



## Programme des présentations posters

**Sessions**

- 1/** Session blanche
- 2/** Le rôle de l'éducation formelle dans l'adaptation aux changements climatiques
- 3/** De l'impact social et sociétal du changement climatique à l'action et la transition
- 4/** Changement climatique et santé
- 5/** Le patrimoine naturel et culturel face au changement climatique
- 6/** Interactions entre les agroécosystèmes et le changement climatique : opportunités, adaptation et mitigation – dynamiques passées et actuelles
- 7/** Ressources en eaux continentales et changement climatique
- 8/** Biominéralisation et changement(s) climatique(s)
- 9/** Incendies et changements globaux : comprendre les régimes de feux passés et présent pour mieux prédire les risques futurs
- 10/** Comprendre la dynamique du climat à différentes échelles de temps : du développement méthodologique aux applications paléoenvironnementales
- 11/** Événements climatiques extrêmes à différentes échelles de temps : fréquence, intensité et processus
- 12/** Points de bascule climatiques : lesquels, pourquoi, comment ?
- 13/** Variabilité climatique décennale à pluri-centennale dans le passé et implications pour la prévision du climat et les services climatiques
- 14/** Variabilités climatiques et cycle du carbone au cours du Quaternaire
- 15/** Dynamique des changements climatiques et interactions avec les écosystèmes et sociétés humaines en régions tropicales et sub-tropicales au cours du Quaternaire
- 16/** Impact du dérèglement climatique aux hautes latitudes : conséquences du dégel du pergélisol
- 17/** Variabilité climatique et cryosphère dans l'Hémisphère Sud et l'Océan Austral : SAM est-il bien celui qui conduit ?
- 18/** Volcans et changement climatique
- 19/** Interactions climat, océan et système Terre aux longues (et courtes) échelles de temps

**COMITÉ D'ORGANISATION :**

Christine HATTÉ  
Christine.Hatte@lsce.ipsl.fr

Christophe COLIN  
christophe.colin@universite-paris-saclay.fr

# Programme

## LISTE DES PRÉSENTATIONS



poster virtuel

rendez-vous sur <https://premc.org/climat-impacts-2024/espace-posters/>

### SESSION 1 : SESSION BLANCHE

**Chairwoman & chairman** : Christine HATTÉ, Christophe COLIN

**P1 – 01 : Analyses radiocarbone du CID (carbone inorganique dissout) par spectrométrie de masse par accélération ECHOMICADAS** : François Thil, Nadine Tisnérat - Laborde, Lisa Lenoël, Aurélie Noret, Brian Phouybandhyt, Christelle Marlin, Bruno Bombled, C. Le Gal-La Salle, S. Khaska

**P1 – 02 : Chemical characterization and source tracking for aerosols: development of a selective sequential extraction protocol (SSE)** : Léa Collignon, Damien Guinoiseau, Cécile Quantin

**P1 – 03 : Identification des conséquences d'un événement météorologique à partir de profils isotopiques d'un combattant décédé à la bataille d'Orthez (27 février 1814) ?** : Gwenaëlle Goude, Stéphanie Lachaud, Kerry Sayle, Philippe Calmettes, Marie-France Deguilloux, Corinne Marache, Derek Hamilton, Alistair Nichols, Christopher Knüsel, Christian Sculler, Isabelle Souquet

**P1 – 04 : Identifier les trajectoires de vie des premiers agropasteurs du Néolithique à partir de données isotopiques : l'influence des facteurs environnementaux, sociaux et économiques** : Maëlle Couvrat, Samuel Bédécarrats, Abel Guihou, Pierre Deschamps, Hélène Mariot, Yves Gleize, Ivy Thomson, Jean-Gabriel Pariat, Muriel Gandelin, Frederique Blaizot, Laurence Vidal, Corinne Sonzogni, Sylvie Saintot, Frédéric Blaser, Frederic Prodeo, Le Roy Melie, Marie-France Deguilloux, Mélanie Pruvost, Vincent Ollivier, Vianney Forest, Sophie Martin, Lionel Gourichon, Stéphane Rottier, Gwenaëlle Goude, Guillaume Leduc

**P1 – 05 : La disparition des Néandertaliens et le changement climatique** : Anna degioanni, Sandrine Cabut, Silvana Condemi, Robin S. Smith



**P1 – 06 : Mineralogical and Geochemical features of the Paleocene-Eocene phosphate series, Maknassy-Mezzouna basin, central Tunisia:** Jaballi Fatén

**P1 – 07 : SACRe-M, un outil de spatialisation des paramètres climatiques en configurations de relief multi-échelles** : Vincent Cailliez

### SESSION 2 : LE ROLE DE L'EDUCATION FORMELLE DANS L'ADAPTATION AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES

**Chairwoman & chairman** : Adeline AROSKAY, Simon KLEIN

**P2 – 01 : ClimarisQ: A game on the complexity of the climate systems and the extreme events**: Faranda Davide

**P2 – 02 : Climat Tic-Tac : un jeu coopératif pour l'éducation et la sensibilisation au changement climatique** : François Dulac



**P2 – 03 : Jeu pédagogique Funambule Efedserre** : Jean-jacques Auché



**P2 – 04 : Jeu pédagogique Professeur Lavidusol** : Jean-jacques Auché

**P2 – 05 : Ouragame : un jeu pédagogique issu d'un projet de recherche** : Delphine Grancher, Brice Anselme, Paul Durand, Sébastien Kerdreux

**P2 – 06 : Paleosaurus, le thesaurus de paléoclimatologie** : Stela Suhan

**P2 – 07 : Sensibiliser à l'évolution des modes d'habiter l'espace littoral languedocien par la médiation environnementale et paysagère** : Camille Provendier, Laurent Fabre

**P2 – 08 : Synthèse des retours des stagiaires A l'issue de 4 années de l'atelier «Ma terre en 180 minutes»** : Brigitte Nonque

**P2 – 09 : The role of awareness and skills development in Decathlon's climate strategy**: Francois Beny, Marion Chenivresse, Chen Chung Tan, Delphine Le Guen, Salomé Kraemer

**P2 – 010 : The Role of Peer Education in Climate Adaptation: Empowering Structural Engineers through Innovative Life Cycle Assessment Tools**: Sandie Kate Fenton

### **SESSION 3 : DE L'IMPACT SOCIAL ET SOCIÉTAL DU CHANGEMENT CLIMATIQUE A L'ACTION ET LA TRANSITION**

**Chairwomen & chairmen** : Margaux ROMAND-MONNIER, Mélanie FABRE, Jérémy ROUMIAN, Christian CLOT, Guillaume DEZECACHE



**P3 – 01 : Complexité de l'agir climatique : apports et limites du dispositif Artistes en Recherche Action Participative** : Lionel Scotto d'Apollonia, Raphael Merven



