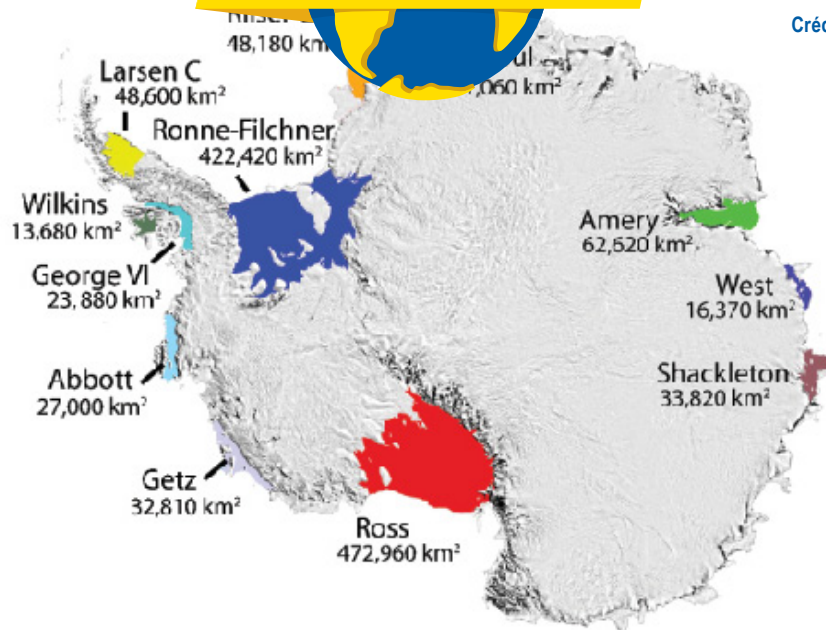


Crédit: Ted Scambos, NSIDC



Carte montrant les locations des calottes glaciaires antarctiques, y compris Larsen C (en jaune, en haut à gauche), la plus grande calotte glaciaire dans la péninsule antarctique.

## Les calottes glaciaires fondent par-dessus et par-dessous

Une équipe de scientifiques menée par Paul Holland du British Antarctic Survey, a découvert qu'une des calottes de glace en Antarctique, à l'extrême sud de notre planète, fond non seulement de sa surface mais aussi par-dessous. Les banquises de glace de l'Antarctique sont des plates-formes de glace flottantes suspendues au-dessus de la mer à la limite de l'Antarctique. La plate-forme de glace étudiée par l'équipe, appelée Larsen C et située dans la péninsule antarctique, est immense : elle couvre presque 50 000 km<sup>2</sup> de surface, ce qui est à peu près la moitié de la taille de l'Islande, ou deux fois et demi la taille du Pays de Galle. La péninsule retient de larges quantités de glace posée sur la terre, l'empêchant d'atteindre l'océan.

Paul dit : « Ce qui est excitant à propos de cette étude est que nous savons maintenant que deux types de processus différents causent l'amincissement et la perte de stabilité de Larsen C [la plate-forme de glace]. L'air s'échappe de la couche supérieure de glace (appelée le névé), qui se compacte de plus en plus – probablement à cause de l'augmentation de la fonte causée par une atmosphère plus chaude. Nous savons aussi que Larsen C perd de la glace, probablement à cause des courants océaniques chauds ou des modifications des coulées de glace. »

La péninsule Antarctique s'est réchauffée rapidement ; les températures de la région s'élevant d'environ 2.5°C pendant les derniers 50 ans.

La fonte de la banquise pourrait causer son effondrement avant la fin du siècle. La glace retenue par la banquise pourrait ensuite s'écouler dans la mer plus rapidement, ce qui contribuerait à l'élévation du niveau des mers. Il est important pour les scientifiques de prendre en compte toutes ces contributions afin de déterminer avec confiance de combien le niveau des mers s'élèvera dans le futur.

*Ceci est une version écrite pour les enfants d'un communiqué de presse de l'Union Européenne des Géosciences (EGU) intitulé: « [New study shows Antarctic ice shelf is thinning from above and below](http://www.egu.eu/education/planet-press/) ». Ce texte a été écrit par Bárbara Ferreira (Responsable des Médias et Communications de l'EGU). L'exactitude scientifique a été vérifiée par Kathryn Adamson (Chargé d'Enseignement, Université Métropolitaine de Manchester, Royaume Uni) et Richard Selwyn Jones (chercheur doctorant, Université Victoria de Wellington, Nouvelle Zélande), et le contenu pédagogique par Phil Smith (Coordinateur, Réseau d'Éducateurs Scientifiques, Royaume Uni). La traduction française a été effectuée par Alexandra Lefort. Pour plus d'informations, voir le site <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.*