



Utilisateurs

Laboratoires de recherche en hydrologie et écologie de montagne.



Données

Couverture 240 glaciers des Alpes européennes entre 2000 et 2016

Fréquence Annuelle

Source Sentinel-2, Landsat-5/8, ASTER, SPOT-6/7



Équipe

Antoine Rabatel

Université Grenoble Alpes | IGE

antoine.rabatel@univ-grenoble-alpes.fr

Le pôle de données et de services surfaces continentales Theia poursuit 4 grands objectifs :

1 Promouvoir et faciliter l'accès aux données spatiales d'observation de la Terre

2 Développer des produits à valeur ajoutée pour la communauté scientifique et les acteurs publics

3 Mettre en réseau les scientifiques et les utilisateurs

4 Promouvoir la recherche française à l'échelle européenne et internationale.

Pôle Theia est aujourd'hui un des membres actifs de l'infrastructure de recherche sur le système Terre, **Data Terra**.

www.theia-land.fr/fr/glaciers



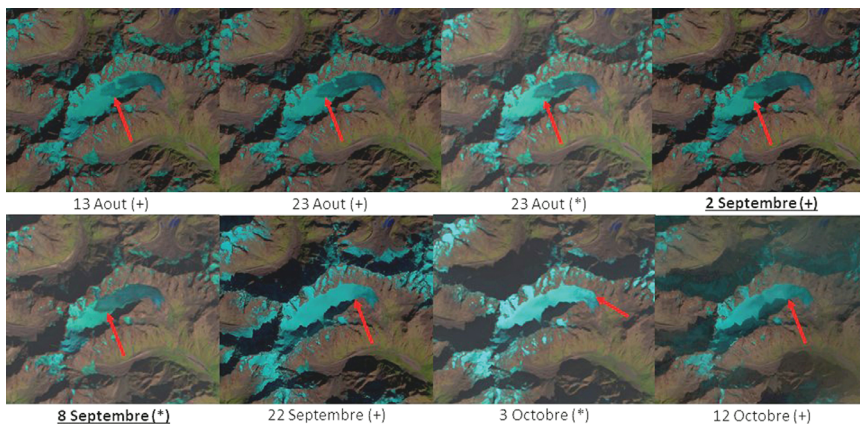
Documenter la variabilité annuelle des glaciers



Utilisation

Le produit Altitude de ligne d'équilibre glaciaire de Theia fournit des données annuelles sur 240 grands glaciers alpins.

La ligne d'équilibre glaciaire marque la frontière entre la zone d'accumulation en amont (où le bilan de masse est positif) et la zone d'ablation en aval (où le bilan de masse est négatif). La variation annuelle de son altitude documente la santé du glacier ainsi que l'évolution des conditions climatiques.



Ici, l'évolution de la ligne de neige sur le glacier Blanc (Massif des Écrins, France) pendant l'été 2016. L'altitude maximale atteinte entre le 2 et le 8 septembre donne un point de comparaison de la santé du glacier par rapport aux autres années. Les images illustrées ont été acquises par les satellites Landsat-8 () et Sentinel-2 (+).*