



Programme des oraux

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

Mercredi 6 novembre		Jeudi 7 novembre		Vendredi 8 novembre
Amphi. A. Aspect	Espace Simondon	Amphi. A. Aspect	Espace Simondon	Amphi. A. Aspect
09:00	INTRODUCTION	09:00		09:00
09:45	10- Dynamique du climat - Methodo applications (1/3)	19- Climat - longues échelles de temps	6 - Agroécosystèmes et changement climatique	17- SAM
10:35	Pause-café	10:35	Pause-café	10:05
11:05	10- Dynamique du climat - Methodo applications (2/3)	11- Evénements extrêmes - impacts (1/2)	10- Dynamique du climat - Methodo applications (3/3)	10:55
11:55	Pause déjeuner	12:15	Pause déjeuner	11:25
13:15	Session poster	13:35	Session poster	11:55
14:10	16- Impact dclimatique - hautes latitudes	14:30	15- Dynamique climatique - Tropicales	12:20
15:15	4- Changement climatique et santé	15:50	2- Rôle Éducation	12:20
15:45	Pause-café	16:20	Pause-café	13:40
15:45	14- Variabilités climatiques et cycle C - Quaternaire	16:55	18- Volcans	13:40
16:35	1- Session Blanche	17:45	5- Patrimoine	14:35
17:20	9 - Incendies et changements globaux	17:45	3- Impacts Social - Sociétal	14:35
18:30	Session poster	18:45	Session poster	16:10
20:00	THÉÂTRE	21:30	COCKTAIL DINATOIRE	16:20
				CONCLUSION

Mercredi 6 novembre 2024

8h30 : Accueil café et inscription

9h00 – 9h45 : **OUVERTURE DES JOURNÉES CLIMAT ET IMPACTS 2024**

Benoit Gabrielle – Vice-président Développement Soutenable de l'Université Paris-Saclay

François Marie-Bréon – Directeur-adjoint LSCE, représentant du CEA

Sophie Godin-Beekmann – Directrice de l'IPSL

Loic Bertrand – Coordinateur DIM Patrimoines matériels, Représentant de la Région Île-de-France

9h45 – 11h50 (Amphithéâtre Alain Aspect) : **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

- 9h45-9h50 : INTRODUCTION SESSION 10
- 9h50-10h05 : Halite fluid inclusions as direct archives of past lake temperature and chemical composition : application to the Last Interglacial and Holocene Dead Sea: Emmanuel Guillermin, Tim Lowenstein, Yves Krüger, Mebrahtu Weldeghebriel, Véronique Gardien, Frédéric Caupin, Achim Brauer
- 10h05-10h20 : Vers l'utilisation des alcénones lacustres comme paléothermomètre dans les lacs de moyennes latitudes : établissement d'une calibration en Suisse : Céline Martin, Nora Richter, Linda Amaral-Zettler, Francesco Pomati, Nathalie Dubois
- 10h20-10h35 : $\delta^{18}\text{O}$ of oak cellulose as useful proxy for reconstructing past summer drought in central France : Charlie Hureau, Valérie Daux, Monique Pierre, Michel Stievenard, Edouard Régner, Emmanuèle Gautier

Pause café (Hall Emmy Noether): 10h35-11h05

- 11h05-11h20 : StripesCounter: A new tool for high resolution cyclicity analysis, applies to paleoclimate archives: Clara Boutreux, Patrick Brockmann, Mary Elliot, Matthieu Carré
- 11h20-11h35 : Fractionnement du dioxygène lors des processus biologiques : application à la reconstruction de la productivité passée de la biosphère : Clémence Paul, Clément Piel, Joana Sauze, Amaëlle Landais
- 11h35-11h50 : Electrospray-Orbitrap: a groundbreaking new tool for clumped isotopologue analysis of ice core oxyanions : Jack Saville, Julien Witwicky, Elsa Gautier, Joël Savarino

