



Glaciers d'Islande : Structure et Interactions

11% de la surface de l'Islande est couverte de glaciers tempérés ...

Morphologie glaciaire

La mise en place d'un glacier résulte de la compétition entre **accumulation** (prépondérante dans la zone A) et **ablation** (fonte, prépondérante dans la zone B). La ligne d'équilibre (EL) est la zone géographique séparant ces domaines.



Les moraines



Elles sont le résultat d'un **dépôt** de matériel charié par le glacier et en figurent les limites actuelles ou passées.

à gauche : *Moraine médiane, rassemblement de deux glaciers*
à droite : *Moraine frontale. Lors du retrait du glacier, un lac **proglaciaire** peut s'y former*



Les crevasses

Les **crevasses** d'un glacier sont conséquences de son mouvement vis-à-vis du socle rocheux (ruptures de pentes, effets des bords). Ces zones de cassures se referment, mais demeurent des zones de fragilité de la glace.



Rimaye : crevasse la plus élevée d'un glacier, qui sépare le glacier mobile de la zone immobile amarrée au socle rocheux



Intéactions des glaciers avec les autres objets géologiques

- CLIMAT :

Le glacier modifie localement le climat (augmentation des précipitations), mais est aussi soumis à l'influence du climat et ses variations d'échelles plus globales (réchauffement).



Les variations annuelles de température provoquent la fracturation des roches (**cryoclastie**) et accélèrent l'érosion glaciaire.



- HYDROTHERMALISME :

La présence d'un champ hydrothermal provoque la **fonte** du front du glacier.

Quelques objets glaciaires particuliers ...



Blocs de glace orheplins ; séparés du glacier, ils sont condamnés à disparaître car ils ne sont plus alimentés en glace nouvelle.

Icebergs : blocs de glace détachés du glacier (vêlage de séracs), qui tombent dans le lac.



Grotte de glace : formée à la base du glacier par fonte et circulation d'eau sous le glacier.



Pour tout renseignement, s'adresser à grenat@geolnet.net

Exposition disponible en ligne sur <http://grenat.geolnet.net/Islande2005/>