73e ANNÉE — JOURNAL — 73e ANNÉE

D'AGRICULTURE PRATIQUE

FONDÉ EN 1837 PAR ALEXANDRE BIXIO

et JOURNAL DE L'AGRICULTURE

FONDÉ EN 1865. FUSIONNÉ AVEC LE JOURNAL D'AGRICULTURE PRATIQUE EN 1909

RÉDACTEURS EN CHEF :

L. GRANDEAU, C. ✻

Membre de la Société nationale d'agriculture de France et du Conseil supérieur de l'agriculture
Directeur de la Station agronomique de l'Est, Inspecteur général des Stations agronomiques
Professeur d'agriculture au Conservatoire national des arts et métiers.

et HENRY SAGNIER, O. ✻

Ancien rédacteur en chef du *Journal de l'Agriculture*
Membre de la Société nationale d'agriculture de France et du Conseil supérieur de l'Agriculture.

Secrétaire de la Rédaction : A. DE CÉRIS, ✻

Membre du Conseil supérieur de l'agriculture

DIRECTEUR : L. BOURGUIGNON, ✻

DÉPOT LÉGAL
Seine
N° 2
1909

NOUVELLE SÉRIE. — TOME 17.

TOME 128 DE LA COLLECTION COMPLÈTE DU *Journal d'Agriculture pratique*.

1909, tome I. — N° 16. — 22 Avril 1909

SOMMAIRE

MM.		Pages
A. de Céria et H. Sagnier	Chronique agricole	485
Ardouin-Dumazet	Régions agricoles. — Le Craonnais	492
Paul Coignard	La main-d'œuvre agricole au Chili	494
Georges Bellair	Taille des lilas	496
Alfred Gallier	Concours hippique de Paris	498
M. Ringelmann	Des sources	500
E. Schribaux	Nouvelles expériences de M. Martin sur la valeur boulangère des blés à grands rendements	502
Henry Sagnier	L'agriculture et le socialisme	505
L. Bargeron	Les briqueteries flamandes et le brûlage des récoltes	506
G. T. G.	Bibliographie	507
	Correspondance	508
	La semaine météorologique	510
B. Durand	Revue commerciale	510
	Cours des denrées agricoles	513
	Cours de la Bourse	516

GRAVURES NOIRES

Fig. 69. — Truie de race craonnaise, appartenant à M. Goussé . . . 493
Fig. 70. — Lilas Varin à fleurs blanches . 497
Fig. 71. — Coupe de la Goule de Foussoubie et du Pont-d'Arc . . . 501
Fig. 72. — Coupe de la fontaine de Vaucluse. 501

LE JOURNAL D'AGRICULTURE PRATIQUE PARAIT TOUS LES JEUDIS

Prix de l'abonnement d'un an France, 20 fr. — Etranger, 23 fr.

PRIX DU NUMÉRO : 0 fr. 50

☞ Adresser ce qui concerne la rédaction, *au Secrétaire de la Rédaction*; — les abonnements, *au Journal d'Agriculture pratique* : — les annonces, à *M. Damiens*, rue Jacob, 26, Paris 6e. (*Voir au verso renseignements complémentaires sur les conditions de publication, d'abonnement, etc.*).

BUREAUX DU JOURNAL : 26, RUE JACOB, A PARIS

sons, on eût pu remplacer, dans la mesure voulue, les difficultés inhérentes au terrain, dans lequel, par tout temps, doivent manœuvrer nos batteries.

La *Société du cheval national de trait léger*, de création récente, eût ainsi reçu satisfaction avant la lettre.

La 1re catégorie : *chevaux anglo-normands*, comprenait 57 chevaux envoyés par les Ecoles spéciales, les 1er, 2e, 3e, 10e, 11e, 12e, 13e cuirassiers; les 1er, 2e, 6e, 22e, 23e, 24e, 25e, 27e, 29e dragons; les 11e, 12e, 13e, 22e, 30e, 32e d'artillerie, l'artillerie de la 1re et de la 7e division de cavalerie et le 13e hussards et provenant des dépôts de remonte de Paris, Caen, Alençon, Angers, Fontenay-le-Comte, Mâcon, Aurillac, Saint-Jean-d'Angely, Guingamp, Saint-Lô.