11h50-11h55 (Amphithéâtre Alain Aspect): **INTRODUCTION POSTER DES SESSIONS 1, 4, 9, 10, 14, 16**

SESSION 1 : SESSION BLANCHE

SESSION 4 : CHANGEMENT CLIMATIQUE ET SANTE

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

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

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

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

11h55-13h15: Pause déjeuner

**13H15-14H10 (Hall Emmy Noether) : SESSION POSTER – DISCUSSION
AVEC LES AUTEURS DES POSTERS ET LES PARTENAIRES PRIVES**

14h10 – 15h15 (Amphithéâtre Alain Aspect): **SESSION 16: IMPACT DU DEREGLEMENT CLIMATIQUE AUX HAUTES LATITUDES : CONSEQUENCES DU DEGEL DU PERGELISOL**

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

- 14h10-14h15 : INTRODUCTION SESSION 16
- 14h15-14h30 : Évaluation de l'assèchement des lacs dans le Parc national de Wapusk (Canada) : une approche paléolimnologique : Lucile Cosyn Wexsteen, Frédéric Bouchard, Dermot Antoniadès, Claudia Zimmermann
- 14h30-14h45 : Projections de l'étendue des zones humides boréales en réponse au changement climatique : Lucas Hardouin
- 14h45-15h00 : The last frontier of marine permafrost in North America is threatened by the collapse of the Ward Hunt Ice Rise (Nunavut, Canada): Daniel Fortier, Eliot Sicaud, Bastien Ruols
- 15h00-15h15 : Diagnostic géophysique du contexte géocryologique de sites archéologiques inuits de l'archipel de Nain (Labrador, Canada) : Dominique Todisco, Rachel Labrie, Najat Bhiry, Cécile Finco, Armelle Couillet, Héloïg Barbel

14h10 – 15h15 (Espace G. Simondon): **SESSION 4 : CHANGEMENT CLIMATIQUE ET SANTE**

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

- 14h10-14h15 : INTRODUCTION SESSION 4
- 14h15-14h30 : Les Interactions Complexes entre Changement Climatique et Santé Urbaine : Mécanismes, Impacts et Stratégies d'Atténuation : Ayat-Allah Bouramdane
- 14h30-14h45 : Exploring the contribution of recent climate change to the range expansion of invasive *Aedes albopictus* mosquito in Western Europe : Andrea Radici, Pachka Hammami, Claire Garros, Hélène Guis, Florence Fournet, Didier Fontenille, Cyril Caminade
- 14h45-15h00 : The Sahel, a “new” area of high-risk for malaria: Médard Djedanem, Noura Mamane Sale, Wilfried Hounkanrin, Zaneidou Zakari, Luc Descroix, Jean Testa, Ronan Jambou
- 15h00-15h15 : Climate Influences on the Spread of the Omicron Variant of COVID-19: A Global Analysis: Leonardo López

Pause café (Hall Emmy Noether): 15h15-15h45

15h45 – 17h20 (Amphithéâtre Alain Aspect): **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

