

Objectifs scientifiques → paysage toulousain

Glace acteur et témoin du climat

1- Etat de santé des calottes

(Etienne Berthier, Fabien Blarel, Thomas Flament, Benoît Legrésy, Frédérique Rémy)
+ Ngan Tran et J.M Lemoine

2- Climat passé, datation des carottages, contrainte de modèles

(Flament, Remy)

3- Etat de santé des glaciers continentaux

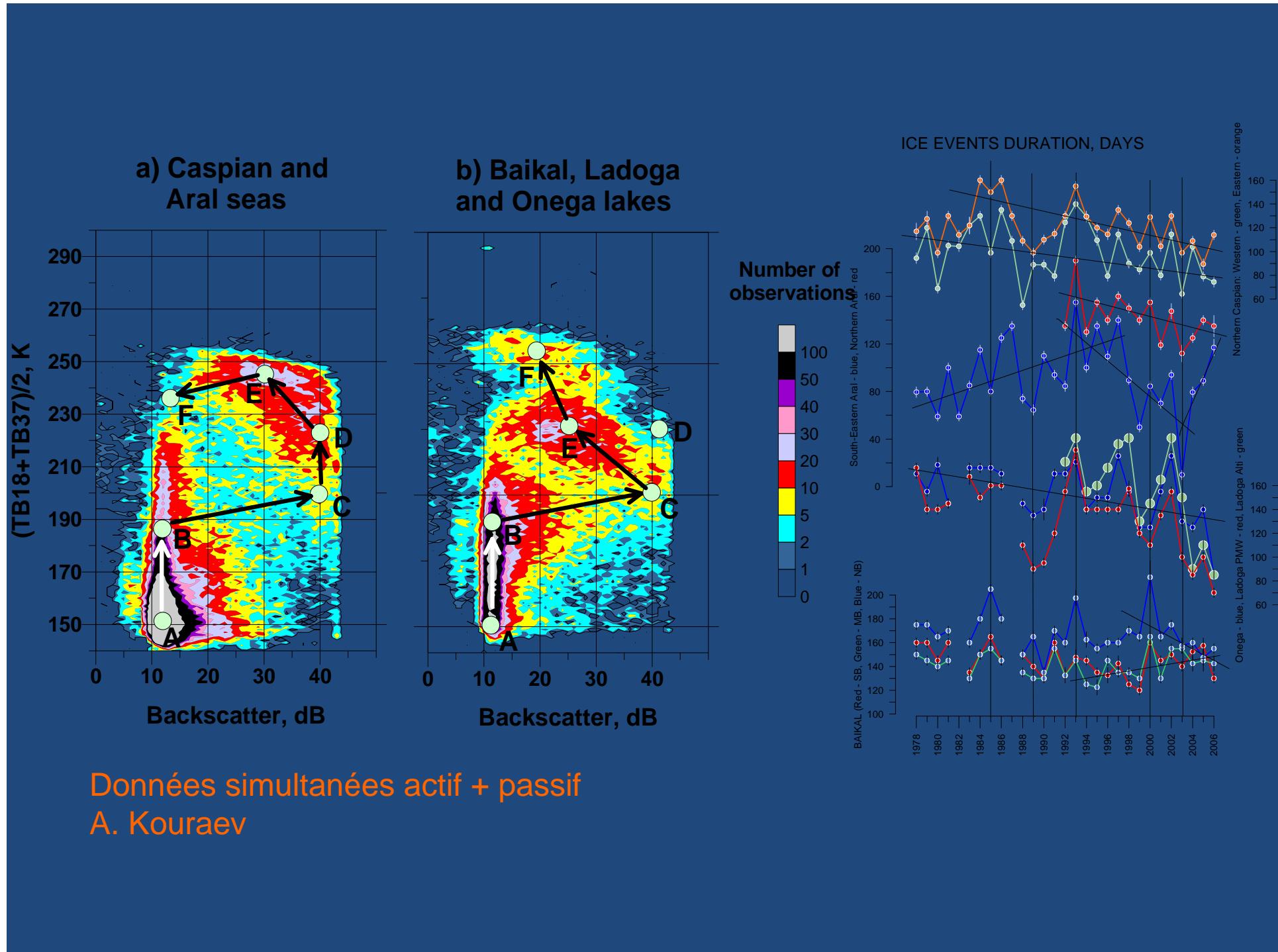
(Etienne Berthier, Spirit, Thomas Flament, Philippe Maisongrande)

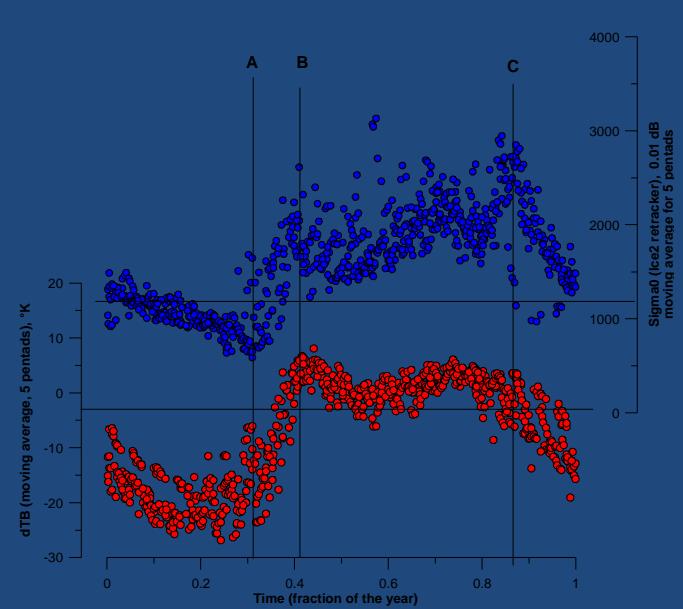
4- Indicateur climatique (lac gelés, rivières, permafrost, glace ...)

