



19^{ème} Journées Scientifiques du



Comité National Français
des Recherches Arctiques
et Antarctiques

Organisées en partenariat avec :



Lieu : Académie du Climat, 2 Pl. Baudoyer, 75004 Paris

Mercredi 3 mai 2023

9:00 9:30

Accueil

9:30 9:45

Ouverture des Journées Scientifiques
Aude Lalis (vice-présidente du CNFRAA)

Session Antarctique

Modératrice : Catherine Ritz

9:45 10:00	<i>F. Forget, P. Bretel, C. Genthon, A. Berne, J.-L. Dufresne, F. Lemonnier, J.-B. Madeleine, M.-L. Roussel, E. Sultan, D. Veron, E. Vignon, V. Wiener</i> Quinze ans d'observations climatiques à Dome C et en Terre Adélie avec le programme CALVA: données, découvertes, et évolution	470
10:00 10:15	<i>N. Dutrievoz, J. Blanchet, V. Favier, J. Wille, B. Pohl</i> Temperature extremes and atmospheric rivers in Antarctica	477
10:15 10:30	<i>D. Zigone, M. Bès De Berc, P. Daneczek, A. Steyer, F. Zanolin, O. Alemany, P. Possenti, A. Cavaliere, N. Cotte, S. Marino, H. Blumentritt, J-Y. Thoré, A. Maggi, A. Bernard, J-J. Leveque, M. Vallée, N. Leroy, E. Stutzmann, F. Pesqueira, C. Pardo & Ingv, East, Ipev, Pnra, Geoscope et C2fn Teams</i> Jouissance de la station sismologique de Concordia (réseau GEOSCOPE): une nouvelle installation en puits de forage sur le plateau de l'Antarctique	482
10:30 10:45	<i>C. Genthon, Le Consortium Awaca</i> Le projet AWACA	461
10:45 11:00	<i>J. Guéneau, C. Rannou</i> Le futur décarboné de la station antarctique Dumont d'Urville (DDU)	440
11:00 11:30	Pause	
11:30 12:30	Session POSTER	

12:30 14:00

Repas

Session Arctique et Antarctique

Modérateur :

14:00 14:15	<i>L. Bonhomme, A. Sonnevile, Institut polaire français</i> Actions de culture scientifique et pédagogie à l'Institut polaire français	467
14:15 14:30	<i>F. Hennion, F. Binet</i> Adaptation des plantes subantarctiques au changement climatique et dynamique et trajectoires sol-plante	468

14:30 14:45	<i>M. Bocquet, S. Fleury, F. Rémy</i> Observation des variations de volume de la banquise arctique et antarctique entre 1993 et 2022	478
14:45 15:00	<i>N. Dutrievoz., C. Agosta, S. Nguyen, C. Risi, E. Vignon, A. Landais, C. Leroy-Dos Santos, E. Fourré, A. Cauquoin, M. Werner, I. Gorodetskaya, A. Chyhareva, S. Krakovska, B. Minster, F. Prié</i> An observational benchmark for water isotope-enabled atmospheric general circulation models in Antarctica	474
15:00 15:15	<i>R. Prat, E. Dupuis, E. Sultan</i> Objets du quotidien en station : l'inventaire comme outil d'analyse des relations	479
15:15 15:30	<i>W. Salabert</i> L'aménagement dans les Terres Australes et Antarctiques Françaises	434
15:15 16:00	Pause	

Session Arctique
Modératrice : Céline Albert

16:00 16:15	<i>J. Charrier, J. Fort, O. Asensio, E. Tessier, G. Guillou, V. Marsaudon, S. Gentès, D. Grémillet, D. Amouroux</i> Fractionnement isotopique du mercure dans les différents compartiments de l'oeuf : le cas de trois oiseaux marins du Groenland Est	473
16:15 16:30	<i>C. Le Mouel</i> L'espace de la Maison de la Famille Qarmaapik au Nunavik : prendre place, un acte banal et politique	441
16:30 16:45	<i>L. Marc</i> S'engager pour l'environnement en Arctique : un nouveau rôle pour les femmes inuit et sámi ?	436
16:45 17:00	<i>D. Zigone, E. Pearce, O. Eisen, A. Fichtner, C. Hofstede, C. Schoonman, S. Franke, J. Rimpot</i> Étude des propriétés élastiques et de l'anisotropie du firn et de la glace autour du forage glaciologique EastGRIP (Groenland) : apport de la sismologie passive et des mesures par fibre optique	449
17:00 17:15	<i>M. Devogel, A. Grissot, M. Syposz, D. Kidawa, K. Wojczulanis-Jakubas, D. Jakubas, K. Zmudczyńska-Skarbek, L. Stempniewicz</i> Mergule nain, sentinelle de l'Arctique : petit oiseau, grandes questions	465
17:15 17:30	<i>F. Cusset, J. Fort, C. Albert, M. Brault-Favrou, J. Linnebjerg, F. Merkel, Y. Cherel, P. Bustamante</i> La contamination au mercure en Arctique sur plus d'un siècle : Les plumes d'oiseaux marins comme machine à remonter le temps	448

