

<b>Zeitschrift:</b>	Bulletin pédagogique : organe de la Société fribourgeoise d'éducation et du Musée pédagogique
<b>Herausgeber:</b>	Société fribourgeoise d'éducation
<b>Band:</b>	76 (1947)
<b>Heft:</b>	2
<b>Rubrik:</b>	Le camp de ski de l'École normale

#### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

#### Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

#### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 13.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

2295. Deveille L. : *Histoire contemporaine 1815-1920*, 1927.
3333. Fontaine Clément : *Villages et sites gruériens*, 1932.
2094. Fortin Adrien : *Les croisades*, 1909.
3302. Hervé Gustave : *Nouvelle histoire de l'Europe*, 1931.
5025. Lesourd Paul : *Sa Sainteté Pie XII*, 1939.
2110. Lienert Meinrad : *La belle histoire des premiers Suisses*, 1927.
3609. Malche Alb. : *Vie de Pestalozzi*, 1927.
6024. Martin William : *Histoire de la Suisse*, 1926.
2332. Merz Richard : *Die Landschulen*, 1928.
2111. Pfüger Jeanne : *A. B. C. des enfants suisses*, 1927.
2201. Philipona Pie : *Le chanoine Schorderet*, 2 vol., 1928.
2408. Reymond Maxime : *Histoire de Romainmôtier*, 1928.
2922. Reymond Maxime : *Histoire de la Suisse*, 3 vol., 1931.
5653. Reymond Marthe : *L'histoire suisse contée par grand'mère*, 1934.
3875. Reynold Gonz. de : *L'Europe tragique*, 1934.
4939. Reynold Gonz. de : *Conscience de la Suisse*, 1939.
6114. Rossier Edmond : *Au cours des siècles*, 1944.
4019. Sudan Louis : *L'école primaire fribourgeoise sous la restauration 1814-30*, 1934.
3819. Veuthey Léon : *Un grand éducateur: le Père Girard*, 1934.
2148. Weber : *Ta patrie*, 1927.

## Géographie

3150. Barker Mabel : *Utilisation du milieu géographique*, 1931.
2916. Brockmann-Jerosch : *La terre helvétique*, 2 vol., 1930.
2524. Brunhes Jean : *Géographie*, cours supérieur, 1929.
2652. Driault : *Cours complet de géographie*, 1928.
2392. Fèvre-Busson : *Nouvelles leçons de géographie*, 2<sup>e</sup> année, 1926.
2782. Früh J., : *Géographie der Schweiz*, 3 vol., 1930-38.
2296. Lemonier : *Cours de géographie* (cours supérieur et compl.) 1924.
3690. Michel Gaston : *Principes d'analyse géographique*, 1926.
2793. Roule Louis : *La vie des rivières*, 1930.

## Le camp de ski de l'Ecole Normale

Le Lac Noir a revu les Normaliens pour leur camp annuel de ski, du 18 au 23 janvier. Ce furent des journées d'entraînement et d'effort, car l'étude précise de la technique du ski est indispensable à ceux qui devront l'enseigner et requiert beaucoup d'énergie et de volonté.

Un magnifique soleil qui nous tint fidèlement compagnie et une neige favorable de printemps susciterent l'enthousiasme et entretinrent l'élan.

M. Pally, maître des sports à l'Université, et M. Kaltenrieder, secrétaire au Département militaire, furent des entraîneurs aimables et exigeants. Nos élèves leur doivent les progrès qu'ils ont réalisés

et que M. le Conseiller d'Etat Corboz a constatés avec plaisir. Les quelques heures qu'il a vécues au milieu de nous, les paroles qu'il nous adressa furent pour tous un encouragement et une joie. Il félicita l'Ecole normale de la place importante qu'elle accorde à la culture physique — indispensable préparation à une bonne technique du ski — et de l'intérêt qu'elle porte à l'Instruction préparatoire.

Il fut heureux aussi de constater, dans le camp, la présence des professeurs qui s'unissaient à la joie et aux efforts de leurs élèves. Grâce à cette présence, il y eut parfois, après le travail de la journée, des instants de délassement intellectuel, alternant avec des causeries techniques concernant la lecture des cartes, l'emploi de la boussole, les courses hivernales en montagne, les premiers secours en cas d'accident...