**P3 – 02 : Conséquences du changement climatique sur l'accessibilité routière face au risque d'avalanche dans les Alpes françaises (2002-2023)** : Hippolyte Kern, Solal Edouard, Brice Anselme, Delphine Grancher, Nathalie Thommeret, Nicolas Eckert

**P3 – 03 : Développement d'un modèle intégré pour évaluer l'impact des risques climatiques sur les petites îles** : Mirna Badillo, Virginie Duvat, Goneri Le Cozannet, Jérémy Rohmer

**P3 – 04 : L'État et la politique de prévention des risques en phase post-catastrophe : les conséquences de l'ouragan Irma (2017) sur l'île de Saint-Martin** : Gwenaël Jouannic, Denis Crozier, Chloé Tran Duc Minh

**P3 – 05 : Pacific Ocean Pathways : trajectoires de durabilité en océanie** : Alexandre Ganachaud

#### **SESSION 4 : CHANGEMENT CLIMATIQUE ET SANTE**

**Chairwoman & chairmen** : Gilles RAMSTEIN, Cyril CAMINADE, Didier FONTENILLE, Anna-Bella FAILLOUX, Laurent HUBER



**P4 – 01 : Climatic factors driving influenza transmission in Sahelian area: a twelve-year retrospective study in Niger (2010-2021)** : Adamou Lagare, Emeline Perthame, Ronan Jambou



**P4 – 02 : Impact des changements climatiques sur les maladies vectorielles en Tunisie** : Ali Bouattour



**P4 – 03 : Impact du climat sur la dynamique des phlébotomes et la transmission du parasite Leishmania** : Marwa Wesleti, Jamila Ghrab, Olfa Souissi, Karim Aoun, Aida Bouratbine

**P4 – 04 : Le changement climatique et son impact sur la santé psychologique et l'adaptation académique des étudiants** : yefsah noura

**P4 – 05 : Leveraging Machine Learning to Understand and Combat Tuberculosis in Argentina**: Leonado López

**P4 – 06 : Modeling Dengue Dynamics with Antibody-Dependent Enhancement and Cross Immunity for Improved Early Warning Systems** : Leonado López

**P4 – 07 : The Role of Neuroscience Research in Solving the Climate Crisis** : Chitaranjan Mahapatra

**P4 – 08 : West Nile Virus in equines from the North of Tunisia** : Khalil Dachraoui

#### **SESSION 5 : LE PATRIMOINE NATUREL ET CULTUREL FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE**

**Chairwoman & chairman** : Ann BOURGES, Jean-Marc VALLET

**P5 – 01 : Assessment of the impact of climate change on Argan tree in the Mediterranean GIAHS site, Morocco: current and future distributions** : Oualid Hakam, Victor Ongoma, Adnane Beniaich, Brahim Meskour, Moussa Ait El Kadi, Youssef Brouziyne, Mohammed Hssaisoune, Abdellaali Tairi, Adnane Labbaci, Lhoussaine Bouchaou

**P5 – 02 : Développement d'un Transformer Multimodal pour l'Analyse et la Conservation du Patrimoine Culturel** : David Roqui

**P5 – 03 : Impact de l'environnement dans le phénomène de brunissement du plomb employé dans les monuments historiques** : Mathias Clément, Aurélia Azéma, Anne Chabas, Aline Petitmangin, Marine Bayle, Maxime L'Héritier, Guillaume Sarah, Celia Els Mouats



**P5 – 04 : Le Partenariat européen « Resilient Cultural Heritage » : de nouvelles opportunités de financement pour la recherche** : Ann Bourgès, Pascal Liévaux, Causse Alexandre, Cazenave Elodie



**P5 – 05 : Perception des bienfaits restaurateurs des environnements naturels et urbains en France** : Florent Beclin, Stéphane Rusinek

**P5 – 06 : Projet COLISEUM : Corrélation des données du changement climatique avec le comportement des matériaux du patrimoine** : Adèle Cormier, Fabrice SURMA, Jean-Marc Vallet, Odile Guillon, Martin Laboure, Ann Bourgès, Nistor Grozavu

## **SESSION 6 : INTERACTIONS ENTRE LES AGROECOSYSTEMES ET LE CHANGEMENT CLIMATIQUE – OPPORTUNITES, ADAPTATION ET MITIGATION – DYNAMIQUES PASSEES ET ACTUELLES**

**Chairmen** : Juan FERNANDEZ, Cyril CASTANET



**P6 – 01 : Adaptation des agroécosystèmes sahéliens au changement climatique : pratiques agroécologiques et défis agricoles dans les pays de la Grande Muraille Verte au Sahel** : Ousmane Ndione

**P6 – 02 : Anthropisation, pratiques agricoles et dynamiques des sols intertropicaux depuis la période précolombienne : une approche géoarchéologique et micromorphologique** : Anaëlle Joseph-Julien, Benoît Berard, Louise Purdue, Marine Laforge



**P6 – 03 : Conflits alimentaires dans les terroirs agro-pastoraux du Nord-Benin : typologie, acteurs et mécanismes endogènes de gestion** : Enock Mahouklo Zinho

**P6 – 04 : Exposure Analysis of potential and current Neotropical agroforestry areas suggest lowland widespread vulnerability** : Andres Fernando Gonzalez-Gonzalez, Juan Fernández Manjarrés

**P6 – 05 : Global Commodity Price Variability Driven by Nonlinear Disequilibrium in Coupled Human-Natural Dynamics:** Daniel Ohara, Michael Ghil



**P6 – 06 : Impact of drought on crop weather insurance loss ratio in France in a context of recent global warming :** Léa Laurent, Thierry Castel, Albin Ullmann



**P6 – 07 : Potential production of energy cover crop in France: consequences on food crop production and environmental impacts based on scenarios simulation at high resolution :** Helene Raynal, Julie Constantin, Sabine Houot, Camille Launay

**P6 – 08 : Processus d'adaptions agroécologiques face au changement climatique et aux contraintes du marché dans la région du Cap Bon, Tunisie :** Alia Gana

**P6 – 9 : Vegetation, climate changes and human practices during the last 15,000 years recorded at Lake Matese, in Italy:** Mary Robles, Elisabetta Brugiapaglia, Odile Peyron, Guillemette Ménot, Stéphane Guédron, Bruno Paura, Laurent Charlet, Sabine Wulf, Jacques-Louis de Beaulieu, Sébastien Joannin

