

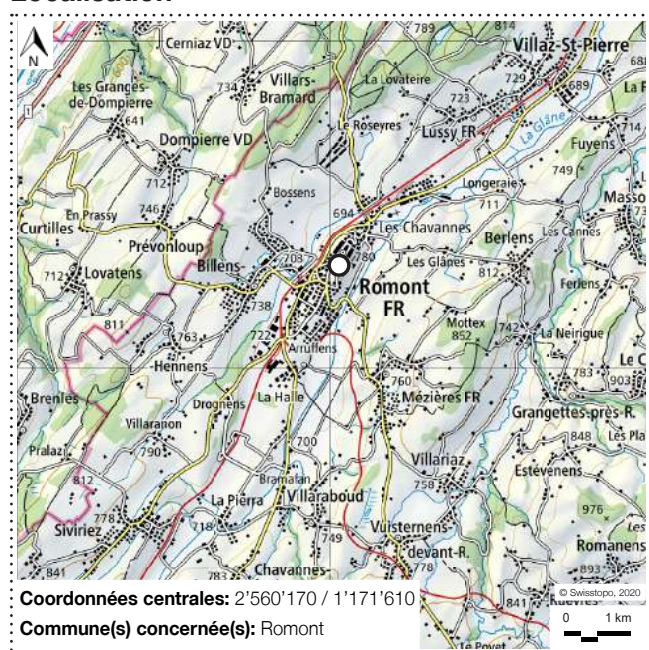
Colline d'érosion glaciaire de Romont

GIC n° 50

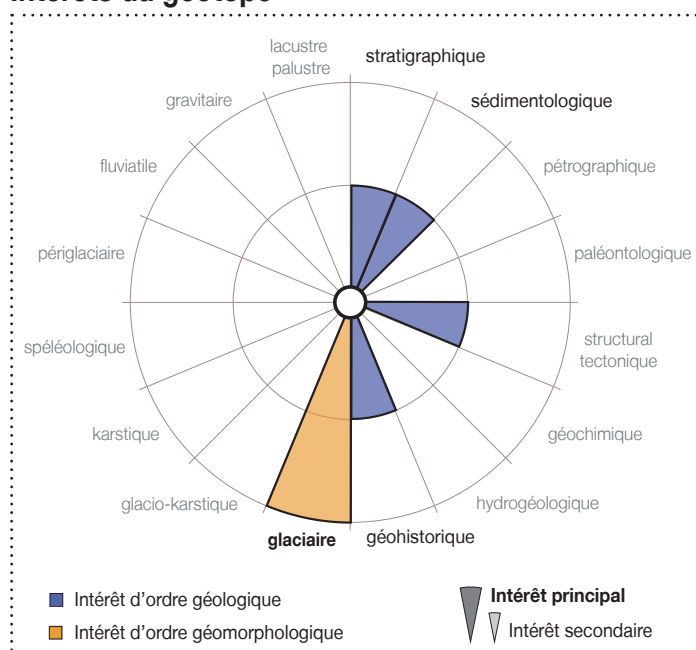
Brève description:

La colline de Romont se présente sous la forme d'un relief d'érosion glaciaire qui domine les vallées de la Glâne et du Glaney de plus de 90 m. Allongée selon la direction du flux glaciaire, la colline est constituée de grès durs et bien cimentés de la Molasse marine supérieure (OMM). Profitant des qualités de défense et d'observation naturelles du site, le château et le bourg médiéval de Romont ont été édifiés sur cette éminence rocheuse au 13^{ème} siècle.

Localisation



Intérêts du géotope



Aperçu du site



Fig. 1: Vue sur la colline de Romont depuis le nord.

Colline d'érosion glaciaire de Romont

GIC n° 50

Description du géotope

Cadre géographique

Ce géotope correspond à la colline sur laquelle est édifié le bourg médiéval de Romont, aujourd'hui chef-lieu du district de la Glâne. Cette colline se présente comme un relief d'érosion glaciaire façonné dans la molasse. Ses versants sont recouverts de placages morainiques, le plus souvent très minces. D'une longueur d'environ 1.3 km et d'une largeur de 600 m, la colline de Romont est allongée selon la direction SSW-NNE. Elle domine le fond des vallées de la Glâne et du Glaney de plus de 90 m. Au SSW, la colline de Romont est flanquée d'une butte morainique culminant à 735 m et sur laquelle sont implantés les quartiers modernes de la cité glânoise.

Contexte géologique

Le substrat rocheux qui constitue la colline de Romont appartient à la Molasse marine supérieure (OMM pour *Obere Meeresmolasse*), unité géologique la plus représentée du plateau fribourgeois. Les sédiments constitutifs de cette roche se sont accumulés dans la mer qui occupait le plateau suisse au Burdigalien, il y a 20 millions d'années environ. A Romont, cette molasse essentiellement gréseuse intègre localement des bancs plus résistants. Il s'agit de « grès à empreintes de bivalves », un faciès grossier grisâtre bien cimenté, riche en galets exotiques (quartzite, granite, gneiss, radiolarites, ...) et contenant quelques coquillages marins. Cette lithologie particulière, qui présente des similitudes avec le grès

coquillier de la Molière (voir GIC n° 26), s'observe notamment au point culminant de la colline et sert d'assise au château médiéval construit au 13^{ème} siècle.

