

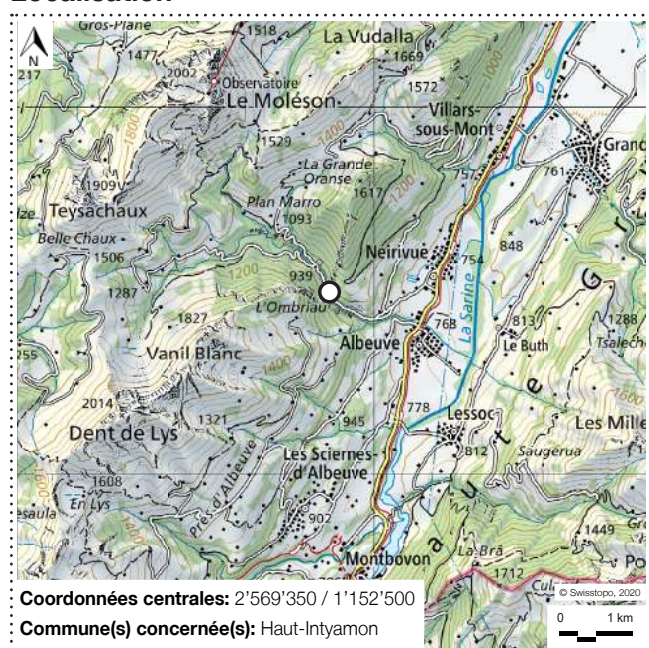
Gorges de l'Evi

GIC n° 82

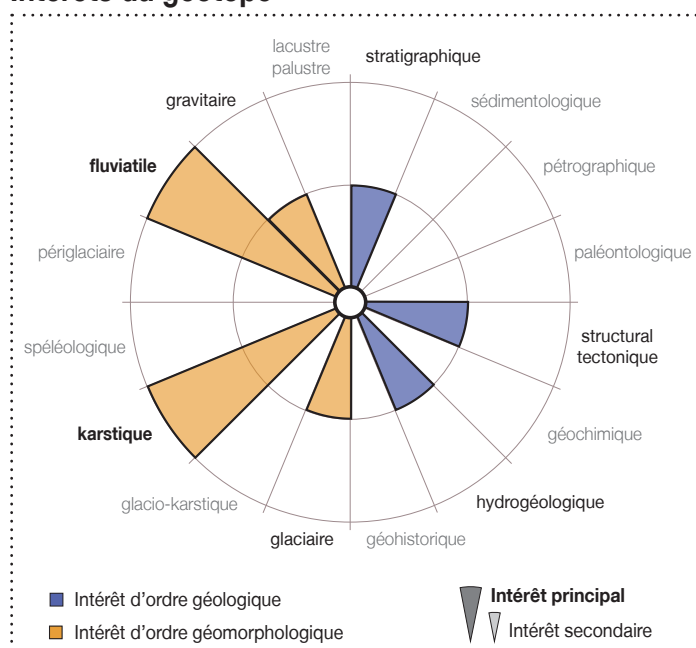
Brève description:

Les gorges de l'Evi relient la vallée latérale de la Marive à la vallée principale de la Sarine (Intyamou). Ces gorges de raccordement épigéniques forment une profonde entaille à travers la chaîne de la Dent de Lys. Pour franchir cet imposant obstacle géologique correspondant au flanc nord-ouest du synclinal de la Gruyère, le torrent de la Marive a incisé, par érosion fluviale, les calcaires jurassiques et crétacés des Préalpes médianes plastiques.

Localisation



Intérêts du géotope



Aperçu du site



Fig. 1: Vue depuis Lessoc sur les gorges de l'Evi qui sectionnent la chaîne de la Dent de Lys, laissant apparaître le Moléson au second plan.

Gorges de l'Evi

GIC n° 82

Description du géotope

Cadre géographique et hydrographique

Les gorges de l'Evi se développent sur le versant gauche de la vallée de l'Intyamon, entre le Vanil de l'Arche (1581 m) et le sommet d'Entre deux Dents (1617 m). Profondément encaissées dans le substratum rocheux, ces gorges forment une importante entaille à travers la longue chaîne montagneuse qui s'étire de la Cape au Moine au Vanil Blanc (Fig. 1 et 2). Elles ont été creusées par la Marive, un torrent préalpin d'environ 7 km de longueur qui prend sa source au nord de la Dent de Lys, draine le versant oriental du massif Moléson-Teysachaux, puis se jette dans la Sarine à la hauteur d'Albeuve.

Contexte géologique

Dans les gorges de l'Evi, la Marive coupe transversalement le flanc nord-ouest très redressé du synclinal de la Gruyère, une structure géologique majeure de la nappe des Préalpes médianes plastiques. Si le torrent traverse diverses formations stratigraphiques appartenant à cette unité tectonique, les gorges se développent essentiellement dans les calcaires compacts en gros bancs du Jurassique tardif (Formation du Moléson, en amont) et les calcaires plaquetés du Crétacé précoce (Formation des Sciernes d'Albeuve, en aval) qui forment d'imposantes falaises rocheuses de part et d'autre du cours d'eau.

A l'ouest de Chabloz Derrey, en rive gauche de la Marive, la **carrière de l'Evi** (Fig. 3; en activité depuis les années 2000, après une période d'arrêt) exploite les calcaires de ces deux formations géologiques. La mise à nue de la roche dévoile la stratification et le pendage des couches et met parfois au jour des conduits karstiques. Aujourd'hui, la carrière produit essentiellement du concassé (gabions, ballast) et des blocs d'enrochement mais elle a par le passé fourni des pierres de taille – commercialisées sous le nom de « calcaire de Neirivue » – que l'on retrouve dans divers bâtiments de la région (Eglise de Neirivue, Hôtel des Alpes de Bulle) et jusqu'en ville de Fribourg (Ancienne Poste principale et immeuble néo-renaissance du Boulevard de Pérolles 39).

