



Européennes 2014

DE LA VILLE À LA CAMPAGNE,
**RENDEZ-NOUS
NOTRE AIR!**

Samedi 17 mai, 9h30-17h, Espace Anadyr
108 route d'Espagne 31000 Toulouse

De l'espace une vision différente

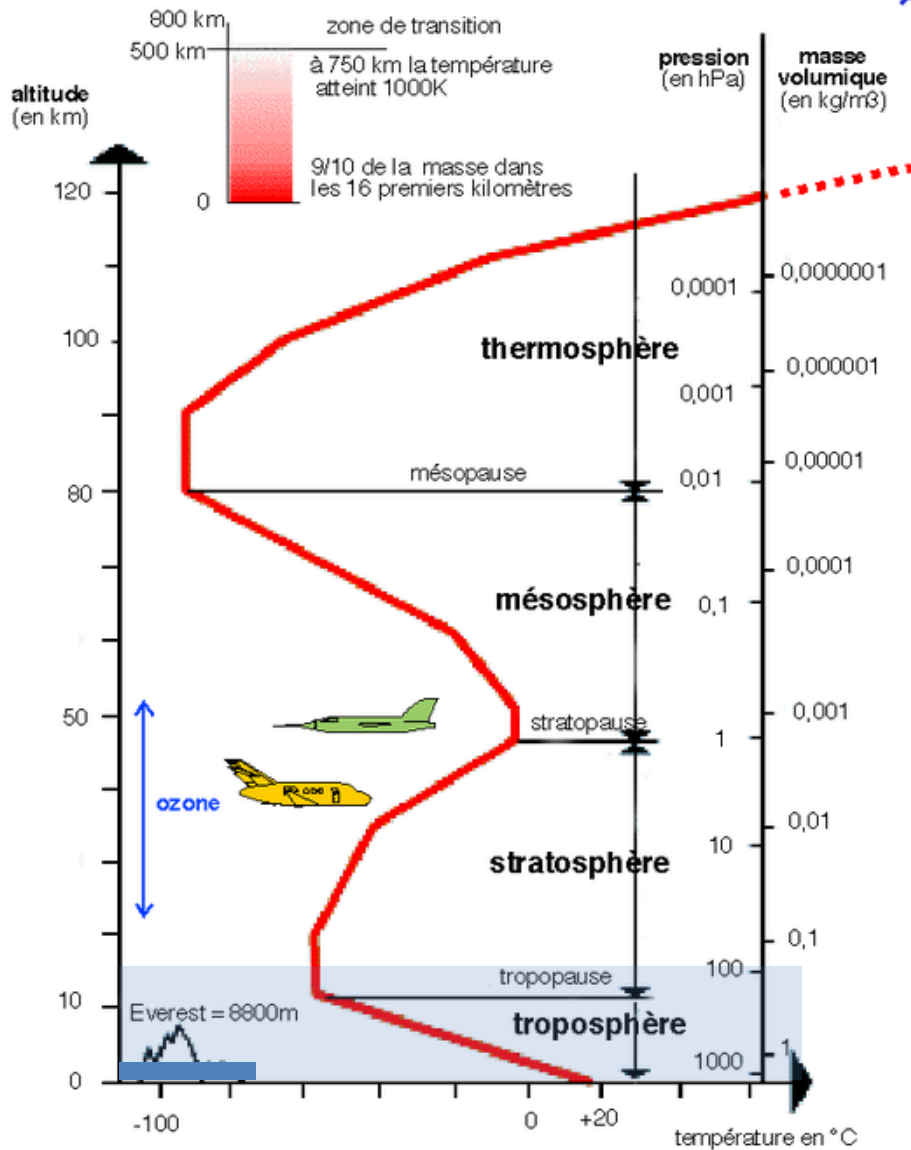
Frédéric Manon

17 mai 2014

