

BIBLIOTHEQUE DE TRAVAIL

Collection de brochures bimensuelles pour le travail libre des enfants

R. BASTIAN et ses élèves
DIETWILLER (HAUT-RHIN)

avec le contrôle des Commissions de l'Institut Coopératif de l'Ecole Moderne

La Potasse d'Alsace



L'imprimerie à l'Ecole
CANNES (A.-M.)

15 Mars 1949

67

BROCHURES BIBLIOTHÈQUE DE TRAVAIL

1. Chariots et carrosses. — 2. Diligences et Malles-Postes. — 3. Derniers progrès. — 4. Dans les Alpes. — 5. Le village Kabyle. — 6. Les anciennes mesures. — 7. Les premiers chemins de fer en France. — 8. A. Bergès et la houille blanche.

10. La forêt. — 11. La forêt landaise. — 12. Le liège. — 13. La chaux. — 14. Vendanges en Languedoc. — 15. La banane. — 16. Histoire du papier. — 17. Histoire du théâtre. — 18. Les mines d'antracite. — 19. — Histoire de l'urbanisme.

20. Histoire du costume populaire. — 21. La pierre de Tavel. — 22. Histoire de l'écriture. — 23. Histoire du livre. — 24. Histoire du pain. — 25. Les fortifications. — 26. Les abeilles. — 27. Histoire de la navigation. — 28. Histoire de l'aviation. — 29. Les débuts de l'auto.

30. Le sel. — 31. L'or. — 32. La Hollande. — 33. Le Zuyderzès. — 34. Histoire de l'habitation. — 35. Histoire de l'éclairage. — 36. Histoire de l'automobile. — 37. Les véhicules à moteur. — 38. Ce que nous voyons au microscope. — 39. Histoire de l'École.

40. Histoire du chauffage. — 41. Histoire des coutumes funéraires. — 42. Histoire des Postes. — 43. Armoiries, Emblèmes et Médailles. — 44. Histoire de la Route. — 45. Histoire des Châteaux Forts. — 46. L'Ostréiculture. — 47. Histoire du chemin de fer. — 48. Temples et Eglises. — 49. Le Temps.

50. La Houille Blanche. — 51. La Tourbe. — 52. Jeux d'Enfants. — 53. Le Sogf Constantinien. — 54. Le bois Protat. — 55. La Préhistoire (I). — 56. A l'aube de l'histoire. — 57. Une usine métallurgique en Lorraine. — 58. Histoire des Maîtres d'École. — 59. La vie urbaine au moyen âge.

60. Histoire des cordonniers. — 61. L'Île d'Ouessant. — 62. La taupe. — 63. Histoire des boulangers. — 64. L'Histoire des armes de jet. — 65. Les coiffes de France. — 66. Ognî, enfant esquimau. — 67. La potasse.

Pour la collection complète : remise de 5 %

BROCHURES D'ÉDUCATION NOUVELLE POPULAIRE

1. La technique Freinet. — 2. La grammaire française en quatre pages. — 3. Plus de leçons. — 4. Principes d'alimentation rationnelle. — 5. Fichier scolaire coopératif. — 6. Loisirs dirigés. — 7. Lecture globale idéale. — 8. L'Imprimerie à l'École. — 9. Le dessin libre.

10. La gravure du lino. — 11. La classe exploration. — 12. Technique du milieu local. — 13. Phonos et disques. — 14. Premières réalisations d'éducation moderne. — 15. 16. 17. Pour tout classer. — 18. Pour la sauvegarde des enfants. — 19. Par delà le 1^{er} degré.

20. L'Histoire vivante. — 21. Les mouvements d'Éducation Nouvelle. — 22. La Coopérative à l'École Moderne. — 23. Théoriciens et Pionniers de l'Éducation Nouvelle. — 24. Le Milieu Local. — 25. Le Texte Libre. — 26. L'Éducation Decroly. — 27. Le Vivarium. — 28. La Météorologie. — 29. L'Aquarium.

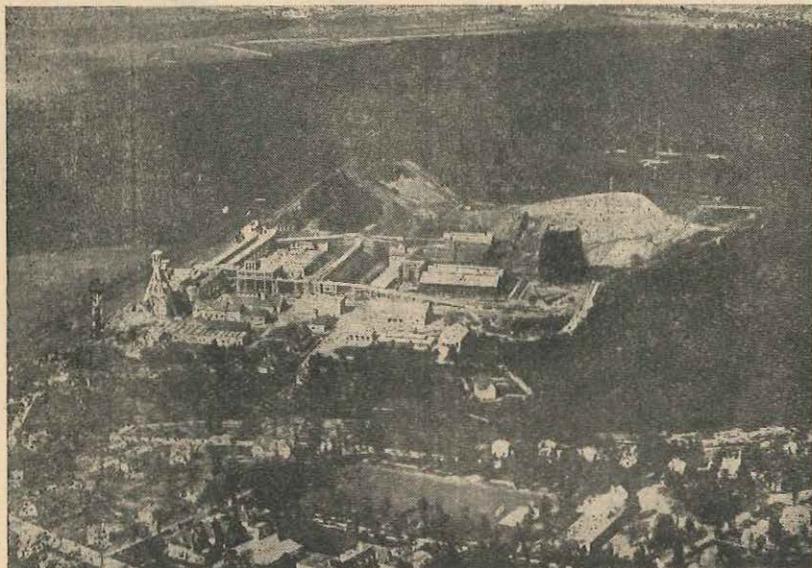
30. Méthode de Lecture. — 31. Le Limographe. — 32. Les correspondances inter-scolaires. — 33. Bakulé. — 34. Le théâtre libre. — 35. Le Musée Scolaire. — 36. L'expérience tâtonnée. — 37. Les Marionnettes. — 38. Nos Moissons. — 39. Les Fêtes Scolaires.