La 2e catégorie : *chevaux anglo-arabes et chevaux de demi-sang du Midi*, n'en comptait que 26 envoyés par l'Ecole de Saint-Cyr, l'Ecole d'application de l'artillerie et du génie, les 1er, 7e, 15e chasseurs; 4e, 14e hussards; 7e, 18e, 23e, 27e dragons et provenant des dépôts de remonte d'Agen, de Guéret, Cuperly et Tarbes.

Le jury, composé de MM. le général Duparge, inspecteur permanent des remontes, président; commandant de Montjoue, de l'Ecole de Saumur; commandant Bastien, de l'Ecole de guerre; commandant Rey, de l'Ecole de Saint-Cyr; commandant Roesh, de l'Ecole de Fontainebleau, examinait les chevaux d'abord en main, puis montés, aux trois allures, par pelotons de 6 à 10.

Si l'ensemble était excellent, il y avait là un certain nombre de chevaux que leur conformation, leurs conditions d'état, auraient dû faire éliminer par les colonels de leurs régiments. Et les chevaux du midi que j'admire souvent pour leur élégance, leur joliesse, leur légèreté d'allure, leur souplesse, ne m'ont pas produit l'impression, le plaisir, que j'escomptais à l'avance. Peut-être, au surplus, ont-ils souffert de la comparaison avec les anglo-normands et auraient-ils gagné à être présentés isolément.

Ce qui est certain, c'est que, sans chauvinisme aucun, la présentation des anglo-normands m'a paru bien supérieure et que j'ai retrouvé au Grand-Palais, classés en bonne place, par le jury très compétent, un certain nombre de produits achetés par le dépôt de remonte de Caen et ayant remporté des lauriers aux concours de majoration.

Puissants, énergiques, galopant avec aisance sur la piste du Grand-Palais, nos demi-sang normands ont été très admirés et leur succès, comme dans les classes d'attelage et de selle, a été aussi complet que possible.

Et la conclusion, c'est qu'il est prouvé, une fois de plus, que la Normandie produit tout ce qu'elle veut, le cheval de selle comme le cheval d'attelage, le cheval de cavalerie comme le cheval d'artillerie, et que, à bon droit, elle doit être considérée comme la seule province pouvant fournir aux remontes militaires, non seulement le cheval d'armes idéal, très près du sang, mais le cheval de trait léger, tirant fort, vite et longtemps.

ALFRED GALLIER.

DES SOURCES [1]

Suivant les pays, on donne des noms différents aux *cavernes*, *grottes*, *gouffres*, *fosses*, *avens*, *avencs*, *bîmes*, *abîmes*, *ragagés*, *dollines*, *entonnoirs*, *anselmoirs*, *tindouls*, *mardelles*, *stavelles*, *emposieux*, *creux*, *soucis*, *fontis*, *scialets*, *bétoirs*, *puisards*, *boit-tout*, *embues*, *embucs*, *goules*, *gouilles*, *gourgs*, *gourgues*, *guragai*, *engouletout*, etc.; le rôle joué par ces fissures est surtout très important dans les massifs calcaires que les eaux dissolvent peu à peu en augmentant les sections des cavernes souterraines.

D'après les chiffres fournis par John Murray et Russel (2), on peut calculer que les principes solubles seuls (sans compter les matières en suspension) portés à la mer, chaque année, par les eaux de toute la surface du globe, représenteraient un volume ayant la surface de la ville de Paris pour base et 32 mètres de hauteur; toutes ces matières sont enlevées au sol par les eaux qui effectuent ainsi incessamment un gigantesque travail de terrassement, ayant pour résultat de niveler la surface des continents.

L'eau des nappes souterraines enlève donc continuellement au sol une certaine quantité de matière, de sorte que les fissures ou cavernes, par lesquelles passent les nappes, ont une tendance à s'agrandir en facilitant l'écoulement des eaux; puis il arrive un moment où, la section des cavernes devenant trop forte pour supporter les charges supérieures, il se produit un éboulement qui diminue la section d'écoulement et par suite le débit de la source en élevant, en amont, le niveau piézométrique de la nappe; ces éboulements souterrains se transmettent quelquefois jusqu'à la surface du sol, en affectant souvent une grande étendue de territoire soumis

(1) Voir les numéros des 4, 11 et 18 février, p. 138, 174 et 205.

