

# Bienvenue à la 7ième édition de l'atelier d'altimétrie et de glaciologie

66 inscrits

14 labos/organismes différents (Toulouse, Paris, Brest, Noordwijk, Frascati, ...)

## S-3

### En retraitement

For Level-2 NTC Land products over polar ice sheets, maps of L2 ice sheet elevation and sigma0 backscatter show expected patterns of spatial variability over the ice sheet topography and surface types as compared to previous missions, but there are 50% higher than expected levels of retracker and tracker failure in the primary 20Hz Ku band ice sheet elevation and range parameters over all areas (ice sheet interior and margins) resulting in lower than expected measurement density. This is currently under investigation by the MPC and ESA.

For Level-2 STC Marine products, the sea ice freeboard and surface discrimination parameters requires further tuning and we recommend that they are not used in this cycle.

(même époque, numéro special AltiKa)

## AltiKa

Orbite dérivante depuis 1 an (35 j + 9mm, soit 2°, 85 km à 70°)

Numéro special en 2018

## Alticryo

Réunion CNES-ESA en janvier à Paris

# Thématique

→ Groupe « glace de mer »

Sara, Elena, Alexei, Jean-Damien, François, Amandine, Nicolas, Kevin  
Piloté par Guillaume

→ Chantier Arctique → en audit (très) long après un raté d'AO  
Délégué scientifique démis

→ Axe Arctique de l'omp, piloté par Elena

→ Projet CryoSeaNice (A-T, Legos, CLS, AWI)

→ CryoVex: Karen en Ka sur glace de mer

→ MNT pour l'Antarctique

9h-9h15	Accueil		
9h15-9h30	F. Remy	LEGOS	Introduction
9h30-9h45	J. Bouffard/P. Femenias	ESA	Statut des produits Cryosat et Sentinel3
9h45-10h	E. De Witte	ESA	Etudes Cryosat follow-on
10h-10h15	M. Davidson	ESA	Campagnes aéroportées bi-fréquence (Ka et Ku) préparatoires à la mission Cryosat follow-on
10h15-10h30	A. Guillot	CNES	Etude AltiCryo
10h30-10h45	C. Tison	CNES	Mission CFOSAT
10h45-11h15	Pause		
11h15-11h30	J. Tournadre	Ifremer	Fonte et fragmentation de deux icebergs géants
11h30-11h45	N. Longépé	CLS	Etude SWIM Sea Ice Detection
11h45-12h	N. Longépé	CLS	Comparaison de la détection de leads par altimétrie (AltiKa) et imagerie SAR (S1)
12h-12h15	JC Poisson	CLS	Classification et retracking des échos SAR/Doppler sur glace de mer
12h15-12h45	Discussion		
12h45-14h15	Déjeuner		
14h15-14h30	K. Guerreiro	LEGOS	Estimation de l'épaisseur de la banquise Arctique sur la période 2002-2016 à partir des missions Envisat et CryoSat-2
14h30-14h45	S. Fleury/A. Laforge	LEGOS	Vers une mesure robuste de l'épaisseur de la banquise par altimétrie SAR
14h45-15h	J. Aublanc	CLS	Construction d'un MNT pour l'Antarctique
15h-15h15			
15h15-15h45	Pause		
	Discussion		
15h45-16h	P. Thibaut	CLS	Synthèse du groupe SLA Arctique d'ISSI Bern
16h-16h30			Enjeux/opportunités/planning d'une future mission d'altimétrie pour la cryosphère
16h30-16h45			Conclusion