

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

**Herausgeber:** Société Pédagogique de la Suisse Romande

**Band:** 88 (1952)

**Heft:** 34

**Anhang:** Les salines de Bex

**Autor:** [s.n.]

#### 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:** 11.12.2025

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

## **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<sup>e</sup> 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 râteaux. 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.

## 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 ½ 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 :**

Minéraux, 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 cm<sup>3</sup>.

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 VINDEX**

**tableaux de premiers  
secours**

Nom :

Adresse :

6 Bibliothèque  
Nationale Suisse  
Berne

J. A. — Montreux

La bonne adresse pour votre ameublement neuf



### Choix de 200 meubles 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 vous toute son atten-  
tion aux affaires qui lui sont confiées.

## POUR VOS PETITS TRAVAUX MANUELS

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

**HENNIEZ LITHINÉE**  
EAU DIGESTIVE

296

MONTREUX, 18 octobre 1952

LXXXVIII<sup>e</sup> année — N° 35

DIEU • HUMANITÉ • PATRIE

# ÉDUCATEUR ET BULLETIN CORPORATIF

ORGANE HEBDOMADAIRE  
DE LA SOCIÉTÉ PÉDAGOGIQUE  
DE LA SUISSE ROMANDE

#### Rédacteurs responsables

Educateur : 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 élé-  
ments pour assurer à l'en-  
fant une pleine santé.

En vente dans les pharmacies  
et drogeries

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.

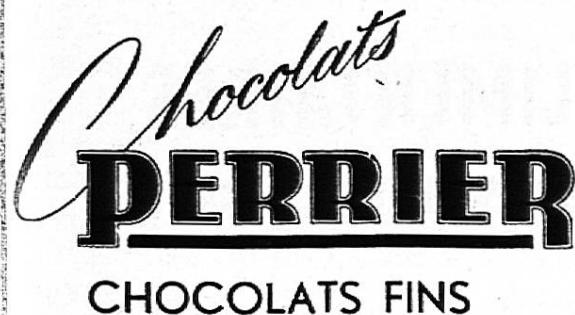
Dir. Prof. J. M. Jomini.

**En 1519**

l'espagnol Cortez  
découvrait le « chocolatl ».

**En 1952**

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



## **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 payement.

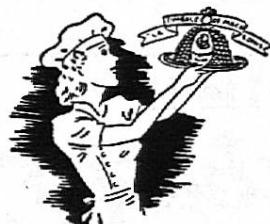
SIVAM S.A.,  
Rue du Léman 3,  
Genève.

## *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

