Bulletin Technique d’Information

A l’usage des directeurs des services agricoles et des établissements d’enseignement agricole

*puis*

des Ingénieurs des Services agricoles,

directions départementales et établissements d’enseignement

*puis*

du Ministère de l’Agriculture

\*\*\*

Sommaires

du N°1 au N°401

(articles seuls, pas les documentations bibliographiques, nécrologies…).

**Notes :**

Les titres indiqués ici ne sont pas tous identiques à ceux en tête des articles.

L’indication des prénoms des auteurs est incohérente d’un numéro à l’autre et parfois dans un même numéro. On a homogénéisé en gardant les seules initiales, lorsque c’était possible.

Pierre Morlon, INRA*e*, département ACT, juillet 2020

L’avertissement suivant figure au bas des sommaires des premiers numéros :

« Les articles contenus dans ce bulletin sont strictement réservés à la documentation personnelle des fonctionnaires des Services agricoles et des Écoles d’Agriculture. »

B.T.I. 1, octobre 1945.

Présentation par M. le Ministre de l’Agriculture.

E. Quittet. Regard sur les races bovines françaises. 1.

M. Fromont. La formation des prix en Agriculture. 11.

M. Margarit. L’enseignement dans les Directions des Services agricoles en 1944. 16.

Coquery. L’effort de guerre de l’agriculture anglaise. 22.

L’agriculture à l’étranger. 32.

B.T.I. 2, novembre 1945.

J. Lefevre. Aperçu sur l’évolution de l’agriculture française. 1.

H. Demolon. Fumure et composition des récoltes. 4.

M. Portal. L’effort de guerre britannique et l’alimentation du bétail. 18.

G. Ménard. Un exemple d’amélioration raisonnée et pratique d’une variété fruitière : le Prunier d’Ente. 26.

M. Cramois. Le Crédit agricole mutuel depuis la Libération. 38.

D. Brisebois. La notation des concours de bonne culture des blés en Haute-Garonne. 49.

E. Quittet. L’insémination artificielle. 57.

B.T.I. 3, décembre 1945.

C. Vezin. La Protection des végétaux en Angleterre. 1.

G. Barbier. Enseignements tirés de la période de guerre sur l’épuisement des sols et la culture intensive. 6.

F. Jourdain. Limites et cadres de l’organisation technique en agriculture. 19.

M. Coquery. L’institut de recherche d’économie agricole d’Oxford. 34.

M. Couradette. Rapport sur les possibilités de développement des coopératives d’élevage en Vendée. 39.

A. Demolon. L’inoculation de la luzerne à la ferme de Bouviers (S. et O.). 50.

M. Desbordes. Visite de la NV Amsterdamsche Chininefabriek et de ses terrains d’expérience. 53.

B.T.I. 4, janvier 1946.

Direction de la Protection agricole. La planification et l’orientation de la production agricole française. 3.

J. Malabre. La production de la betterave industrielle en France. 8.

G. Ménard. État actuel et orientation de la production des fruits de table. 11.

M. Gonde. État actuel et orientation de la production viticole. 16.

Laurans. L’élevage du mouton en plein air. 21.

Faure. Coup d’œil d’ensemble sur l’agriculture des États-Unis. 29.

B.T.I. 5, février 1946.

M. Clémencet. La Secobrah et la culture de l’orge de brasserie. 3.

M. Allix. Mission d’étude en Grande Bretagne. 11.

M. Beltrando. Comptabilité agricole à résultat global. 17.

M. Bourdelle. Le matériel agricole construit aux États-Unis. 23.

La situation alimentaire mondiale en 1945-46, rapport du Département de l’Agriculture des USA. 29.

B.T.I. 6, mars 1946.

R. Braconnier. La politique des subventions en Grande Bretagne. 3.

J. Malabre. L’apport de l’Ingénieur à l’Économie Agricole de l’après-guerre. 11.

M. Frisson. Mission d’information en Angleterre. 17.

G. Siloret. Les Écoles Saisonnières d’arboriculture dans le Sud-Ouest. 21.

M. Costaz. Une expérience de marnage en Eure-et-Loir. 27.

R.Cheval. Stations d’emballage et de stockage frigorifique des pommes en Suisse. 31.

C.F. Riedel. L’étude du profil des sols. 35.