- **15h45-15h50 : INTRODUCTION SESSION 14**
- **15h50-16h05 : Changements environnementaux et climatiques au cours des MIS 37-31 (~1,25-~1,06 Ma) en Méditerranée occidentale : vers une meilleure compréhension de l'occupation tardive de l'Europe de l'Ouest par les Hominines** : Maé Catrain, Nathalie Combourieu-Nebout, Vincent Lebreton, Séverine Fauquette, Odile Peyron, Sébastien Joannin, Morgane Fries, Viviane Bout-Roumazielles, Lionel Dubost, Patricia Richard, Jeanne Lepelletier, Marie-Hélène Moncel
- **16h05-16h20 : Integrating High-Resolution Ice Core and Marine Sediment Data to Resolve Chronological Incoherence Across Termination VIII**: Anna Klüssendorf, Ellyn Auriol, Marie Bouchet, Mathieu Casado, Héloïse Guilluy, Frédéric Parrenin, Émilie Capron, Elisabeth Michel, Frédéric Prié, Grégory Teste, Soizic Salaun, Amaëlle Landais
- **16h20-16h35 : Impact of the biological carbon pump on atmospheric pCO₂ over the past 800 000 years**: Yu Wang, Stéphanie Duchamp-Alphonse, Sophie Sepulcre, Margaux Brandon, Elisabeth Michel, Vikki Lowe, Johan Etourneau, Xavier Crosta, Julius Nouet, Annachiara Bartolini, Amaëlle Landais
- **16h35-16h50 : Terrestrial biosphere evolution during Termination V: a model-data comparison**: Thomas Extier, Audrey Zimmer, Stéphanie Duchamp-Alphonse, Antoine Séjourné, María Sánchez Goñi
- **16h50-17h05 : The return of permafrost in Última Esperanza (Patagonia, Chile) during the Antarctic Cold Reversal (12-15 ka)** : Igor Girault, Dominique Todisco, Joël Rodet, Carole Nehme, Isabelle Couchoud, Fabiana Martin, Luis Borrero, Damase Mouralis
- **17h05-17h20 : Organic Carbon Fluxes on Seasonal to Decennial Timescales in Patagonia's largest Fjord-River System** : Sophie Hage, Sébastien Bertrand, Benjamin Amann, Brian Reid, Elke Vandekerckhove

15h45 – 16h35 (Espace G. Simondon): **SESSION 1: SESSION BLANCHE**

Chairwoman & chairman : Christine HATTÉ, Christophe COLIN

- **15h45-15h50 : INTRODUCTION SESSION 1**
- **15h50-16h05 : Naissance, vie et mort d'une tradition technique lithique : exploration de l'influence du climat sur l'apparition, la généralisation et la disparition du Rayssien pendant le Gravettien moyen et récent en France (32–26.5 ka cal BP)** : Anaïs Vignoles, William E. Banks, Laurent Klaric
- **16h05-16h20 : Impact de la représentation du cycle de l'azote sur le cycle du carbone en réponse à une augmentation de CO₂ dans le modèle de surface du CNRM** : Jeanne Decayeux, Christine Delire, Bertrand Decharme
- **16h20-16h35 : L'engagement public des scientifiques en débat** : Eric Guilyardi

**16h35 – 17h25 (Espace G. Simondon): 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

- 16h35-16h40 : INTRODUCTION SESSION 9
- 16h40-16H55 : Analyse des Dynamiques des Incendies de Forêt à l'Échelle Mondiale et Européennes avec l'Indice de Danger de Feu : Ayat-Allah Bouramdane
- 16h55-17h10 : Cropland fires : an emerging risk in the context of climate change : Gabriel De Blic
- 17h10-17h25 : Végétation et régime des feux Holocène dans les contreforts du massif du Pamir (Nurata et Samarqand, Ouzbékistan) : Chéïma Barhoumi, Lucas Dugerdil, Julie Alibert, Marie-Estelle Delpiroux, A. Adam Ali, Sebastien Joannin

**17H25-18H25 (Hall Emmy Noether) : SESSION POSTER – DISCUSSION
AVEC LES AUTEURS DES POSTERS ET LES PARTENAIRES PRIVES**

**18H30 – 20H15 : RAFRAICHISSEMENT ET SPECTACLE
« Ils remontent le temps » de la Campagne Le Grain
sur réservation / prix 10 euros**

Jeudi 7 novembre 2024

9h00 – 10h35 (Amphithéâtre Alain Aspect) : **SESSION 19: INTERACTIONS CLIMAT, OCEAN ET SYSTEME TERRE AUX LONGUES (ET COURTES) ECHELLES DE TEMPS**