40. Plans de travail. — 41. Problèmes de l'Inspection. — 42. Brevets et chefs-d'œuvre. — 43. La Pyrogravure.

Pour la collection complète : remise de 5 %

R. BASTIAN et ses élèves
DIETWILLER (HAUT-RHIN)

LA POTASSE D'ALSACE



Vue d'ensemble d'une mine de potasse

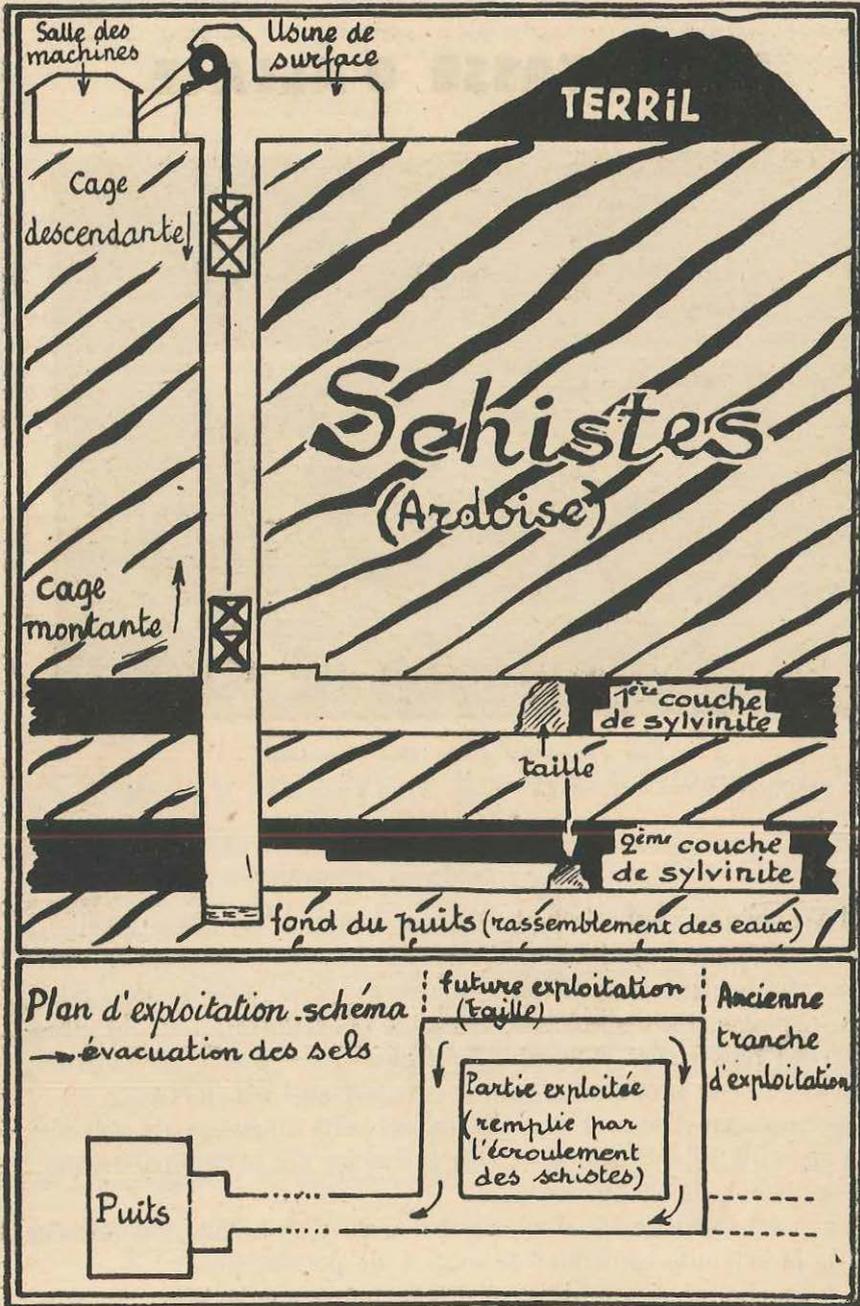
La potasse

La sylvinite, appelée vulgairement potasse ou aussi « kali », est un sel blanc coloré souvent en rouge par des minerais de fer. On en trouve dans le sous-sol de plusieurs pays : Allemagne, Etats-Unis, Espagne, URSS, Pologne, Palestine (Mer Morte). Mais les gisements les plus riches en qualité se trouvent en Alsace, au nord de Mulhouse. Leur profondeur varie entre 500 et 1.000 mètres.

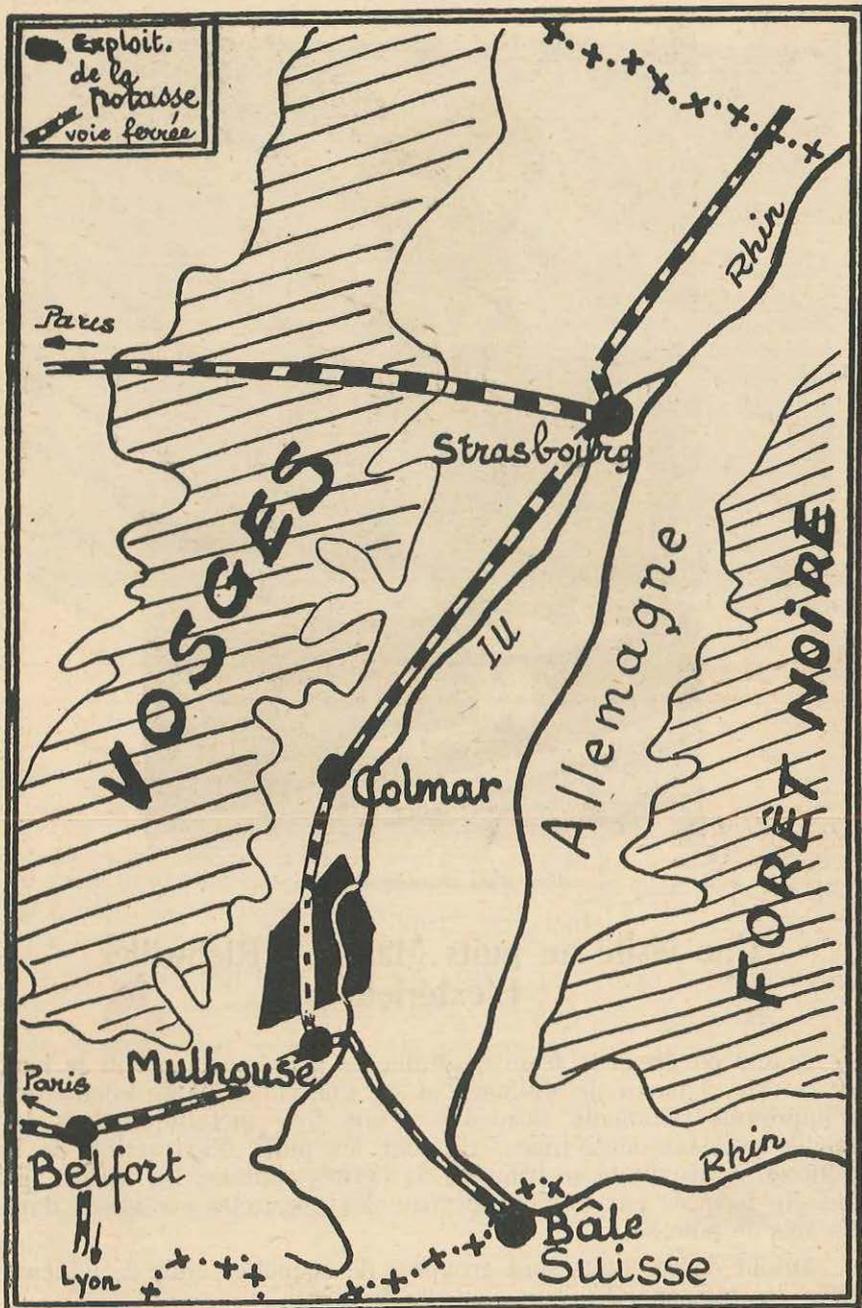
Il existe en Alsace 2 couches de sylvinite (mélange de sels de potasse et de sels de soude ou sels gemmes), qui sont séparées par une épaisseur de 20 m. environ.

La couche supérieure, d'une épaisseur de 1^m20 à 2^m20, est formée par de la sylvinite contenant 20 à 32 % de potasse pure.

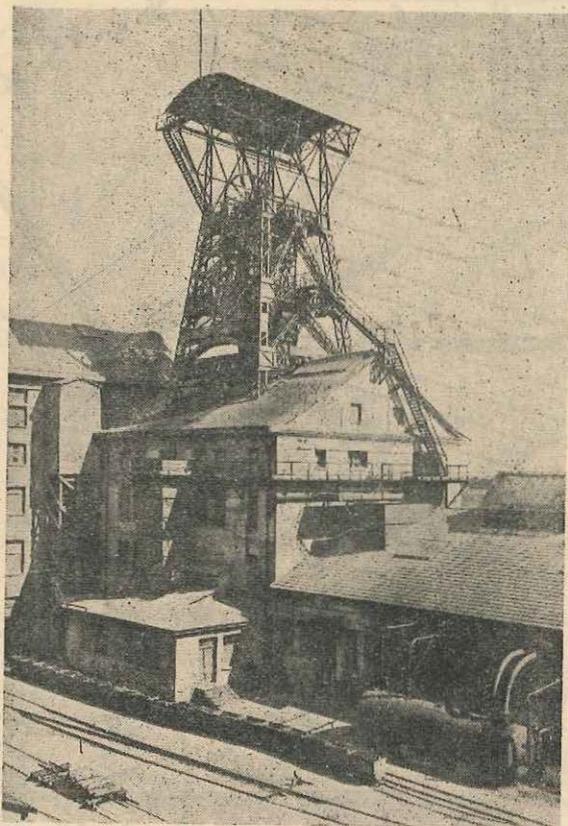
La couche inférieure, d'une épaisseur moyenne de 4^m10, contient 15 à 24 % de potasse pure.



