualites/actu_3908.php)