## **SESSION 7 : RESSOURCES EN EAUX CONTINENTALES ET CHANGEMENT CLIMATIQUE**

**Chairwomen and chairmen:** Christelle MARLIN, Pierre DESCHAMPS, Fatima Driouech DRIOUECH, Philippe DROBINSKI, Mustapha IKIRRI, Frédéric HUNEAU-SPE, Nicolas MASSEI, Valérie PLAGNES, Yves TRAMBLAY



**P7 – 01 : Accéder à la réserve utile du sol, une étape essentielle à l'évaluation de la vulnérabilité de nos forêts aux changements climatiques :** Arsène Druel, Julien Ruffault, Hervé Cochard, Miquel De Cáceres, Nicolas Delpierre, Nicolas Martin-St Paul



**P7 – 02 : Apport de la télédétection et de la géophysique à l'étude de la fracturation de la boutonnière d'Ait Abdellah (Anti Atlas occidental-Maroc) : implication hydrogéologique :** Asma Bougayou, Mustapha Ikirri, Ibtissam Rezouki, Abdollah Khouz, Siham Afraou, Said Boutaleb, Farid Faik

**P7 – 03 : Cartographie du potentiel des eaux souterraines dans une zone fracturée à l'aide de l'apprentissage automatique et de la prospection géophysique dans un socle cristallin de la région d'Ifni (Anti-Atlas occidental, Maroc) :** Mustapha Ikirri, Maryem Hamidi, Ibtissam Rezouki, Fatima Zahra Echogdali, Jitendra Khatti, Faik Farid

**P7 – 04 : Construction de scénarios climatiques synthétiques basés sur la classification de Köppen-Geiger compatibles pour une modélisation de la dynamique lacustre :** Ahmed Naceur Mama, Benoit Chauveau, Arnaud Pujol

**P7 – 05 : Contribution des données gravimétriques à la caractérisation structurale de la boutonnière d'Ifni, Anti-Atlas occidental, Maroc : Implications hydrogéologiques :** Mustapha Ikirri, Mohammed Jaffal, Ibtissam Rezouki, Fatima Zahra Echogdali, Said Boutaleb, Kamal Abdelrahman, Farid Faik, Azzouz Kchikach, Mohamed Abioui

**P7 – 06 : Contribution of deep soil layers to the transpiration of a temperate deciduous forest: implications for the modelling of productivity:** Nicolas Delpierre, Christophe François, Alexandre Morfin, Gaëlle Vincent, Daniel Berveiller

**P7 – 07 : Effets des variations climatiques sur l'écosystème lac Fetzara (NE- Algérie) :** Larbi Djabri

**P7 – 08 : Evaluating Water Resources in Madagascar: A Study of Evapotranspiration and Streamflow Dynamics :** Rojin Alimohammad nejad, Simon Carrière, Camille Ollivier, Ludovic OUDIN

**P7 – 09 : Evolution des interactions eaux de surface – eaux souterraines dans un contexte de changement climatique à l'échelle de la France :** Lisa Baulon, Delphine Allier, Clara Fischer, Jean-Baptiste Charlier, Yvan Caballero, Claire Magand

**P7 – 10 : Influence de l'océan Atlantique et de l'occupation du sol sur la qualité de la nappe profonde du Continental Terminal dans le district d'Abidjan (Côte d'Ivoire) :** Armandine Doris Durand, Christelle Marlin, Véronique Durand, Bernard Adiaffi, Elisabeth Gibert, Marie-Solange Oga

**P7 – 11 : La nappe monte sous Nouakchott (Mauritanie) : impact anthropique ou impact climatique ?:** Christelle Marlin, Valérie Plagnes, Gaspard Dubois, Ahmed Salem Mohamed, Thomas Thiebault, Haidara Taleb Ahmed, Christian Leduc, Aurélie Noret, Jeanne Riaux

**P7 – 12 : Recharge et paléorecharge de l'aquifère multicouche de Beauce sous Sologne :** Adrien Claveau, Christelle Marlin, Julie Lions, Véronique Durand

**P7 – 13 : Variabilité climatique et dynamique des sols salés dans les zones insulaires et estuariennes : relation et impact de la salinisation sur la qualité des ressources en eau douce dans le delta du Saloum (Sénégal) :** Mouhamadou Mansour Nguirane, Coura Kane, Faye Waly, Nathalie Pottier, Abdoulaye Faty, Birane Cisse, Awa Fall Niang, Alioune Kane

## **SESSION 8 : BIOMINERALISATION ET CHANGEMENT(S) CLIMATIQUE(S)**

**Chairwoman & chairmen :** Guillaume PARIS, Claire ROLLION-BARD, Christophe THOMAZO

**P8 – 01 : ANR project COR-Resilience : Investigating tropical CORal Resilience to global/local changes over the last centuries: biogeochemical observations and modelling :** Eric Douville



**P8 – 02 : Future evolution of coral reef carbonate production from a global climate-coral reef coupled model** : Nathaëlle Bouttes, Lester Kwiatkowski, Elodie Bougeot, Manon Berger, Victor Brovkin, Guy Munhoven

**P8 – 03 : Une approche multi-isotopiques ( $\delta^{13}\text{C}$ ,  $\delta^{18}\text{O}$ ,  $\Delta 47$ ,  $\Delta 48$ ,  $\Delta^{17}\text{O}$ ) pour mieux contraindre l'origine des effets vitaux dans les coraux profonds** : Marie Pesnin, Mathieu Daëron, Justin Chaillot, Thibault Clauzel, Miguel Bernecker, Jens Fiebig, Samir KASSI, Sébastien Nomade, Claire Rollion-Bard

**P8 – 04 : Past microbial activity as a tracer of African Humid Periods' hydrological variability during MIS 5 and MIS 1 in the northern East African Rift System** : Carlo Mologni, Nathalie Vigier, Isabelle Couchoud, Hsun-Ming Hu, Chuan-Chou Shen, marie Revel, Christophe Renac, Lamy Khalidi, Guillemette Menot, Véronique Michel

**P8 – 05 : Variations ponctuelles des paramètres de biominéralisation dans des organismes carbonatés marins** : Guillaume Paris, Claire Rollion-Bard

## **SESSION 9 : INCENDIES ET CHANGEMENTS GLOBAUX : COMPRENDRE LES REGIMES DE FEUX PASSES ET PRESENT POUR MIEUX PREDIRE LES RISQUES FUTURS**