Coupe d'un puits de potasse



L'Alsace



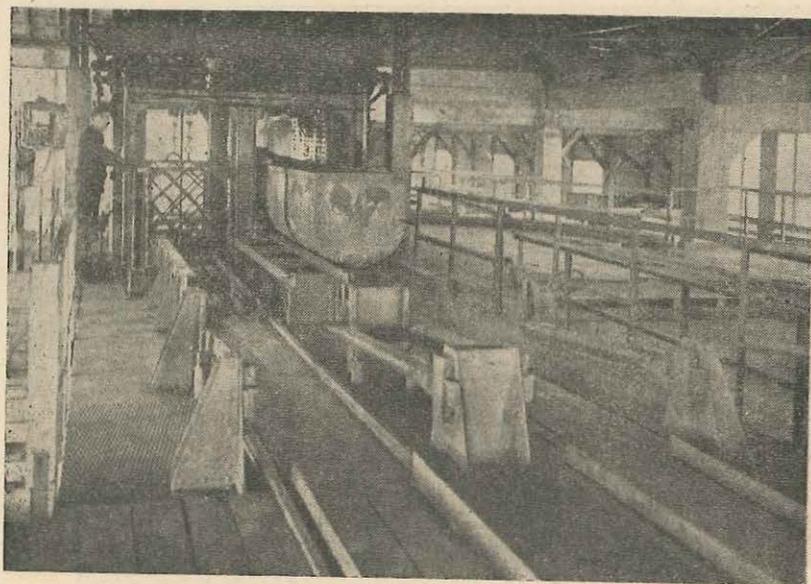
Vue d'un chevalet de puits

Une visite au puits Max I, à Richwiller L'extérieur

Quand on prend le train de Mulhouse à Colmar, on voit le long de la voie, à partir de Mulhouse et sur une vingtaine de kilomètres, d'imposants bâtiments surmontés d'une tour métallique dans laquelle tournent deux roues. Ce sont les puits d'extraction de la potasse. A proximité se trouvent de petites collines, les terrils, qui ont été formées par l'amoncellement des impuretés contenues dans les sels de potasse.

Autour de ces puits sont groupées de coquettes cités de mineurs avec des maisonnettes aux couleurs bariolées.

Arrêtons-nous à Richwiller (12 km. de Mulhouse). Tout à côté de la gare se trouve le puits Max I.



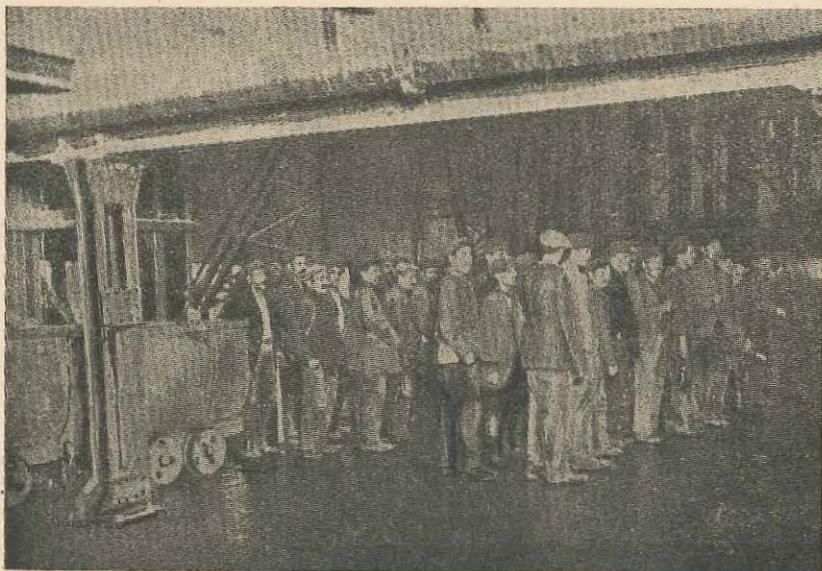
La cage de fer servant à monter et descendre mineurs et bennes

Une descente dans la mine

...On nous distribue des lampes de mineurs et nous montons par un escalier au 3^e étage du bâtiment principal.

Dans le plancher, il y a un grand trou carré entouré d'une barrière de protection. Deux câbles, qui viennent des roues de la tour, entrent dans le puits : l'un monte, l'autre descend.

Bientôt apparaît une cage de fer qui s'arrête au niveau du plancher. Elle est large de 1^m, longue de 3^m, et haute de 3^m50 environ, et se compose de deux compartiments superposés. Nous entrons une quinzaine par compartiment. Trois coups de klaxon... et nous voilà partis.



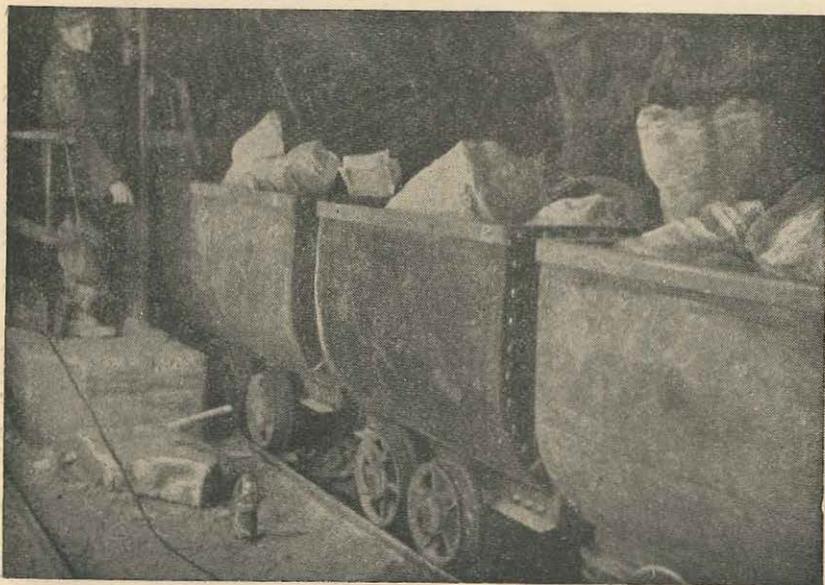
Descente des ouvriers au fond

Dans la mine

Nous nous enfonçons dans le puits et, tout de suite, il fait noir. Des gouttes d'eau nous tombent sur la tête. Nous ne voyons rien, et il nous semble que la cage reste immobile. Elle descend pourtant très vite, et la pression atmosphérique qui augmente appuie sur nos tympan. On n'entend presque plus ses voisins parler.

Tout à coup, il nous semble que nous remontons : c'est simplement le mécanicien qui a freiné notre course. Une lumière : la cage s'arrête.

Nous sommes au fond de la mine, à 515 m. de profondeur.