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

- 9h00-9h05 : INTRODUCTION SESSION 19
- 9h05-9h20 : Fluctuations de la calotte Antarctique et dynamique des courants océaniques au cours de l'Holocène : apports du Be atmosphérique mesuré dans les sédiments marins en Terre Adélie : Marcelline Péan, Yann Rolland, Pierre Valla, Johan Etourneau, Xavier Crosta, Regis Braucher
- 9h20-9h35 : Insights into the LGM-to-present evolution of the Greenland Ice Sheet from a data-evaluated ensemble of numerical model simulations : Tancrede Leger, Jeremy Ely, Christopher Clark, Sarah Bradley, Rose Archer, Jiang Zhu
- 9h35-9h50 : Changes in the deep-water masses of the Eastern Mediterranean Sea during Sapropel S5 - New constraints from neodymium isotopes in foraminifera : Guohui Gao, Christophe Colin, Giuseppe Siani, Sophie Sepulcre, Zhifei Liu, Elisabeth Michel, Arnaud Dapoigny
- 9h50-10h05 : Reconstructing Miocene climatic and oceanographic conditions in Baffin Bay: results from IODP Expedition 400, U1607 site : Sandrine Le Houedec, Sarah Paul, IODP Program
- 10h05-10h20 : A temperature-dependent model of carbonate accumulation in the open ocean during the early Paleogene hyperthermals : Nicolas Pige, Guillaume Suan, Frédéric Quillévéré, Pierre-Henri Blard, Alessandro Menini, Jeremy Höhne, Antoine Triantafyllou, Arnauld Vinçon-Laugier, Emanuela Mattioli
- 10h20-10h35 : Modelling the Consequences of the Siberian Traps : Antonin Pierron, Guillaume Le Hir, Frédéric Fluteau, Yves Godderis, Pierre Maffre, Clément Ganino

9h00 – 10h35 (Espace G. Simondon) : **SESSION 6: INTERACTIONS ENTRE LES AGROECOSYSTEMES ET LE CHANGEMENT CLIMATIQUE – OPPORTUNITES, ADAPTATION ET MITIGATION – DYNAMIQUES PASSEES ET ACTUELLES**

Chairmen : Juan FERNANDEZ, Cyril CASTANET

- 9h00-9h05 : INTRODUCTION SESSION 6
- 9h05-9h20 : Les régions françaises de grande culture face au changement climatique : l'agroécologie au service de l'adaptation ? Le cas de la Champagne marnaise : Eva Guilman, Nadège Garambois
- 9h20-9h35 : Habiter les inondations dans la vallée du logone (Extrême-nord Cameroun): Moïse Kaardi
- 9h35-9h50 : Hydrometeorological variability and agricultural yields: Comparing process-based and machine learning models : Erik Chavez, Daniel Ohara, Michael Ghil

- 9h50-10h05 : Évolution de l'usage des pesticides sur trois décennies d'agriculture intensive en Arizona : Alice Agblekey, Régis Ferrière, Melissa Furlong
- 10h05-10h20 : Variabilité climatique et développement agricole dans le Nkam (Littoral-Cameroun) Climate variability and agricultural development in Nkam (Littoral-Cameroun) : Charlie Wuitaker Dongmo, Paul Tchawa
- 10h20-10h35 : Variabilité climatique et productivité des pâturages naturels dans le bassin de l'Ouémé Supérieur au Bénin : Gildas Louis Djohy

Pause café (Hall Emmy Noether) : 10h35-11h05

11h05 – 12h10 (Amphithéâtre Alain Aspect) : **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

- 11h05-11h10 : INTRODUCTION SESSION 11
- 11h10-11h25 : Can we detect changes in tropical cyclone related hazards? : Stella Bourdin, Davide Faranda, Suzana Camargo, Chia-Ying Lee, Jonathan Lin, Mathieu Vrac, Pradeebane Vaittinada Ayar
- 11h25-11h40 : L'activité des typhons extrêmes dans l'ouest du Pacifique Nord lors des 4 dernières décennies (1980-2019) : Karl Hoarau, Pierre Camberlin, Freddy Vinet, Monique Gherardi
- 11h40-11h55 : A distance learning algorithm for analog methods : Paul Platzer, Pierre Tandeo, Arthur Avenas, Bertrand Chapron, Léo Vinour, Lucas Drumetz, Alexis Mouche
- 11h55-12h10 : Distributions de températures à différents niveaux de réchauffements globaux en simulations transitoires versus stabilisées : Isaline Bossert, Roland Sférian, Yeray Santana-Falcon