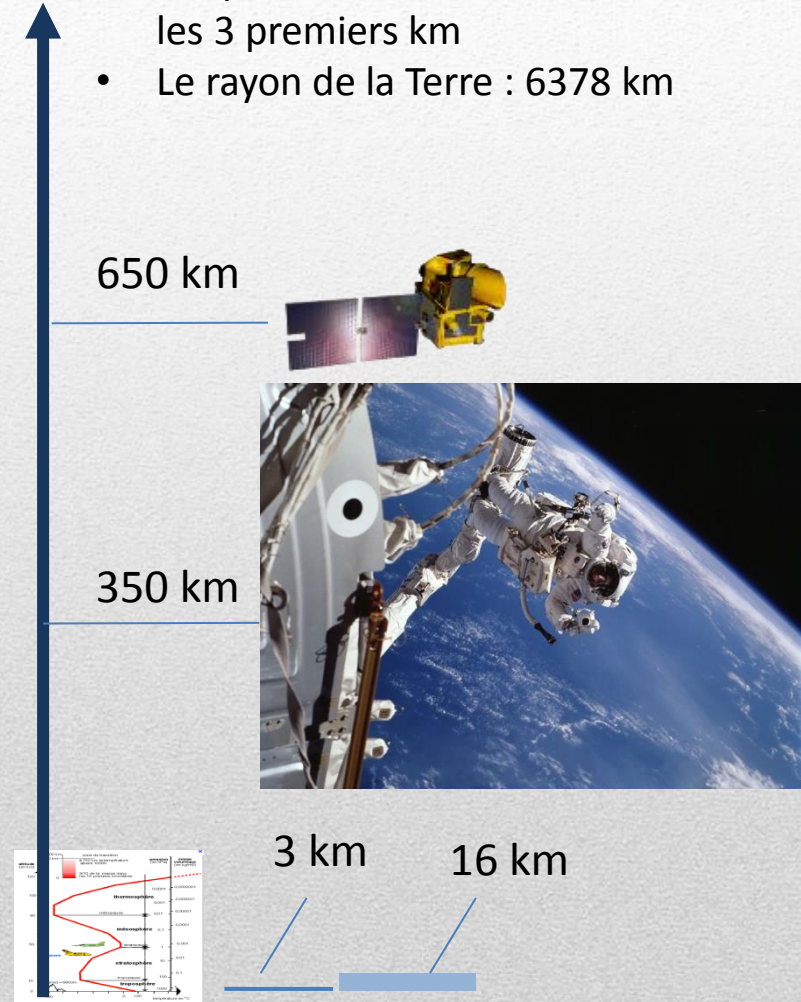
Depuis le sol l'atmosphère semble sans limite, mais depuis l'espace ...



STRUCTURE de L'ATMOSPHERE



- 9/10 de la masse d'air dans les 16 premiers km
- Les polluants se concentrent dans les 3 premiers km
- Le rayon de la Terre : 6378 km