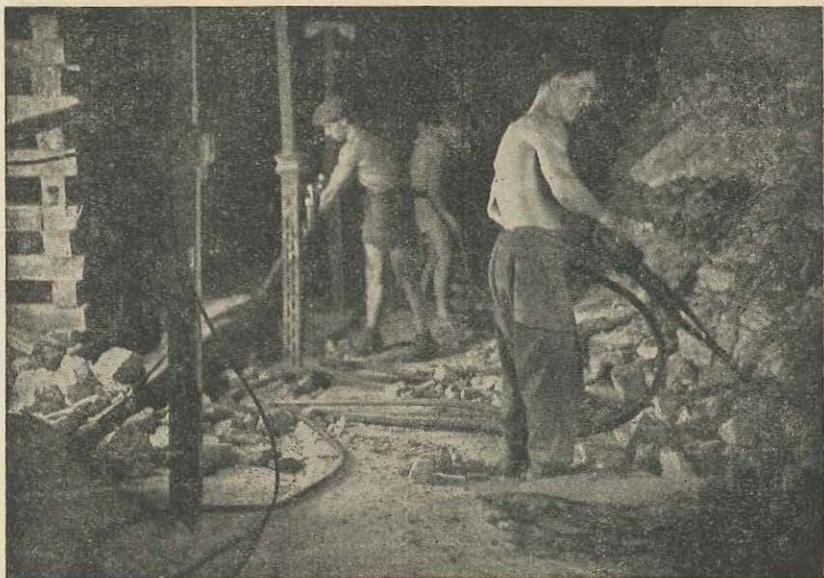
*Le couloir oscillant déverse la potasse dans les bennes
(contenance : une tonne)*

Au fond de la mine

..Près du puits, des mineurs attendent pour pousser des wagonnets chargés dans la cage que nous venons de quitter.

Aux murs, des lampes rouges et vertes s'allument et s'éteignent pour indiquer s'il n'y a pas de danger à s'approcher du puits.

Des rails s'enfoncent dans les galeries éclairées à l'électricité. Un violent courant d'air rafraîchit la température.



La galerie : remarquer les poutres soutenant les murs

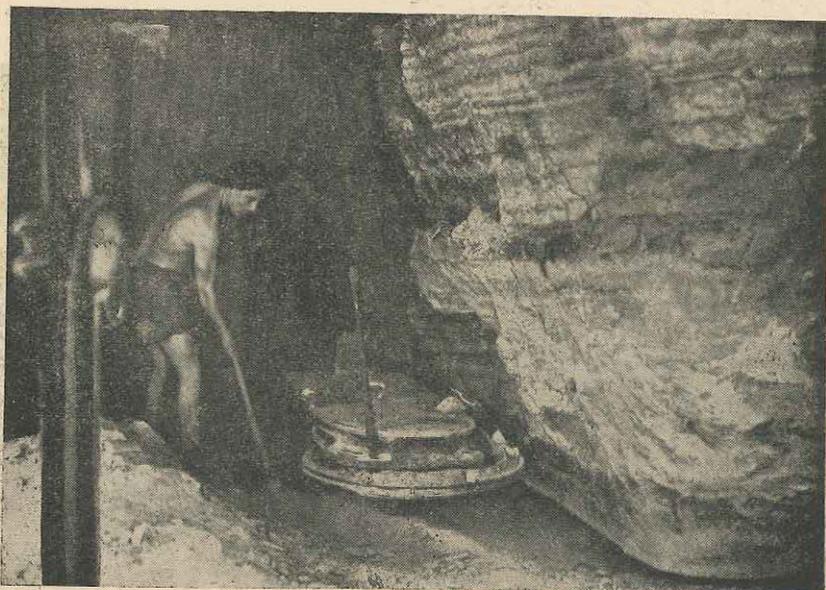
Dans les galeries

Au fur et à mesure qu'on avance dans les galeries, les lampes font scintiller des deux côtés les couches rouges et blanches de potasse. Une odeur saline flotte dans l'air.

Le plafond est soutenu par des poutres de bois ou de fer. Par endroits, ces poutres sont brisées ou tordues par le poids de 500 m. de terre et de rochers.

On entend au loin des bruits de machines. Il fait de plus en plus chaud. Nous approchons de la taille...

1914
el
aw
librairie



La haveuse pratique une saignée à la base du banc de minerai, ce qui facilite l'abatage

La taille

...La taille est l'endroit où l'on arrache la potasse à la terre. C'est un chantier de 100 m. environ. Aux deux extrémités, des galeries permettent de sortir les sels vers le puits. (Voyez le croquis page 2.)

Les mineurs y travaillent le torse nu à cause de la chaleur.

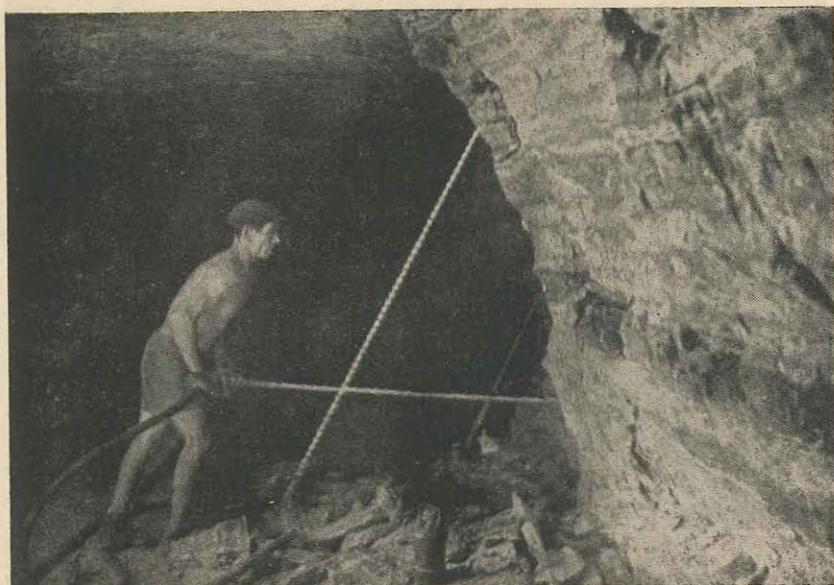
Pour abattre le minerai, on scie d'abord la base de la couche sur une profondeur de 1^m50 et sur une longueur d'une centaine de mètres avec une machine appelée « haveuse ».

Une haveuse

Cette machine, sorte de scie circulaire horizontale, entaille le « mur » de sylvinite (à droite sur les photos) sur une profondeur de 1^m50 et sur toute la longueur de la taille.

Remarquez :

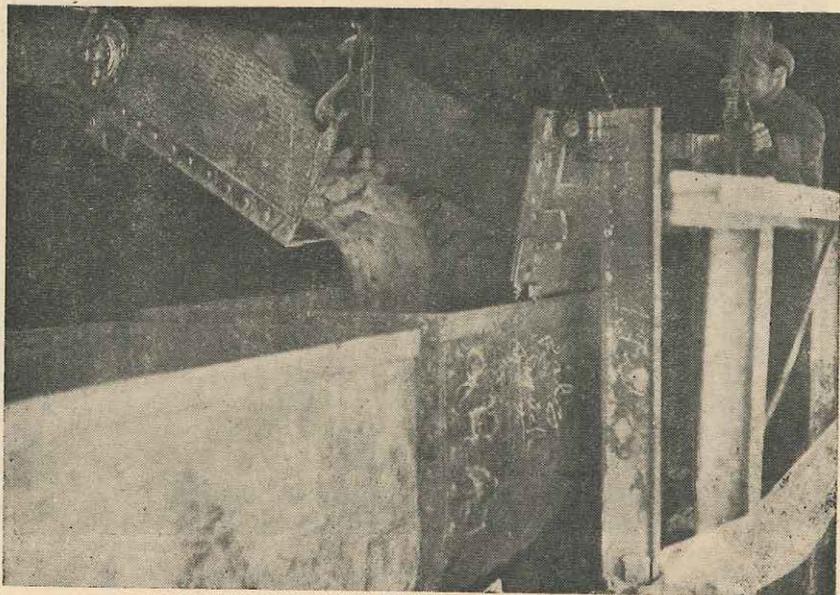
- sur la haveuse, la lampe de mineur posée. La partie sombre (bas de la lampe) renferme un accumulateur.
- à gauche sur les photos, les poutres de soutènement des galeries.



