

29.01.2021 La course du Vendée Globe est arrivée hier. Sachez que la voile est également un moyen de propulsion DANS L'ESPACE ! S'il n'y a pas la pression du vent comme sur Terre, il y a dans l'espace la pression des photons. Même si les photons sont des particules sans masse, leur nombre gigantesque (des milliards de milliards par cm^3) induit une pression constante au point de déplacer une voile. Cette pression photonique a été plusieurs fois mise en évidence par d'authentiques expériences astronautiques de voile solaire, qui ont toutes été des succès, comme la mission japonaise IKAROS en 2010, les missions LIGHTSAIL 1 et LIGHTSAIL 2 en 2015 et 2019. Les « voiles » doivent être immenses et très légères. Ainsi, la voile d'IKAROS avait une surface de 200 m^2 pour une épaisseur de 7,5 microns et un poids de 15 kg.

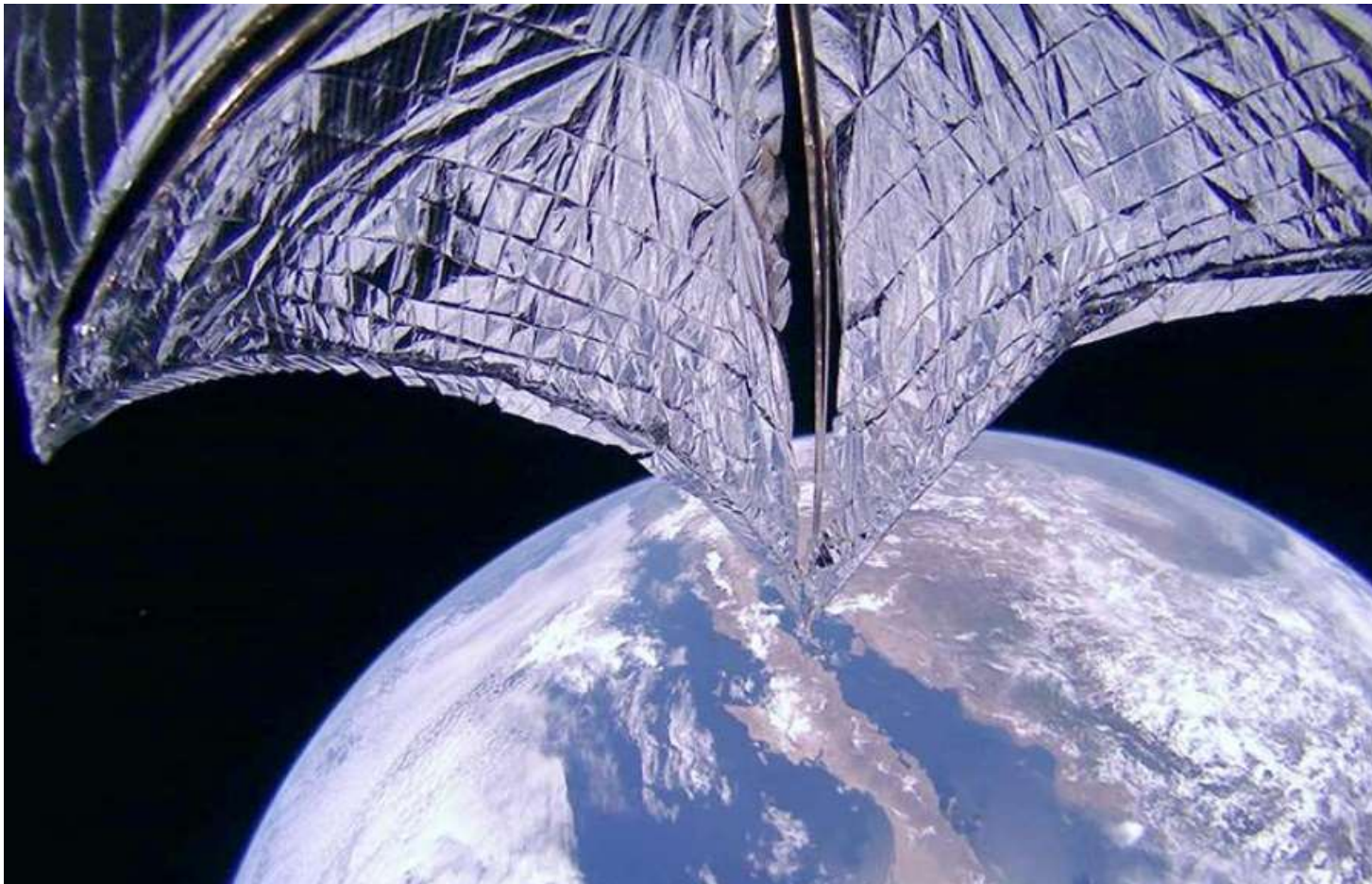


Photo prise par Lightsail 2