

Vallée abandonnée de Tavel

GIC n° 84

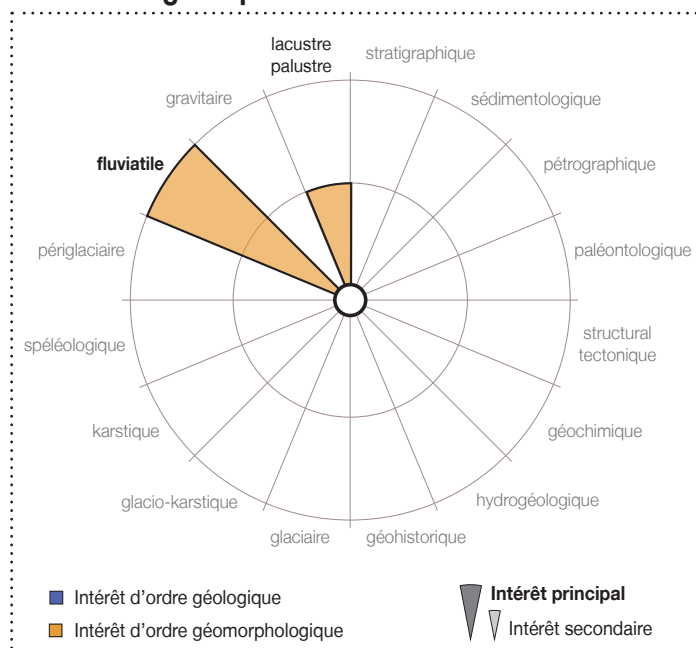
Brève description:

La région de Tavel présente les caractéristiques morphologiques d'une vallée fluviale à fond plat, mais n'est aujourd'hui traversée par aucun cours d'eau remarquable. Il s'agit d'une forme relique, une « vallée morte » au sens hydrologique, créée par un ancien cours d'eau. Cette vallée abandonnée témoigne de l'évolution du réseau hydrographique régional qui s'est maintes fois réorganisé au gré des oscillations climatiques du Quaternaire.

Localisation



Intérêts du géotope



Aperçu du site



Fig. 1: Vue aérienne depuis le sud sur la vallée abandonnée de Tavel dont le centre est occupé par le village éponyme, chef-lieu du district de la Singine.

Vallée abandonnée de Tavel

GIC n° 84

Description du géotope

Cadre géographique

Chef-lieu du district de la Singine, le village de Tavel (en allemand: Tafers) occupe une ancienne vallée fluviale aujourd'hui presque entièrement dépourvue de cours d'eau. Celle-ci se développe selon un axe sud-nord entre le Galterenbach (futur Gottéron) et le centre historique du village. Sur ce tronçon, la vallée est bordée à l'ouest par les petites falaises molassiques du monticule de Maggenberg et à l'est par le versant moins abrupt du Brunnenberg. A la hauteur de l'église, elle oblique vers l'est pour déboucher sur le Rohrmoos, une cuvette marécageuse asséchée au siècle passé pour la pratique de l'agriculture, que traverse un modeste ruisseau se jetant dans la Taverna, l'un des principaux tributaires de la Singine (Fig. 1).

L'altitude de cette vallée à fond plat, longue de 2.5 km et large de 150 m en moyenne, décroît légèrement de l'amont (658 m au nord-est d'Ameismühle) vers l'aval (645 m dans le Rohrmoos). Elle est empruntée par la route cantonale qui relie Tavel aux localités d'Alterswil (au sud-est) et de St. Antoni (au nord-est). Au cours des dernières décennies, le village de Tavel s'est développé le long de cet axe naturel ainsi que sur les flancs de la vallée. Plusieurs quartiers d'habitations ont ainsi vu le jour sur les reliefs molassiques et collines morainiques qui encadrent le géotope.