*Ouvrier mineur au travail : la perceuse
Forage des trous de mine dans le mur de la galerie*

L'abatage du minerai

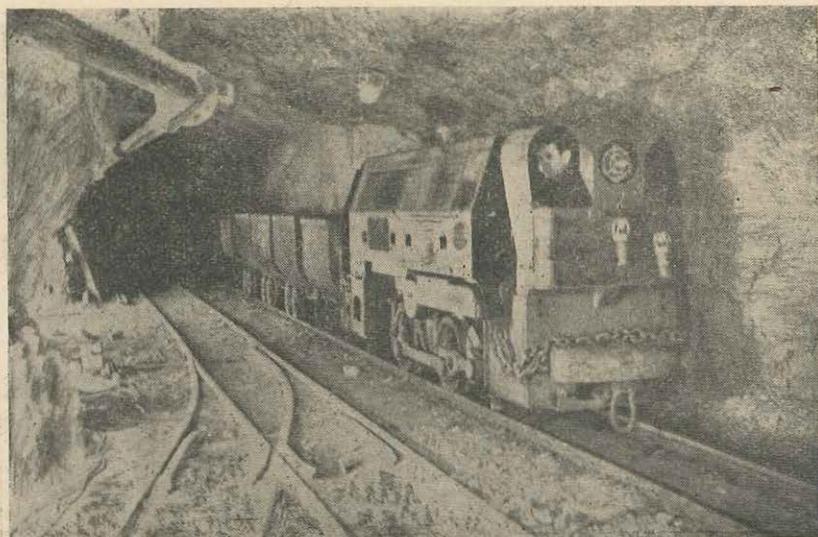
On fore ensuite des trous de mines qu'on bourre d'un explosif. Pendant l'explosion, les mineurs s'éloignent pour se mettre à l'abri. Quand ils reviennent, de gros quartiers de sel obstruent le chemin...



Chargement des berlines. — Remarquez, en haut à gauche, le couloir oscillant qui vient de la taille. L'ouvrier de droite arrête les oscillations du couloir dès qu'un wagonnet est plein et fait avancer toute la rame d'une unité.

Le chargement des berlines

...Pour transporter la potasse, une petite locomotive à gazoil amène une rame de wagonnets à proximité de la taille. Ces wagonnets, ou berlines, sont chargés soit à la main, soit mécaniquement à l'aide de tapis roulants et de couloirs oscillants.



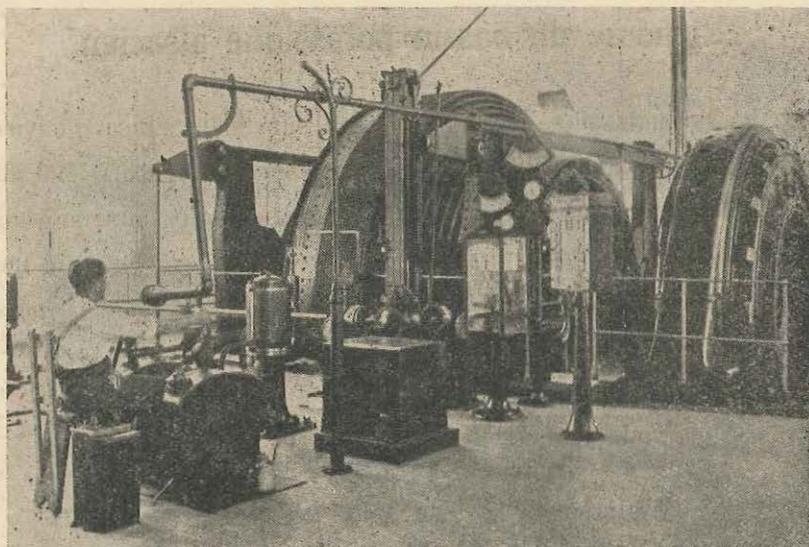
Locomotive électrique amenant les bennes au puits

Le transport de la potasse

Quand les berlines sont pleines, la locomobile les emmène vers le puits.

Si, dans une galerie, la pente est trop raide pour permettre le passage à la locomobile, on monte et on descend les wagonnets à l'aide d'un treuil.

Au puits, ils sont encagés par quatre, deux par compartiment. Quand ils arrivent au jour, on les décharge en les culbutant...



Treuil d'extraction. Remarquez l'indicateur de position avec le curseur.

La salle des machines

Le câble qui porte les deux cages, entre dans un grand bâtiment aux hautes fenêtres. L'intérieur de ce bâtiment est divisé en deux salles dallées et très propres. Dans la première de ces salles, il y a deux moteurs, dont un seulement marche. Le deuxième ne sert qu'en cas de panne du premier.

Dans la seconde salle, le câble passe sur un tambour de cinq mètres de diamètre. Le mécanicien, assis dans une cabine vitrée, attend le signal pour faire marcher sa machine. Quand ce signal est donné, il ouvre le frein à air comprimé et abaisse le levier de vitesse. Le tambour commence à tourner et le câble se déroule. Sur une colonne graduée, deux flèches qui se déplacent, montrent à tout moment la position des deux cages. A un signal automatique, le mécanicien ralentit, puis arrête lorsqu'un repère blanc, peint sur le câble même, est visible.

Richesse du bassin potassique alsacien

Le bassin potassique alsacien s'étend sur une surface d'environ 24.000 ha. On évalue l'importance du gisement reconnu à 1.800 millions de tonnes de sels bruts, ce qui ferait, avec une richesse moyenne de 15 % environ, 300 millions de tonnes de potasse pure, de quoi suffire pendant 2 siècles à la consommation mondiale et pendant 15 siècles à celle de la France seule.