H. Grangean. Machinisme agricole. 41.

P. Limasset. Une nouvelle menace pour nos cultures de pommes de terre. 45.

B.T.I. 7, avril 1946.

L. Roche. Propagande et vulgarisation agricole. 3.

M. Roux. Coup d’œil d’ensemble sur la production animale aux États-Unis. 9.

P. Trinquet. La vigne nouvelle. 15.

Autel, Fromageot, Lemoine, Simonnet, Roux. L’organisation des recherches agronomiques en Grande-Bretagne. 19.

A.M. Leroy. Les travaux du Laboratoire d’études lainières en 1945. 27.

Schad, Souty, Simon, Suissat. Production fruitière et légumière en Grande-Bretagne. 33.

J. Barat. La défense contre la grêle et la Caisse de calamités agricoles. 37.

F. Faure. La commercialisation de la production fruitière en France. 39.

P. Coquery. Statistique Agricole. 45.

B.T.I. 8, mai 1946.

J. Lefèvre, L. Alabouvette, J. Bustarret, H. Geslin. État actuel des Recherches sur la Production Végétale en Grande-Bretagne. 3.

R. Laurans. Les qualités commerciales de la laine brute. 13.

G. Chatelain. Sylviculture et exploitation forestière aux Colonies. 19.

H. Tournebise. Le paiement du lait à la matière grasse dans la région du gruyère. 25.

P. Beaud. La réglementation de la monte publique des taureaux dans les Basses-Pyrénées. 29.

J. Chombard de Lauwe. La Statistique Agricole en Angleterre. 33.

M. Marchal. Étude sur le faire-valoir dans l’Ouest. 37.

P. Denizet. Les vins de Sauvignon du Cher. 39.

L’assurance des récoltes aux États-Unis. 42.

B.T.I. 9, juin 1946.

M. Thiéry. État actuel de l’enseignement agricole en France. Perfectionnement à lui apporter. 3.

H. Ferru. La mécanisation de la traite. 9.

G. Méneret. Production houblonnière. 17.

G. Mocquot, F. Favin. Le syndicat du véritable gruyère de Comté. 25.

A. Boudol. Un exemple d’appellation d’origine. La volaille de Bresse. 31.

V. Pellegrin. La lentille du Cantal. 37.

A. Vignardou. Lutte contre la fièvre aphteuse. 43.

P. Coutin. L’optimum économique de peuplement agricole. 47.

L. Saint-Martin. La mise en valeur de la Corse – Présent et avenir. 49.

J. Etave. De l’École à la Profession. Le placement des élèves à la sortie des écoles d’industrie laitière. 53.

B.T.I. 10, juillet-août-septembre 1946.

M. Poullain. Étude sur la rationalisation du travail dans les exploitations agricoles. 3.

L. Roche. Un exemple d’application de la formule de propagande agricole spécialisée. 7.

P. Bonnet. Remise en culture des oliveraies abandonnées. 11.

J. Combe. Où en est l’élevage de la race Charollaise. 15.

G. Bozzoni. La chicorée à café dans la région du Nord. 19.

R. Pero. Un essai d’amélioration de l’aviculture fermière. 23.

P. Pierre. Le rôle des Directions des Services Agricoles dans le développement de l’enseignement post-scolaire. 31.

B. Vuatrin. L’exploitation des étangs du Forez. 35.

M. Gueit. L’adaptation des spéculations et des techniques agricoles à la conjoncture économique. 41.

R. Darpoux. Notes sur l’agriculture allemande. 47.

B.T.I. 11, octobre 1946. Arboriculture fruitière.

G. Ménard. Orientation des productions fruitières. 3.

J. Faure. La modernisation des techniques fruitières. 11.

C. Schad. Les porte-greffes en arboriculture fruitière. 17.

E. Jouis. La fertilisation rationnelle des arbres fruitiers. 27.

R. Poutiers. Les parasites des arbres fruitiers - Moyens de lutte. 37.

Knocker. Étude sur les pulvérisateurs à grand travail. 41.

Bouche-Thomas. Arboriculture fruitière des temps présents. 49.

J. Dreys. Comment organiser son verger, l'entretenir et commercialiser sa récolte. 55.

C. Schad. Les stations d'avertissements agricoles. 61.

Siloret, Suissat, Barret, Coudanne, Granier. Le Marché de Covent-Garden. 67.

Bonniol. Évolution de la culture des raisins de table en Basse-Provence et en Languedoc. 73.

