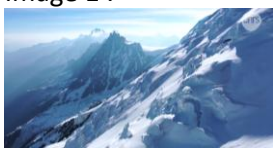
3 - Fiche guide film : **Glaciers, les sentinelles du climat**
(7'55) 2021 CNRS
Un épisode de la série « Dans les coulisses du climat », étude de la réaction des glaciers au changement climatique.
https://images.cnrs.fr/video/7346

"**Glaciers, les sentinelles du climat**"

Découvrez les études derrière les chiffres du 6ème rapport du GIEC et les travaux de recherches de scientifiques qui contribuent à comprendre l'évolution du climat ainsi que son impact. Ce deuxième épisode permet de découvrir le travail de scientifiques de l'Institut des Géosciences de Grenoble qui étudient la réaction des glaciers au changement climatique.



Image 1 : 	**Que voit-on sur cette image ?** Il s'agit d'une partie des glaciers de notre planète qui s'étendent sur un territoire plus vaste que la France. Ils forment un véritable réservoir d'eau douce. Ils ne sont pas facilement accessibles pour les scientifiques.
Image 2 	**A ton avis, qui sont ces personnes et que font-elles ?** Ce sont des scientifiques, plus précisément des glaciologues, qui réalisent des missions de terrain pour collecter des données sur les glaciers et leur évolution.
Image 3 	**Que voit-on sur cette image et que signifie ICESat-2 ?** Cette image représente la Terre vue de l'espace. Le trait blanc symbolise le trajet d'un satellite mis en orbite autour de la Terre. Depuis le début des années 2000, les satellites sont également une source de données importantes pour les scientifiques. ICESat-2 (Ice, Cloud and land Elevation Satellite, c'est-à-dire satellite glace, nuage et altitude terrestre-2) est une mission spatiale du programme d'observation de la Terre de la NASA. Ce satellite doit fournir des informations sur la fonte des glaciers au niveau des pôles et l'élévation du niveau des mers.
Image 4 	**De quoi s'agit-il ?** Il s'agit d'une image du Grand Plateau Glacier prise par satellite en 2016. Le traitement des images satellitaires a permis de retracer l'évolution de certains glaciers dans le dans le temps et d'estimer leur changement de masse.
Image 5 	**Que fait cette scientifique ?** Cette scientifique analyse les données satellitaires. Elles lui permettent de mesurer la hauteur de la quasi-totalité des glaciers du globe terrestre. Elles lui permettent également de modéliser les glaciers. - **Données satellitaires** : utilisation d'images et de données provenant de satellites pour analyser les changements à grande échelle.
Image 6 	**Que se passe-t-il pour ce glacier ?** Ce glacier est en train de fondre. Depuis 50 ans, ils n'ont cessé de reculer. On estime qu'ils perdent l'équivalent d'un gigantesque cube de glace haut de 7 km, des suites du réchauffement climatique.

Question de compréhension en suspens pour le jour du festival

Pourquoi les scientifiques s'intéressent-ils à l'évolution des glaciers ? Elle contribue à comprendre l'évolution du climat ainsi que son impact. La fonte des glaciers participe largement à l'élévation du niveau des mers. Les enjeux sont importants pour les zones littorales notamment (population et infrastructures).

Liens avec d'autres films :
« Quand la mer monte »