(2) Le volume des eaux du globe terrestre, déversé annuellement dans les mers, serait de :

27,176,000,000,000 mètres cubes,

Contenant 5 billions de tonnes de matières solubles, soit, en volume,

2,500,000,000 de mètres cubes.

à des secousses dites de *tremblement de terre*, dont l'origine, comme on le voit, n'est pas alors volcanique.

***

On trouve surtout des exemples de ces cavernes souterraines dans les terrains calcaires : la Meuse se perd dans le calcaire fissuré sur un parcours de 80 mètres et, à son débouché, elle actionne directement une forte roue hydraulique.

Trois ruisseaux se réunissent et se perdent dans le gouffre *a* (fig. 71), appelé la Goule de Foussoubie ; à 230 mètres plus bas, les eaux reparaissent en *b* et se jettent dans l'Ardèche ;

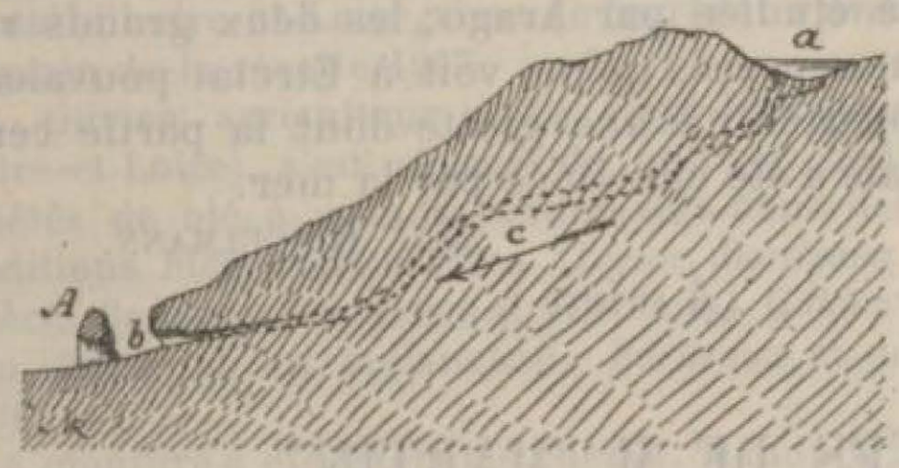

Fig. 71. — Coupe verticale de la Goule de Foussoubie et du Pont-d'Arc.

à deux pas de la source *b*, il reste encore une arche A ou pont naturel (Pont-d'Arc), qui est séparé de l'ancienne caverne ; on a coloré les eaux en *a* et, quelques heures après, la coloration s'est manifestée en *b* ; on a jeté en *a* de la poussière de charbon, qui est apparue en *b*, ce qui montre que les canaux et cascades inconnus *c* du parcours *a b* ont une assez grande section.

On trouve d'autres exemples analogues dans le Calvados, près de Bayeux ; dans la Charente, près d'Angoulême, où le Bandiat et la Tardoire disparaissent dans des abîmes pour donner naissance, après un parcours souterrain d'une dizaine de kilomètres, à la Touvre qui, dès sa source, actionne les moteurs de l'usine nationale de Ruelle et des papeteries, avant de se jeter dans la Charente ; près de Namur (le trou du Ham) ; aux environs de Toulon, le torrent de Roya traverse une grotte près du Mas d'Asile (longueur 410 mètres, largeur 52 mètres, hauteur de 8 à 27m.30) ; on a aménagé la grotte et on y a fait passer la route nationale n° 119.

A Arcis-sur-Cure, on voit encore les grottes de l'ancien cours d'eau souterrain, qui s'étendent sur une longueur de 976 mètres.

La fontaine de Vaucluse est un très bel exemple ; elle donne son nom au département, et son cours d'eau, qui est une source de richesse, arrose plus de 2000 hectares, et actionne près de 300 moteurs hydrauliques ; on estime que la rivière de Sorgues, à laquelle la fontaine donne naissance, rapporte par an de 8 à 9 millions de francs.

La fontaine, chantée par Pétrarque, débouche dans une grotte A (fig. 72), de 100 mètres de côté, au pied d'un rocher calcaire *a* de 200 mètres de hauteur ; en temps de basses eaux, le niveau *x* est à 21 mètres sous le déversoir *d* ; en temps normal, l'eau s'écoule en *s* par de nombreuses fissures donnant passage à une vingtaine de ruisseaux ; lors des crues, l'eau s'élève quelquefois jusqu'à la voûte de la caverne A, au point *c*, à 15 mètres au-dessus du seuil du déversoir *d*.

