



Serge Lallemand

Chercheur en Géodynamique marine

Spécialiste des zones de subduction



Parcours

- Actuellement directeur de recherche au CNRS au laboratoire de Géosciences de l'université de Montpellier 2
- Directeur du laboratoire Géosciences Montpellier (pendant 8 ans)
- Arrive au laboratoire Géosciences Montpellier en 1992
- Il est revenu travailler en France, à Paris 6 (1989)
- Il est entré au CNRS en 1988 grâce à l'un de ses travaux, qui soutenait l'érosion tectonique des marges actives
- Thèse sur la fosse au Japon proche de Tohoku. Son champ de recherche est l'étude des processus de subduction à toutes les échelles. Elle s'intitule " **La fosse au Japon: contexte géodynamique et effets de la subduction d'aspérités sur la tectogenèse de la marge (programme kaiko)**", en 1987
- École supérieure de l'énergie et des matériaux à Orléans (1981)



Prix

- Médaille d'argent au CNRS (fin 2013)
- Médaille Stephan Mueller de l'EGU (2019)



« Nous avons défendu cette théorie bec et ongles. Maintenant, elle est enseignée partout »,
Serge Lallemand



Erosion tectonique des marges actives

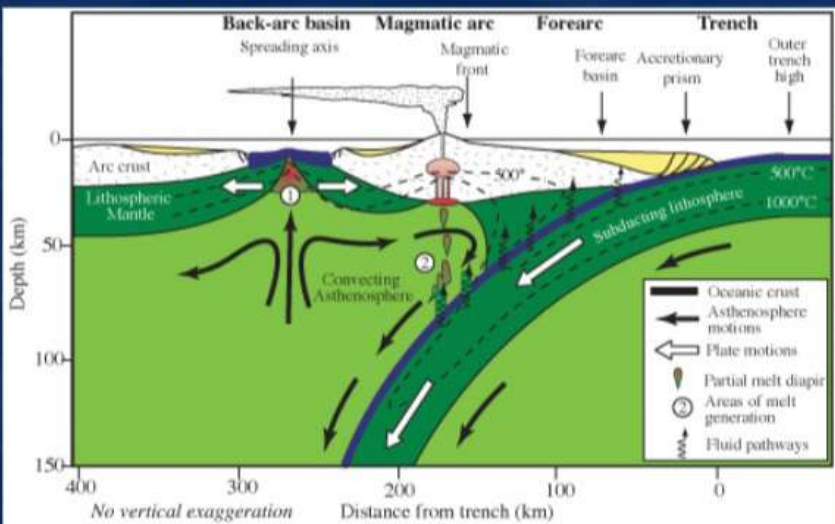
Le travail de Serge Lallemand et de Roland Von Huene souligne que les aspérités océaniques, telles que les monts sous-marins ou les plateaux, jouent un rôle essentiel dans l'érosion tectonique en modifiant la dynamique des marges convergentes. Leur impact sur la déformation, la sismicité et les processus géodynamiques est primordial pour comprendre l'évolution des zones de subduction et des régions avoisinantes. Ces caractéristiques peuvent également influencer la formation de certaines structures géologiques, comme les arcs volcaniques et les chaînes de montagnes en bordure de plaques convergentes.



Travail de recherche

Sa recherche explore la géodynamique des zones de subduction en utilisant des données issues de campagnes océanographiques pour étudier leur initiation, leur comportement sismogène et l'histoire tectonique, avec un focus sur les Petites Antilles, le Japon et l'Est de Taiwan.

Coupe schématique d'une zone de subduction, Wikipédia



Sources:

- <https://www.cnrs.fr/fr/personne/serge-lallemand>
- <https://www.cm.umontpellier.fr/annuaire/lallemand-serge/>
- <https://www.youtube.com/watch?v=HMMNnb79AE>
- <https://theses.hal.science/tel-01261323/v1>
- <https://archimer.ifremer.fr/doc/00269/37957/36038.pdf>
- <https://rejournal.cnrs.fr/articles/serge-lallemand-chercheur-de-failles>