11h05 – 12h10 (Espace G. Simondon) : **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

- 11h05-11h10 : INTRODUCTION SESSION 10
- 11h10-11h25 : Reconstitutions paléoclimatiques sur la base de données polliniques depuis le dernier maximum glaciaire en Europe : approches multi-méthodes, inversion probabiliste et mégabiomisation : Gabriel Fénisse, Manuel Chevalier, Odile Peyron, David Bekaert, Pierre-Henri Blard
- 11h25-11h40 : Reconstructing past ocean density to evaluate numerical climate models at the Last Glacial Maximum (LGM): Héloïse Barathieu, Thibaut Caley, Didier Roche, Niclas Rieger, Tamara Happé

- 11h40-11h55 : Enregistrement par les paramètres magnétiques sédimentaires des variations climatiques du Pacifique équatorial ouest lors des derniers 40 ka : Louise Dauchy-Tric, Julie Carlut, Franck Bassinot
- 11h55-12h10 : Reconstruction du niveau marin pendant la dernière déglaciation à partir du récif de Tahiti : nouvelles données et nouvelles contraintes sur l'amplitude du MWP-1A : Pierre Deschamps, Abel Guihou, Jennifer Weil-Accardo, Edouard Bard, Gilbert Camoin, Bruno Hamelin

12h10-12h15 : **INTRODUCTION POSTER DES SESSIONS 2, 3, 5, 6, 10, 11, 13, 15, 18, 19 (Amphithéâtre Alain Aspect)**

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

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

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

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

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

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

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

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

SESSION 18 : VOLCANS ET CHANGEMENT CLIMATIQUE

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

Pause déjeuner : 12h15-13h35

**13H35-14H30 (Hall Emmy Noether) : SESSION POSTER – DISCUSSION
AVEC LES AUTEURS DES POSTERS ET LES PARTENAIRES PRIVES**

14h30 – 15h50 (Amphithéâtre Alain Aspect) : **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

- 14h30-14h35 : INTRODUCTION SESSION 15
- 14h35-14h50 : **Nouvelles perspectives géochronologiques du bassin de la Cagayan (Philippines) et des implications concernant ses occupations** : Jean-Baptiste Lambard, Alison Pereira, Pierre Voinchet, Hervé Guillou, Marian C. Reyes, Sébastien Nomade, Xavier Gallet, Maricar Belarmino, Jean-Jacques Bahain, John De Vos, Marcel Guillong, Christophe Falguères, Andrea Cosalan, Thomas Ingicco
- 14h50-15h05 : **Forçages à l'origine des variabilités de la productivité primaire en mer d'Arabie occidentale depuis le Dernier Maximum Glaciaire: un rôle majeur des poussières minérales** : Alice Karsenti, Charlotte Skonieczny, Stéphanie Duchamp-Alphonse, Xinquan Zhou, Kara Labidi, Nicolas Musial, Ana Alves, Maxime Leblanc, Amélie Plautre, Julius Nouet, Sebastien Bertrand, Eva Moreno, Annachiara Bartolini, Catherine Kissel, Franck Bassinot
- 15h05-15h20 : **Influence of local environmental changes on paleoclimatic reconstructions based on pollen and lipid biomarkers from a Cameroonian peat deposit:** Valentine Schaaff, Vincent Grossi, Matthew Makou, Yannick Garcin, Pierre Deschamps, Bruno Hamelin, Christopher A. Kiahtipes, David Sebag, Benjamin NGounou NGatcha, Guillemette Ménot
- 15h20-15h35 : **Transition forêt/savane durant la fin de l'Holocène au Cameroun (Afrique centrale)** : Fiona Cornet, Vincent Montade, Charly Favier, Laurent Bremond, Julie Aleman
- 15h35-15h50 : **Nutricline patterns in the Western Tropical Atlantic: toward a better understanding of North Brazil Current and AMOC dynamics over the past 300 000 years:** Guilherme Pedrão, Stéphanie Duchamp-Alphonse, Natalia Vázquez Riveiros, Rodrigo Nascimento, Julius Nouet, Felipe Toledo, Karen Costa, Ana Luiza Spadano Albuquerque