Contexte géologique et remplissage quaternaire

La vallée de Tavel est creusée dans la Molasse, constituée à la base de Molasse d'eau douce inférieure (USM pour *Untere Süsswassermolasse*), surmontée par la Molasse marine supérieure (OMM pour *Obere Meeresmolasse*), qui est plus dure et forme les monticules du Maggenberg et du Brunnenberg. Le fond de la vallée est comblé par des dépôts meubles quaternaires qui atteignent une trentaine de mètres d'épaisseur. Ce remplissage quaternaire témoigne des différents environnements de dépôt qui se sont succédés durant la dernière glaciation. De bas en haut, on rencontre des graviers fluvioglaciaires (mis en place à l'avant du glacier en phase de progression), de la moraine (déposée sous le glacier) et des sables et graviers de retrait (mis en place lors de la fonte du glacier). Ces sédiments sont eux-mêmes surmontés par des dépôts holocènes, notamment de la tourbe dans la partie est de la vallée abandonnée. Par le passé, les matériaux sablo-graveleux du retrait glaciaire ont été ponctuellement exploités en gravière tandis que la tourbe était extraite et utilisée comme combustible indigène jusqu'au drainage des marais et leur transformation en terres agricoles.

Morphogenèse et paléohydrographie

Sur le plan géomorphologique, la vallée de Tavel présente toutes les caractéristiques d'une vallée fluviale abandonnée (Fig. 2). Il s'agit d'une forme relique, une «vallée morte» au sens hydrologique. Elle correspond au tracé d'une ancienne rivière et témoigne d'un réseau hydrographique régional différent de celui que l'on observe aujourd'hui. Dans le prolongement nord-est du géotope, la vallée encaissée de la Taverna est elle-aussi largement disproportionnée par rapport au faible débit de son cours d'eau. Il en va de même de la vallée du Tasbergbach, entre Tentlingen et Ameismühle, bien trop grande par rapport au modeste ruisseau qui la parcourt.

La thématique des anciens cours d'eau ayant drainé le plateau fribourgeois fut un sujet très prisé des géographes et géologues dès la fin du 19^{ème} siècle. De nombreuses hypothèses, souvent contradictoires, ont ainsi été émises quant à la genèse de la vallée de Tavel. Selon certains auteurs, une paléo-Singine, affluent par le cours actuel du Galterenbach, l'aurait empruntée au cours d'un précédent interglaciaire. D'autres postulent qu'à la fin de la dernière glaciation, les eaux issues du massif de La Berra formaient un unique cours d'eau – une paléo-Gérine – qui s'écoulait en direction du nord par les actuelles vallées du Tasbergbach, de Tavel et de la Taverna. Par la suite, des phénomènes de capture auraient conduit à la réorganisation du réseau hydrographique. Par érosion régressive, le Gottéron aurait reculé sa tête en direction de l'est, intercepté cette grande rivière et détourné ses eaux en direction de la Sarine, conduisant à l'assèchement de la vallée de Tavel (voir aussi GIC n° 76, *Gorges du Gottéron*). La Gérine aurait ensuite trouvé son tracé actuel, abandonnant la vallée du Tasbergbach. On doit toutefois admettre que les informations concernant ces éventuelles captures sont encore trop lacunaires pour pouvoir reconstituer une chronologie de mise en place du réseau hydrographique régional avec quelque degré de certitude.

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

Crédits photographiques: Q. Vonlanthen, Uni-FR.