Morphogenèse

Au maximum de la dernière glaciation (situé entre 30'000 et 20'000 ans avant aujourd'hui), la région était entièrement recouverte par le glacier du Rhône, qui s'écoulait en direction du nord-est (Fig. 2). Ce dernier a exercé une importante action érosive sur le substrat rocheux, mettant en relief des buttes molassiques comme celle de Romont, tout en édifiant d'innombrables drumlins (collines constituées de dépôts morainiques, parfois à noyau rocheux). Bien visibles sur le modèle numérique de terrain de la région, ces reliefs sont allongés dans le sens du flux glaciaire. Par érosion différentielle, certaines zones moins fracturées, ou certaines lithologies plus dures, ont mieux résisté que d'autres à cette abrasion glaciaire. La colline de Romont, avec son faciès molassique de grès durs, constitue un bon exemple de ce phénomène.

Dès le début du retrait glaciaire, les eaux de fusion du glacier ont (ré-)incisé les vallées de la Glâne et du Glaney, remaniant les matériaux morainiques et mettant encore davantage en relief la colline de Romont.

Les **références bibliographiques** sont disponibles dans le rapport explicatif qui accompagne le présent inventaire.

Crédits photographiques: Q. Vonlanthen, Uni-FR.

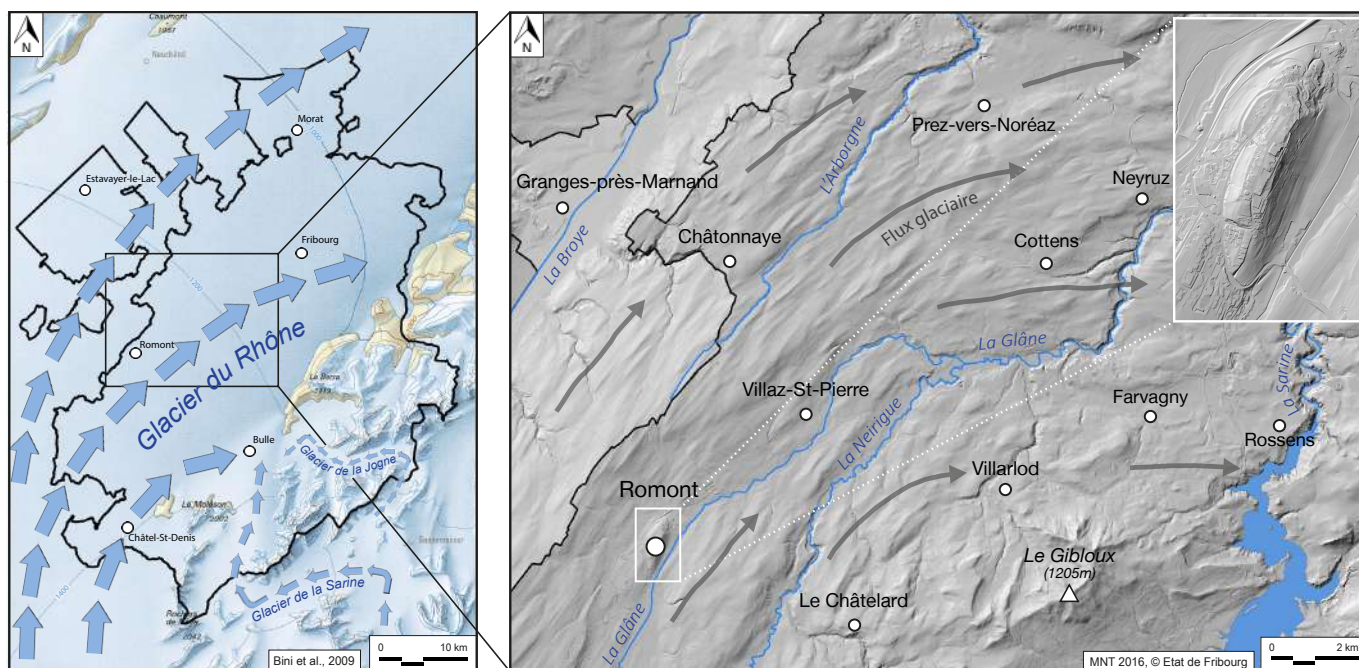


Fig. 2: Englacement du canton de Fribourg au maximum de la dernière glaciation (LGM, situé entre 30'000 et 20'000 ans avant aujourd'hui) et modèle numérique de terrain révélant les drumlins et collines rocheuses orientés selon les directions du flux du glacier du Rhône.

Colline d'érosion glaciaire de Romont

GIC n° 50

Vulnérabilité

> **Atteintes constatées:**

- Urbanisation de la colline (centre historique de Romont).
- Implantation de voies de communication (routes, lignes de chemin de fer).

> **Menace potentielle:**

- Extension du tissu urbain menant à une perte de lisibilité de la forme géomorphologique.

> **Biotopes et paysages protégés dans le périmètre du géotope:** aucun



Objectifs de protection

- > Maintenir la morphologie de la colline.
- > Conserver les structures géologiques et géomorphologiques.

Mise en valeur du site

> **Entretien:** aucun

> **Intérêts didactiques:**

- Erosion différentielle du substrat rocheux en fonction du degré de fracturation et des propriétés lithologiques.
- Influence des glaciations quaternaires sur le relief du plateau fribourgeois.
- Distinction entre les drumlins (accumulations sédimentaires) et les collines d'érosion glaciaire issues de l'abrasion du substrat rocheux.

> **Moyen d'information existant:** aucun

> **Etat du site et potentiel de valorisation:**

- La colline de Romont est bien visible dans le paysage et s'observe depuis de nombreux points de vue environnants. Un équipement didactique abordant la géomorphologie régionale pourrait être installé au niveau de l'un de ces belvédères.

Colline d'érosion glaciaire de Romont

GIC n° 50

