



Colonisation des moraines du glacier d'Aletsch: dynamique de la végétation et pédogenèse

Contexte:

Comme tous les grands glaciers, celui d'Aletsch recule rapidement, libérant d'importantes moraines. En 1944, W. Lüdi a mis en place des carrés permanents entre le glacier et le sommet de la moraine principale pour étudier la dynamique de recolonisation (Lüdi 1945). Ces carrés ont été repris et complétés par J.-L. Richard, qui les a suivis pendant une quinzaine d'années (Richard 1973, 1987). Des descriptions des sols ont été faites durant cette période pour étudier leur développement, de la moraine brute en direction du podzol (Paternoster 1984). Ces carrés ont été inventoriés une dernière fois en 2005.

But de l'étude:

Etudier la dynamique de colonisation des moraines du glacier d'Aletsch, en évaluant en particulier si la colonisation actuelle est plus rapide, ou différente, de celle observée entre 1945 et 1980; étudier le développement des sols en fonction du temps (répétition des descriptions dans les sites de 1984 potentiellement possible).

Connaissances nécessaires et méthode(s) de travail:

Bonnes connaissances botaniques et bonne condition physique pour un travail de terrain soutenu en montagne. Maîtrise de la description des sols et analyses de laboratoire. Ce projet peut éventuellement être partagé par deux étudiant•es.

Collaboration:

Le projet devrait se faire en collaboration, mais aussi sous réserve de l'autorisation, du gestionnaire de la réserve naturelle d'Aletsch.

Mots clés: Changements climatiques, dynamique de la végétation, pédogenèse, podzolisation.

Place de travail:

Terrain dans la réserve d'Aletsch en été (juillet-août), laboratoire et analyses des données à Lausanne.

Références:

- Lüdi, W. (1945). Besiedlung und Vegetationsentwicklung auf den jungen Seitenmoränen des grossen Aletschgletschers. *Bericht über des Geobotanische Forschungsintitut Rübel in Zürich für das Jahr 1944*, 35-112.
- Paternoster, M. (1984). Dynamique de la colonisation des moraines latérales historiques du grand glacier d'Aletsch par des groupements végétaux pionniers. Pédogenèse initiale. *Bulletin de la Murithienne*, 100, 65-78.
- Richard, J.-L. (1973). Dynamique de la végétation au bord du grand glacier d'Aletsch (Alpes Suisse). *Berichte der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft*, 83, 159-174.
- Richard, J.-L. (1987). Dynamique de la végétation sur les marges glaciaires récentes de la réserve d'Aletsch (Alpes valaisannes, Suisse). 15 ans d'observations dans les placettes-témoin (1971-1986). *Botanica Helvetica*, 97, 265-275.

Contact:

Pascal Vittoz, Université de Lausanne, IDYST, pascal.vittoz@unil.ch; 021 692 43 67
Stéphanie Grand, Université de Lausanne, IDYST, stephanie.grand@unil.ch; 021 692 35 17