

CONFERENCE

L'Espace au service de l'Environnement et du Climat



DATE - LIEU

Le vendredi 20 mai 2016 à 20h00

Amphi Hassan , Lycée Saint Denis , 1 chemin de la Muette , Annonay

LE CONFERENCIER



Guy DUCHOSSOIS

Ex- responsable des Missions spatiales
d'observation de la Terre de l'ESA
(Agence Spatiale Européenne)

Expert auprès de la Commission
Européenne

RÉSUMÉ

L'observation de la Terre à partir de l'espace (à l'origine conçue à des fins militaires) a connu un essor considérable ces dernières 30 années. Elle offre en effet des avantages incomparables en permettant des observations globales, continues, répétitives, objectives de notre planète et de ses composantes (les océans, les calottes polaires, les terres émergées et l'atmosphère). Des progrès majeurs ont été réalisés pour de nombreuses applications civiles en Europe dans des domaines tels que la météorologie, l'océanographie, la cartographie, l'inventaire et la prévision des récoltes, la surveillance des glaces de mer et des glaces continentales, la détection et le suivi des pollutions marines par hydrocarbures, la gestion des risques naturels (feux de forêts, inondations, tremblements de terre ...), la sécurité maritime. Ces techniques spatiales sont également essentielles pour de nombreux pays en voie de développement ou émergents en Asie, Afrique et Amérique Latine.

L'observation de la Terre à partir de l'espace est devenue aussi un outil essentiel pour la compréhension des processus climatiques complexes qui inquiètent les décideurs politiques, les scientifiques ainsi que le grand public (réchauffement climatique, gaz à effet de serre, protection de la couche d'ozone, désertification, perte de biodiversité, déforestation ...). Aujourd'hui les scientifiques utilisent de plus en plus les données « satellite » dans leurs modèles de climat, pour « prédire » avec une bonne confiance l'évolution du climat, pour recommander des actions à prendre par les Décideurs Politiques pour freiner, et si possible, stabiliser les tendances négatives induites par le changement climatique (référence à la COP21).

L'exposé, après avoir très brièvement décrit le mandat et rôle de l'Agence Spatiale Européenne (ESA), se concentrera sur des exemples concrets d'utilisation des satellites d'observation de la Terre pour les différentes applications mentionnées précédemment. Enfin les perspectives pour le futur et la coopération internationale seront évoquées.