

"Que nous dit le récent rapport du GIEC ?"

Pr. François-Marie BRÉON

Chercheur et directeur adjoint au Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement
Unité mixte de recherche (UMR 8212) /CEA/CNRS/Université de Versailles Saint-Quentin (UVSQ)
Institut Pierre-Simon Laplace (IPSL)

Le changement climatique est une réalité. On peut constater la multiplication des canicules, la disparition de nombreux glaciers, la hausse du niveau des mers, et le changement de fréquence de certains phénomènes météorologiques extrêmes. Les climatologues affirment que c'est là la conséquence de la hausse des gaz à effet de serre dans l'atmosphère. Cette affirmation repose sur la compréhension des mécanismes qui sont à l'œuvre. Elle est aussi confirmée par la connaissance des changements climatiques passés, qui n'ont pas la même vitesse.

Ce que on observe aujourd'hui avait été annoncé depuis plus de 20 ans sur la base des simulations climatiques. Depuis, les modèles ont été améliorés permettant de tenir compte de processus complexes qui n'étaient pas nécessairement pris en compte lorsque les ordinateurs n'avaient pas la puissance d'aujourd'hui.

Pour le futur, les simulations climatiques annoncent une augmentation de l'amplitude des modifications climatiques avec des conséquences qui peuvent être désastreuses dans de nombreuses régions du monde.

Le séminaire s'appuiera essentiellement sur les conclusions du 6ème rapport du GIEC (groupe "physique du climat") qui est sorti en Août 2021. Il tentera de montrer ce qui est bien compris, et ce qui est plus incertain pour anticiper les changements climatiques futurs.

quelques articles publiés, en particulier dans le cadre de l'Afis:

<https://www.afis.org/Changement-climatique-l-etat-des-connaissances-scientifiques>

<https://www.afis.org/Interview-de-Francois-Marie-Breon-journal-l-Express>

<https://www.afis.org/Le-climato-denialisme-n-est-pas-mort>