Delarue. Création d'un verger d'études. 77.

TEXTE. L'emballage des fruits. 83.

P. Mauron. La pomme de Cravert. 89.

J. Faure. Première expérience d'exportation des fruits d'après-guerre. 95.

G. Carré. Les enseignements du Congrès Pomologique de Dijon. 101.

G. Ménard.Aperçu sur le premier stage de perfectionnement des Ingénieurs des Services Agricoles dans le cadre national. 105.

B.T.I. 12, novembre 1946.

M. Roux. Coup d’œil d’ensemble sur la production animale aux États-Unis (suite). 3.

M. Trinquet. Technique de fabrication des plants de vigne greffés et racinés. 13.

J. Charet, C. Parisot. Exploitation de la race bovine Salers. 17.

J. Mengue. La mécanisation de la production fourragère aux États-Unis. 25

M. Couillens. Notes sur l’aviculture anglaise. 37.

E. Caillaud. Essai d’un enseignement post-scolaire itinérant. 39.

J. Legros L’Institut International d’Agriculture depuis sa fondation jusqu’à la 2e guerre mondiale. 43.

B.T.I. 13, décembre 1946.

B. Poullain, J. Piel-Desruisseaux. La formation pratique des techniciens agricoles. 1.

Les Ingénieurs Élèves de la Section d’application de l’enseignement Agricole. Le lait, principal produit agricole en Grande-Bretagne. 11.

Professeur G.E. Blackman (*Farming*, mars-avril 1946). Le désherbage sélectif. 17.

G. Méneret. Recherche et expérimentation agricole. 23.

M. Martin. Voyage d’études aux Pays-Bas. 37.

Extrait des *Informations coopératives* (BIT Genève). L’enseignement de la Coopération. 46.

R. Voitellier. Expériences sur diférents traitements de vaches atteintes de fièvre aphteuse (bibliographie). 49.

B.T.I. 14, janvier 1947.

J. Mengue. La production des graines de betteraves aux USA. 3.

Tournebise, Troadec. L’économie laitière alpestre des Savoies. 13.

Leroux. Un bel exemple de coopération : les coopératives de rouissage-teillage de la Seine-Inférieure. 19.

Voitellier. Le rachitisme expérimental chez les porcs. 27.

Gueit. Les marcites ((prairies permanentes irriguées)) du Milanais. 29.

Schad. La protection contre les gelées. 37.

Capitaine. La normalisation des produits agricoles. 43.

Poulain, Coquery. La productivité de la main-d’œuvre en agriculture. 49.

Long. Louis Pasteur – ses travaux sur la sériciculture et le vin. 55.

B.T.I. 15, février 1947.

J. Malabre. Aperçus sur les techniques agricoles françaises et leurs tendances. 3.

Roux. Coup d’œil d’ensemble sur la production animale aux U. S. A. (suite). 11.

M. Desbordes. La ficelle de chanvre remplacera-t-elle la ficelle de sisal ? 21.

A. Renaud. La coopération au service du marché de la viande. 25.

Schad. Avertissements agricoles contre le mildiou de la pomme de terre. 29.

Barbut. L’institut agricole d’Algérie. 33.

R. Laurans. La lutte contre les parasites externes du bétail au moyen des nouveaux insecticides. 37.

A. Pichot. Comportement des variétés canadiennes et américaines de blé de printemps. 41.

P. de Brion. L’agriculture en Suède. 43.

B.T.I. 16, mars 1947.

Portal. Modernisation de l’alimentation animale. 3.

J. Charret, Carbonnel, Lidove, Maruejouls, Sales. Étude sur le fromage *«* Bleu d'Auvergne ». 9.

J. Combes. Éducation populaire rurale. 17.

J. Mouton. La réglementation de la monte des ovins en Haute-Garonne. 21.

C. Parisot. Organisation d'une commune-pilote. 26.

D. Douaire. Réglementation de la monte des taureaux dans les Vosges. 29.

Trottmann. Situation de la culture des agrumes en France. 33.

P. de Brion. L'agriculture en Suède (suite). 37.

M. Voitellier. Progrès dans la connaissance du développement de la coccidiose et de son traitement chez les volailles. 45.

B.T.I. 17-18, avril-mai 1947. Les céréales.

