

Association
CULTURE ET MONTAGNE
« Antoine de Ville »



Mercredi 14 juin 2017
à 20h30
au Cinéma Giono –
Clelles

Cyclones et tsunamis : où, quand, comment, pourquoi ?

par René MOREAU
Professeur émérite à l'Institut National
Polytechnique de Grenoble
Académicien des Sciences et des Technologies



« L'air et l'eau, fluides essentiels à la vie, nous surprennent souvent par leurs caprices, quelques fois catastrophiques. Les événements les plus dangereux sont sans conteste, **dans l'air les cyclones et dans l'eau les tsunamis.** »

Observations, causes de leur apparition, mécanismes et propriétés, ordres de grandeur ... évolution probable de leur violence et de leur fréquence ... difficultés de prévision...



Cyclone Katrina, Août 2015



Tsunami Honshu, Sendai, Japon, Mars 2011

René Moreau est Professeur émérite à Grenoble-INP (Institut National Polytechnique), où il a enseigné la mécanique des fluides pendant 40 ans. En 2013, il a mis à jour sa documentation sous la forme d'un livre de vulgarisation scientifique publié par EDP Sciences, dans la collection Grenoble Sciences, intitulé « *L'air et l'eau* » avec le sous-titre : *Alizés, cyclones, gulf stream, tsunamis et tant d'autres curiosités naturelles*. Son activité de chercheur l'a amené à diriger une quarantaine de doctorants, dont certains sont devenus ses collègues en France ou à l'étranger. Il a publié de nombreux articles dans les revues scientifiques internationales, ainsi que plusieurs monographies dans sa spécialité, la magnétohydrodynamique (MHD). Il est lui-même éditeur fondateur de la série *Fluid Mechanics and its Applications* chez Springer et, récemment, avec plusieurs collègues grenoblois, il vient de publier sur le web l'*Encyclopédie de l'environnement*. Il est membre de l'Académie des Sciences et de l'Académie des Technologies.

Cette conférence n'avait pas pu être tenue le mercredi 18 janvier 2017