Production du bassin potassique alsacien :

1913 :	355.341	tonnes	de sels bruts
1920 :	1.221.513	»	»
1930 :	3.135.774	»	»
1947 :	4.167.675	»	»

La potasse d'Alsace

Nombre de puits en exploitation.....	18
Extraction brute	3.569.269 tonnes
Effectif total au 31 décembre 1939	8.418 ouvriers
Rendement effectif fond	3,15 tonnes
Rendement effectif fond et jour	2,70 tonnes
Production de chlorure à 50 % de potasse pure...	854.230 tonnes
Nombre de fabriques de chlorure en activité	7
Production totale en potasse pure	613.700 tonnes
Expéditions totales des mines en tonnes effectives.	1.088.108



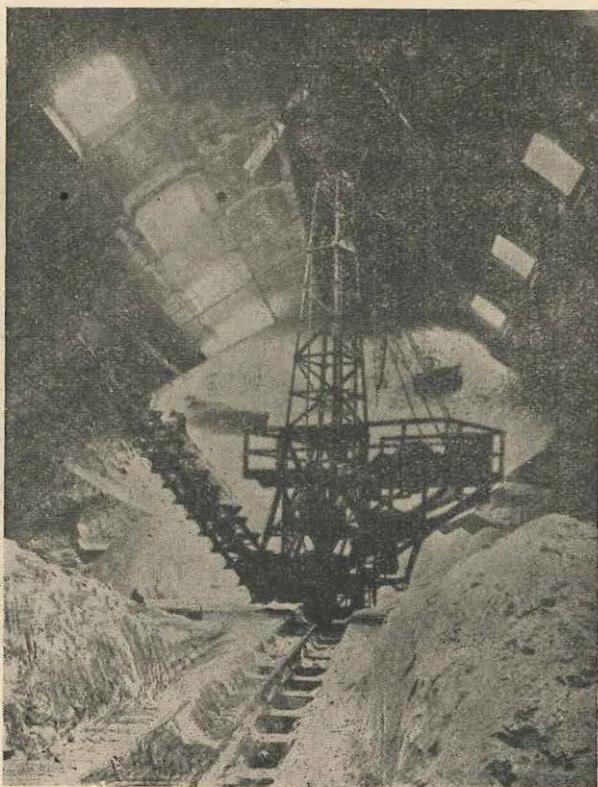
Champ d'expériences (blé) en Maine-et-Loire

Rôle de la potasse en agriculture

Depuis des siècles, on utilisait comme engrais les cendres de bois qui contiennent de la potasse.

Mais ce n'est qu'il y a cent ans, à peu près, que l'on a découvert que les éléments les plus importants, indispensables à la vie des plantes, étaient : l'azote, l'acide phosphorique et la potasse. Ces éléments existent dans presque tous les sols, mais pas souvent en quantités suffisantes. Il faut donc les y apporter, ou les y remplacer quand les plantes les ont absorbés.

La potasse favorise la formation de l'amidon, de la fécule, des sucres ; elle fortifie et augmente la résistance des plantes à la verse. Elle rend les plantes plus résistantes aux maladies, aux gelées, aux dégâts causés par les insectes.



Hangar à sel. — La gratteuse fait tomber le sel dans la rigole centrale visible sur la photo. Une bande sans fin amène le sel aux lieux de chargement.

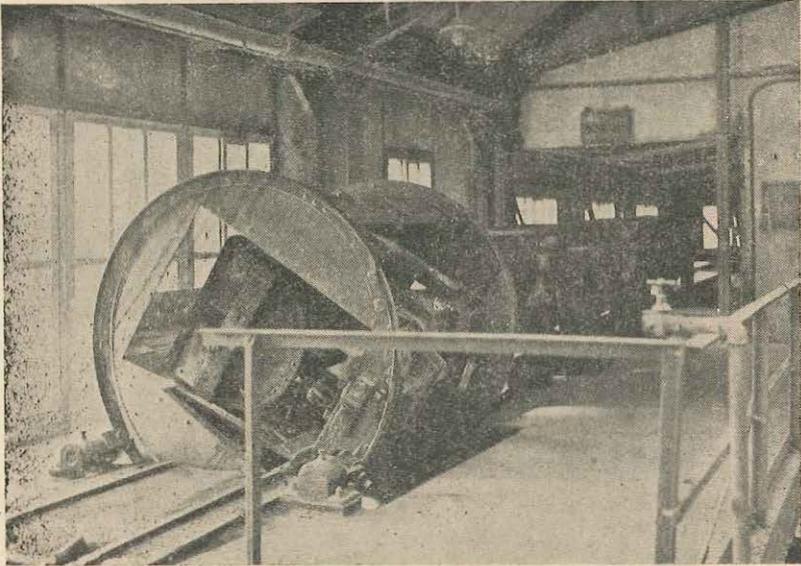
Principaux engrais potassiques

Les **cendres de bois** (ou de varechs, ou de goëmons), qui contiennent de 8 à 16 % de potasse pure.

La **Sylvinite** : obtenue en broyant du minerai brut. On distingue :

- la sylvinite ordinaire (environ 20 % de potasse pure) ;
- la sylvinite riche (environ 40 % de potasse pure). On la fabrique en mélangeant à la sylvinite ordinaire du chlorure de potasse (voir page 19).
- la sylvinite spéciale finement moulue.

La sylvinite contient une certaine quantité de sel gemme (sel de cuisine) parfois nuisible aux plantes. Elle convient aux terres légères. S'emploie à l'automne (avant les semis) à la dose moyenne de 300 à 500 kgs à l'ha. Elle est enfouie indifféremment par labour ou par hersage.



Les bennes pleines sont pesées automatiquement et arrivent à un culbuteur

Principaux engrais potassiques (suite)

Le **chlorure de potasse**, sel blanc obtenu en débarrassant la sylvinite de son sel gemme. Il renferme à peu près 50 % de potasse pure. S'emploie à raison de 150 à 300 kg. à l'ha, 3 semaines au moins avant les semailles. Convient à toutes les cultures, sauf à celle du tabac.

Le **sulfate de potasse** : contient 50 % de potasse pure. Très soluble dans l'eau, convient à tous les sols. Très coûteux, il est surtout employé pour les cultures maraîchères.

Le **salpêtre** ou nitrate de potasse : Contient 45 % de potasse pure et 12 % d'azote. C'est un très bon engrais puisqu'il contient 2 éléments fertilisants, mais il est d'un prix élevé.

On fabrique dans le commerce des **engrais composés** qui contiennent 2 ou 3 éléments fertilisants (potasse, azote, acide phosphorique). Ces engrais qui sont assez nombreux portent des noms commerciaux. L'un des plus connus est le **potazote**, qui est un nitrate de potasse.



Le triage. — On sépare les blocs de schiste ou de sel gemme se trouvant parmi les blocs de potasse

Fabrication de la sylvinite du commerce

Les wagonnets, chargés de sylvinite, arrivent dans l'usine de surface et sont culbutés sur des grilles oscillantes qui séparent les gros blocs des grains fins.

Les premiers passent sur des tapis roulants où des ouvriers enlèvent à la main la plus grande partie des impuretés (sel gemme, schistes, pierres, etc..) mélangées à la sylvinite.

Les blocs riches en potasse sont broyés dans des concasseurs et mélangés avec les grains fins précédemment obtenus.

On obtient ainsi la sylvinite du commerce, vendue directement à l'agriculture.



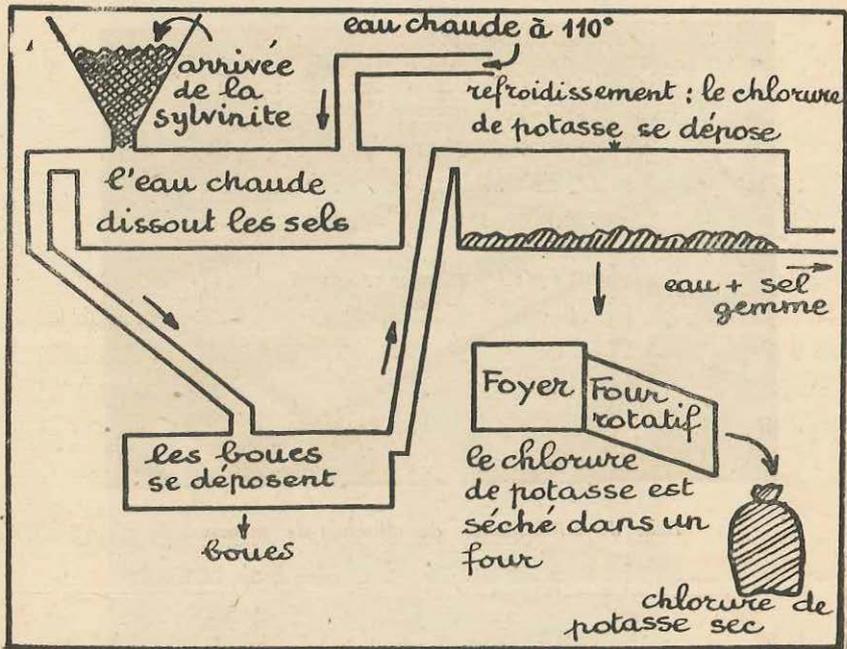
Bacs de cristallisation du chlorure de potasse

Fabrication du chlorure de potasse

Le sel brut broyé est dissout dans une eau chauffée à 110° . Cette eau, saturée en chlorure de potasse et en sel gemme (sel de cuisine), traverse différents bassins où se déposent les boues provenant des pierres et des schistes.