Nous en sommes revenus avec une connaissance plus complète de la région. Nous avons admiré sous le soleil le profil découpé des montagnes et voici que les secrets géologiques de leur formation nous furent révélés par M. le professeur R. Walter, dont nous reproduisons ici l'intéressante causerie :

\* \* \*

« Je suis heureux de pouvoir vous donner quelques renseignements sur la contrée dans laquelle nous vivons. Je m'en tiendrai à ce que vous-mêmes avez pu constater en examinant le terrain et déduire de vos connaissances. Je voudrais qu'après ce modeste exposé vous compreniez mieux que tout n'est pas fait au hasard, mais que les lois générales de la nature ont rendu cet ordre possible, que tout a son histoire.

La chaîne du Kaiseregg forme un fer à cheval, dont les principales sommités sont : les Rotenkasten, le Schafberg, le Kaiseregg, le Widdergalm, la Mähre ; ce sont des sommets qui dépassent 2000 m. d'altitude. Vue du Lac Noir, cette chaîne nous paraît imprenable, mais en approchant, on aperçoit des passages et des brèches. Si mes renseignements sont exacts, il faut, en partant du Lac Noir, de trois à quatre heures pour atteindre le Kaiseregg ou les Rotenkasten.

En prenant une table géologique de la Suisse et en vous arrêtant sur la région dans laquelle nous avons la chance et la joie de vivre présentement, vous remarquerez que le Lac Noir est situé dans une zone de Flysch (dépôt argileux appartenant au crétacé). Cette zone commence au bord du lac Léman et se continue jusqu'au fossé de la Gürbe. Ces larges monts de Flysch forment les contreforts des Alpes fribourgeoises. Une chaîne montagneuse nous sépare de la vallée de la Simme et de la Jagne. Cette chaîne est formée de roches

calcaires. Le paysage est très varié dans toute la région qui s'étend de la vallée de la Simme à la vallée transversale du Rhône et de la région de la Berra jusqu'au bord septentrional des Alpes. Les pics calcaires y alternent avec les sommets arrondis de la zone de Flysch.

En aval du Lac Noir, nous entrons dans une zone molassique de formation plus récente, de formation tertiaire. La molasse est un dépôt provenant des montagnes. C'est une roche composée de calcaire, mêlé de sable et d'argile.

Le trait principal de cette contrée au point de vue géologique est donc l'alternance des chaînes calcaires et des zones de Flysch. Nous la résumerons de la façon suivante :

- a) Zone Berra-Gurnigel : Flysch.
- b) Le Vanil Noir-Stockhorn, en passant par les Gastlosen et le Kaiseregg : zone calcaire.

Sans entrer dans l'histoire du plissement alpin, voyons brièvement le rôle des glaciers dans la topographie de la contrée.

Plusieurs fois, aux différentes époques glaciaires, un puissant bras du glacier du Rhône a occupé l'espace situé entre le Jura et l'Ouest des Alpes bernoises. Ce fait est encore constaté lors de la dernière glaciation, celle de Würm. Cette dernière glaciation fut sensiblement moins étendue que les précédentes (Günz, Mindel, Riss). Le plateau fut, à ces époques de glaciation, couvert de masses de glace et de débris amenés par les glaciers.

Plusieurs gros glaciers qui descendaient sur l'avant-pays depuis les parois nord des Alpes furent contrariés dans leur propre développement par l'action de refoulement qu'exerça le glacier du Rhône. L'action de ce dernier se manifesta en pays fribourgeois à partir du col de la Dent de Jaman, principalement dans la région de Bulle. On suit les traces de ce même glacier du Rhône sur la pente ouest et sur la pente nord de la Berra, région de Planfayon. Il s'établissait comme le plus puissant glacier du pays. Au col de Jaman, il avait une épaisseur qui atteignait 1475 m., à Plasselb 1010 m. Il s'est retiré en faisant de nombreuses haltes, en reprenant même de temps à autre son avance en direction du Moyen-Pays. De nombreux glaciers locaux exercèrent leur influence sur les formes du terrain. C'est précisément sous l'influence d'un glacier local que la vallée de la Singine acheva sa formation. Vous savez que la Singine a plusieurs sources : Singine chaude (Lac Noir), Singine froide au pied de la Mähre et du Widdergalm. Cette rivière coule durant 18 km. en direction du nord et 10 km. en direction de l'ouest pour se lancer finalement dans la Sarine à Laupen. En sortant de la zone de Flysch des Préalpes et en accomplissant plusieurs coudes, elle se