Soirée

L'anniversaire du CNFRAA: 65 ans d'une société savante qui ne laisse pas de glace au service de la recherche polaire française

Mercredi 3 mai, 18:00 – 22:00

Films et tables rondes

Table-ronde « Les coulisses des missions polaires: de la logistique à la recherche »

Animation : Céline Albert et Aude Lalis

Avec :

Agnès Baltzer, Enseignant-chercheure à l'UMR 6554 LETG, Université de Nantes
Patrice Godon, ex-responsable logistique / technique Antarctique de l'Institut polaire français

Gérard Jugie, ancien directeur de l'Institut polaire français de 1997 à 2010
Catherine Ritz, présidente du Conseil d'Administration de l'Institut polaire française

Table-ronde « 65 ans de recherche scientifique au sein du CNFRAA »

Animation : Mireille Raccurt

Avec :

Yvon Le Maho, Académie des sciences
Coline Marciau, représentante de l'APECS au sein du bureau du CNFRAA
Catherine Ozouf, Ingénieur de Recherche au CNRS, retraitée
Catherine Ritz, Université Grenoble Alpes, CNRS, Institut des Géosciences de l'Environnement (IGE), UMR 5001
Emmanuelle Sultan, MNHN, Station marine de Dinard

Jeudi 4 mai

8:45 9:00 Accueil

Session Antarctique et sub-Antarctique

Modérateur : Dimitri Zigone

9:00 9:15	<i>A. Bernard, A. Chambodut, D. Zigone, J-Y. Thore., M. Bes De Berc, M. Fotze, I. Wardinski</i> Les observatoires sismologiques et magnétiques dans les Terres Australes et Antarctiques Françaises	475
9:15 9:30	<i>L. Charlanne, L. Chaise, D. Sornette, E. Piot, D. J. Mccafferty, A. Ancel, C. Gilbert</i> Jeuner ou manger ? Premières observations de plongées et d'ingestions en mer chez l'éléphant de mer austral en période de mue	447
9:30 9:45	<i>A. Stier, V. Viblanc, M. Kauffmann, S. Pardonnet, B. Gineste, J.-P. Robin, P. Bize</i> 'Ticks in paradise' : effets de l'éradication des ectoparasites chez le manchot royal durant la reproduction à terre	476
9:45 10:00	<i>C. Schatz, K. Delord, C. Barbraud</i> Variations démographiques intra et inter spécifique chez deux oiseaux marins phylogénétiquement proches	455
10:00 10:15	<i>M. Chevallay, T. Jeanniard Du Dot, P. Goulet, N. Fonvieille, C. Craig, B. Picard, M. Johnson, C. Guinet</i> Les espions des profondeurs : comment les éléphants de mer nous aident-ils à décrire la vie des proies mésopélagiques ?	439
10h15 10:30	<i>S. Labrousse, D. Nerini, A. Fraser, L. Salas, M. Sumner, F. Le Manach, S. Jenouvrier, D. Iles, M. Larue</i> Where to live ? Landfast sea ice shapes the presence of emperor penguin colonies around Antarctica	462
10:30 10:45	<i>S. Fleury, M. Bocquet</i> De l'usage scientifique des drones polaires : application au suivi de la banquise	478
10:45 11:15	Pause	
11:15 12:15	<p style="text-align: center;">Echange autour des travaux du groupe d'études de l'Assemblée Nationale « Arctique, Antarctique, TAAF et Grands Fonds Océaniques »</p> <p style="text-align: center;">En présence de Jimmy Pahun, député du Morbihan et de Clémence Guetté, députée du Val-de-Marne, co-présidents du groupe d'études</p>	

12:15 13:30

Repas

Session Antarctique

Modératrice : Coline Marciau

13:30 13:45	<i>A. Antoine, M. Vancoppenolle, M. Johnson, P. Goulet, J. Laborie, B. Picard, C. Guinet, D. Nerini, J.-B. Charrassin, K. Heerah, S. Labrousse</i> Détermination de l'épaisseur de la banquise antarctique en Terre Adélie, à partir de balises microsonar embarquées sur des phoques de Weddell	463
13:45 14:00	<i>P. Bustamante, M. Mollier, P. Labadie, H. Budzinski, Y. Cherel, A. Carravieri</i> Influence du jeûne sur les concentrations sanguines de composés organochlorés et perfluorés chez le manchot royal (<i>Aptenodytes patagonicus</i>)	480
14:00 14:15	<i>B. Dupuis, M. Chimienti, Y. Ropert-Coudert, F. Angelier, A. Kato</i> Paysages énergétiques d'une espèce sentinelle, le manchot Adélie, en lien avec la variabilité environnementale	459
14:15 14:30	<i>A. Lewden, T. Raclot, A. Kato, F. Angelier, A. Noiret, Y. Ropert-Coudert, A. Stier</i> Pertinence de l'imagerie infra-rouge dans l'étude de la thermorégulation chez le manchot Adélie	481
14:30 15:30	Communiquer aux médias un défi pour les scientifiques, Camille Lin – PolarJournal (en partenariat avec APECS-France)	
15:30 16:00	Pause	
16:00 16:15	<i>A. Chambodut, A. Bernard</i> Influence des émissions radioamateurs sur les données des observatoires magnétiques	433
16:15 16:30	<i>A. Noiret, V. Viblanc, C. Bocquet, C. Lemmonier, A. Lewden, JP. Robin, P. Bize, A. Stier</i> HotPenguin : stress thermique et agressivité soutiennent l'hypothèse température-agression chez le manchot royal en période de reproduction	457
16:30 16:45	<i>A. Dasnon, D. Pinaud, S. Arriubergé, C. Lesage, C. Barbraud</i> Estimer les populations d'oiseaux marins à nidification hypogée grâce à la bioacoustique	453
16:45 17:00	<i>T. Le Bris, G. Barruol, F. Gimbert, E. Le Meur, D. Zigone</i> Cryosismicité du glacier de l'Astrolabe : glissement basal, fracturation et modulation tidale	466