(Alexei Kouraev)

5- Comportement des glaces de mer et effet de rétroaction

Et alors...

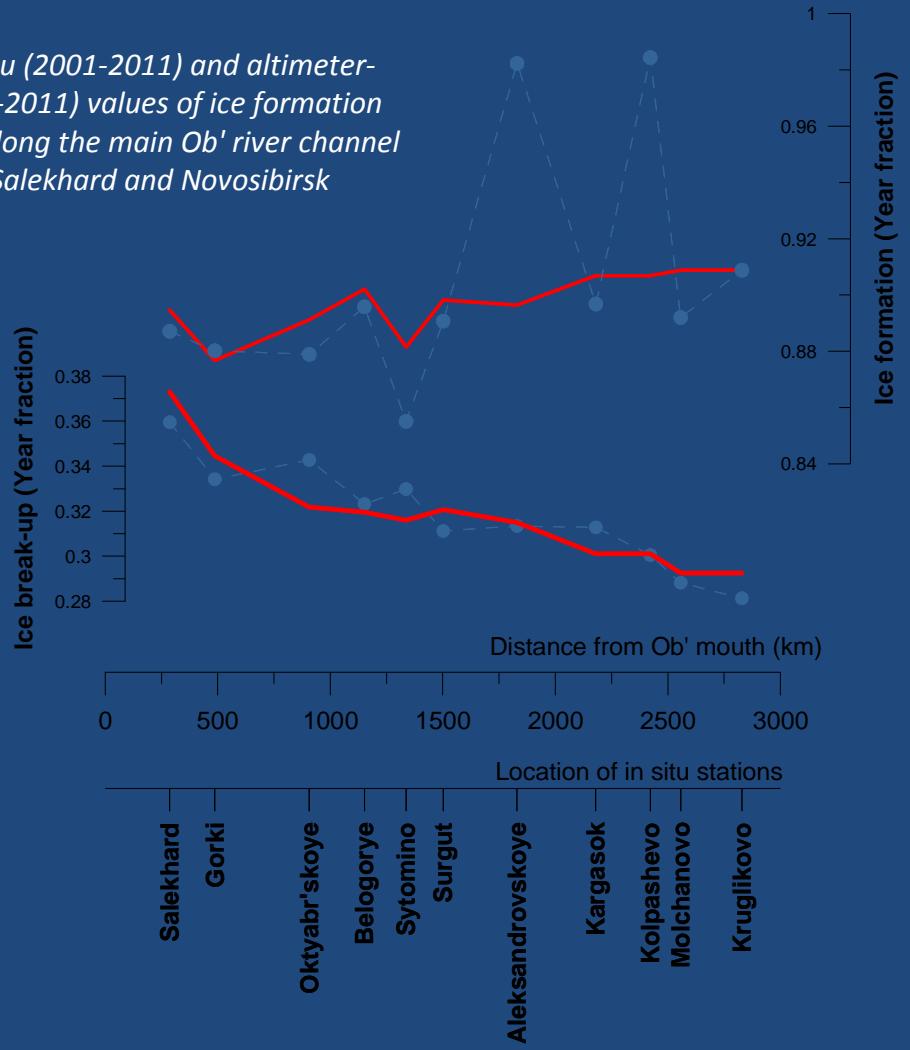




Temporal (seasonal) variability of ENVISAT backscatter (Ice2 retracker) and dTB (TB365-TB238) values (moving average) for virtual stations in the Zone 1 (Salekhard)

**96 ENVISAT
virtual stations (2002-2011)**

Average in situ (2001-2011) and altimeter-derived (2002-2011) values of ice formation and break-up along the main Ob' river channel between Salekhard and Novosibirsk



Timing: 6 dates
First ice / Ice with polynyas / Ice 100%
Ice with polynyas / Beginning of ice break-up / Open water

Résumé

→ Merci Amandine...

L'Altimètre le capteur pertinent pour l'étude des calottes
Besoin de continuité pour l'exploitation des séries temporelles, Besoin
d'améliorer l'échantillonnage spatio-temporel, Besoin d'étude sur la physique
de la mesure

→ Faire le point des actions (retracking, radiometrie, tropo humide)

→ Altika, s'y préparer, investissement de chacun (tropo sèche, tracker...)

→ Cryosat : Jérôme...

→ Force Toulousaine autour de la cryosphère satellite → Spirit, VGT en
complément

→ quid des glaces de mer

Devon, SPIRIT