A la sortie de ces bassins, la saumure est encore à une température voisine de 100° et est conduite dans des bassins où elle se refroidit.

Le chlorure de potasse, beaucoup moins soluble à froid qu'à chaud, se cristallise et se dépose au fur et à mesure du refroidissement.



Fabrication du chlorure de potasse

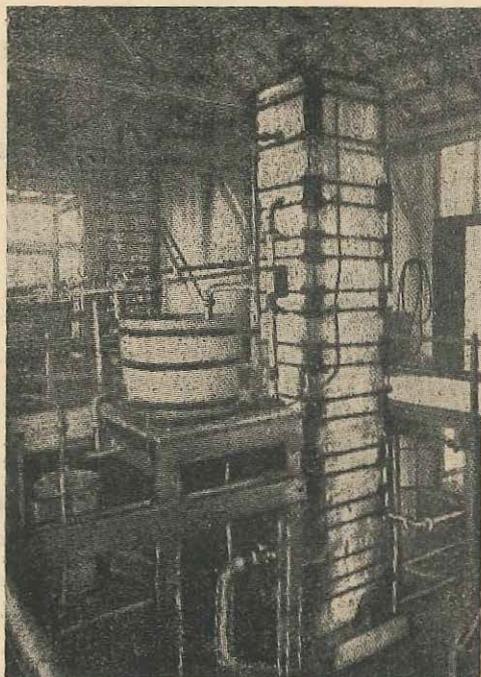
(suite)

Le sel gemme, plus soluble à froid qu'à chaud, ne se dépose pas et reste dissout dans l'eau qu'on évacue. Ce sel gemme n'est pas exploité pour deux raisons :

- son prix de revient serait trop élevé, car il contient beaucoup d'impuretés ;
- la fabrication du sel de cuisine est un monopole d'Etat, réservé aux marais salants.

Il ne reste donc, au fond des bassins, que le chlorure de potasse que l'on recueille et que l'on fait sécher.

Il faut traiter 3 à 4 tonnes de sylvinite pour obtenir une tonne de chlorure de potasse.



*Tour de fabrication du brome
(750 kg. par 24 heures)*

Le brome

La sylvinite contient, dans la proportion de 0,12 %, un corps appelé « brome ». Le brome, mélangé à d'autres corps, forme les bromures qui sont utilisés dans diverses industries : photographie, pharmacie, etc...

Jusqu'à ces dernières années, la France importait du brome.

Aujourd'hui, grâce aux usines montées par les mines de potasse et qui fabriquent de 2 à 3.000 kg de brome par jour, la France devient exportatrice.

Production en brome des mines de potasse d'Alsace :

1926 :	24.056 kg.
1930 :	473.275 kg.
1933 :	239.660 kg.
1947 :	685.382 kg.

Quelques chiffres de consommation

I) Ventes de la Société commerciale des potasses d'Alsace : (en tonnes de potasse pure)

Années	France et colonies	Pays étrangers	Totaux
1919.....	47.053	44.949	92.002
1929.....	227.236	256.752	483.988
1939.....	267.425	251.292	518.717
1947.....	356.111	267.825	623.936

II) Consommation de potasse pure dans différents pays (chiffres de 1928) par hectare de terre labourée :

HOLLANDE	43,7 kg.	SUEDE	8,4 kg.
ALLEMAGNE...	41,5 kg.	POLOGNE.....	7,6 kg.
BELGIQUE.....	23,8 kg.	ANGLETERRE..	7,0 kg.
FRANCE.....	8,9 kg.	U.S.A.....	2,0 kg.

III) Les régions françaises qui consomment le plus de potasse sont :

La région du Nord : (Nord : 20.000 t. de potasse pure par an ; Pas-de-Calais : 12.000 t. ; Aisne : 6.500 t.)

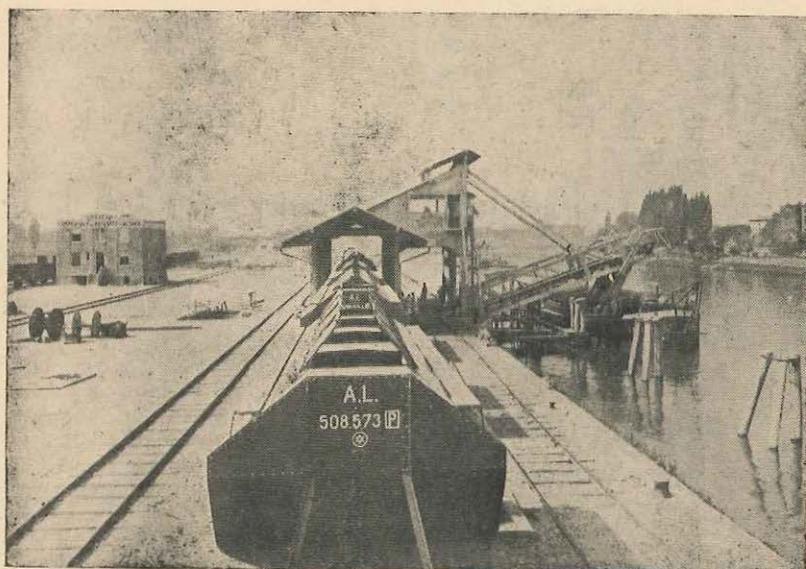
La région du Nord-Ouest : (Seine-Inférieure : 6.000 t.)

La Champagne : (Marne : 9.000 t.)

La région des cultures maraîchères de Vaucluse : (Vaucluse : 5.000 t.)

Les régions viticoles du Midi : (Hérault : 6.000 t.)

Par contre, il y a en France d'autres régions où la consommation de potasse est à peu près nulle. Il en est ainsi de la Corse, de l'Ariège, du Cantal, de la Haute-Loire, de la Lozère (régions montagneuses où l'on fait peu de cultures), où elle n'atteint même pas 50 tonnes par an.