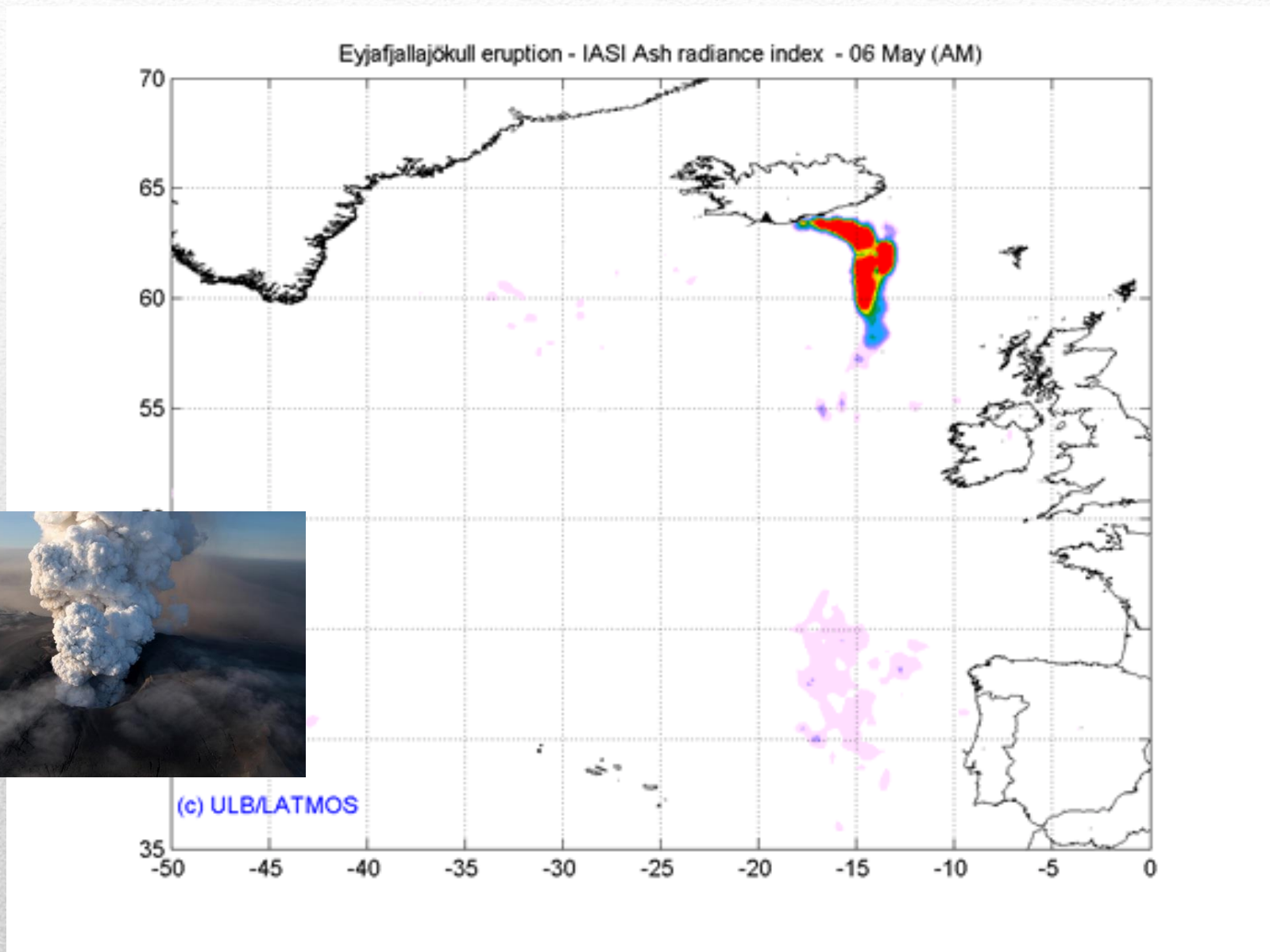


Notre bouteille d'oxygène est une très fine couche d'air !

Si la terre était une orange, l'épaisseur de son atmosphère respirable serait la moitié de l'épaisseur d'une feuille de papier



IASI: Panache du Volcan Eyjafjallajökull du 6 au 10 mai 2010



Mesures SO₂, H₂O, poussières (LATMOS-Univ. Bruxelles-CNES)