**Chairwomen**: Marion GENET, Marion LESTIENNE, Cheima BARHOUMI

**P9 – 01 : Détermination des conditions climatiques post-incendiaires par la dendro-géochimie des isotopes stables du carbone et hydrogène de 1600 C.E. à 2006 C.E. au Nord de la Suède** : Emma Cuenot, Igor Drobyshev, Fourel François, Nicolas Patris, Nina Ryzhkova, Florian Voron, Ilham Bentaleb

**P9 – 02 : Dynamiques des feux en Afrique Sub-Saharienne durant les derniers 25000 ans en lien avec les changements du climat et les activités anthropiques** : Laurent Bremond, Julie Aleman, Charly Favier, Olivier Blarquez, Daniele Colombaroli, Simon E. Connor, Carlos Cordova, Colin Courtney-Mustaphi, Abraham Dabengwa, Graciela Gil-Romera, William D. Gosling, Tamryn Hamilton, Vincent Montade, Andriantsilavo H.I. Razafimanantsoa, Mitchell J. Power, Estelle Razanatsoa, Ibouaïma Yabi, Boris Vannièrre, Contributors GPD

**P9 – 03 : Multi-millennial modeling of North-western France vegetation**: Marion Lestienne

**P9 – 04 : Utilisation du microcharbon dans les sédiments marins pour comprendre les régimes d'incendies modernes en Méditerranée occidentale** : Marion Genet, Anne-Laure Daniau, Florent Mouillot, Bernard Dennielou, Muriel Georget, Sabine Schmidt



## **SESSION 10 : COMPRENDRE LA DYNAMIQUE DU CLIMAT A DIFFERENTES ECHELLES DE TEMPS : DU DEVELOPPEMENT METHODOLOGIQUE AUX APPLICATIONS PALEOENVIRONNEMENTALES**

**Chairwomen:** Laetitia LICARI, Marion PERAL, Marie PESNIN, Sophie SEPULCRE

**P10 – 01 : Age constraints on Antarctic ice-sheet meltwater pulses during the Last Interglacial Period :** Maddalena Passelergue, Russell Drysdale, Isabelle Couchoud, John Hellstrom, Pauline Treble, Alan Greig

**P10 – 02 : An insight into the global biosphere productivity during the Last Glacial Maximum from Stratospheric oxygen chemistry: preliminary results from the box-model approach:** Lekshmi Mudra Bindhu, Ji-Woong Yang, Christof Janssen, Slimane Bekki, Amaelle Landais

**P10 – 03 : Applicability of bacterial membrane lipids as environmental proxies in lacustrine settings from French Alps and Chilean regions:** Sai Ke, Judith Lemarié, Sergio Contreras, Pierre Sabatier, Charline Giguet-Covex, Erwan Messenger, Andréa Julien, Arnaud Huguet

**P10 – 04 : AquaOxy :** Nicolas Bienville

**P10 – 05 : Circulation changes in the Mediterranean Sea over the last 30,000 years – constraints from deep-water Nd isotopes:** Jiawang Wu, Yan Zhang, Christophe Colin, Guohui Gao, Huang Huang, Marcus Gutjahr, Qiong Wu, Pahnke Katharina, Gert De Lange

**P10 – 06 : Dépôts éoliens pléistocènes en Europe : distribution et chronologie :** Pascal Bertran

**P10 – 07 : Eastern Mediterranean dynamics during sapropel S1: new insights from Al:** Mathias Ageron, Sonia Chaabane, Camille Godbillot, Laetitia Licari, Anthony Gramoullé, Vincent Guarinos, Tachikawa Kazuyo, Thibault De Garidel-Thoro

**P10 – 08 : Impact of riverine sediment mineralogy on seawater Nd isotope compositions in the northeastern part of the Indian Ocean during the last two glacial cycles:** Yi Huang, Christophe Colin, Franck Bassinot, Zhaojie Yu, Quentin Dubois-Dauphin, Arnaud Dapoigny, David J. Wilson, Germain Bayon

**P10 – 09 : Late Holocene paleoenvironmental and paleoclimatic reconstruction inferred from Sidi Ali El Mekki lagoon in the northeast of Tunisia:** Wiem Hamzaoui, Meryem Mojtahid, Soumaya Boussetta, Nejib Kallel

**P10 – 10 : Modelling the triple-isotopic composition of oceanic oxygen:** Emeline Clermont, Ji-Woong Yang, Didier M. Roche.

**P10 – 11 : Modern planktonic foraminifera communities in the Bay of Bengal:** Rose Manceau, Meryem Mojtahid, Gianluca Marino, Eelco Rohling

**P10 – 12 : Multiproxy analyses for a network of firn cores covering the last 40 years from coastal Adélie Land:** Titouan Tcheng, Elise Fourné, Léa Baubant, Coralie Lassalla-Bernard, Roxanne Jacob, Frédéric Prié, Frédéric Parrenin, Olivier Jossoud, Bénédicte

Minster, Cécile Agosta, Christophe Leroy-Dos Santos, Mathieu Casado, Marie Bouchet, Vincent Favier, Olivier Magand, Emmanuel Le Meur, Ghislain Picard, Alexandre Cauquoin, Martin Werner, Amaëlle Landais, Bruno Jourdain, Laurent Arnaud



**P10 – 13 : Neodymium isotope variations in the South China Sea: implications for water mass exchange and particle dissolution:** Qiong Wu, Christophe Colin, Zhifei Liu, Eric Douville, Yulong Zhao, Jiawang Wu, Arnaud Dapoigny, Louise Bordier, Pengfei Ma, Yi Huang

**P10 – 14 : Past million years climatic evolution in numerical climate transient simulations:** Thomas Extier, Thibaut Caley, Alicia Hou, Didier Roche

**P10 – 15 : Past quantitative salinity and density reconstructions: new approach and applications :** Héloïse Barathieu, Thibaut Caley, Valentin Portmann, Didier Swingedouw, Didier Roche, Niclas Rieger, Bruno Malaize, Marion Peral, Emilie Dassie, Karine Charlier, Franck Bassinot.