Le débit de la fontaine de Vaucluse est, par seconde, de :

11	mètres cubes	à l'étiage.
17	—	en eaux moyennes.
150	—	en crues extraordinaires.

Pendant une période de sécheresse (en 1878), on a jaugé le débit et noté l'abaissement du plan d'eau *x* (fig. 72) ; en sept jours,

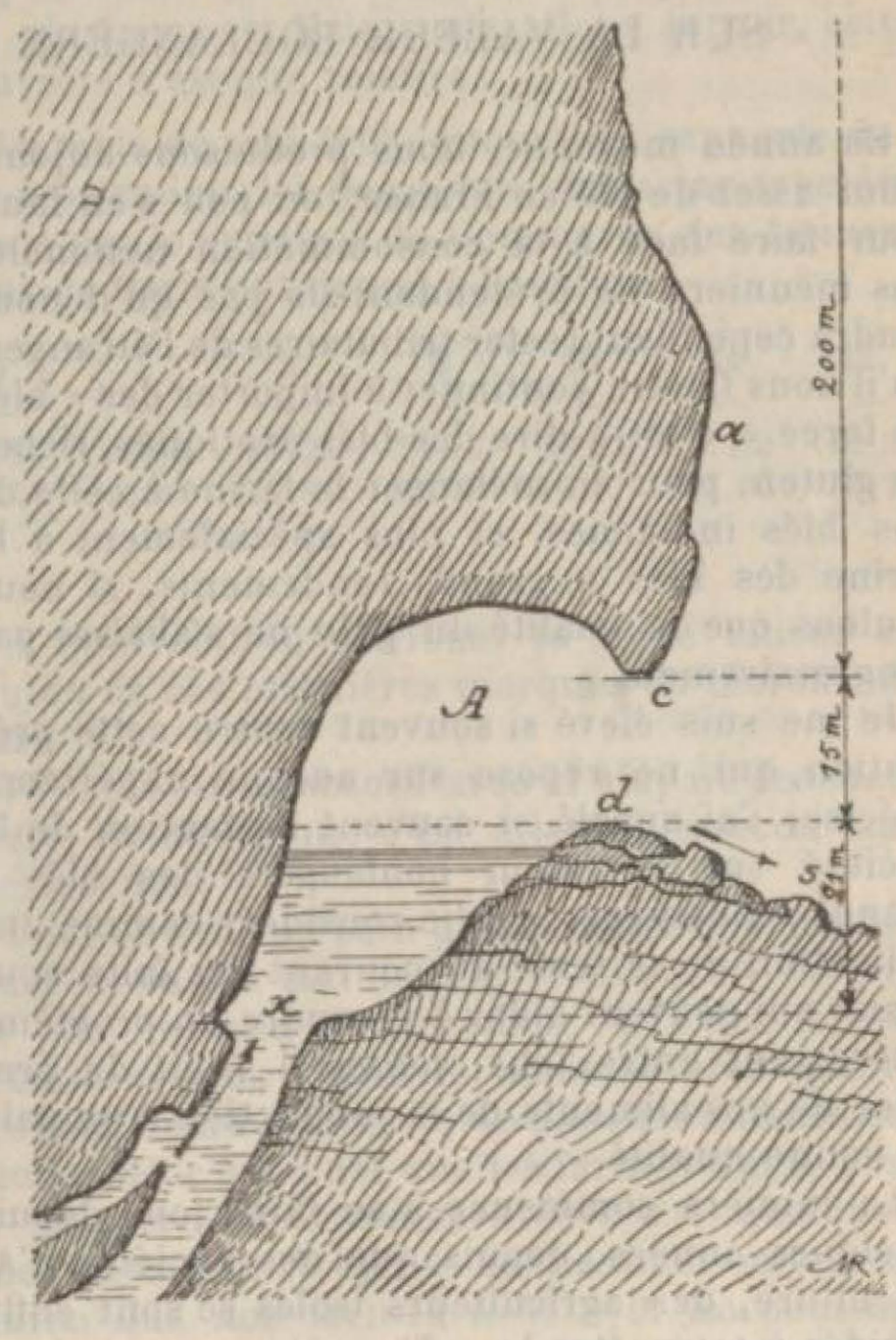

Fig. 72. — Coupe schématique de la Fontaine de Vaucluse.

la fontaine a fourni 3,689,280 mètres cubes d'eau dont le niveau s'est abaissé de 0m.11, ce qui fait supposer qu'il existe des réservoirs souterrains dont la superficie totale du plan d'eau serait de 3350 hectares !