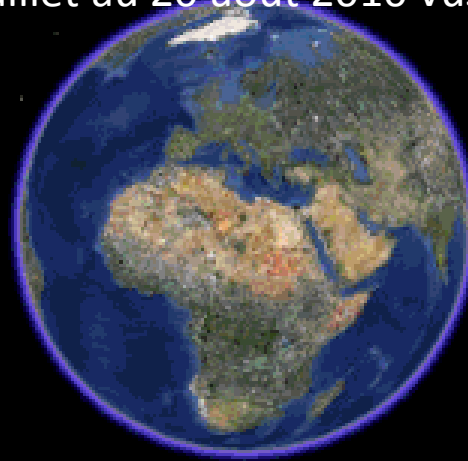
IASI CO data



LATMOS-IPSL / ULB

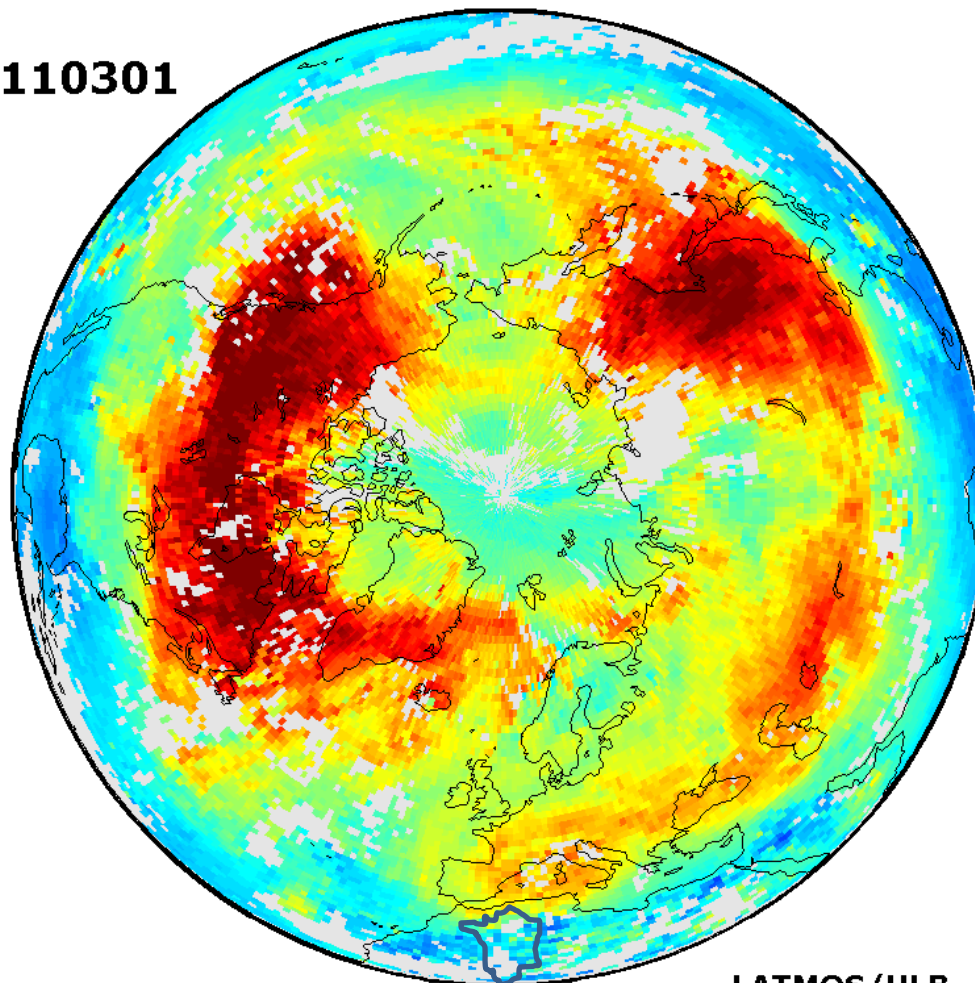


Les feux en Russie