**P10 – 16 : Projet EC2CO-ESPALIER : Les environnements lacustres passés en Anatolie occidentale au Quaternaire supérieur – Le lac Burdur (Turquie) :** Elisabeth Gibert-Brunet, Alina Tudryn, Nevzat Ozgur, Aurélie Noret, Iskender Gulle, Erdal Kosun, Piotr Tucholka, Serdar Kapucu

**P10 – 17 : Status of the in situ 14C extraction system at CEREGE (Aix en Provence, France) – An emerging tool for dating Holocene deglaciation:** Irene Schimmelpfenn



**P10 – 18 : Temperature-sensitivity of water stable isotopes in global precipitation: a noble gas-based, paleoclimate perspective:** David Bekaert, Alizé Longeau, Gabriel Fénisse, Pierre-Henri Blard, Charlotte Prud'homme, Werner Aeschbach, Roi Ram, Camille Risi, Sylvia Dee, Kanon Kino, Alexandre Cauquoin, Kei Yoshimura, Allegra LeGrande, Hayoung Bong, Dominique Genty, Jian Zhang, Alan Seltzer

**P10 – 19 : The Mid-Pleistocene transition enigma with combination of planktonic and benthic clumped isotopes and Os measurements :** Marion Peral, Inigo A. Müller, Lucien Nana Yobo, Thibaut Caley, Bruno Malaize, Thomas Extier, Dominique Blamart, Franck Bassinot, Mathieu Daëron, Steven Goderis, Philippe Claeys

**P10 – 20 : The paleoceanography of the southwest subtropical Pacific during the past 1.2 myr :** Vera Christanti Augusta, Mary Elliot, Franck Bassinot

**P10 – 21 : Thule/Iñupiat architectural wood, dendroclimatology and oxygen isotopes: a window into the Medieval Climate Anomaly (11<sup>th</sup> - 12<sup>th</sup> centuries) in northwest Alaska? :** Juliette Taieb, Valérie Daux, Claire Alix

**P10 – 22 : Vegetation and climate changes at the Early to Late Pliocene Transition in Eurasia: the case of Lake Burdur in South-Western Turkey:** Mary Robles, Valérie Andrieu, Pierre Rochette, Séverine Fauquette, Odile Peyron, François Demory, Eliane Charrat, Jérémy Jacob, Mehmet Cihat Alçiçek

**SESSION 11 : ÉVÉNEMENTS CLIMATIQUES EXTREMES ET LEURS IMPACTS A DIFFERENTES ECHELLES DE TEMPS : FREQUENCE, INTENSITE ET PROCESSUS**

**Chairwoman & chairmen** : Davide FARANDA, Pierre SABATIER, Greta CAZZANIGA



**P11 – 01 : Analysis of marine heatwaves along the central and northern coast of São Paulo (SE Brazil) over the last four decades** : Breylla Campos Carvalho, Áurea Maria Ciotti

**P11 – 02 : ClimaMeter: contextualizing extreme weather in a changing climate** : Faranda Davide

**P11 – 03 : East Asian climate and western Pacific warmpool controls on the typhoon activities affecting Taiwan during the late Holocene** : Joffrey Bertaz, Kevin Jacq, Zhifei Liu, Christophe Colin, Maxime Debret, Hongchao Zhao, Quentin Dubois-Dauphin, Franck Bassinot, Andrew Tien-Shun Lin

**P11 – 04 : End-of-century marine heatwaves in the California Current System in a regional climate model** : Eike E. Köhn, Gesa Eirund, Matthias Münnich, Nicolas Gruber

**P11 – 05 : Erosion littorale et événements extrêmes : le cas de Saint-Martin (Caraïbes) et de l'ouragan Irma (2017)** : Julien Gargani, Gwenael Jouannic, Kelly Pasquon, Benjamin Piccinini, Elise Banton, Oscar Navarro

**P11 – 06 : Etude multiscalaire des dépôts sédimentaires du lac du Lauzet (Vallée de l'Ubaye, Alpes du Sud) : évolution de l'aléa hydro-gravitaire au cours de l'Holocène** : Eah Opitz, Elodie Brisset, Frédéric Guiter, François Demory, Françoise Chalie, Hanane Idabdellah, Doriane Delanghe, Kasuyo Tachikawa, Laurence Vidal



**P11 – 07 : Évolution des Pluies Extrêmes dans le Bassin Versant de la Rivière San-Pédro au Barrage Hydroélectrique de Fayé** : Franck Hervé Akaffou, Salomon Obahoundje, Bérenger Koffi, Loukou Alexis Brou, Wawogninlin Brice Coulibaly, Kouakou Lazare Kouassi, Arona Diedhiou

**P11 – 08 : Flood Risk Assessment, Using HEC-RAS, GIS and remote sensing, a Case Study in an Arid Environment of Southeast Morocco** : Khadija Diani

**P11 – 09 : Hurricane Irma: an unprecedented event over the last 3700 years?** : Pierre Sabatier, Maude Biguenet, Eric Chaumillon, Fabien Arnaud, Thibault Coulombier, Nathalie Feuillet

**P11 – 10 : Reconstruction of extreme flood events in the southeast Tunisia during the two last millennium from El Bibane lagoon sediment cores**: Aida Affouri, Soumaya Boussetta, Nejib Kallel, Laurent Dezileau

**P11 – 11 : RHITA: a framework for real-time and automated detection of hazards**: Greta Cazzaniga, Adrien Burq, Mathieu Vrac, Davide Faranda

**P11 – 12 : Sampling effects on weather regime dimension estimates** : Paul Platzer, Bertrand Chapron



**P11 – 13 : Spatiotemporal Patterns of Dry and Wet Spells in Ghana's Savanna and Transitional Zones: A 40-Year Analysis:** Salomon Obahoundje, Seifu A. Tilahun, Petra Schmitter

### **SESSION 13 : VARIABILITE CLIMATIQUE DECENNALE A PLURI-CENTENNALE DANS LE PASSE ET IMPLICATIONS POUR LA PREVISION DU CLIMAT ET LES SERVICES CLIMATIQUES**

**Chairwomen & chairmen :** Didier SWINGEDOUW, Charlie HUREAU, Valérie DAUX, Emmanuel GARNIER, Guillaume GASTINEAU, Juliette MIGNOT

**P13 – 01 : A Regime View of ENSO Flavors Through Clustering in CMIP6 Models :** Pradeebane Vaithinada Ayar, David Battisti, Camille Li, Martin King, Mathieu Vrac, Jerry Tjiputra

**P13 – 02 : Climate changes during the Holocene in central Mediterranean area reconstructed from the new Monticchio record (Potenza, Italy) using a coupled pollen and lipid biomarkers (brGDGT) approach :** Léa D'Oliveira, Odile Peyron, Sebastien Joannin, Nathalie Combourieu-Nebout, Lucas Dugerdil, Sébastien Nomade, Alison Pereira, Marie Balasse, Guillemette Menot

**P13 – 03 : Evaluation and Attribution of a Warm Winter Bias Over Arctic Sea Ice in a Climate Model :** Nicolas Michalezyk, Guillaume Gastineau, Martin Vancoppenolle, Clément Rousset