creuse une gorge profonde dans la molasse. Cette gorge atteint jusqu'à 200 m. de profondeur. Permettez un rapprochement avec des gorges plus gigantesques, une comparaison qui vous permettra d'apprécier à sa juste valeur le travail effectué ici par la nature. Je pense au cañon du Colorado où la géologie rencontre un véritable champ d'investigation, un champ d'une richesse inépuisable. A certains endroits, le Colorado coule dans une gorge d'une profondeur de 1000 m., gorge qui atteint même, sur le bord méridional, 1700 m. De semblables coupures dans les couches de la terre permettent aux géologues de se livrer à l'étude des différentes couches terrestres et de refaire ainsi l'histoire de la terre. En regardant les gorges que nous avons tout près de nous aujourd'hui et les cañons de la Sarine que nous avons quotidiennement sous les yeux tout près de notre école à Fribourg, on ne peut que rester songeur devant le travail des eaux. Ces gorges ne nous enseignent pas leur âge, ni le nombre d'années qu'il a fallu à l'eau pour couper deux cents mètres de roches, mais rien ne parle aussi éloquemment du temps qu'une rivière encaissée entre deux falaises.

La vallée de la Singine est donc une vallée formée par l'érosion glaciaire. Les témoins et les preuves de cette érosion sont tout d'abord les dépôts morainiques, puis la forme de la vallée qui est une vallée en U, une vallée en forme d'auge. Elle se termine à l'endroit où se trouve le Lac Noir, qui est un lac de barrage dû à un cône d'éboulis. Le bassin couvre actuellement une surface de 0,465 km. Sa plus grande profondeur est de 10 m. Les marais qui s'étendent au nord, entre Bünstera et Krätze, sont probablement une preuve de la plus grande étendue du Lac Noir, lequel aurait été formé au début grâce à des dépôts morainiques. On trouve également des moraines de fond dans la région de la Riggisalp.

Sur la rive occidentale, une source sulfureuse a été captée au XVIII<sup>e</sup> siècle. Sur la rive orientale, des carrières de gypse ont été exploitées de temps à autre, et cela explique le nom de Gypsera employé pour désigner cet endroit.

Je vous prie, au moment où vous traverserez demain le Lac Noir pour vous rendre sur les champs de ski, de refaire, en examinant le terrain, l'histoire géologique et morphologique de cette contrée, et de penser que ces formes sont le résultat d'un travail qui s'échelonne sur des millions d'années. »

\* \* \*

Mais la montagne a d'autres secrets encore. Ses forces mystérieuses frappèrent l'imagination des hommes qui peuplèrent ses âpres solitudes de tragiques et même de sataniques présences. Nous

entrâmes dans cette vie secrète à la suite de Maurice Zermatten et de son dernier roman : *L'Esprit des tempêtes*.

Ainsi, le camp de ski 1947, tout en exerçant nos forces, nous a révélé trois aspects bien différents de la montagne : les pentes enneigées qui sollicitent le skieur, le mystère de ses profondeurs qui attire le savant et les drames de son altière solitude qui font rêver le poète.

G. P.

## Examens de fin de cours complémentaires

### 8<sup>e</sup> arrondissement : District de la Broye et Villarepos

Estavayer : mardi 8 avril, à 7 1/2 heures.

Cugy : mardi 8 avril, à 14 heures.

Domdidier : mercredi 9 avril, à 7 1/2 heures.

Domdidier : mercredi 9 avril, à 13 1/2 heures, pour le cercle de Cousset.

Aumont : jeudi 10 avril, à 7 1/2 heures.

## L'Œuvre suisse des lectures pour la jeunesse

Depuis le temps de sa fondation, l'Œuvre suisse des lectures pour la jeunesse se propose d'offrir à nos jeunes des lectures saines écrites spécialement pour eux, et coûtant bon marché.

Pour lutter contre le mauvais livre, elle édite des brochures qui sont lues dans les familles peuvent être utilisées pour la classe et doivent trouver place dans les bibliothèques scolaires. Cette tâche éducatrice, nationale, positive, est digne de notre attention et de notre soutien.

Trois brochures, qui font l'objet du concours indiqué ci-dessous, seront envoyées aux maîtres pour le prix de 1 fr. 50. Nous serions heureux que tous leur fassent un bon accueil.

## Concours de coloriage de l'Œuvre suisse des lectures pour la jeunesse

Le comité romand de l'Œuvre suisse des lectures pour la jeunesse organise un grand concours de coloriage et invite tous les enfants âgés de 6 à 9 ans de Suisse romande à y participer.

Le choix des concurrents pourra se porter sur les trois charmantes brochures suivantes :

N<sup>o</sup>s 188 Londubac et Poutillon.

211 Blaise et Marinette en voyage sur les C. F. F.

253 La chèvre de M. Seguin.