du 22 juillet au 20 août 2010 vus par IASI

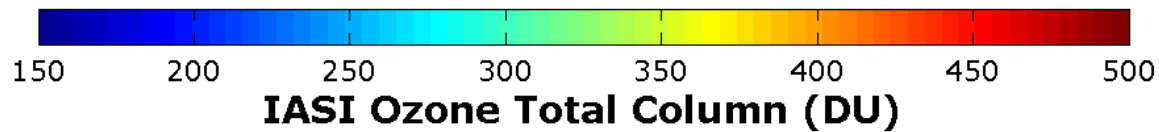


IASI : Ozone stratosphérique. Forte diminution printemps 2011

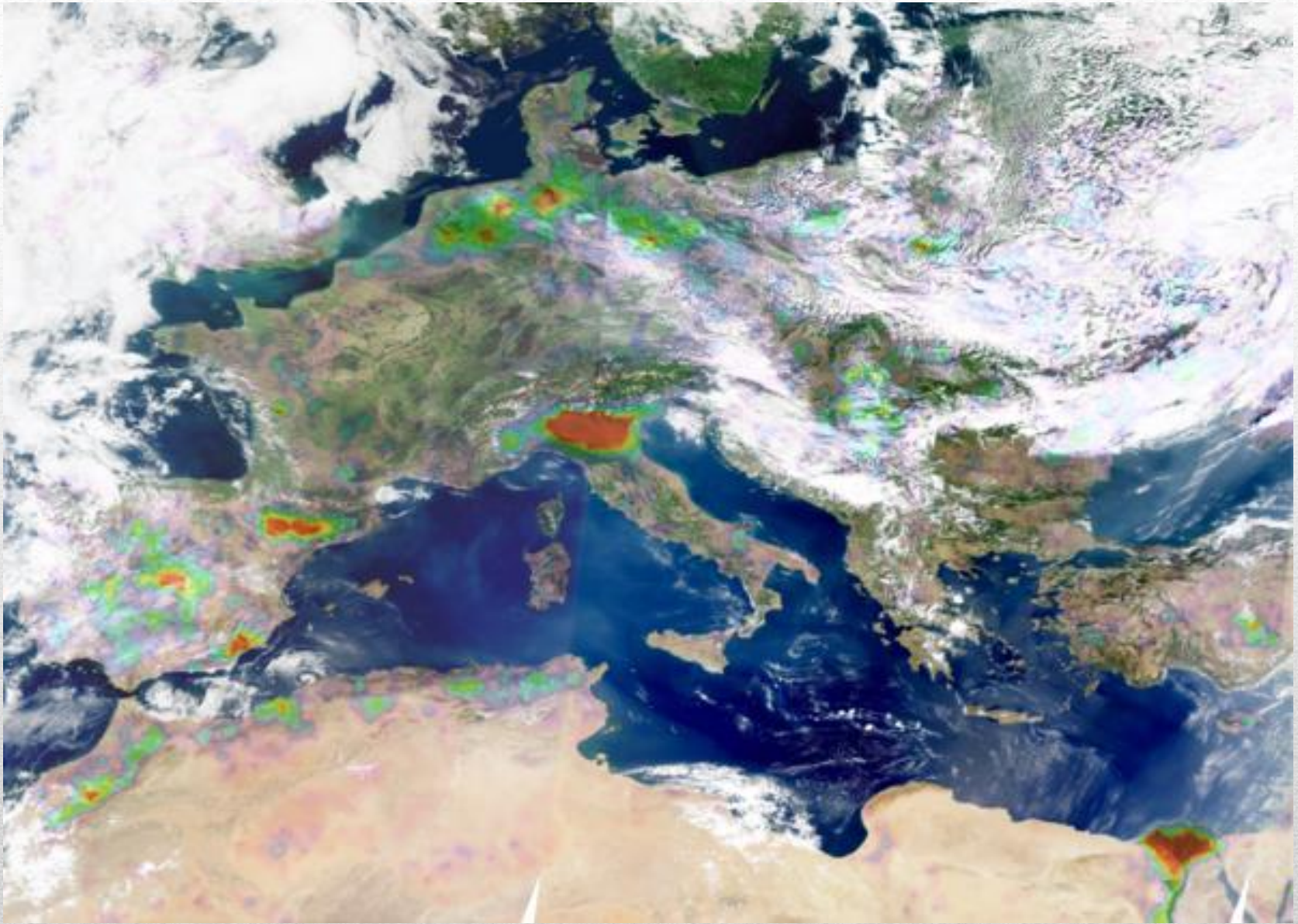