La surface du bassin versant de la fontaine

de Vaucluse est de 165000 hectares et il y tombe en moyenne 0m.55 d'eau de pluie, dont les 2/3 passent à la fontaine, le reste est perdu par évaporation. Au NE et au NNE de la fontaine s'étend un grand pays aride, stérile, privé d'eau, formé de calcaire néocomien, fissuré, parsemé d'avens (notamment à Saint-Christol et à Monnieux), au fond desquels on entend quelquefois le bruit de cascades souterraines.

Les cavernes intérieures de la fontaine de Vaucluse s'agrandissent sans cesse ; l'eau claire, limpide, à température constante, contient 0 gr. 21 de matières solides par litre, dont 0 gr. 16 de carbonate de chaux ; il passe donc chaque année dans la Sorgues plus de 56 millions de kilogrammes de carbonate de chaux, représentant un cube de 30 mètres environ de côté !

Aussi, de temps à autre, il se produit des éboulements, des tremblements de terre locaux et pourtant le sol n'est pas volcanique ; à la suite de ces éboulements intérieurs, l'eau de la fontaine de Vaucluse coule trouble pendant une dizaine de jours.

La source de la Douix, à Châtillon-sur-Seine, qui sort du calcaire jurassique, et d'autres analogues, comme celle de Nîmes, rentrent dans cette catégorie de fontaines qu'on a désignées sous le nom de *fontaines vauclusiennes*.

D'ailleurs on trouve beaucoup de cavernes dans les étages calcaires : Mammouth Cave, dans le Kentucky, a 350 kilomètres de développement (et 15 kilom. seulement en ligne droite) ; la grotte de Zirknitz, en Carniole, a été étudiée par Arago ; les deux grands rochers percés qu'on voit à Etretat pouvaient appartenir à une grotte dont la partie centrale a été entraînée par la mer.

MAX RINGELMANN.

(*A suivre.*)

NOUVELLES EXPÉRIENCES DE M. MARTIN

SUR LA VALEUR BOULANGÈRE DES BLÉS A GRANDS RENDEMENTS (1)

En année moyenne, nous produisons aujourd'hui assez de blé en France, ou peu s'en faut, pour faire face à la consommation nationale. Les meuniers ne prétendent-ils pas qu'il nous faudra cependant rester tributaires de l'étranger, qu'il nous faudra continuer à importer des « blés de force », c'est-à-dire des blés exotiques, riches en gluten, pour en mélanger la farine à celle de nos blés indigènes, et plus spécialement à la farine des blés à grands rendements, si nous voulons que la qualité du pain ne s'abaisse pas progressivement.

Je me suis élevé si souvent contre cette prétention, qui ne repose sur aucune expérience précise, j'ai appelé si souvent l'attention de la Société sur la valeur boulangère des blés à grands rendements, que je considère comme une obligation de la tenir au courant des faits nouveaux qui peuvent aider à résoudre un problème intéressant entre tous, puisqu'il s'agit du premier de nos aliments, de la production d'un pain de bonne qualité.

La lumière commence à se faire jour depuis quelques années, depuis que des Sociétés d'Agriculture, des agriculteurs isolés se sont enfin décidés à soumettre les affirmations pessimistes des meuniers concernant les blés à grands rendements, au contrôle d'expériences pratiques de mouture et de panification, expériences établies sans parti pris et poursuivies dans des conditions présentant toutes garanties d'exactitude et de sincérité.

