

Les salines de Bex

Autor(en): [s.n.]

Objekttyp: **Appendix**

Zeitschrift: **Éducateur et bulletin corporatif : organe hebdomadaire de la Société Pédagogique de la Suisse Romande**

Band (Jahr): **88 (1952)**

Heft 34

PDF erstellt am: **18.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Les salines de Bex (I)

Nous avons été en course aux salines de Bex.

Monsieur Roux, le contremaître, nous a conduits dans les mines. Il a le dos voûté à force de travailler dans des galeries basses. Il nous a parlé des mineurs d'autrefois.

Le vieux mineur

Au XVI^e siècle, LL. EE. bernoises commencèrent à exploiter le sel de Bex.

Les mineurs d'autrefois travaillaient tout au pic, au burin et à la pioche. Ils portaient les pierres dans une hotte en bois. Ils ne remplissaient par jour qu'une hotte de pierre salée qu'ils vidaient dans un puits pour la dessaler. Ils habitaient des villages éloignés de la mine, ils devaient souvent marcher deux heures pour se rendre au travail, au centre de la mine.

Nous avons admiré leur travail : 700 marches d'escaliers et de longues galeries.

Les salines de Bex (II)

L'entrée à la mine

Nous sommes entrés dans la mine en petit train. Dans la galerie, c'était tout noir et un courant froid nous faisait frissonner. Nous tenions, pour nous éclairer, des lampes de mineur. Les filles avaient peur. En voyant l'entrée s'éloigner, nous étions impressionnés de nous sentir sous la montagne, si loin de la lumière et des bruits.

Après avoir parcouru deux km., nous sommes descendus du train et, le dos courbé, nous avons suivi à pied des galeries très basses. Par places, cela sentait le soufre. Monsieur Roux nous a dit qu'il y avait 60 à 70 km. de galeries en tout. Elles vont jusque sous Villars et Chesières.

Danger grisou!

Le grisou est un gaz qui se répand dans les mines de houille. Nous en avons aussi vu dans la mine de Bex.

Les mineurs le conduisent dans des tuyaux et le brûlent à la sortie du tuyau pour empêcher les explosions. Monsieur Roux a ouvert le robinet d'une conduite d'eau salée, il a mis sa lampe à carbure devant la bouche du tuyau et une grosse flamme a jailli. C'était le grisou qui brûlait.

Monsieur Roux nous a dit qu'une fois, il a été renversé par une explosion de grisou.

Les salines de Bex (III)

Procédés d'exploitation du sel

Par inondation: On inonde un puits avec de l'eau douce et l'eau va chercher le sel dans le roc en le faisant fondre. L'eau revient salée dans un puits. Nous avons vu un puits de 150 m. de profondeur. Monsieur Roux nous a dit qu'un autre puits mesurait 250 m. Un compresseur envoie de l'air comprimé dans le puits, par une conduite. Cet air chasse l'eau dans les tuyaux et la fait remonter au sommet du puits pour l'envoyer à l'usine du Bévieux.

Une source salée: En sondant la roche, on peut découvrir une source salée. On sonde avec une grande perforatrice qui ressort des « carottes », longs cylindres de roche. Ce travail est très délicat et lent.

Monsieur Roux nous a dit comment on avait découvert une source d'eau salée. Après un sondage de 518 m. on a injecté de l'eau pour dessaler la roche et finalement on a décelé une source d'eau salée.

Et maintenant la source coule depuis quinze ans en produisant neuf kg. de sel par minute. Un litre d'eau contient 300 g. de sel. Le sel de cette source suffirait pour alimenter tous les ménages du canton de Vaud.

Les salines de Bex (IV)

A l'usine

Du rocher, on conduit l'eau salée dans un puits et ensuite à l'usine.

A l'usine elle arrive dans un grand bassin d'évaporation de 100 000 l., bétonné et recouvert de planches en forme de toit. Du milieu de ce toit monte une grande cheminée. Par la chaleur d'un four électrique, l'eau est chauffée et s'évapore: chaque jour, 30 000 l. d'eau évaporée se répandent dans l'air. Cela rend la région du Bévieux très humide.

