

Surveillance long terme et détection d'évènement exceptionnels: quel est l'apport du spatial pour la composition atmosphérique ?

Cathy Clerbaux

Laboratoire Atmosphères, Milieux, Observations Spatiales

La composition de l'atmosphère (gaz, particules) varie dans le temps et selon la localisation géographique. Les variations observées s'expliquent par une combinaison de phénomènes d'origine naturelle (échanges aux interfaces, feux, volcans, etc.) et induits par les activités humaines (trafic, industrie, élevage/agriculture, brûlage de la biomasse, etc). Pour comprendre les sources et les puits, ainsi que les réactions chimiques, photochimiques et la dynamique qui transforment et transportent les masses d'air d'un point à l'autre, nous disposons d'un ensemble d'observations, locales (stations sol) et globales (par avion, ballon et satellite), ponctuelles (démonstrateur) ou systématiques (réseaux d'observation). L'exposé donnera un aperçu des mesures qui sont faites actuellement sous l'égide du TOSCA, soit à long terme, soit ciblées sur des évènements exceptionnels.