



Société des Sciences Naturelles
de la Charente-Maritime

Conférence



@V Duvat

Madame Virginie Duvat se propose de présenter, pour les côtes sédimentaires, locales et lointaines, les impacts actuels et futurs d'actions anthropiques, leur évolution... les réponses et solutions envisageables.

Mercredi 29 septembre 2021 17h **1987^{ème} séance**

Présidence Martine Gachignard - 40 participants -

Le changement climatique sur les littoraux : des impacts aux solutions

Animée par Virginie Duvat-Magnan
Professeur de géographie La Rochelle Université

Madame Duvat-Magnan est attachée au laboratoire LIENSs – Littoral Environnement et Sociétés-spécialiste du littoral, elle effectue de nombreuses missions dans le monde en milieu tropical et participe au rapport du GIEC.

Cette conférence portera sur les impacts du changement climatique sur les littoraux. Elle s'attachera plus précisément à répondre à la question suivante : le changement climatique rendra-t-il les territoires littoraux et insulaires inhabitables, et à quelle échéance ?

Pour répondre à cette question, cette conférence s'organisera en trois temps.

En premier lieu, il s'agira de présenter un état actualisé de la connaissance sur les pressions climatiques qui s'exercent actuellement sur les littoraux. La sortie en août 2021 du dernier rapport du premier groupe de travail du GIEC, consacré aux processus physiques, permet en effet de faire le point sur les pressions climatiques actuelles et leur évolution prévisible au cours du XXI^{ème} siècle : que sait-on du rythme d'élévation actuel du niveau de la mer et de son évolution à venir ? Les tempêtes vont-elles s'intensifier ? Quelles incertitudes perdurent ?

Dans un deuxième temps, cette conférence abordera la question des risques côtiers. Il s'agira d'interroger, au-delà des pressions climatiques, les grands facteurs qui sont à l'origine de trois risques en augmentation, la submersion marine, l'érosion côtière et la salinisation des sols et des aquifères. Comment va évoluer l'exposition des sociétés humaines et des écosystèmes à ces trois aléas au cours du XXI^{ème} siècle ? Qu'est-ce qui fait la vulnérabilité des territoires face à ces aléas ? Quel rôle joueront les écosystèmes ? Comment passe-t-on finalement de l'aléa (une menace) à la catastrophe (la concrétisation du risque) ?

En troisième lieu, cette conférence abordera la question des solutions : sur quels facteurs peut-on agir pour réduire les risques côtiers actuels et futurs ? Quelles sont les solutions techniques dont on dispose ? Que sait-on de leur efficacité technique, de leurs conditions de mise en œuvre, et de leurs impacts positifs et négatifs pour les sociétés humaines ? Jusqu'à quel point ces mesures constituent-elles des solutions de long terme ? S'adaptera-t-on de la même manière en 2030, en 2050 et en 2100 ? Quelle capacité a-t-on aujourd'hui à mettre en œuvre ces solutions : quels sont les leviers et les verrous ?

Cette conférence présentera un état actualisé des connaissances à l'échelle globale. Elle prendra des exemples dans différentes parties du monde et en France. Quelques exemples locaux seront présentés.

Communiqué de la conférencière.

Madame Duvat-Magnan fait une présentation exhaustive, scientifique et précise de toutes ces questions, entraînant les participants dans la réflexion. L'illustration avec des exemples locaux entre autre : l'île d'Oléron amène les personnes au centre de l'actualité.

Sa conclusion sur les deux enjeux scientifiques : accompagner les acteurs de l'évaluation des mesures, leur efficacité, le financement et accompagner les acteurs dans les trajectoires d'adaptation va déboucher sur de nombreuses questions des participants.

Un très grand merci pour cette présentation très appréciée.

MG