20110301



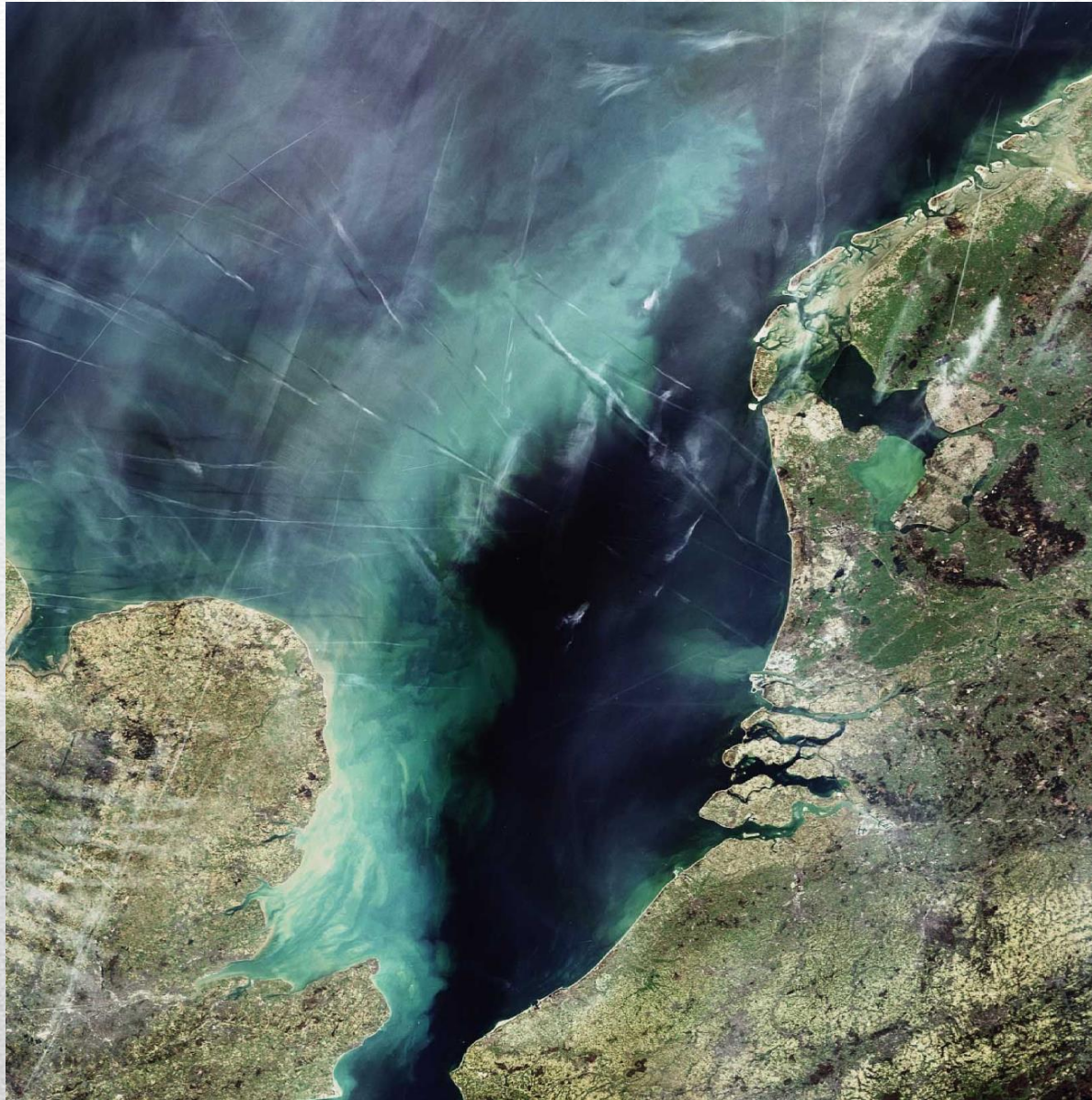
LATMOS/ULB



IASI : 1^{ière} carte de source d'ammoniac LATMOS-IPSL (CNRS/UPMC/UVSQ)