Vallée abandonnée de Tavel

GIC n° 84

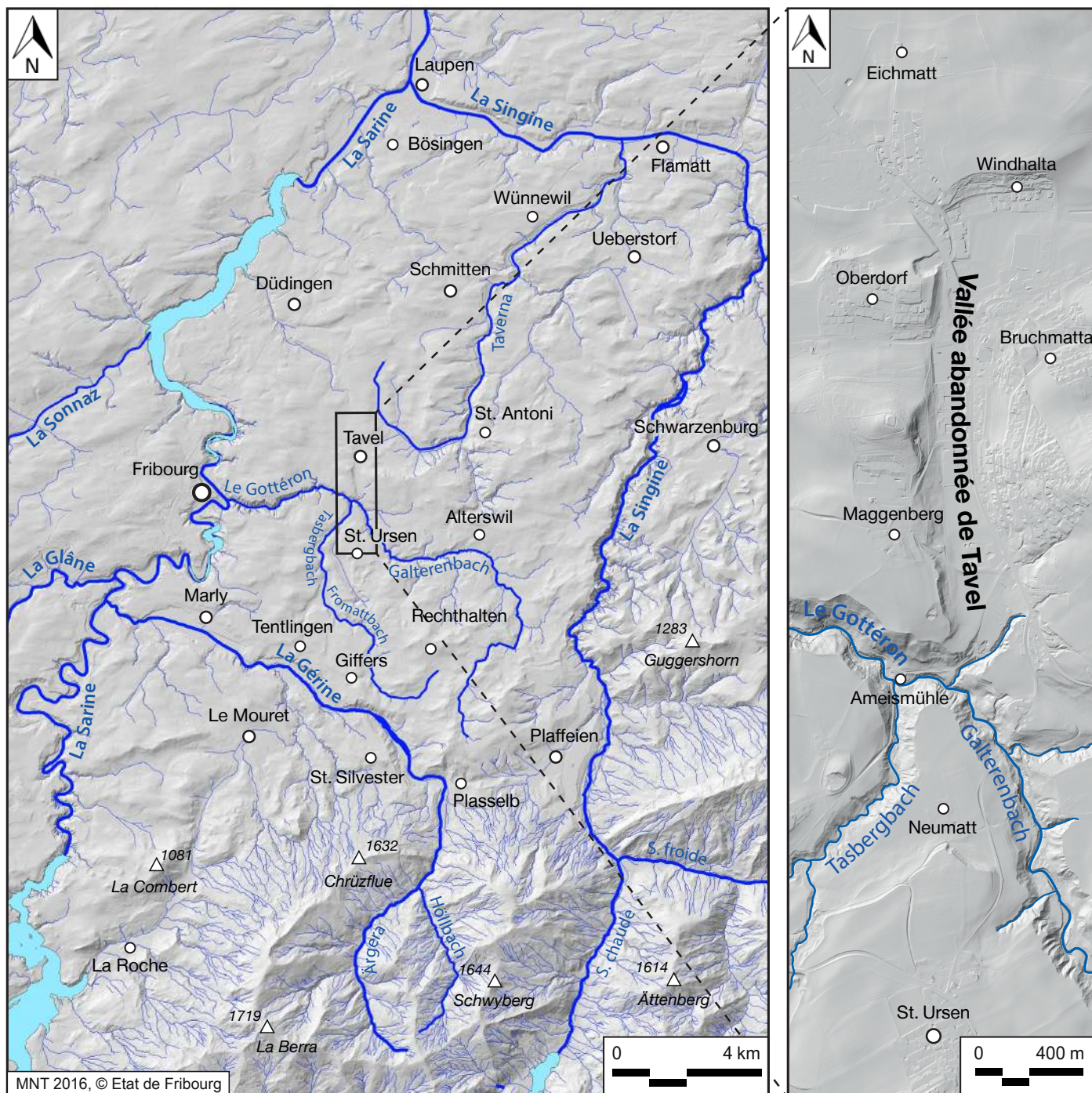


Fig. 2: Contexte hydrographique actuel et principaux cours d'eau du district de la Singine. Sur la droite, détail de la vallée abandonnée de Tavel.

Vallée abandonnée de Tavel

GIC n° 84

Vulnérabilité

> **Atteinte constatée:**

- Urbanisation et infrastructures diverses dans le fond et sur les flancs de la vallée.



> **Menace potentielle:**

- Aucune réelle menace sur la vallée abandonnée qui constitue un géotope de grande dimension.

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

Objectif de protection

- > Maintenir la morphologie générale de la vallée.

Mise en valeur du site

> **Entretien:** aucun

> **Intérêts didactiques:**

- Rôle de l'eau et des processus fluviaux dans le façonnement des paysages.
- Réorganisation des réseaux hydrographiques et variabilité des régimes hydrologiques en lien avec les oscillations climatiques et les cycles glaciaires-interglaciaires du Quaternaire.
- Vallées abandonnées et surdimensionnées comme témoins géomorphologiques de cette paléohydrographie.
- Remplissage quaternaire de la vallée comme archive sédimentaire de la dernière glaciation et de l'Holocène.

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

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

- Ce géotope ne se prête pas particulièrement à une mise en valeur in situ.

GIC n° **84**

