



Titre de la conférence : Réchauffement climatique : quelques clés pour mieux comprendre...

Conférencier : Dr. Sylvain Picaud, directeur de recherche au CNRS.

Contact : sylvain.picaud@univ-fcomte.fr



Depuis de nombreuses années, les conclusions de toutes les études scientifiques montrent que l'atmosphère de notre planète se réchauffe progressivement, ce qui entraîne une augmentation de la température moyenne à la surface du globe et du niveau des océans. Ce réchauffement a également pour conséquences de nombreuses modifications locales du climat qui se traduisent par un changement du régime des précipitations, une augmentation de la fréquence d'événements extrêmes ainsi que par des impacts significatifs sur les populations concernées, la faune et la flore.

La compréhension de ces phénomènes et de leurs évolutions mobilise la communauté scientifique internationale qui utilise l'ensemble des moyens disponibles pour les caractériser : observations, mesures de terrain, expériences de laboratoire, modélisation numérique à différentes échelles.

De nombreuses disciplines scientifiques sont désormais concernées par les recherches sur le climat (climatologues, physiciens, chimistes, biologistes, écologues...).

■ Carte schématique des impacts potentiels du changement climatique en France métropolitaine à l'horizon 2050 et au-delà



Source : G. Simonet, ADEME, 2015.

Sylvain Picaud : docteur en physique, directeur de recherche au CNRS, spécialiste de la modélisation, à l'échelle moléculaire, des particules dans les atmosphères planétaires. Auteur de plus de 130 publications scientifiques dans des revues internationales et de plus de 200 communications dans des congrès et colloques. Sylvain Picaud dirige depuis 2012 l'Institut UTINAM et, depuis 2014, le GDR SUIE.

GDR SUIE : groupement de recherche créé par le CNRS en 2014, regroupant une quarantaine d'équipes de recherche françaises travaillant sur l'objet « suie ».

Institut UTINAM : laboratoire de recherche commun au CNRS et à l'université Bourgogne Franche-Comté, créé en 2008, et regroupant physiciens, chimistes et astrophysiciens (en moyenne, 130 personnes, chercheurs, ingénieurs, techniciens et étudiants).

Mais avant d'aborder la problématique complexe des conséquences de ces modifications climatiques, encore faut-il bien savoir ce dont il s'agit. La conférence propose de donc donner quelques clés pour mieux comprendre ce qui modifie le bilan énergétique de notre planète : de quoi parle-t-on exactement, comment en est-on venu à suspecter le gaz CO₂ dans l'atmosphère, quels sont les autres acteurs impliqués, où sont les sources d'incertitude quant aux évolutions futures... ?

L'orateur présentera les grands principes de la physique qui permettent d'expliquer les processus à l'origine des perturbations de ce qui n'est au départ, qu'un phénomène purement naturel, appelé communément « effet de serre ».