14h30 – 15h50 (Espace G. Simondon) : **SESSION 2: LE ROLE DE L'EDUCATION FORMELLE DANS L'ADAPTATION AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES**

Chairwoman & chairman : Adeline AROSKAY, Simon KLEIN

- 14h30-14h35 : INTRODUCTION SESSION 2
- 14h35-14h50 : **L'Office for Climate Education (OCE), une initiative au service de la communauté des sciences du climat** : Eric Guilyardi, David Wilgenbus
- 14h50-15h05 : **L'éducation formelle peut-elle répondre aux enjeux d'éducation à la complexité de l'adaptation aux changements climatiques?**: Lionel Scotto d'Apollonia
- 15h05-15h20 : **What the future ocean has in common with an asthma attack:** Giovanni Aloisi
- 15h20-15h35 : **Cognitive Development and Climate Change: Becoming actor of transformation:** Annamaria Lammel
- 15h35-15h50 : **Les nouveaux défis de l'orientation scolaire face au réchauffement climatique** : David Goeury, Khadija Zahi

Pause café (Hall Emmy Noether) : 15h50-16h20

16h20 – 16h55 (Amphithéâtre Alain Aspect) : **SESSION 18: VOLCANS ET CHANGEMENT CLIMATIQUE**

Chairwomen : Eva MORENO, Annachiara BARTOLINI

- 16h20-16h25 : INTRODUCTION SESSION 18
- 16h25-16h40 : Tephrochronology, cryptotephrochronology are we ready to jump in a moving train?: Sébastien Nomade, Alison Pereira, Vincent Scao, Hervé Guillou
- 16h40-16h55 : Identification of volcanoes from their crypto-tephra imprint in Antarctic ice cores: Jean Robert Petit, Joël Savarino, Elsa Gautier, Barbara Delmonte, Patrick Ginot, Valentina Batanova

16h55 – 17h45 (Amphithéâtre Alain Aspect) : **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

- 16h55-17h00 : INTRODUCTION SESSION 13
- 17h00-17h15 : Variabilité Climatique Pluri-Centennale en Europe durant l'Holocène : Implications pour les Projections Climatiques futures: Amen Al-Yaari, Didier Swingedouw, Pascale Braconnot, Paul Lincoln, Laura Boyall, Olivier Marti, Thibaut Caley, Thomas Extier, Celia Martin-Puertas
- 17h15-17h30 : Palaeoclimate synthesis of the central Mediterranean area from pollen data: Léa D'Oliveira, Sébastien Joannin, Guillemette Menot, Nathalie Combourieu-Nebout, Lucas Dugerdil, Marion Blache, Elisabetta Brugiapaglia, Assunta Florenzano, Alessia Masi, Anna Maria Mercuri, Mary Robles, Laura Sadori, Marie Balasse, Odile Peyron
- 17h30-17h45 : La variabilité du climat à l'échelle humaine : Ariane Burke, Masa Kageyama, Mathieu Vrac

16h20 – 16h55 (Espace G. Simondon) : **SESSION 5: LE PATRIMOINE NATUREL ET CULTUREL FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE**

Chairwoman & chairman : Ann BOURGES, Jean-Marc VALLET

- 16h20-16h25 : INTRODUCTION SESSION 5
- 16h25-16h40 : Vernacular landscape and the risk of climate change in Rize, Türkiye: Gül Aktürk Hauser, Stephan Hauser
- 16h40-16h55 : Heat and water transfer modeling in karst environments to study the impact of climate change on the future of decorated caves: Application to the Villars Cave (Dordogne): Clément Artigue, Claude Mugler, Dominique Genty