*Chargement de péniches au port de Strasbourg
(un tapis sans fin transporte le sel du wagon à la péniche)*

Tableau des principaux producteurs mondiaux

Pays	Production annuelle en tonnes de potasse pure	
ALLEMAGNE	1.750.000	(1939)
ETATS-UNIS	800.000	(1947)
FRANCE	623.936	(1947)
U.R.S.S.	240.000	(1937)
ESPAGNE	135.000	(1946)
POLOGNE	84.000	
PALESTINE	55.000	(1947)
AUSTRALIE	3.600	(1947)

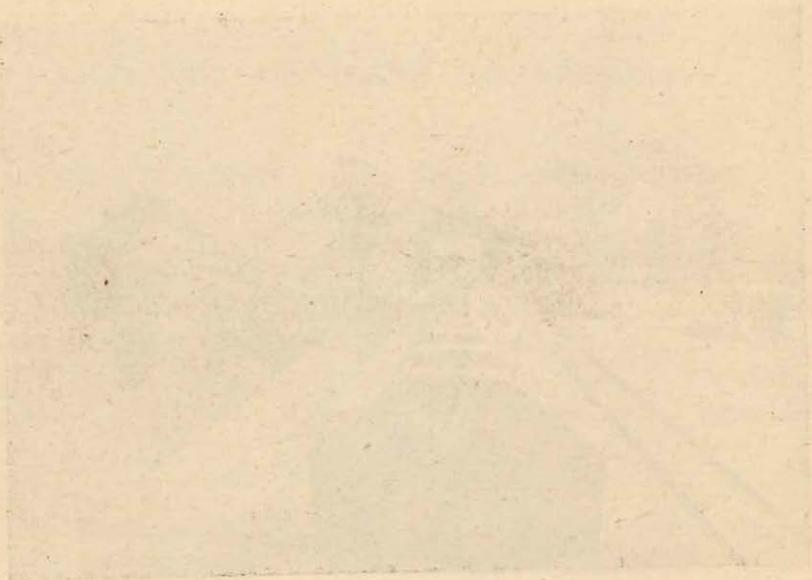


Tableau des principaux producteurs mondiaux

Type	Production en hectolitres	Année
ALLEMAGNE	1.118.000	(1928)
ÉTATS-UNIS	800.000	(1927)
FRANCE	520.000	(1927)
RUSSIE	200.000	(1927)
ESPAGNE	150.000	(1927)
TURQUIE	140.000	(1927)
PAYS-BAS	100.000	(1927)
ITALIE	100.000	(1927)

(Série de brochures entièrement écrites et illustrées par des enfants)
L'une..... 11 fr. — Collect. complète : remise 5 %



Liste complète des numéros parus

1. Histoire d'un petit garçon dans la montagne. — 2. Les deux petits réamateurs. — 3. Récréations. (Poèmes d'enfant). — 4. La mine et les mineurs. — 5. Il était une fois... — 6. Histoire de bêtes. — 7. La si grande fête. — 8. Au pays de la soierie. — 9. Au coin du feu. — 10. François, le petit berger. — 11. Les charbonniers. — 12. Les aventures de quatre gars. — 13. A travers mon enfance. — 14. A la pointe de Trévignon. — 15. Contes du soir. — 16. A l'Institution moderne. — 17. Le journal du malade. — 18. La mort de Toby. — 19. Gais compagnons. — 20. La peine des enfants. — 21. Yves, le petit mousse. — 22. Emigrants. — 23. Les petits pêcheurs. — 24. Quenouilles et fuseaux. — 25. Le petit chat qui ne veut pas mourir. — 26. ... Malin et demi. — 27. Métayers. — 28. Bibi, l'oise périgourdine. — 29. La bête aux sept têtes. — 30. Au pays de l'antimpoine. — 31. Maria Sabatier. — 32. Que sais-tu ? — 33. En forêt. — 34. L'oiseau qui fut trouvé mort. — 35. Diables. — 36. Le Tienne. — 37. Corbeaux. — 38. Notre Coopérative. — 39. Barbe-Rousse. — 40. Chômage. — 41. Pétole. — 42. Pierre-la-Chique. — 43. Le mariage de Niko. — 44. Histoire du chanvre. — 45. La farce du paysan. — 46. La famille Loiseau-Loiseau en 1830. — 47. La Misère (contes). — 48. Les contrebandiers. — 49. Un déménagement compliqué. — 50. Arrière, les canons ! — 51. La plaine est vaste comme une mer. — 52. Musicien de la Famine (contes). — 53. Dans la mare du Beau Rosier. — 54. La Fleur d'Argent. — 55. Au Pays des Neiges. — 56. Le Pec. — 57. L'École d'Autrefois. — 58. Histoire de Blanchet. — 59. Bêtes sauvages. — 60. Les Loués. — 61. Firmin. — 62. La Naissance des Jours (contes). — 63. Anes et Mulets. — 64. Sans Asiles... — 65. Ecoute, Pépée... — 66. Grand-mère m'a dit... — 67. Halte à la douane !... — 68. Histoires de Marins. — 69. Longue queue, plume d'or. — 70. Grèves. — 71. Au bord de l'eau. — 72. Les deux Perdreaux. — 73. La petite fille perdue dans la montagne. — 74. Conte d'une petite fille qui s'était cassé la jambe. — 75. Sur le Rhône. — 76. Christophe. — 77. Pâtre en Auvergne. — 78. Les Hurdes. — 79. Nouvelles aventures de Coco. — 80. Au bord du lac. — 81. Histoire de Porsogne. — 82. Six petits enfants allaient chercher des figues... — 83. En gardant. — 84. Barbichon, le lièvre malin. — 85. Saute-Rocher, le petit chamois de la montagne. — 86. Petit réfugié d'Espagne. — 87. Nomades. — 88. Vacher du Lozère. — 89. Les Enfants de Coco. — 90. Ils jouaient... — 91. Fatma raconte. — 92. Les Montagnettes. — 93. Joie du monde. — 94. Crimes. — 95. Diouf Sambou, enfant du Sénégal. — 96. La Mer. — 97. Houillos ou la découverte de la houille. — 98. Le Ramadan. — 99. Biquette. — 100. Tim et Grain d'Orge. — 101. Ame d'enfant. — 102. Les aventures de cinq Marcassins. — 103. Lettres de — 101. Ame d'enfant. — 102. Les aventures de cinq Marcassins. — 103. Lettres du Sénégal. — 104. Merlin-Merlot. — 105. Les têtards des Bérudières. — 106. L'exode. — 107. Goupil le Renard. — 108. L'occupation. — 109. Conte de la Forêt. — 110. Les bombes sur la France. — 111. La fontaine qui ne voulait pas couler. — 112. Chantons le Mai. — 113. Rosée du matin. — 114. En faisant rouler sa noix. — 115. Purs mensonges. — 116. Pike, la Perche. — 117. Déporte. — 118. La Mésange Bleutée. — 119. Le Maquis Enfantin. — 120. L'Escargot Jaune et Gris. — 121. Premier Avril. — 122. Au temps des bergers. — 123. Vercors. — 124. Marie-Fraise des Bois. — 125. Les Trivlets. — 126. Bour, le petit âne lunatique. — 127. Ah ! le beau lapin. — 128. Le pauvre Benjamin. — 129. La nuit de Noël. — 130. Marquise. — 131. La Pocera. — 132. Au temps où les fleurs volaient. — 133. Roman. — 134. Flo-Flo l'Écureuil. — 135. Saisons. — 136. Kriska le pêcheur. — 137. Long-Museau. — 138. Roy Louys Unziesme. — 139. Saïd le berger.

ENCYCLOPÉDIE SCOLAIRE
COOPERATIVE

**BIBLIOTHÈQUE
DE TRAVAIL**

Pour travailler, les adultes utilisent les Bibliothèques.

Nous voulons, nous aussi, pour le travail de nos élèves dans nos classes modernes, des fichiers abondants et une BIBLIOTHÈQUE DE TRAVAIL adaptée à nos besoins.

Mais cette Bibliothèque, seuls des Instituteurs, à même leur classe, peuvent la préparer et l'enrichir.

Achetez nos brochures Bibliothèque de Travail !

Collaborez à nos Commissions de travail pour la réalisation de votre B. T., section de notre grande encyclopédie scolaire coopérative.