**P13 – 04 : High resolution paleo-hydrological record from carbonate deposits in the Roman aqueduct of Traconnade (Aix-en-Provence, SE France) :** Christelle Claude, Laurence Vidal, Cees Passchier, Bernard Angeletti, Abel Guihou, Gül Sürmelihindi, Angèle Ricolleau, Ghislain Gassier, Marc Panneau, Corrine Sonzogni, Doriane Delanghe, Pierre Deschamps, Marc Fuhry, Bernard Fino, Philippe Leveau, Lionel Marié, Nuria Nin

**P13 – 05 : Les forçages externes comme moteurs des tendances décennales de l'Oscillation Nord-Atlantique :** Ramdane Alkama, Didier Swingedouw, Juliette Mignot, Guillaume Gastineau, Jerome Ogée



**P13 – 06 : Sensibilité à la prise en compte du niveau marin dans les simulations du climat du dernier interglaciaire:** Gilles Ramstein, Manua Ewart, Sébastien Nguyen, Zhongshi Zhang

### **SESSION 14 : VARIABILITES CLIMATIQUES ET CYCLE DU CARBONE AU COURS DU QUATERNAIRE**

**Chairwomen & chairmen :** Olivier MOINE, Stéphanie DUCHAMP-ALPHONSE, Pierre ANTOINE, Amaëlle LANDAIS, Samuel TOUCANNE, Maria SANCHEZ-GONI, Thomas EXTIER, Charlotte PRUD'HOMME, Sébastien BERTRAND, Johan ETOURNEAU

**P14 – 01 : A new insight of the MIS 3 Dansgaard-Oeschger climate oscillations in western Europe from the study of a Belgium isotopically equilibrated speleothem :** Marion Peral, Marta Marchegiano, Sophie Verheyden, Steven Goderis, Tiffanie Fourcade, Van Helden Tom, Frank Vanhaecke, Thibaut Van Acker, Hai Cheng, Jens Fiebig, Philippe Claeys

**P14 – 02 : A new sea-surface temperature synthesis over the MIS 9 (300 - 350 ka): temperature changes under high natural CO<sub>2</sub> concentrations :** Nathan Stevenard, Émilie Capron, Etienne Legrain, Claire Coutelle

**P14 – 03 : Carbonate counter pump dynamic over the past 800 000 ka in the Southern Ocean and its impact on atmospheric pCO<sub>2</sub> :** Nicolas Pige, Margaux Brandon, Yu Wang, Stephanie Duchamp-Alphonse, Amaelle Landais, Sophie Sepulcre, Elisabeth Michel

**P14 – 04 : Casse-tête climatique (et saisonnier !) en Asie de l'Est : reconstitution de la végétation et forçages orbitaux modulant les moussons d'été et d'hiver au cours des derniers 70 kans :** Coralie Zorzi, Maria Fernanda Sanchez Goñi, Léa Baubant, Jung-Hyun kim

**P14 – 05 : Dynamique d'accumulation des tourbes et quantification des stocks de carbone dans les tourbières alluviales holocènes du bassin de la Somme :** Chloé Garcia, Pierre Antoine, Emmanuel Kramarczyk, Boris Brasseur

**P14 – 06 : Environmental changes during Heinrich Stadial 4 and DO 8 in SW Mediterranean: insights from new high-resolution palynological analyses and climate reconstructions:** Liz Charton, Nathalie Combourieu-Nebout, Adele Bertini, Odile Peyron, Marie-Hélène Moncel, Vincent Lebreton

**P14 – 07 : Evolution du réseau fluvial et de la sédimentation alluviale de la Haute Seine à l'Holocène : forçages climatiques et anthropiques :** Grimaud Jean-Louis, Patrick Gouge, Damien Huyghe, Joseph Fournier, Inès Gabert, Christophe Petit

**P14 – 08 : Holocene Integrative Vegetation Evolution (HIVE) :** dynamical modelling with different models under transient climate conditions in Europe : Isabeau Bertrix, Didier M. Roche, Nicolas Viovy

**P14 – 09 : Réponse de la végétation et du climat dans la péninsule coréenne pendant les Interstadias du Groenland 8 et 12 :** Léa Baubant, Coralie Zorzi, Jong Hyun Kim, María Sánchez Goñi

**P14 – 10 : Réponse de la végétation méditerranéenne aux cycles climatiques millénaires d'après un nouvel enregistrement pollinique marin du golfe du Lion :** Tiffanie Fourcade, Maria Fernanda Sanchez Goñi

**P14 – 11 : Sans limite mais en transition : caractérisation chronostratigraphique du passage Pléniglaciaire moyen – Pléniglaciaire supérieur dans les loëss Weichselien du Nord de la France** : Salomé Vercelet, Pierre Antoine, David Hérisson, Olivier Moine

**P14 – 12 : Towards a continuous single site record of Quaternary CO<sub>2</sub>**: Thomas Chalk, Rachel Brown, Elwyn De la Vega, Paul Wilson, Gavin L. Foster

**P14 – 13 : Unexpected wet and warm conditions during glacial periods in the Central North Atlantic as recorded by paleosols from Flores Island (Azores)**: Laura Loïdice, Francisco Hevia-Cruz, Anthony Hildenbrand, Nathan D. Sheldon

## **SESSION 15 : DYNAMIQUE DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES ET INTERACTIONS AVEC LES ECOSYSTEMES ET SOCIETES HUMAINES EN REGIONS TROPICALES ET SUB-TROPICALES AU COURS DU QUATERNAIRE**

**Chairwomen & chairman** : Julie ALEMAN, Guillemette MENOT, Vincent MONTADE, Marie REVEL, Charlotte SKONIECZNY

**P15 – 01 : Benthic foraminifera from early Glacial to late Holocene coastal upwelling sediments: case study from the eastern subtropical Pacific, off Peru** : Sikandar Hayat, Meryem Mojtafid, Mary Elliot, Jorge Cardich, Emmanuelle Geslin, Thibault de Garidel-Thoron, Matthieu Carré, Christine Barras

**P15 – 02 : Changements environnementaux et climat dans le Nordeste brésilien au cours de l'Holocène (données paléoécologiques et modèles)** : Marie-Pierre Ledru, Sergio Xavier, Katerine Escobar Torrez, Francisca Soares Araújo, Myriam Khodri, Ilana Wainer

**P15 – 03 : Exploration des forçages et mécanismes associés à la récurrence des périodes humides africaines que renseignent les deux derniers cycles climatiques** : Maxime Leblanc, Charlotte Skonieczny, Aloys Bory, Viviane Bout-Roumazeilles, Serge Miska, Julius Nouet, Romain Abraham, Marion Delattre, Bruno Malaizé