J. Ratineau. Les céréales. 3.

P. Coquery. Les céréales dans le plan Monnet. 7.

J. Sanson. De l’utilisation des observations météorologiques en agriculture. 9.

G. Carré. La fumure du blé. 17.

J. Bustarret, R. Mayer, P. Jonard. L’expérimentation de variétés de blé d’automne dans la moitié nord de la France. 23.

Diehl. L’expérimentation sur les céréales dans la région de l’Ouest. 39.

L. Alabouvette. Les variétés de blé des régions méridionales. 49.

Schad. Variétés de céréales à cultiver dans la région du Centre. 55.

P. Jonard. Les blés alternatifs. 65.

J. Bustaret. Organisation de la production des semences de céréales. 69.

D. Brisebois, R. Delpech. Amélioration de la culture du blé dans le Sud-ouest. Choix des variétés. 73.

H. Nuret. La valeur technologique des blés français. 79.

L. Brétignière. Aperçu sur la culture du blé. 87.

A.L. Guyot. Les problèmes relatifs à la rouille noire du blé. 91.

M. Massenot. Les problèmes actuels relatifs à la carie et au charbon du blé. 95.

G. Valdeyron. La multiplication du Florence-Aurore et la lutte contre le charbon interne du blé en Tunisie. 103.

E. Duquesnel. Observations sur le moissonnage-battage. 107.

M. Clémencet. La culture de l’orge. 109.

M. Alabouvette. Comment organiser la production des semences de maïs. 113.

P. Clave. La culture du riz en France. 117.

P. Laumont. Culture et production des céréales en Algérie. 125.

M. Equer. L’évolution du marché mondial des céréales au cours des dernières années. 135.

B.T.I. 19, juin 1947.

P. Thiéry. Qui doit être responsable de l’enseignement agricole ? 3.

G. Suissa. La production fruitière aux États-Unis. 7.

H. Bégué, J. Louveaux. L’apiculture et les traitements phytosanitaires. 27.

H. Gondé. Nos vins à l’étranger. 33.

P. Bigeaye, J. Couradette. Compte-rendu d’un essai de lutte généralisée contre les corbeaux. 41.

R. Malézieux. Le statut des baux ruraux. 43.

P. Jussiaux. La réforme agraire en Allemagne. 49.

B.T.I. 20, juillet 1947.

L. Saint-Martin. La coopération et son avenir en agriculture. 3.

H. Thiébaut. Sur l’origine de la mirabelle. 7.

D. Brisebois. Contribution à l’étude d’une caisse interdépartementale d’assurance obligatoire contre les calamités agricoles. 13.

A. Boudol. Un exemple de valorisation de produit agricole : Le beurre de Bresse. 19.

G. Desjobert. La conservation du plant de pomme de terre. 23.

C. Hudault. Le contrôle laitier dans le canton de Vaud.29.

L. Schultz, H. Bellet. Un essai instructif : le stage de moto-mécanoculture de Gap. 33.

L. Roussard, A. Lucas. L’intensification de l’élevage ovin en Meuse. 37.

P. Roux. Un exemple américain de calcul des frais d’entretien d’une vache laitière. 39.

J. Lavoine. Note sur une méthode d’exploitation cartographique des données statistiques. 41.

B.T.I. 21, août-septembre 1947.

B. Poullain, J. Piel-Desruisseaux. L’enregistrement graphique des travaux à la ferme. 3.

Schad. Fécondation et fructification chez les arbres fruitiers à pépins et à noyau. 23.

A. Mahou. Les engrais de tourbe. 33.

L. Roy. La pasteurisation des laits en fromagerie. 37.

M. Couradette. La culture de la pomme de terre de primeurs dans l’île de Noirmoutier. 39.

G. Parguey. Moissonneuse-batteuse. 45.

J. Weigert. Une section agricole dans un Lycée. 57.

R. Peyrat. Une étude des carcasses. 59.

H. Laforet. L’organisation de l’agriculture aux U.S.A. 65.

B.T.I. 22, octobre 1947.

E. Quittet. La position administrative en matière d’insémination artificielle. 3.

A. Barat. L’organisation matérielle de l’insémination artificielle en France. 5.

E. Quittet. Difficultés et dangers de l’insémination artificielle. 13.

J. Michet. Une année d’insémination artificielle dans le département de l’Yonne. 17.

L. der Katchadourian. L’exploitation intensive des herbages. 21.

Laumonnier, Soulijaert. Extrait du compte-rendu du congrès pomologique de Perpignan. 33.