La Société se rappelle sans doute les résultats déconcertants publiés par la Société d'Agriculture du Brandebourg. Ses recherches ont porté tout spécialement sur le fameux blé à épi carré, le *Shirrif's square head*, pour lequel la meunerie n'a pas assez d'anathèmes, celui qui est considéré précisément comme le plus mauvais blé de qualité. Placé en concurrence avec les variétés exotiques les plus réputées, non seulement le blé à épi carré a fait bonne figure, mais, à la suite des épreuves multiples de mouture et de panification auxquelles il a été soumis, meuniers et boulangers ne l'ont-ils pas classé parfois au premier rang ! Notez que d'autres essais, exécutés à l'étranger, ont abouti à des constatations de même sens, et je ne sache pas que les meuniers, mis en contradiction avec eux-mêmes, aient tenté, jusqu'à présent, de reprendre l'expérience, en vue de faire prévaloir les idées qui leur sont chères. Leur silence obstiné, à défaut d'autres preuves, autoriserait à penser que, même à leurs yeux, ces idées ne reposent pas sur des bases bien solides.

En France, c'est un de nos professeurs d'agriculture les plus distingués, dont on ne saurait assez louer l'esprit d'initiative, M. J.-B. Martin qui, le premier, je crois, a eu l'heureuse idée de soumettre les blés à grands rendements à des essais méthodiques de mouture et de panification, en se plaçant dans les conditions de la pratique industrielle.

Alors qu'il était professeur d'agriculture du Calvados, M. Martin s'est assuré la collaboration de deux spécialistes, M. Anger de Bully, mino-

(1) Communication à la Société nationale d'Agriculture.

TABLE ALPHABÉTIQUE DES PLANCHES COLORIÉES

Chien et chienne braques Dupuy appartenant à M. Servant, 16.
Coqs et poules de La Flèche, appartenant à M. Georges Desnos, à La Ferté-Bernard (Sarthe), 272.
Datura ou pomme épineuse, 144.
Etalon de race mulassière, appartenant à M. Jacques Vergneault, de Saint-Christophe-sur-Roc (Deux-Sèvres), 564.
Insectes de l'ognon, du poireau et de l'ail, 436.
Morelle noire, 692.

TABLE ALPHABÉTIQUE DES GRAVURES NOIRES

A-B

Agneaux. — V. *Moutons*.
Andains. — Appareil à andains (Perrot et Revet), 406.
Angkor. — Vue du temple, 563.
Arracheur de pommes de terre (Mayfarth et Cie), 407.
Asperges. — Cueillette des asperges poussées dans le tube-asperge, 329.
Avoine jaune de Flandre, 240. — A. blanche de Pologne, 240. — A. noire de Mesdng, 241. — A. blanche de Ligowo, 241.
Bambous à Ceylan, 532.
Baratte à mouvement oscillatoire (Gaulin), 469. — Grande baratte tonneau (Simon frères), 470.
Bascule à curseur automatique, 49.
Batavia. — Vue d'une rue, 561.
Batte, 109.
Bélier mérinos du Soissonnais, appartenant à M. Parent, 695.
Betteraves. — Installation pneumatique automobile pour le binage et le démariage (Bajac), 405.
Bœuf charolais, appartenant à M. Ch. Adrenier, 339.
Botteleuse-presse à paille (Mayfarth), 435.
Brebis mérinos du Soissonnais, appartenant à M. Levêque, 695.
Brosses automatiques pour porcs, 17.
Broyeur-pressoir (Simon frères), 466.

C-D

Cadavres. — Utilisation des cadavres d'animaux dissous dans l'acide sulfurique, 143.
Californie. — Paysage californien, 754.
Canal. — Revêtement des berges, 19.
Chariot-ancre J. Fillet, 372.
Charrue brabant-double Bajac, réversible par l'attelage, 368, 369.
Chêne pubescent (rameau et gland), 660. — Rameau et glands de chêne chevelu, 661.
Cheval Clydesdale, 201.
Chien setter noir et feu, appartenant à M. Cailleux, 691.
Cocons. — Récolte au Japon, 724.
Concasseur (Simon frères), 434.
Courroie Titan, à deux et à quatre bandes, 49.
Cryptomerias à Hacone (Japon), 722.
Cultivateur à dents flexibles (Ventzki), 370.
Dame, 109.

E-I

Ecrémeuse centrifuge Knudsen (coupe), 468.
Engreneuse mécanique (Guillot), 434.
Ficus elastica, 560.
Fontaine de Vaucluse. — Coupe schématique, 561.
Gazogène et moteur à gaz pauvre (Pilter), 433.
Herse-cultivateur à un rang (Ventzki), 401.
Installation pneumatique automobile pour le binage et le démariage des betteraves (Bajac), 405.