**P15 – 04 : Exploring a new lake sediments archive from Oman to unprecedentedly reconstruct the Holocene humid period in the Middle East**: Charlotte Skonieczny, Johan Etourneau, Mohammed Al Kindi, Farhana Mederbel, Alice Karsenti, Maxime Leblanc, Amélie Plautre, Enno Schefuß

**P15 – 05 : Le 17O-excess des phytolithes pour reconstruire l'humidité relative atmosphérique du passé : développements en cours et résultats préliminaires** : Julie Aleman, Charlotte Mention, David Au Yang, Jean-Charles Mazur, Corinne Sonzogni, Yannick Garcin, Christelle Hely, Anne Alexandre

**P15 – 06 : Le lac Abhé en République Djiboutienne : comparaison de la prospection sismique à haute résolution et d'une séquence sédimentaire sur les derniers 6500**

**ans** : Marie Revel, Florian Bretonnière, Fabien Arnaud, Eric Chaumillon, Guillemette Ménot, Jérémy Jacob, Jessie Cauliez, Emmanuel Malet, Bernard Fanget, Pierre Sabatier, Océane Vitse, Nicolas Thouveny, Flavio S. Anselmetti, Alice Molard, Carlo Mologni, Laure Schenini, Medhi Messous

**P15 – 07 : Les colonies coralliennes massives (porites) à Moorea (Polynésie française) et impact d'enso 2024** : Aitu Raufauore, Emilie Dassie, Laetitia Hédouin, Bruno Malaizé, Benoit Espiau

**P15 – 08 : Mid to late Holocene GDGT-based air temperatures from a crater lake in Cameroon (Central Africa)**: Guillemette Menot, Salomé Ansanay-Alex, Valerie F. Schwab, Gilbert Todou, Olivier Séné, Jean-Michel Onana, Gerd Gleixner, Dirk Sachse, Yannick Garcin

**P15 – 09 : North-eastern Brazil hydroclimate reconstructions over the last 150 ka: first interpretation of environmental magnetic measurements**: Aline Govin, Gwenaél Hervé, Camille Wandres, Catherine Kissel, Rodrigo Nascimento, Marie Haut-Labourdette, Cristiano M. Chiessi

**P15 – 10 : Paleoenvironmental and paleoclimate variations in northeastern Brazil during the last deglaciation: an organic isotope geochemistry approach**: Iñaki Dejean, Caroline Gauthier, Cristiano Chiessi, Aline Govin, Christophe Griggo, Marie Haut-Labourdette, Jérémy Jacob, Marie-Pierre Ledru, Rodrigo Nascimento, Soleine Riausset, Eric Boeda, Christine Hatté

**P15 – 11 : Réponse d'une steppe arborée dans les Monts Zagros (Iran) aux changements hydrologiques et anthropiques au cours des 3000 dernières années** : Elisa Brandstatt, Elodie Brisset, Abdolmajid Naderi-Beni, Ahmad Azadi, Dahvya Belkacem, Nadine Tisnérat-Laborde, Marjan Mashkour, Andrea Ricci, Silvia Balatti, Morteza Djamali

## **SESSION 16 : IMPACT DU DEREGLEMENT CLIMATIQUE AUX HAUTES LATITUDES : CONSEQUENCES DU DEGEL DU PERGELISOL**

**Chairwomen & chairmen** : Frédéric BOUCHARD, Laure GANDOIS, Emmanuèle GAUTIER, Antoine SÉJOURNÉ

**P16 – 01 : Characterizing dispersed ice reservoir in permafrost peatlands under the influence of climate change-induced thaw**: Lucia Perez Serrano, Sergey Loiko, Artem Lim, Oleg Pokrovsky, Jean-Luc Rols

**P16 – 02 : Dynamique du carbone, de l'azote et du phosphore dans les tourbières à mares des basses-terres de la baie d'Hudson dans un contexte de dégel du pergélisol** : Julien Arsenault, Frédéric Bouchard, Maialen Barret, Lucile Cosyn Wexsteen, Rémi Trémouille, Laure Gandois

**P16 – 03 : Étude cryolithologique du pergélisol dans l'Ouest Yukon à partir de tomographie par résistivité électrique et de forages :** Cesar Ciebiera, Antoine Séjourné, Marc Pessel, Rémi Lambert

**P16 – 04 : Impact of bank collapse on methane emissions in permafrost peatlands: an experimental approach:** Rémi Trémouille, Maialen Barret, Megan Andersen, Julien Arsenault, Frédéric Bouchard, Lucile Cosyn Wexsteen, Sylvain Ferrant, Liudmila Shirokova, Laure Gandois

**P16 – 05 : Mimicking periglacial landforms and processes in an ice-rich layered permafrost system with polydispersed melamine materials:** Emmanuel Léger, François Costard, Rémi Lambert, Albane Saintenoy, Antoine Séjourné, Maxime Leblanc, Lasseigne Mikael



**P16 – 06 : Modélisation mécaniste du dégel du pergélisol : impacts du changement climatique sur un bassin versant de Sibérie Centrale :** Thibault Xavier, Laurent Orgogozo, Anatoly S. Prokushkin, Esteban Alonso-González, Simon Gascoin, Oleg Pokrovsky

**P16 – 07 : Permafrost Degradation and Re-Aggradation in the Beaver Creek Floodplain (Yukon Territory):** Thomas Dépret, Emmanuele Gautier, Frédéric Gob, Daniel Fortier, Marc Pessel, Rémi Lambert, Clément Virmoux, Marie Mousset

**P16 – 08 : Potential impact of degrading polygons to thermokarst lake water and carbon cycles in the context of Yedoma, Yukon, Canada:** Sarah Ollivier, Antoine Séjourné, Frédéric Bouchard, Aurélie Noret, Marc Pessel, Rémi Lambert, Laure Gandois

**P16 – 09 : Stœchiométrie et biochimie d'espèces arctiques dans un contexte de transitions de végétation de la toundra :** Lucie Germain, Marie Alexis, Maryse Castrec-Rouelle

## **SESSION 17 : VARIABILITE CLIMATIQUE ET CRYOSPHERE DANS L'HEMISPHERE SUD ET L'OCEAN AUSTRAL : SAM EST-IL BIEN CELUI QUI CONDUIT ?**

**Chairwomen & chairmen:** Elisabeth MICHEL, Vincent JOMELLI, Deborah VERFAILLIE, Léo CHASSIOT, Joanna CHARTON, Vincent FAVIER, Irene SCHIMMELPFENNING, Emmanuel CHAPRON