16h55 – 17h45 (Espace G. Simondon) : 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

- 16h55-17h00 : INTRODUCTION SESSION 3
- 17h00-17h15 : Impacts des étiages sévères rhénans sur le transport fluvial et recherche de solutions multi-acteurs: Murielle Ory, Florence Rudolf, Haïfa Mahmoud
- 17h15-17h30 : Prédilection aux vagues de chaleur à Dakar : cartographie et identification des zones d'intervention prioritaires par analyse spatiale multicritère: Malé Kital, Romain Courault, Marianne Cohen
- 17h30-17h45 : Using the theory of planned behavior to identify key beliefs underlying heat adaptation behaviors : Pierre Valois, Johann Jacob, Maxime Tessier

**17H45-18H45 (Hall Emmy Noether) : SESSION POSTER – DISCUSSION
AVEC LES AUTEURS DES POSTERS ET NETWORKING**

18H45 – 21H30 (Hall Emmy Noether) : COCKTAIL DINATOIRE

Vendredi 8 novembre 2024

9h00 – 10h05 (Amphithéâtre Alain Aspect) : **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

- 9h00-9h05 : INTRODUCTION SESSION 17
- 9h05-9h20 : Centennial variability of the southern hemisphere westerly winds and of the southern annular mode over the past millennia : Hugues Goosse
- 9h20-9h35 : Variabilité glaciaire de la calotte Cook (Îles Kerguelen) : calibration du signal sédimentaire de la Baie de la Table et reconstruction sur 4000 ans : Léo Chassiot, Emmanuel Chapron, Elisabeth Michel, Vincent Jomelli, Vincent Favier, Deborah Verfaillie, Joanna Charton, Anthony Foucher, Martine Paterne, Nathalie Van der Putten
- 9h35-9h50 : Sub-Antarctic Marion Island's Quaternary glaciations: insights and unknowns : Elizabeth Rudolph
- 9h50-10h05 : A speleothem record for the last interglacial and penultimate glaciation (116 to 186 ka) from the Madre de Dios archipelago (50°S) in southern Patagonia : Charlotte Honiat, Stacy Carolin, Christopher Day, Christoph Spötl, R. Lawrence Edwards, Richard Maire, Membres de l'association Centre-Terre

10h05 – 10h55 (Amphithéâtre Alain Aspect) : **SESSION 8: BIOMINERALISATION ET CHANGEMENT(S) CLIMATIQUE(S)**

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

- 10h05-10h10 : INTRODUCTION SESSION 8
- 10h10-10h25 : Les microbialites, des écosystèmes biominéralisateurs possiblement impactés par la crise climatique : Jeanne Caumartin, Karim Benzerara, Elodie Duprat, Robin Havas, Christophe Thomazo, Neha Mehta, Ana Gutiérrez-Preciado, Miguel Iniesto, Paola Bertolino, Maria Ciobanu, Luis Carlos Coloco Hurtarte, Marine Cotte, David Moreira, Purificación Lopez-Garcia
- 10h25-10h40 : Impacts du changement climatique sur la calcification de l'ormeau Européen *Haliotis tuberculata* : Stéphanie Auzoux Bordenave, Justine Fouassier, Aïcha Badou, Philippe Dubois, Sophie Martin, Sabine Roussel
- 10h40-10h55 : Asian Monsoon dynamics revealed by calcified root cells in Northwest China during the MIS 5 : Charlotte Prud'homme, Eric Verrecchia, Yue Li, Aditi Dave, Jorge Spangenberg, Hubert Vonhof, Torsten Vennemann, Yougui Song, Kathryn Fitzsimmons

Pause café: 10h55-11h25

11h25 – 12h15 (Amphithéâtre Alain Aspect) : **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