J-M

Japon. — Cryptomerias à Hacone, 722. — Elevage du ver à soie, 724. — Ile de la mer intérieure, 725. — Parc de Nara, 726.
Jardin alpin de Verrières, 80, 81.
Laiterie coopérative de Vienne. — Vue extérieure, 300. — Cour centrale, 301.
Lanterne d'écurie, 637.
Lilas Varin à fleurs blanches, 697.
Locomobile à essence (Mayfarth), 433.
Locomotive routière, montant sur un plan incliné 431.
Loiret. — Principe de l'alimentation des sources du Loiret, 597.
Machine frigorifique Audiffren-Singrün, 409.
Malaxeur à beurre (Simon frères), 470.
Montagnes Rocheuses, 753.
Moteur Pilter, à gaz ou à essence minérale, 48. — M. à essence (Gaboriau, Bourguignon et Cie), 432 — M. à gaz pauvre (Pilter), 433. — Groupe moteur dynamo, broyeur et pressoir Simon, 467.
Moutons. — Bande d'agneaux Southdown appartenant à M. Thome, 377.
Mur soutenant une pompe d'applique, 270. — Mur garni de couches hydrofuges, 271.
Murailles de Pékin, 626. — Grande muraille de la Chine, 627.

P-R

Padirac. — Gouffre de Padirac et sa caverne (coupe), 529.
Pétrin mécanique (Lotz, fils de Paluel), 471. — Représentation graphique de la dépense d'énergie d'un pétrin mécanique, 658.
Pilon, 109.
Pomme de terre *Triomphe* (tubercule réduit), 203. — Arracheur Mayfarth et Cie, 407.
Pompe d'applique, 270. — Coupe d'un mur soutenant une pompe d'applique, 270. — Coupe d'un caisson pour assainir le mur, 270. — Coupe d'un mur garni de couches hydrofuges, 271. — Montage d'une pompe d'applique, 271. — Pompe-borne, 271.
Porcs. — Plan et coupes de la baignade des porcs au domaine de Blochet (Mayenne), 567. — Brosses automatiques pour porcs, 17.
Pressoir. — Broyeur-pressoir (Simon frères), 466. — Pressoir à commande électrique, 467. — P. continu de Marmonier fils, 782, 783.
Pulvérisateur à traction, pour vigne à faible écartement (Vermorel), 406.

Rabanel. — Coupe verticale de l'abime de Rabanel, 530.
Râteau à décharge latérale (Emile- uzenal), 623.
Releveur d'épis (G. Esnault), 407.
Remblai. — V. *Talus*.
Revêtement des berges d'un canal, 19.
Riz. — Dépiquage du riz à Java, 561. — Dépiquage en Indo Chine, 594. — Moisson, 595.
Rouleau sous-sol de Campbell, 140.

S-V

Sauve. — Coupe des sources de Sauve, 530.
Sericiculture au Japon, 724.
Source. — Principe d'une source temporaire, 175, 176. — Vue en plan, 176. — Coupe verticale d'un terrain, 177. — Expérience montrant les variations de niveau des nappes souterraines, 205. — Coupe de la goule de Foussoubie et du Pont-d'Arc, 501. — Coupe de la Fontaine de Vaucluse, 501. — Gouffre de Padirac, 529. — Abime de Rabanel, 530. — Coupe des sources de Sauve, 530. — Alimentation des sources du Loiret, 597. — Coupe du creux de Porrentruy, 598. — Coupe du Frais-Puits, 598. — Coupe de la vallée de l'Iton, 598. — Courbes représentant le débit de deux sources, 599.
Thé. — Cueillette à Ceylan, 533.
Truie de race craonnaise appartenant à M. Auguste Goussé, 493.
Talus de remblai, 109. — Coupes transversales d'un remblai, 110. — Ancrage du pied d'un remblai, 110.
Taureau durham appartenant à M. G. Auclerc, 311. — T. charolais-nivernais appartenant à M. Soucachel, 373.
Treuil électrique J. Fillet, 371. — Support des conducteurs électriques, 371. — Chariot-ancre J. Fillet, 372.
Vache de race de Villard-de-Lans, appartenant à M. Fanjas, 631. — V. Ramande appartenant à M. G. Decrombecque, 684.

