

Paysage fluvial de la Singine et carrière de Zollhaus (BE, FR)

Commune: Ueberstorf, Köniz, Schwarzenburg, St. Antoni, Alterswil, Guggisberg, Zumholz, Plaffeien, BE, FR

Carte nationale: 1186 Schwarzenburg, 1206 Guggisberg (coords.: 589'889 / 173'969)

Description résumée du site

La Singine s'écoule dans une vallée alluviale typique dans la région de Plaffeien et ensuite au sein de gorges impressionnantes creusées dans la molasse.

Intérêt scientifique principal

géomorphologique

Intérêts scientifiques secondaires

stratigraphique
hydrogéologique
sédimentologique
paysager
esthétique

Appartenance aux inventaires existants

IFP: 1320

Zone alluviale (partiellement): AU55

Géotope cantonal (partiellement): Inventaire des géotopes géomorphologiques du canton de Fribourg: Fgc01

Valeur globale

importance nationale

Sites comparables

Géotope n°015 Gorges de la Sarine.

Ce géotope recoupe partiellement le géotope n°153, Molasse de Heitenried.

Intégrité

Excellente, cette forme est intacte et son évolution n'est globalement pas perturbée par des interventions humaines.

Rareté

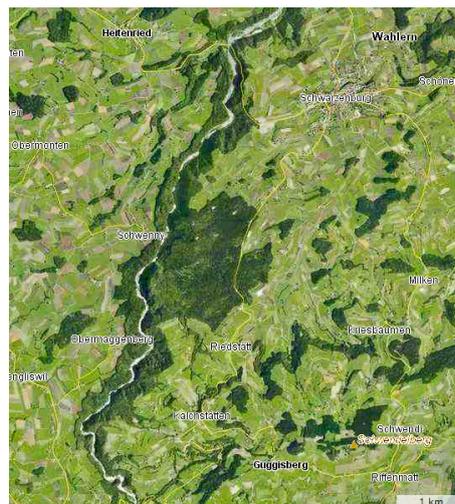
Les gorges de cette taille creusées dans la Molasse sont rares en Suisse.

Représentativité

Du fait de leur développement, du contexte de leur genèse et de leur dynamique actuelle, les gorges de la Singine sont tout à fait exemplaires.



Illustrations



Descriptions détaillées

Description générale

Occupant une vallée alluviale typique dans la région de Plaffeien, la Singine s'écoule ensuite au sein de gorges impressionnantes creusées dans la molasse (Molasse d'eau douce inférieure, Aquitanien; Molasse marine supérieure, Burdigalien) et dont les versants dépassent fréquemment 150 m de hauteur. Elle se termine dans le Flysch, bien visible dans la carrière de Zollhaus.

Description scientifique

Cette portion du cours de la Singine correspond à des gorges impressionnantes, dont les versants dépassent fréquemment 150 m de hauteur, creusées dans le substrat molassique (USM-Aquitaniens et OMM-Burdigaliens). La faune fossile des couches appartenant - sur le plan lithostratigraphique - à la Molasse marine supérieure a fait l'objet d'études détaillées. Formes d'érosion dans la molasse avec deux petits sommets caractéristiques ciselés dans les grès coquilliers.

Le lit de la Singine, relativement étroit, est anastomosé. La Singine exerce une importante activité morphogénique.

Morphogénèse:

Le cours de la Singine a connu de nombreuses fluctuations.

Le cours actuel de cette rivière, jusqu'à Schwarzenburg, correspond au lit qu'elle a creusé lors du dernier maximum glaciaire, alors qu'elle s'écoulait en bordure du glacier du Rhône. La partie aval de son cours, depuis Schwarzenburg, a été creusée durant la phase de retrait glaciaire.

(Grandgirard V. 1999, Bundesinventar der Landschaften und Naturdenkmäler von nationaler Bedeutung)

La carrière de Zollhaus montre une magnifique séquence turbiditique, ainsi que de nombreuses traces fossiles.

Autres caractéristiques

Au-dessus des vallées, paysage rural intact. Habitat typique témoignant de la colonisation paysanne du Haut Moyen-Age.

Région de promenade appréciée par la population citadine.

Références

BLN-IFP, 1977-1998.

Grandgirard V. (1999). Inventaire des géotopes géomorphologiques du canton de Fribourg, Fiches descriptives, Institut de Géographie de l'Université de Fribourg.

Achermann M. (1981)

Atlas géologique de la Suisse, feuille 26 (1953)

Atlas géologique de la Suisse, feuille 36 (1961)

Bärtschi E. (1913a)

Büchi O. (1926a)

Foletti A. (1994)

Frasson B.A. (1947)

Koblet R. (1995)

Michel G. (1909)

Mollet H. (1926)

Rolle B. (1997)

Rutsch R.F. (1967)

Schmid G. (1970)

Fotos:

GIN_024_Teil der Sense: map.search.ch/

GIN_024_Senseschlucht_1: www.befreitewasser.ch

Adresse de contact

Grandgirard Vincent

Canton de Fribourg, SITel, Impasse de la Colline 1

1762 Givisiez

026 305 31 77 / fax: 026 305 32 16

grandgirardv@fr.ch