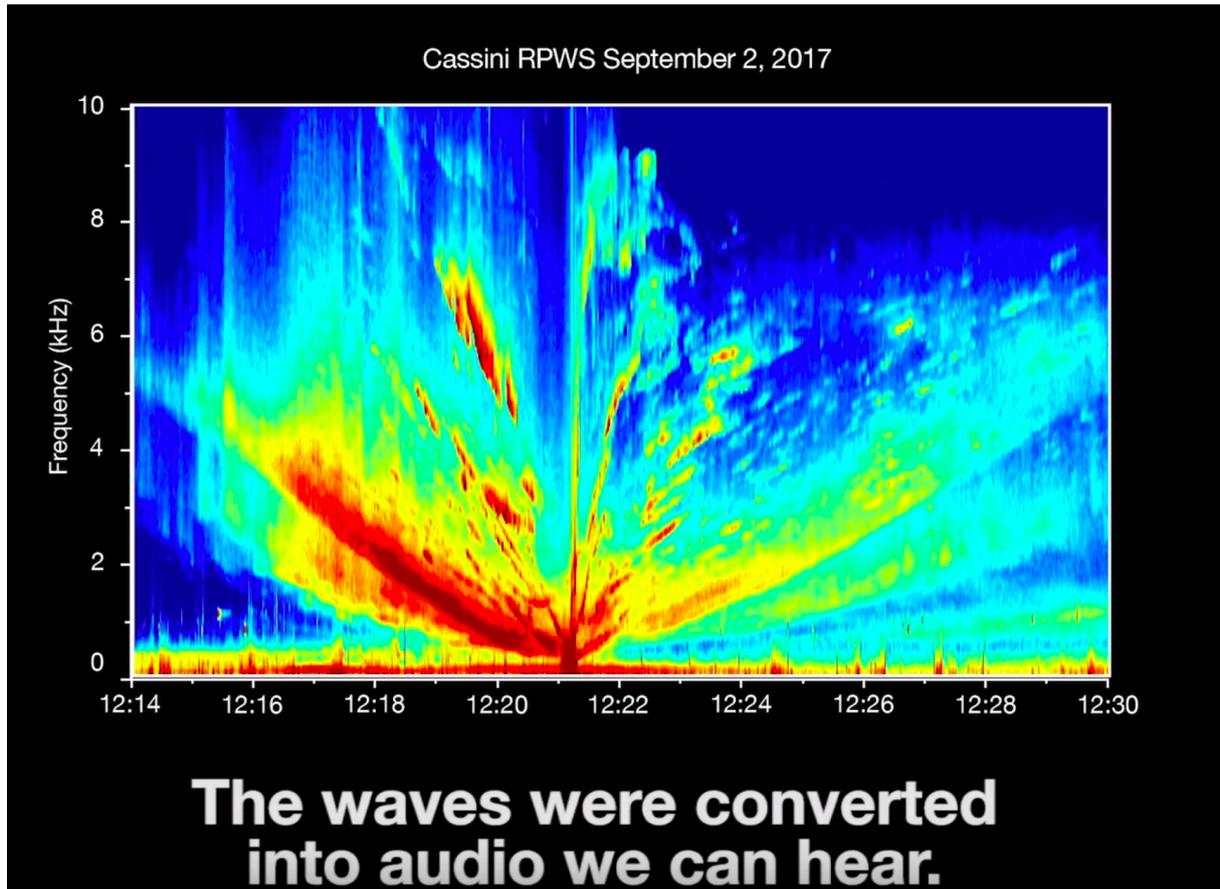


L'émouvante musique émise par Saturne

Le Figaro - Publié le 21/07/2018 à 16:45 - Baptiste Savignac

Lien vers la vidéo : <https://www.youtube.com/watch?v=hWHLCHv4PiI>



VIDÉO - L'échange électromagnétique entre la sixième planète du système solaire et l'une de ses nombreuses lunes, capté en 2017 par la sonde Cassini, fut converti en un morceau de 28,5 secondes grâce à un procédé radiophonique. Écoutez le premier morceau extraterrestre.

Qui a dit que l'Univers était muet ? Si le son ne se propage pas dans le vide interstellaire, cela ne veut pas nécessairement dire qu'il n'y a rien à écouter dans l'immensité spatiale. Pas besoin de changer de galaxie pour s'en rendre compte. Dans notre système solaire, à -tout de même- 1.350 millions de kilomètres de la Terre, Saturne a des choses à nous faire entendre. Des mélodies. Inutile d'espérer découvrir une symphonie de Dvořák ou un concerto de Mozart, le morceau ne ressemble à aucun autre.

La sixième planète du système solaire peut presque rivaliser de créativité avec « Amadeus ». Sous l'effet de l'énergie produite par sa fidèle assistante, la lune Encelade, Saturne génère des ondes de plasma. Cet échange cosmique a été capté par la sonde Cassini en 2017. L'agence spatiale américaine a depuis travaillé à convertir ces informations en un son audible par l'homme, grâce à un procédé employé par tous les postes radios. Les ondes électromagnétiques émises par une station de radio (ou par un satellite, en l'occurrence) sont captées puis traduites en musique.

L'extrait perçu par Cassini a dû être considérablement accéléré. Les 16 minutes de l'enregistrement original ont été réduites à 28,5 secondes, permettant aux 7 milliards de terriens d'entendre avec une certaine émotion cette mélodie sifflante. Un bruit similaire à celui du vent balayant les cimes alpines, un soir de tempête. C'est pourtant bien entre Saturne et l'une de ses nombreuses lunes que la prise de son fut effectuée.

Malheureusement, une telle « musique » n'existe pas entre la Terre et la Lune. Seule l'activité géologique d'Encelade permet cet échange exceptionnel. La sonde aura toutefois payé de sa vie cette grande symphonie funèbre et triomphale. Cassini a enregistré les données « musicales », juste avant son « suicide » dans l'atmosphère de Saturne. Un requiem spatial.