Morphogenèse

D'un point de vue géomorphologique, les gorges de l'Evi constituent des gorges épigéniques qui raccordent la vallée latérale de la Marive à la vallée principale de la Sarine (Intyamon). Elles se développent au fond d'un **défilé**, un segment de vallée étroite et profond où la rivière franchit des couches de roches dures perpendiculairement aux structures géologiques. Le géotope s'apparente donc à une cluse bien que la Marive ne traverse qu'un flanc de synclinal et non les deux flancs d'un pli comme on peut l'observer dans le Jura.



Fig. 2: Vue aérienne sur les gorges de l'Evi à travers lesquelles la Marive franchit la chaîne de la Dent de Lys entre le Vanil de l'Arche et Entre Deux Dents.

Gorges de l'Evi

GIC n° 82



Fig. 3: Vue sur la carrière de l'Evi où les calcaires jurassiques (à la base) et crétacés (au sommet) sont exploités sous forme de concassé ou de gros blocs d'enrochement.



Fig. 4: Pratique du canyoning dans un passage resserré des gorges de l'Evi creusées par la Marive dans les calcaires en gros bancs du Jurassique tardif.

Le façonnement des gorges de l'Evi s'inscrit dans la très longue durée. Dès la mise en place des Préalpes à l'Oligocène, il y a environ 30 millions d'années, le réseau hydrographique s'est tout d'abord organisé sur les flyschs des Préalpes supérieures, avant de rencontrer la série stratigraphique des Préalpes médianes plastiques. Au sein de ces dernières se trouvent les calcaires jurassiques et crétacés qui forment un obstacle géologique que la Marive, déjà encaissée dans son lit, n'avait d'autre choix que d'inciser pour rejoindre la Sarine (épigénie par surimposition).

En plus de cette érosion fluviale, plusieurs autres processus géomorphologiques ont conjugué leurs effets afin que la Marive trouve un chemin à travers les barres calcaires. La fracturation tectonique (failles) a offert des zones vulnérables à divers agents d'érosion, notamment à la dissolution karstique qui a attaqué les calcaires tant en surface qu'en profondeur, ou à la cryoclastie qui a fragmenté les parois rocheuses lors des cycles de gel-dégel.

Durant le Quaternaire (2,5 derniers millions d'années), les glaciers n'ont joué qu'un rôle secondaire dans le façonnement des gorges de l'Evi. Le passage offert par celles-ci a néanmoins permis l'incursion du glacier de la Sarine dans la vallée de la Marive

jusqu'à une altitude de 1340 m au moins. Lors de la fonte des glaces, la grande disponibilité en eau a formé un torrent particulièrement agressif, responsable de l'approfondissement récent de la vallée.

La Marive n'ayant vraisemblablement pas encore atteint son profil d'équilibre, il est probable que le creusement des gorges se poursuit actuellement. Particulièrement resserré et parsemé de belles formes d'érosion (marmites, cuvettes), le fond des gorges est inaccessible et n'est connu que des adeptes de canyoning (Fig. 4). A noter toutefois que cette pratique peut se révéler dangereuse car la Marive présente un comportement torrentiel et son débit peut considérablement augmenter lors d'épisodes orageux.

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

Crédits photographiques: Fig. 1 à 3: Q. Vonlanthen, Uni-FR. / Fig. 4: W. Streicher.

Gorges de l'Evi

GIC n° 82

Vulnérabilité

> Atteinte constatée:

- Rares seuils artificiels dans le lit de la Marive.

> Menaces potentielles:

- Altération de la dynamique torrentielle.
- Modification du régime hydrologique.
- Nouvelles infrastructures de protection contre les crues.

> Biotopes et paysages protégés dans le périmètre du géotope:

- **Prairies et pâturages secs d'importance nationale (PPS)**
Objet n° 1048, « Chabloz Derrey ».
- **Prairies et pâturages secs d'importance cantonale**
Objet n° 44, « Chabloz Derrey ».



Objectifs de protection

- > Maintenir la dynamique du cours d'eau.
- > Préserver l'état naturel du lit du cours d'eau et les formes d'érosion fluviale.
- > Assurer la visibilité des affleurements et des structures géologiques.

Mise en valeur du site

> Entretien: aucun

> Intérêts didactiques:

- Gorges de l'Evi comme illustration d'une gorge de raccordement épigénique.
- Témoin de l'action érosive de l'eau dans le façonnement du paysage (processus fluviaux).
- Illustration de la dynamique fluviale naturelle d'un cours d'eau au régime hydrologique torrentiel.
- Action combinée de divers processus géomorphologiques (fluviaux, karstique, glaciaire, gravitaire) dans le façonnement des gorges.
- Mise au jour par l'érosion fluviale (et par l'exploitation de la carrière de l'Evi) des calcaires compacts en gros bancs du jurassique tardif (Formation du Moléson) et des calcaires plaquetés du crétacé précoce (Formation des Sciernes d'Albeuve).
- Calcaires de la Formation du Moléson comme ossature morphologique des Préalpes médianes plastiques (obstacle géologique).

> Moyen d'information existant: aucun

> Etat du site et potentiel de valorisation:

- Les gorges de l'Evi sont bordées par une route alpestre qui longe la carrière, puis mène à la chapelle de l'Evi et à la vallée de la Marive.
- Le fond des gorges est inaccessible. Seule la passerelle qui enjambe la Marive à la hauteur de la carrière permet d'apprécier la profondeur de l'incision fluviale.
- En raison de l'exploitation de la carrière, le site ne se prête actuellement pas à une mise en valeur didactique.

Gorges de l'Evi

GIC n° 82

