

CONFÉRENCE

Contact : IREM de Limoges

TÉLÉPHONE
05 55 45 72 49

FAX
05 55 45 73 20

Séminaire

« Histoire des Sciences et Épistémologie »

La mission « Diffusion de la Culture et des Savoirs », l'IUFM du Limousin et l'IREM de Limoges vous invitent à la conférence

LE MODÈLE DE TECTONIQUE GLOBALE DE JOHN JOLY (1925) OU LA RADIOACTIVITÉ COMME MOTEUR

PAR

Pierre SAVATON,

Maître de Conférences à l'Université de Caen Basse Normandie, Chercheur associé au Centre François Viète à l'Université de Nantes



Mercredi 18 janvier 2012

17 heures 15

IUFM du Limousin,

209 boulevard de Vanteaux - Limoges

Dix ans après la première publication en allemand de la théorie des translations de Wegener et au moment où celle-ci donne lieu à de nombreuses réactions, favorables ou opposées, au sein de la communauté géologique internationale, John Joly tente d'expliquer l'évolution de la surface terrestre à l'échelle des temps géologiques comme une conséquence de la radioactivité des roches. La chaleur radioactive serait à l'origine de modifications cycliques de l'état du substratum continental, qui entraîneraient par isostasie des soulèvements et des affaissements aptes à expliquer à la fois les cycles de transgression/régression et la formation des chaînes de montagnes. Ce modèle est indépendant de celui de Wegener et fort différent par sa construction. Il est différent également de celui d'Arthur Holmes, qui propose en 1929 l'existence au sein du substratum de courants de convection capables de déplacer les masses continentales. Mon propos est d'attirer l'attention sur l'existence à la même époque de plusieurs modèles de tectonique globale. Seul celui de Wegener déclencha une vive controverse et marqua l'histoire des idées. L'étude de ces autres modèles et de leurs réceptions n'est pas sans provoquer des interrogations sur la réception du modèle de Wegener.

Pierre Savaton