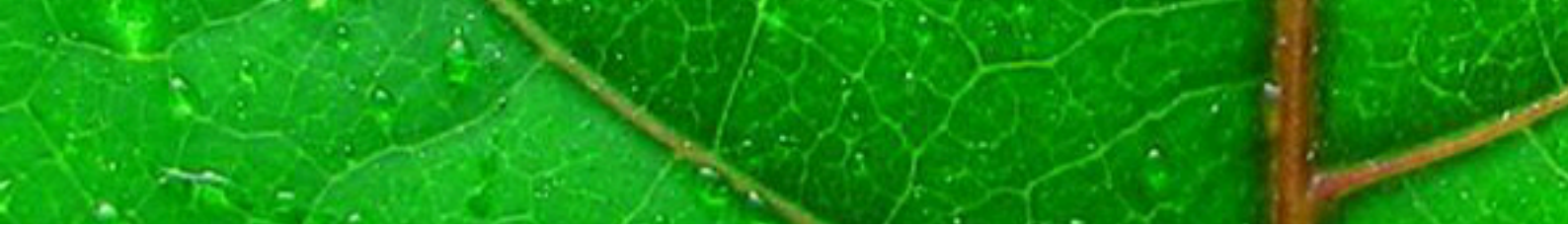

Mesurer la Terre depuis l’espace

Conférence / Pau

Du 15 mai 2019 au 15 mai 2019

Conférence de **Michel Avignon**, ingénieur de l’Ecole Polytechnique. Organisée par le GERMEA.

Jeudi 16 mai 2019, 21h00

Bar-librairie l'entropie, 27 rue Bernadotte, Pau

Tout public

Il est devenu banal d’utiliser quotidiennement cartes et images fournies par les satellites, pourtant les satellites donnent bien d’autres mesures physiques de la Terre : quelques exemples seront donnés, avec les applications associées, dans la conférence. Qu’apprend-on par exemple sur la fonte des grands glaciers continentaux ou l’assèchement des réserves d’eau douce grâce aux mesures des variations de la répartition des masses sur la Terre ? Que nous dit la mesure du niveau des océans sur le climat, à court terme comme dans le phénomène El Niño, ou à long terme, comme dans le changement climatique ? Comment les nouvelles techniques d’observation infrarouge bouleversent-elles la météorologie ou l’étude des pollutions atmosphériques ?

Michel Avignon a travaillé au CNES (Centre National d’Etudes Spatiales) à Toulouse de 1973 à 2014, sur plusieurs satellites, successivement géodésie et localisation, observation de la Terre, étude de la magnétosphère terrestre, astronomie. Il a été responsable de l’océanographie spatiale lors de la mise en place de la coopération franco-américaine sur le sujet. Il a ensuite été responsable de la sous-direction techniques satellites, puis de la sous-direction regroupant l’instrumentation embarquée, l’imagerie et les laboratoires scientifiques spatiaux de l’Observatoire Midi-Pyrénées. Il a animé un programme de recherches en Sciences Humaines et Sociales appliquées à l’espace.