



Communiqué de presse

Le 8 février 2023



Lancement du **premier thème** des 150 ans de la Société Française de Physique

Physique de la Planète – Climat et réchauffement climatique

A l'occasion de son 150^e anniversaire, la Société Française de Physique propose tous les deux mois de l'année 2023 une thématique différente qui donnera lieu à des conférences et articles, avec la possibilité de questionner des spécialistes du domaine. La physique du climat est à l'honneur pour les mois de janvier et de février 2023 !

Le réchauffement climatique induit par l'accumulation dans l'atmosphère de gaz à effet de serre et principalement de CO₂ est un phénomène scientifique maintenant bien connu. Ce qui l'est moins est que le **climat et son évolution** sont déterminés par des **lois physiques très complexes régissant les interactions entre les différents éléments** : la Terre, les océans, l'atmosphère et sa composition, etc. Et cela à toutes les échelles de durée et d'espace qui interviennent dans le problème. **Il n'est pas possible de lutter efficacement contre le réchauffement climatique ni d'en mesurer les conséquences sans la maîtrise la plus exhaustive possible de la physique du climat.**

Les recherches sur les différents aspects du réchauffement climatique battent actuellement leur plein : si les phénomènes sont bien compris de façon globale, beaucoup de points restent à éclaircir, comme le **rôle des fluctuations locales** ou **l'effet des nuages** comme élément potentiellement modérateur du réchauffement climatique. La physique du climat est donc au centre de beaucoup de questionnements sur notre avenir.

Spécialistes disponibles pour échanger avec les journalistes sur le sujet :

Sandrine Bony - Laboratoire de météorologie dynamique (Ecole Polytechnique), membre du GIEC : spécialiste du rôle des nuages dans le climat et le changement climatique

Freddy Bouchet - ENS Lyon : climat, impacts du changement climatique, événements extrêmes, canicules, physique et dynamique du climat, événements rares, transition énergétique, liens entre climat et production d'énergies renouvelables

Basile Gallet - CEA : transport dans l'océan et l'atmosphère, courants océaniques et atmosphériques, développement de modèles climatiques

François-Marie Bréon - Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement : spécialiste de la physique du climat, en particulier à petite échelle. Rôle de la vapeur d'eau dans le changement climatique

Jean-Louis Dufresne (peu disponible) - Laboratoire de Météorologie Dynamique : effet de serre, forçage radiatif, modélisation du climat, changement climatique, projections climatiques, perturbations dues aux activités humaines

Nous contacter pour toute demande d'interview.

Événement SFP à venir en lien avec ce thème :



Conférence : "Changement climatique : où en sommes nous et vers où allons nous ?"
Par Françoise Vimeux, directrice de recherche à l'Institut de Recherche pour le Développement (IRD)

A Orsay et en visioconférence - en savoir plus

L'ensemble des actions et événements organisés partout en France sont recensés sur le site

www.sfp150ans.fr

Physicien-ne-s d'hier et d'aujourd'hui :

Chaque mois sur toute l'année 2023, la SFP publie le portrait d'un physicien et celui d'une physicienne ayant eu une contribution majeure en France durant les 150 dernières années. Voici les portraits des mois de janvier et février :