Le sel reste déposé au fond du bassin. Les ouvriers l'amènent au bord avec de grands râpeaux. Ensuite, avec des pelles on le verse dans une benne et un transporteur mécanique le conduit dans un grenier. Du grenier, le sel passe dans un silo et une machine électrique remplit les sacs et les pèse automatiquement.

Le sel coloré: On emploie le sel coloré pour le bétail et pour l'industrie. On le vend moins cher que le sel de cuisine. C'est pourquoi on le colore en rose et cela empêche les cuisinières de l'utiliser.

Classe de M. Perrenoud, Lausanne

Notre visite aux Grands Moulins de Granges

Parmi les nombreux renseignements qu'on nous a donnés, nous nous souviendrons que :

Le grand silo peut contenir en pleine charge l'équivalent de 60 trains de 10 wagons soit 60 000 quintaux.

Les parasites ennemis du blé et des céréales sont tués au moyen d'un gaz dont on inonde les salles et les machines. Le gazage du moulin entier revient à 26 000 fr.

Le moulin produit une partie de son courant grâce au canal qui envoie son eau sur une turbine placée à 15 m. au-dessous du niveau du sol. Celle-ci entraîne par un arbre direct une génératrice placée au rez-de-chaussée. (10 tours seconde, 600 t/min.)

Le laboratoire possède un petit moulin, réduction exacte du grand, qui permet de faire tous les essais.

30 heures de travail de triage et lavage sont nécessaires avant que le grain puisse commencer à se moudre.

Le bois de certaines machines vient des Indes, le fer des Etats-Unis, l'acier de Suède, le charbon de la Ruhr ; la vie est belle quand les hommes s'entraident.

Pendant notre sommeil, des hommes veillent et travaillent pour préparer notre pain de demain.

Classe de Courvoisier, Villarzel.

Record dans les ports de Bâle

Les ports rhénans viennent de battre un record : 336 000 t. de marchandises transbordées en décembre 1950, soit 668 bateaux.

TRANSPORTS totaux :

- en 1937 : 3 millions de tonnes.
- en 1949 : 2 250 000 tonnes.
- en 1950 : 3 1/2 millions de tonnes, soit
 - importations : 3 258 000 tonnes ;
 - exportations : 253 000 tonnes.

CHALANDS :

- en 1949 : 7 348.
- en 1950 : 8 048.

MARCHANDISES

Ce sont en général des marchandises lourdes et pour lesquelles la durée du transport ne joue pas un grand rôle.

IMPORTATIONS :

- Combustibles solides : 33 %.
- Carburants, liquides : 22 %.
- Céréales et fourrages, 19 %.

EXPORTATIONS :

Minerais, produits de la terre, denrées alimentaires, fourrages, ainsi que des produits de l'industrie chimique et électro-chimique

Résumé d'un article par Anne-Marie.
Classe de P. Badoux, Essertines.

La Hollande

Résumé du travail préparé et présenté par Pierri et Jacky

Dieu a créé le ciel et la terre ; sauf la Hollande qui est l'œuvre des Hollandais, dit un fier proverbe. La Hollande a toujours été doublement attaquée par les eaux. Inondations venues de l'intérieur, tempêtes et marées déferlant de la Mer du Nord. En 1924, terrible désastre : la mer pénètre jusqu'à 220 km. à l'intérieur des terres. Cette invasion des eaux forme le fameux Zuyderzee. 22 villages sont engloutis, 100 000 personnes noyées, 700 000 ha. submergés...

Alors commence la belle histoire. Reconquérir le sol perdu, repousser la mer, assécher les lacs, bâtir des digues est le travail incessant des Hollandais. En 1932, une digue de 30 km. ferme le Zuyderzee. Et le travail continue... Là où 3000 pêcheurs vivaient péniblement, il y aura de quoi nourrir 300 000 habitants.

Pays des eaux, des canaux immenses et des moulins (qui actionnent les pompes d'assèchement) la Hollande est un pays plat. Point le plus haut 322 m. Dans ses prairies naît un bétail parmi les plus beaux du monde. Tout l'été il est dehors, même la nuit. On compte 500 000 vaches, 150 000 porcs et 300 000 chevaux. En avril-mai des plaines immenses se couvrent de tulipes et de jacinthes en fleurs. C'est un admirable tableau.

