

# 18<sup>ème</sup> Journées Scientifiques du



Comité National Français  
des Recherches Arctiques  
et Antarctiques

*Organisées en partenariat avec :*



**10 Mai 2022, Salle du Sénéchal**

17 Rue Charles de Rémusat, 31000 Toulouse

9:00 9:45

Accueil

9:45 10:00

Ouverture des JS

### Session Spatial

10:00	10:30	Bouffard J.	Overview of ESA activities and programs over the Polar zones	Comm. n°376
10:30	11:00	Lifermann A., Maisongrande P.	Panorama des missions et recherches spatiales du CNES pour les régions polaires	Comm. n°428
11:00	11:15	FLEURY S. et al.	Observation spatiale de l'épaisseur de la banquise et de sa neige : état de l'art	Comm. n°407
11:15	11:30	BOCQUET M. et al.	Mesure de l'épaisseur des banquises Arctique et Antarctique par altimétrie spatiale de 1995 à 2021	Comm. n°397
11:30	11:45	PROVOST F. et al.	Monitoring ice-calving at the Astrolabe glacier (Antarctica) with seismological and optical satellite	Comm. n°416

### Session Arctique

11:45	12:00	VIDAL F.	Arctique : l'espace au croisement des ambitions européennes et russes	Comm. n°425
12:00	12:30		Discussion télédétection	

12:30 14:00

Repas

### Session Arctique

14:00	14:15	GANDOIS L. et al.	Projet Arctic-PEAT : Etude de l'impact du degel du pergélisol sur la dynamique du carbone des tourbières arctiques et sub-arctiques.	Comm. n°373
14:15	14:30	BOY J-P. Et al.	Observations gravimétriques et géodésiques au Svalbard : séparation des effets induits par les fontes actuelles et passées	Comm. n°379
14:30	14:45	HANSSON S.	Availability and transfer of trace elements through Arctic terrestrial food-chains and their health implications to large Arctic wildlife (ATCAF)	Comm. n°374
14:45	15:00	ORGOGOZO L. et al.	HiPerBorea : modélisation des pergélisols en calcul à hautes performances	Comm. n°377
15:00	15:15	HERNÁNDEZ GONZÁLEZ, M. et al.	Blood chemistry suggests a negative impact of cumulative breeding effort on the physiological status of an Arctic seabird, the little auk	Comm. n°415

15:15 16:00

Tea Break

### Session Arctique/Antarctique

16:00	16:15	DUVERNET L.	Ajustement des versants à la phase de récession glaciaire, dans un petit bassin versant du Haut Arctique Européen	Comm. n°394
16:15	16:30	MEUDEEC L. et al.	Cladogenèse récurrente chez un invertébré marin benthique du genre <i>Notocrinus</i> (Crinoidea : Echinodermata)	Comm. n°385
16:30	16:45	CHIMIANTI M. et al.	The role of individual variability on the predictive performance of machine learning applied to large bio-logging datasets.	Comm. n°408
16:45	17:00	ZIGONE D. et al.	Les observatoires sismologiques austraux français : l'enjeu des sources de bruit anthropogéniques, entre intérêt sociologique et perturbations sur la pérennité des observatoires	Comm. n°369
17:00	17:15	CHAMBODUT A. et al.	Perturbations anthropogéniques des mesures des observatoires magnétiques français des Terres Australes et d'Antarctique	Comm. n°393
17:15	17:30	NELSON O.	Etat des lieux de la notion d'aire marine protégée	Comm. n°426
17:30	17:45	HUBERT G.	CHINSTRAP : caractérisation des rayons cosmiques à Concordia	Comm. n°414
17:45	18h30	Eleaume M et al.	CEMP : suivi écosystémique de la CCAMLR	Discussion

### Conférence

#### GLACE ANCIENNE EN ANTARCTIQUE : OÙ FORER POUR ATTEINDRE 1.5 MILLIONS D'ANNÉES ?

20 :00 21 :30

par **Catherine Ritz**,  
Directrice de recherche CNRS,  
Institut des géosciences de l'environnement,  
Observatoire des Sciences de l'Univers Grenoble  
Présidente du CNFRAA