**P17 – 01 : Changements climatiques sur l'archipel de Kerguelen (sud de l'océan Indien) à l'aide d'archives paléoclimatiques marines et continentales :** Emeline Bellet, Fabien Arnaud, Xavier Crosta, Guillemette Menot, Vincent Grossi, Christine Piot, Marie-Alexandrine Sicre, Mercedes Mendez, Matthew Makou, Salomé Ansanay-Alex



**P17 – 02 : Extent and dynamics of the western Patagonian Ice Sheet during the late Quaternary:** Karim Lebeaupin, Sebastien Bertrand, Giuseppe Siani, Elisabeth Michel, Léna Andrzejewski, Albane Pellegrini, Julie Leonetti, Lise Chantelauze, Adrien Poupart



**P17 – 03 : Increased warming of the sub-Antarctic islands in the 21st Century:** David Hedding, Werner Nel, Elizabeth Rudolph



**P17 – 04 : Late Pleistocene glacier evolution of the Kerguelen Archipelago (Southern Indian Ocean) constrained by  $^{36}\text{Cl}$  Cosmic Ray Exposure dating:** Joanna Charton, Vincent Jomelli, Irene Schimmelpfennig, Deborah Verfaillie, Guillaume Delpech, Damien Guillaume, Vincent Favier, Laurie Menviel, ASTER Team (Georges Aumaître, Karim Keddadouche & Fawzi Zaidi)

**P17 – 05 : PALAS and SOUTHPHERE joint programs, an unprecedented effort to reconstruct Kerguelen Holocene climate fluctuations based on lake sediments and glacier forms and deposits:** Fabien Arnaud, Jostein Bakke

**P17 – 06 : Study of the variability of the Southern Annular Mode using a model and observational approach:** Emma Samin, Cécile Agosta, Elise Fourré, Amaelle Landais, Thomas Combacal, Valérie Daux, Niels Dutrievoz, Bénédicte Minster, Inès Ollivier, Tiphaine Penchenat

**P17 – 07 : The roles played by the atmosphere and the ocean during the rapid climatic events at the end of marine isotope stage 3 in the southeast Pacific:** Léna Andrzejewski, Giuseppe Siani, Elisabeth Michel, Patricia Richard, Gulay Isguder

## **SESSION 18 : VOLCANS ET CHANGEMENT CLIMATIQUE**

**Chairwomen :** Eva MORENO, Annachiara BARTOLINI

**P18 – 01 : Fast basalt weathering and CO<sub>2</sub> uptake close to interglacial peaks: insights from precise dating and geochemistry of paleosols in the Azores Archipelago:** Francisco Hevia-Cruz, Anthony Hildenbrand, Nathan D. Sheldon, François Chabaux, Fernando O. Marques, Julie Carlut

**P18 – 02 : Lunar eclipses as a proxy for investigating the chronology and climate impact of volcanism during the Little Ice Age:** Lucas Boissel, Charlie Hureau, Sébastien Guillet, Franck Lavigne, Salem Dahech

**P18 – 03 : On the other side of the feedback loop: climate impacts on tropical volcanic island evolution and their potential implications for the carbon cycle:** Michael Styllas, Guillaume Le Hir, Eric Gayer, Céline Dessert, Jérôme Gaillardet, Julien Bouchez

**P18 – 04 : Reconstruction of the hydroclimate variability in the southern Andaman Sea over the last 110 ka and impact of the Toba eruptive activity:** Ana Alves, Annachiara Bartolini, Franck Bassinot, William Gray, Benoît Caron, Giulia Del Manzo, anne le friant, Eva Moreno

## SESSION 19 : INTERACTIONS CLIMAT, OCEAN ET SYSTEME TERRE AUX LONGUES (ET COURTES) ECHELLES DE TEMPS

**Chairwoman & chairmen** : Guillaume PARIS, Guillaume LE HIR, Annachiara BARTOLINI

**P19 – 01** : Climatic and environmental impacts on source-to-sink processes in southwest Taiwan since the last deglaciation: Joffrey Bertaz, Christophe Colin, Zhifei Liu, Arnaud Dapoigny, Andrew Tien-Shun Lin, Yanli Li, Zhimin Jian

**P19 – 02** : Dynamics of the North African climate over the last 600 kyr based on mineralogical and geochemical investigations of deep sediments of the western Mediterranean Sea: Guohui Gao, Christophe Colin, Zhifei Liu, Amélie Plautre, Sophie Sepulcre, Giuseppe Siani, Arnaud Dapoigny



**P19 – 03** : Environmental and climatic conditions responsible for calcretes formation in North Africa during the Pliocene-Pleistocene: Farah Jarraya, Nejib Kallel, Mike Rogerson, Barbara Mauz, Nouredine Elmejdoub, Abdeljalil Sghari

**P19 – 04** : Impact of marine gateways on oceanic circulation and carbon cycle in the Late Eocene: Emma Fabre



**P19 – 05** : Late Oligocene–Miocene evolution of deep-water circulation in the abyssal South China Sea: insights from Nd isotopes of fossil fish teeth: Wei Shu, Christophe Colin, Zhifei Liu, Arnaud Dapoigny

**P19 – 06** : Orbital hydroclimate variability revealed by grain-size evidence in the tropical Pacific Islands since 140 ka: Xiaojie Tang, Zhaojie Yu, Zhengyao Lu, Christophe Colin

**P19 – 07** : Reconstruction of intermediate and deep-water hydrology in the Pacific Ocean since the last glacial period: Xiaojie Tang, Giuseppe Siani, Christophe Colin

**P19 – 08** : Seawater oxygen isotope variability on orbital to secular timescales in the late Miocene eastern equatorial Indian Ocean: Clara Bolton, Claire Martinot, Eelco Rohling, Laurence Vidal, Corinne Sonzogni, Kazuyo Tachikawa



**P19 – 09** : Terrigenous provenance of late Oligocene–Miocene sediments in the central basin of the South China Sea and its implications for chemical weathering and climate change: Wei Shu, Liu Zhifei, Christophe Colin, Ma Pengfei, Huang Baoqi, Dapoigny Arnaud



**P19 – 10** : The Origin of Ferruginous Concretions on the Sunda Shelf and Its Environment Implications: Kaikai Wu, Xuefa Shi, Shengfa Liu, Franck Bassinot, Christophe Colin, Hui Zhang, Che Abd. Rahim Mohamed



**P19 – 11 : Wind-driven sediment exchange between the Indian marginal seas over the last 18 000 years:** Xiaoying Kang, Zhaojie Yu, Lina Song, Christophe Colin, David Wilson, Zehua Song, Bai Su, Xiaojie Tang, Fengming Chang, Franck Bassinot, Shiming Wan