Belle et courageuse Hollande.

Classe de Courvoisier, Villarzel.

Fiche de calcul

Données techniques sur la « Jawa 250 »

Consommation : 3 l. aux 100 km.
Tours/mn. : 4250 au maximum.
Km. parcourus à ce jour : 27 524.
Contenance du réservoir : 12 l.
Vitesse horaire moyenne: 60 km.
Vitesse horaire maximum : 95 km.
Poids : 115 kg.
Vitesses : 4.
Pression des pneus, avant 1,5 atm., arrière 1,7 atm.
Cylindre, 1. — Cylindrée, 248 cm³.
Alésage, 65 mm. = Course du piston, 75 mm.
Prix, 2000 fr.
Assurances (par année), 125 fr.
Impôts » » 65 fr.
Prix du litre de benzine : 65 ct.
Prix du litre de mélange, 78 ct.
Mélange carburant : 2 dl. huile pour 5 l. benzine.
Puissance : 1,267 CV. (au frein, 9 CV.)
Diamètre des roues : 65 cm.

Renseignements fournis par M. Chautems.
Classe de P. Badoux, Essertines.



Le modelage est instructif !

Que de fois nous devons nous rendre compte que les écoliers oublient bien vite même les choses apprises avec enthousiasme. Mais ce que vous leur enseignez par le modelage reste gravé dans leur mémoire pour la vie. Adoptez vous aussi cette méthode et faites modeler par vos élèves des plantes et des animaux aux leçons de sciences naturelles, les cols, les cours d'eau et les montagnes aux leçons de géographie, les places de village ou les chapelles de montagne dans les leçons d'histoire. Le fait de modeler et de créer avec de l'argile éveille leur enthousiasme.

Introduisez vous aussi le modelage dans votre enseignement. Demandez des échantillons gratuits de différentes qualités d'argile à modeler Bodmer. Instructions pour le modelage contre envoi de 90 ct. en timbres-poste.

Brochure de A. Schneider, instituteur à St-Gall, exposant les bases du modelage, Fr 1.40.

E. BODMER & Cie

Fabrique d'argile à modeler - Zurich

Uetlibergstrasse 140

Téléphone (051) 33 06 55

A l'enseigne de la **Lampe Eternelle**

vous trouverez
un cadre accueillant

★

*Un bon vin
et des spécialités au fromage*

E. PAUTEX

Caroline 1

Lausanne

Collègues,

lors de vos réunions de classe
arrêtez-vous à

l'Auberge de la Sallaz

★

2 jeux de quilles



BON

à coller sur une carte postale et
à envoyer à la FLAWA, FABRI-
QUES SUISSES D'OBJETS DE
PANSEMENT ET D'OUATES S.A.,
FLAWIL

*Veuillez m'envoyer gratuitement
pour distribuer aux élèves :*

**horaires VINDEK
tableaux de premiers
secours**

Nom :

Adresse :

La bonne adresse pour votre ameublement neuf

**Choix de 200 mobiliers neufs
du simple au luxe**

Occasions provenant des échanges,
à bon compte. Exposition séparée.

Maurice Marschall meubles occasion
Magasin, route de Genève 19



CROQUIS DE BIOLOGIE

en cartables :

LE CORPS HUMAIN ZOOLOGIE BOTANIQUE
Fr. 6.— Fr. 6.— Fr. 4.50

en feuilles détachées 10 à 6 cent.

F. FISCHER ZURICH 6
Turnerstr. 14

La Banque Cantonale Vaudoise

à Lausanne ou ses agences dans le canton, reçoit
les dépôts de sa clientèle et voue toute son atten-
tion aux affaires qui lui sont confiées.

POUR VOS PETITS TRAVAUX MANUELS

avec perles-rocailles, plaquettes en bois, dessous-liège, demandez le maté-
riel nécessaire à **F. Rudin, Dufour 59, Bienne**: Perles en tous genres,
Matériel de posage selon Fröbel, etc.

