

---

# Changements des vents d'ouest austraux durant l'Holocène à partir de l'étude palynologique de deux carottes marines Patagonie Chilienne

Vincent Montade\*<sup>1</sup>, Nathalie Combourieu Nebout , Sandor Mulsow , Giuseppe Siani , Emmanuel Chapron , Elisabeth Michel , and Catherine Kissel

<sup>1</sup>Laboratoire des sciences du climat et de l'environnement (LSCE) – CEA, CNRS, UVSQ, CEA, CNRS – LSCE-Vallée Bât. 12, avenue de la Terrasse, F-91198 GIF-SUR-YVETTE CEDEX, France

## Résumé

La Patagonie Chilienne (41°S à 56°S) qui est parcourue du Nord au Sud par les Andes représente une contrainte topographique majeure sur les circulations atmosphérique et océanique. Elle constitue la seule région qui intercepte la totalité de la ceinture des vents d'ouest dans l'hémisphère Sud et présente un intérêt majeur en climatologie pour mieux comprendre leur influence sur la circulation de l'Océan Austral et donc sur le système climatique global. C'est donc une zone-clé pour étudier les changements climatiques passés et comprendre le système océan-atmosphère et leurs interactions aux moyennes et hautes latitudes de l'hémisphère austral. La campagne " Pachiderme " effectuée par le N/O Marion Dufresne II dans le cadre du projet IMAGES (International MARine Global changES), a permis de collecter une série de carottes marines entre 40°S et 55°S. Les analyses polliniques de deux carottes marines MD07-3104 (41°S) et MD07-3088 (46°S) ont permis de reconstruire les changements de végétation qui représentent les fluctuations climatiques de l'Holocène. La présentation de ces deux enregistrements polliniques sous forme d'index polliniques met en évidence des différences de régime de pluie entre les deux régions qui sont étroitement liées aux déplacements de la ceinture des vents d'ouest. Une comparaison plus fine de ces résultats avec les données entre le nord et le sud de la Patagonie a permis de reconstruire la variabilité latitudinale de l'influence des vents d'ouest au cours de l'Holocène aidant à comprendre leur impact sur le climat global. De plus, les index polliniques ont été replacés dans le contexte de l'activité de El Niño enregistrée au niveau de l'océan pacifique tropical pour tenter de mettre en évidence les téléconnexions entre les déplacements de la ceinture des vents d'ouest dans le sud du Chili et la mise en place de ce phénomène climatique.

---

\*Intervenant