- 11h25-11h30 : INTRODUCTION SESSION 11
- 11h30-11h45 : The Urban Heat Island of Paris megacity as a natural experiment to study forest responses to warming: Jonathan Barichivich, Valérie Daux, Olivier Mestre
- 11h45-12h00 : Etude expérimentale de l'impact d'évènements pluvieux extrêmes sur l'érosion de technosols : Gabriel Portzer, Jean-Louis Grimaud, Olivier Stab, Jean-Alain Fleurisson, Samuel Abiven, Albert Marchiol, Frédéric Ego, Philippe Pellerej, Yara Maalouf, Nicole Khoueiry
- 12h00-12h15 : Fingerprint of Extreme Precipitation Events on Erosion : From Decadal to Millennial Timescales : Eric Gayer, Laurent Michon

12h15-12h20 (Amphithéâtre Alain Aspect): **INTRODUCTION POSTER DES SESSIONS 7, 8, 11, 17**

SESSION 7 : RESSOURCES EN EAUX CONTINENTALES ET CHANGEMENT CLIMATIQUE

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

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

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

Pause déjeuner : 12h20-13h40

13H40-14H35 (Hall Emmy Noether) : SESSION POSTER - DISCUSSION AVEC LES AUTEURS DES POSTERS ET LES PARTENAIRES PRIVES

14h35 – 16h10 (Amphithéâtre Alain Aspect) : **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

- 14h35-14h40 : INTRODUCTION SESSION 7
- 14h40-14h55 : Quantification des ressources en eau dans un contexte de changement climatique par simulation-optimisation multi-objectif sous incertitude : Alexandre Pryet, Marc Saltel, Etienne Buscarlet, Jean-Pierre Vergnes, Noémie Neverre, Cabaret Olivier
- 14h55-15h10 : L'impact de l'augmentation de CO₂ dans l'atmosphère sur les tendances hydrologiques en France au cours du 21^{ème} siècle : Peng Huang, Agnès Ducharne

- **15h10-15h25 : Impacts futurs du changement climatique sur les ressources en eau des montagnes de l'Atlas au Maroc** : Ouiaam Lahnik, Yves Trambly, Lahoucine Hanich, Redouane Lguensat, Aicha Ilmi Ahmed, Benjamin Sultan, Jafet Andersson, Joël Dahne
- **15h25-15h40 : Exploration des modèles d'eaux souterraines dans le bassin montagneux de Souss-Massa, Maroc : Une fusion de l'analyse fractale et des techniques d'apprentissage automatique appliquées aux données gravimétriques** : Fatima Zahra Echogdali, Said Boutaleb, Mustapha Ikirri, Maryem Hamidi, Tariq Aqil, Manal El Mekkaoui, Abdelrahman Kamal, Amine Bendarma, Mohammed Ouchchen, Mohamed Abioui
- **15h40-15h55 : Analyse de la variabilité hydroclimatique dans le bassin de la moyenne vallée du fleuve Sénégal** : Ephigénie Mackane Madioune, Awa Niang Fall, Waly Faye, Nathalie Pottier, Honoré Dacosta
- **15h55-16h10 : Tipping points in hydrology: an inquiry into Sahelian watersheds regime shifts with a dynamical model and past climate simulations** : Erwan Le Roux, Valentin Wendling, Jeremy Panthou, Paul-Alain Raynal, Abdramane Ba, Ibrahim Bouzou Moussa, Jean-Martial Cohard, Jérôme demarty, Fabrice Gangneron, Manuela Grippa, Basile Hector, Pierre Hiernaux, Laurent Kergoat, A. Emmanuel Lawin, Thierry Lebel, Olivier Mora, Eric Mougin, Caroline Pierre, Jean Louis Rajot, Jean-Pierre Vandervaere, Christophe Peugeot

16h10-16h20 : Conclusion du colloque et remise des prix Jeunes Chercheur-ses « meilleur poster affiché », « meilleur poster virtuel », « meilleure communication orale »