HENNIEZ LITHINÉE

EAU DIGESTIVE

396
MONTREUX, 18 octobre 1952

LXXXVIII^e année — N° 35

DIEU • HUMANITÉ • PATRIE

ÉDUCATEUR

ET BULLETIN CORPORATIF

ORGANE HEBDOMADAIRE
DE LA SOCIÉTÉ PÉDAGOGIQUE
DE LA SUISSE ROMANDE

Rédacteurs responsables

Éducateur : André Chabloz, Lausanne, Clochetons 9

Bulletin : G. Willemin, Case postale 3, Genève-Cornavin

Administration, abonnements et annonces

Imprimerie Corbaz S.A., Montreux, place du Marché 7, téléphone 6 27 98

Chèques postaux 11 b 379

Prix de l'abonnement annuel : Suisse Fr. 13.50 ; Etranger Fr. 18.—

Supplément trimestriel : Bulletin bibliographique

Lait Guigoz



digestion facile, sécurité,
valeur nutritive adaptée
aux besoins du nourrisson,
régularité — tous les éléments
pour assurer à l'enfant
une pleine santé.

En vente dans les pharmacies
et drogueries

RENÉ - PAUL GROFFE & ZIMMERMANN

LES CHANSONS DE BOB ET DE BOBETTE

13 chansons d'enfants avec indications de mise en scène

Il était un beau navire
Berceuse à Nounourse
Les roses de mon rosier
Soldats de bois, soldats de plomb

LES NOUVELLES CHANSONS DE BOB ET DE BOBETTE

Edition de luxe, 12 chansons nouvelles

Souriquet s'en va-t-en Guerre
Mademoiselle ma Poupée
Le Nain Riquiqui
La Ronde des Petits Lapins

LES CHANSONS DE BOB ET DE BOBETTE

(troisième album)

Le Matelot chez les Sauvages
La Partie de Camping
Docteur Tant-Mieux
Le Moulin aux Chansons

PRIX DE L'ALBUM Fr. 4.50

FOETISCH FRÈRES S.A. **Caroline 5**
Lausanne

Ecole Nouvelle Préparatoire

Internat pour garçons - Externat mixte

PAUDEX - Lausanne

Tél. 28 24 77

Préparations aux Collèges, Gymnases, Ecoles de Commerce. Raccordement à toutes les classes. **Bachots, Matu., Polytechnicum.**
Enseignements par petites classes. Dir. Prof. J. M. Jomini.

En 1519

l'espagnol Cortez
découvrait le « chocolat ».

En 1952

l'équipement moderne des
Usines **PERRIER** permet une
fabrication de spécialités dans
la meilleure qualité suisse.

Chocolats
PERRIER
CHOCOLATS FINS



FLORIANA

Ecole de gouvernantes
d'enfants
et d'institutrices privées
LAUSANNE

Sussex villa - Pontaise 15
Tél.: 24 14 27 Dir: E. Piotet

**ouvre un
cours spécial
le 27 octobre**

pour les jeunes filles ne disposant que
des mois d'hiver

UN AUTRE
« CHEZ SOI »
LE CAFÉ VAUDOIS

FONDUES
BEIGNETS AU FROMAGE
RESTAURATION ET VINS
CONNUS AU LOIN

Tél. 2363 63 R. Hottinger

Notre pantalon de flanelle !!

Fr. 49.50

Schaefer
LAUSANNE *sports*

Toujours en tête...



En 1949,
en 1950
en 1951
VELOSOLEX
bat tous les records de
vente.

Prix d'un
VELOSOLEX, fabrication
suisse :

Fr. 740.—

Reprise de votre vieux
vélo pour Fr. 100.—
au moins.

Grosses Facilités
de paiement.

SIVAM S.A.,
Rue du Léman 3,
Genève.

Ecoles Ménagères de la Suisse romande

dans vos leçons, donnez la préférence aux

BONNES PÂTES ALIMENTAIRES

fabriquées en pays romand :

La Timbale
Yverdon et Fribourg



Sandoz-Gallet S.A.

PATES

Sangal

Nyon

« Pâtes de Rolle »
Rolle