## 11-mai, Salle Osète

9:00 9:15 Accueil

### Session Antarctique

9:15	9:30	CHEVALLAY M. et al.	Le microsonar : une balise pour étudier les interactions à très fine-échelle entre les prédateurs plongeurs et leurs proies dans l'océan Austral	Comm. n°381
9:30	9:45	ANTOINE A. et al.	Beneath the Antarctic sea ice : Fine-scale analysis of diving behaviour of Weddell seals using micro-sonar data and video recordings in Terre Adélie.	Comm. n°404
9:45	10:00	BARRUOL, G. et al.	Suivi de l'activité cryosismique du glacier de l'Astrolabe, Terre Adélie	Comm. n°411
10:00	10:15	DE VLEESCHOUWER F. et al.	Atmospheric dust monitoring at Potter Cove (Carlini Station, South Shetland Islands – Antarctic Peninsula)	Comm. n°392
10h15	11:00	Tea Break		
11:00	11:15	CHAUVAUD L. et al.	OBAMMA : projet d'OBservation cAblée Multiparamétrique Marine en Terre Adélie	Comm. n°421
11:15	11:30	ASTRUC-DELOR C.	Projet Antarctique 2.0°C	Comm. n°417
11:30	11:45	AUMOND F.	Régime juridique de conservation des sites et monuments historiques en Antarctique : entre internationalisation et appréhension nationale	Comm. n°383
11:45	12:00	ARGOUNES F.	SCRAMBLE FOR ANTARCTICA (1908-1940). HISTOIRE & GEOGRAPHIE COLONIALE DE L'ANTARCTIQUE.	Comm. n°382
12:00	12:15	SULTAN E. et al.	Retour sur la première année du projet HABITANT ? Habiter ou être habiter par l'Antarctique	Comm. n°423

12:12 12:30

Repas

13:30 15:00

### Session POSTERS

15:00 15:30

**M. Olivier Poivre D'Arvor,**  
**Ambassadeur des pôles et des enjeux maritimes**  
**« La stratégie polaire nationale française »**  
 En visio

### Session Sub-antarctique

15:30	15:45	MAGGI A. et al.	Sismicité de Kerguelen : détection, localisation et enjeux	Comm. n°406
15:45	16:00	MICHEL G.	Origine et construction des complexes plutoniques alcalins des îles Kerguelen : les exemples des intrusions des Monts Ballons et de la péninsule de la Société de Géographie	Comm. n°390
16:00	16:15	HERLÉDAN M. et al.	50 ans d'évolution de la diversité des amibes à thèque sur l'archipel des Kerguelen	Comm. n°386
16:15	16:30	HENNION M. et al.	Adaptation des amibes à thèques de l'archipel de Kerguelen sous contraintes environnementales et climatiques depuis 200 ans.	Comm. n°395
16:30	16:45	BADENHAUSSER I. et al.	Impact des plantes introduites sur les micro-arthropodes des îles sub-antarctiques Kerguelen	Comm. n°402
16:45	17:00	KELTOUM B.	Exercice interdisciplinaire autour des représentations du rat en terres australes	Comm. n°413

17:00 18:30

### Assemblée Générale du CNFRAA

## 12-mai, Salle Osète

9:00	9:15		Accueil	
<b>Session arctique</b>				
9:15	9:30	TOURDOT L.	Le déplacement de la ville de Kiruna en Suède : Vers une résilience du modèle de la ville minière en Arctique ?	Comm. n°372
9:30	9:45	VAN WIJNGAARDEN A.	La géo-ingénierie dans l'Arctique : Une exploration des idées passées et des possibilités futures	Comm. n°391
<b>Session Tourisme</b>				
9:45	10:00	Anne CHOQUET et Aude LALIS	Tourisme et recherche scientifique, un mariage possible ?	Comm. n°424
10:00	10:30		Discussion Tourisme/science	
10:30	11:15		Tea Break	
<b>Session arctique</b>				
11:15	11:30	RICHARD G. et al.	Prédiction de la pollution sonore dans les fjords en Arctique : importance de la propagation acoustique tri-dimensionnelle.	Comm. n°388
11:30	11:45	JEANNIARD DU DOT T. et al.	Hooded seals as sentinels of Arctic changes in the last 30 years	Comm. n°410
11:45	12:00	ALBERT C. et al.	Dites-moi où vous hivernez, je vous dirai les risques toxicologiques auxquels vous pourriez être confronté	Comm. n°420
12:00	12:15	CRUZ-FLORES M. * et al.	Selenium:Mercury spatial distribution in Arctic seabirds	Comm. n°387

12:15 12:30

## Remise des Prix

12:30 12:45

## Fin des Journées Scientifiques