

ICP 11: 11th International Conference on Paleoceanography

Compte-rendu par :

Mélanie WARY

Doctorante au laboratoire EPOC (UMR CNRS 5805) – Université de Bordeaux.

Thématique : Rôle des ice-shelves et des conditions océaniques de surface en périphérie des calottes glaciaires européennes lors des effondrements glaciaires de type "Heinrich" des derniers 70 000 ans

(Directrice de thèse : Frédérique EYNAUD).

m.wary@epoc.u-bordeaux1.fr / melanie.wary@gmail.com

30 ans après la première tenue du Congrès International de Paleoceanographie (ICP 1, Zurich, Suisse), le 11^{ème} ICP s'est déroulé du 1er au 6 septembre à Sitges (Catalogne, Espagne) et a rassemblé près de 600 participants. Il s'est organisé autour de 5 sessions thématiques partagées entre présentations orales, *keynotes* et discussions le matin, puis sessions posters et *perspectives lectures* l'après-midi. Au total, 25 présentations orales, 5 *keynotes*, 497 posters et 3 *perspectives lectures* ont été présentés.

La première session (2 septembre), intitulée « *Reading the paleo-record: From proxy development to application* », était consacrée aux avancements récents et progrès restants à faire concernant divers proxies (e.g. isotopes stables et radioactifs, biomarqueurs, foraminifères, coraux, diatomées, coccolithophoridés, particules détritiques, ...) tant du point de vue de l'utilisation et interprétation de ces proxies que de leur fondement.

La session 2 (3 septembre), « *Extending the instrumental record into the paleo-world* », était dédiée aux enregistrements permettant d'estimer la dynamique passée de phénomènes climatiques détectés au travers des enregistrements instrumentaux (e.g. El Niño-Southern Oscillation, réchauffement global), de mieux caractériser certains mécanismes actuellement modulés par le réchauffement global, ou encore permettant d'acquérir une meilleure compréhension des phénomènes passés ne pouvant être étudiés à l'actuel car antérieurs à l'ère instrumentale (e.g. changements de circulation océaniques en Atlantique Nord).

La troisième session (4 septembre), « *Dynamics of the ancient non-analogue oceans* », traitait de la dynamique océanique, climatique et cryosphérique pré-Quaternaire, notamment concernant l'évolution des températures océaniques, du volume de glace, du niveau marin, du CO₂, ... ainsi que les mécanismes et rétroactions impliqués dans ces variations.

La session 4 (5 septembre) était intitulée « *Ocean biogeochemistry and ecosystems* ». Elle concernait les changements biogéochimiques (stockage du carbone dans les océans profonds et libération de CO₂, cycle de l'azote et de la silice, concentration en oxygène dissous) au cours de différentes périodes climatiques clés (transition glaciaire-interglaciaire, cycles de Dansgaard-Oeschger et événements de Heinrich) en lien avec les changements de circulation océanique associés.

Enfin, la dernière et cinquième session (6 septembre), « *Continent-ocean interactions* » était consacrée aux connexions et interactions entre les différents compartiments du système climatique de la Terre (continent, océan, cryosphère, atmosphère et biosphère). Les différentes présentations de cette session ont traité de divers sujets, tels que les variations du niveau marin en lien avec les changements climatiques millénaires, les variations des apports éoliens à l'océan et leur impact sur la paléoproduktivité, les modalités de retrait de la calotte groenlandaise au cours des précédents interglaciaires en lien avec les changements océaniques, ...

Assister à ce congrès, grâce à la subvention de l'AFEQ-CNF INQUA, a été très instructif pour moi et m'a également été très profitable puisque cela m'a permis de rencontrer et présenter mes travaux à des paléocéanographes et paléoclimatologues provenant de divers pays, et d'ébaucher avec certains d'entre eux des collaborations dans le cadre de mon projet de thèse.