17:15 18:45

Assemblée Générale du CNFRAA

Vendredi 5 mai

Session Arctique et Antarctique

Modératrice : Anne Choquet

9:00	9:15	<i>M. Delsart</i> Accueil de scientifiques à bord des navires de tourisme dans les régions polaires (Arctique et Antarctique)	435
9:15	9:30	<i>M.-N. Rimaud</i> Tourisme polaire, redéfinition et enjeux actuels	485
9:30	9:45	<i>N. Ollard</i> Premières réflexions sur l'accord de protection de la biodiversité de la haute mer	464
9:45	10:00	<i>V. Salliou</i> Vision européenne des pôles	443
10:00	10:15	<i>E. Armynot Du Châtelet</i> La valorisation scientifique passe par la médiation	451
10:15	10:30	<i>M. Delaunay</i> Câbles sous-marins de fibre optique dans l'Arctique : enjeux géopolitiques et scientifiques d'une infrastructure vulnérable	472
10:30	11:00	Pause	

Session Arctique

Modérateur : Jérôme Fort

11:00	11:15	<i>A. Baltzer, L. Gourillon, V. Lacombe, C. Guilhermic, P. Nardelli, H. Howa, V. Pillet, J. Nicolas, A. Tafflet, J. Verdun</i> Le projet KONBHAS : Kongsfjorden New Benthic Habitats	469
11:15	11:30	<i>E. Canova</i> "L'articulation" cartographique du Nord par l'Union européenne: de l'utilisation des cartes dans les politiques arctiques	442
11:30	11:45	<i>A. Danto, J. Danto, L. Pertel, C. Quédec</i> Immatérialités des connaissances et pratiques des communautés côtières : le cas de la région des fjords du sud Groenland	460
11:45	12:00	<i>E. Bertet, J. Fuchs</i> L'identité sportive des participants aux Jeux d'hiver de l'Arctique (JHA) : entre référence sportive et cultures locales	446
12:00	12:15	<i>T. Jeanniard Du Dot, J. Vacquie-Garcia, J. Spitz, M. Hammill, G. Stenson, K. Kovacs, C. Lydersen</i>	452

	Foraging habits of North West hooded seals in the past 30 years and evolution of future suitable habitats in response to a global warming scenario	
12:15 12:30	<i>M. Kourantidou</i> Les eaux arctiques menacées par les espèces exotiques envahissantes / Arctic Waters at stake from Alien Invasive species Threats	444

12:30 13:00

Remise des Prix

13:00 14:00

Repas

14 :00 16 :00	Atelier Organisé en collaboration avec PolarJournal et APECS-France Quelques clés de la communication aux médias
---------------	--

16:00 Fin des Journées Scientifiques



Organisation par les Membres du Bureau du CNFRA

Membres élus

Présidente : **Anne Choquet**, Université de Bretagne Occidentale, Institut Universitaire Européen de la Mer, UMR 6308 AMURE

Vice-présidente : **Aude Lalis**, MNHN ISYEB UMR 7205

Secrétaire : **Coline Marciau**, University of Tasmania, IMAS - Centre d'Etudes Biologiques de Chizé (CEBC), UMR 7372, CNRS/La Rochelle Université

Trésorier : **Jean-Patrice Robin**, Université de Strasbourg, CNRS, IPHC UMR 7178

Catherine Ritz, Université Grenoble Alpes, CNRS, Institut des Géosciences de l'Environnement (IGE), UMR 5001

Membre de droit

Yan Ropert-Coudert, Directeur de l'Institut Polaire Français, Centre d'Etudes Biologiques de Chizé (CEBC), UMR 7372, CNRS/La Rochelle Université

Membres cooptés

Jérôme Fort (*secrétaire adjoint*), Université La Rochelle, CNRS, LIENSs, UMR 7266

Jean-Louis Grangé (*développement*)

Emmanuelle Sultan, MNHN, Station marine de Dinard

Dimitri Zigone (*communication*), Université de Strasbourg, Institut Terre et Environnement de Strasbourg – UMR 7063, Ecole et Observatoire des Sciences de la Terre de Strasbourg.

Céline Albert (*communication*), post-doctorante