TABLE ALPHABÉTIQUE DES MATIÈRES

A

Abatage d'animaux. — Retard dans le paiement des indemnités, 422. — Paiement des indemnités en Angleterre, 571.
Abattoirs. — La question des abattoirs régionaux et coopératifs, 20, 380; des abattoirs de La Villette, 550. — Installation frigorifique de la Villette, 537. — Prise en considération de la proposition Gomot, 353. — Abattoirs coopératifs en Danemark, 681.
Abeilles. — Plantes à cultiver autour d'un rucher, 152. — Observations de M. G. Bonnier, 552. — Mur habité par des abeilles, 185.
Absinthes. — Article de la loi de finances relatif aux absinthes, 6, 18.
Académie de médecine. — Discussion sur les insecticides arsenicaux, 34.
Académie des sciences. — Election de M. L. Mangin, 97.
Académie des sciences morales et politiques. — Prix Léon Faucher, 99. — Prix Rossi, 294. — Prix Corbay, 648.
Accidents. — Ouvrier blessé en coupant des arbres, 88. — Application de la loi aux ouvriers des exploitations forestières, 228. — Assurance d'un métayer, 477. — Assurance mutuelle agricole du Poitou contre les accidents, 488, 526.
Admission temporaire de la paraffine, 97, 130.
Agneaux. — V. *Moutons*.
Agriculture du Vivarais, 128. — L'agriculture et le socialisme, 505.
Ail. — Insectes de l'ail, 436.
Alcool. — Surveillance des alcools à dénaturer, 6, 18. — Proposition de la Commission des emplois de l'alcool industriel, 163. — Taxe de l'alcool, 646. — Production des alcools en 1908, 98. — Rendement des betteraves en alcool, 184. — Prime à la distillation des alcools de vin demandée par le meeting d'Argelliers, 150; repoussée par le groupe viticole de la Chambre, 163. — Prime à la dénaturation des alcools d'industrie, 233.
Algérie. — Le phylloxéra et la reconstitution du vignoble, 100. — Mesures contre la tuberculose, 130. — Décrets concernant l'exécution de la loi sur les fraudes applicables à l'algérie, 290, 353; l'introduction des plants d'arbres et des végétaux ligneux en Algérie, 392. — Retrait des mesures prises contre l'entrée du bétail en France, 646. — Régime des piquettes, 425. — Concours d'appareils de labourage, 459. — Effets de la grève des inscrits maritimes, 678.
Alimentation du bétail. — Rôle de l'eau, 13. — Méthodes expérimentales, 40. — Ration du bœuf, 73, 102; du mouton, 133. — L'engraissement du bétail, 167. — Plan d'alimentation d'une étable; remarques préliminaires au calcul des rations, 525. — Tables de composition des aliments; leur usage, 555, 653. — Exemple du calcul de ration d'une vache laitière, 620. — Les unités nutritives et la valeur argent des aliments du bétail, 684. — Complément de la ration de la vache laitière; quelques types de ration, 716. — Atelier de préparation des aliments d'une vacherie, 344.
Allemagne. — Exposition d'agriculture, 338. — Taxe des vins, 617, 647.
Amandiers attaqués par des insectes, 89.
Aménagement des montagnes, 117. — Société centrale pour l'aménagement des montagnes, 274.
Andains. — Appareils à andains de MM. Perrot et Rivet, 406.
Anémie des moutons, 56.
Angleterre. — Emploi des insecticides arsenicaux, 268. — Visite d'une Commission anglaise dans le pays de Cognac, 271. — Concours de la Société royale d'agriculture, 262. — Les importations de viande, 326. — Importations de fourrages de France, 164, 396, 571, 731. — Enquête sur les oiseaux, 522. — Indemnités d'abatage des animaux, 571. — Variations dans l'effectif des troupeaux de moutons, 603.
Animaux. — Composition du corps des animaux de la ferme, 167. — Durée du travail, 344. — Les animaux de travail dans les exploitations; la ferme de Roye, 687. — Retard dans le paiement des indemnités pour abatage d'animaux tuberculeux, 422.
Année agricole 1908 dans le Cantal, 275.
Anones du Mexique, 72.
Anthracnose, 214.
Anthyllide mélangée de minette et de mélilot, 199.
Approvisionnement de Paris, 584.
Araignée commune dans les herbages, 571.