MERIS (Envisat) : Trainée de condensation des avions

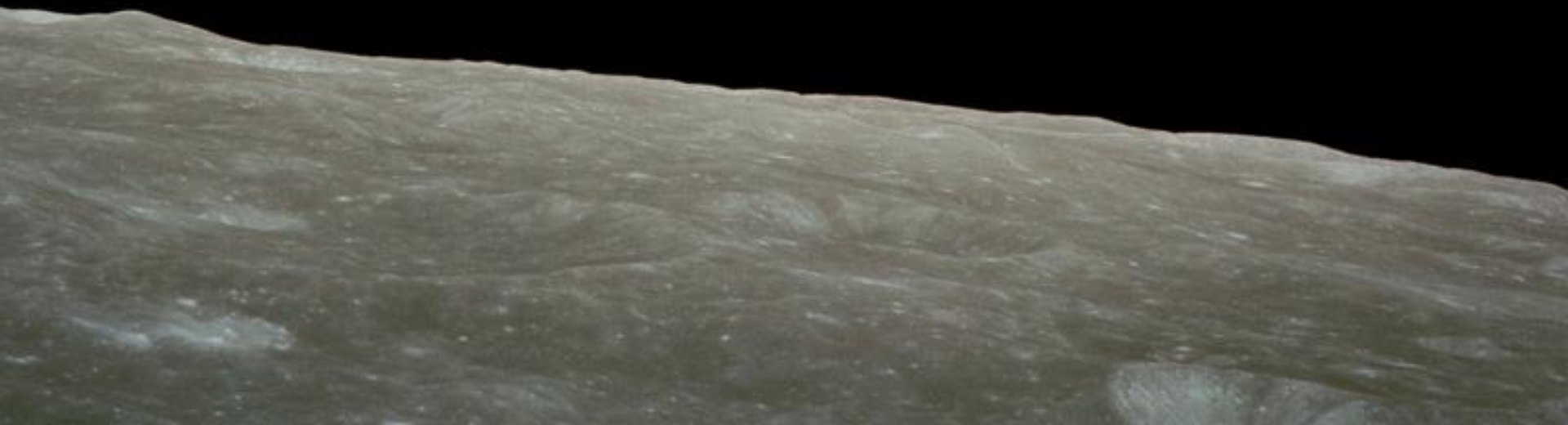




« C'est surtout le silence qui me frappa le plus. C'était un silence impressionnant, comme je n'en ai jamais rencontré sur Terre, si lourd et si profond que je commençais à entendre le bruit de mon propre corps [...]. La Terre paraissait petite, bleue, claire, si attendrissante, si esseulée. C'était notre demeure, et il fallait que je la défende comme une sainte relique. » Alexeï Leonov



« Il ne sert de rien à l'homme de gagner la Lune, s'il vient à perdre la Terre. »
François Mauriac.



Voyager : 1977 actuellement à 17hl, la plus proche exo-planète : 500 al





Européennes 2014

DE LA VILLE À LA CAMPAGNE,
RENDEZ-NOUS
NOTRE AIR!

Samedi 17 mai, 9h30-17h, Espace Anadyr
108 route d'Espagne 31000 Toulouse

Merci pour votre attention

Mesurer la composition de l'atmosphère à distance : comment?

Grâce aux interactions entre le rayonnement et l'atmosphère : absorption, diffusion...