B.T.I. 23-24, novembre-décembre 1947.

Mise en valeur des régions naturelles françaises

Les régions pilotes

Avertissement – Pourquoi se pose le problème de la reconstitution du territoire agricole pa la mise en valeur des régions naturelles. 3.

J.M. Gatheron. Une introduction expérimentale à la modernisation agricole et à l’exploitation rationnelle du territoire :La mise en valeur des régions pilotes. 5.

E. Archer. Aspects et facteurs humains de la modernisation agricole de la Limagne. 19.

H. Geslin. Les climats locaux : Leur étude. 33.

P. Rey. L’étude cartographique des éléments du climat d’une région naturelle. 43.

J. Lavoine. La photographie aérienne au service de l’agriculture. 49.

H. Gaussen. L’avion, la cartographie botanique et les productions végétales. 61.

P. Rey. Exemples d’interprétation botanique et agricole de photographies aériennes. 65.

R. Molinier, G. Tallon. Possibilités d’extension et d’amélioration des prairies en Camargue. 83.

J. Bordas. Les principes modernes de l’étude des sols. 87.

G. Guyon. Les sols de Grande Limagne. 93.

G. Sannac. Les boulbènes. 107.

Dreyfuss. Note sur les boulbènes et la dissymétrie des vallées gasconnes. 113.

E. Gilliard. L’irrigation des coteaux de la Gascogne. 119.

Patrix. L’assainissement de la Limagne. 129.

J.M. Gatheron. Le réaménagement parcellaire des surfaces exploitées. 139.

E. Archer. Un essai réussi de regroupement cultural. 149.

M. Trémolières. Les constructions agricoles dans l'économie rurale. 153.

En Camargue. 159.

B.T.I. 25, janvier 1948.

C. Vezin. Que penser des désherbants organiques de synthèse ? 3.

P. Coquery. La politique agricole suisse. 7.

M. Sanson. Le problème de la pluie artificielle. 11.

P. Cuisance. Résultats des essais de désherbage chimique en 1947. 13.

M. Margarit. L’enseignement agricole au Danemark. 23.

L. Bonnemaison. L’anthonome du pommier. 31.

F. Huguet. Comment récupérer l’alcool qui s’évapore des cuves en fermentation. 43.

B.T.I. 26, février 1948.

R. Braconnier. La viticulture en Turquie. 47.

J. Lenfant.Contrôle variétal des plants fruitiers. 51.

H. Failly, A. Pointet. Essai sur une méthode d’étude et d’organisation d’une ferme-pilote. 59.

M. Tsvetoukhine. Sur la biologie florale du tournesol. 69.

G. Gouttière. La chute prématurée des fruits et les moyens de l’éviter grâce aux substances synthétiques de croissance. 71.

A. Picheral. La théorie de l’ensilage à froid et la pratique de l’ensilage en Suisse. 75.

A. Boudol. Un exemple du problème de la femme à la campagne. 79.

B.T.I. 27, mars 1948.

J. Arnaud. Rappel de notions de pédologie. 91.

G. Kuhnholtz-Lordat. Recherche de l’équilibre économique des Cévennes Méridionales. 99.

G. Parguey. Rapport sur la moissonneuse-batteuse (compléments). 105.

R. Cheval. Le mouvement coopératif dans la Sarthe. 107.

P. Dellenbach. Deseffets de l’irrigation sur la perméabilité des sols irrigués par le Syndicat du canal d’irrigation de Canet. 113.

H. Roy. La culture des plantes à parfum dans les Alpes-Maritimes. 117.

P. Jussiaux. L’Allemagne agricole. 121.

Le rôle des Services annexes du Ministère de l’Agriculture aux États-Unis. 127.

B.T.I. 28-29, avril-mai 1948. Les oléagineux.

H. Ferru. Introduction. 131.

A. Mayer. L’importance des « Corps gras » dans l’alimentation humaine. 133.

M. Mayolle. Situation mondiale des corps gras. 135.

L. Laudet. L’approvisionnement français en corps gras. 141.

J. Allix, J. Marguier. Les possibilités françaises en corps gras d’origine animale. 145.

M. Guillaume. Production actuelle et perspectives d’avenir des oléagineux dans les territoires d’Outre-Mer de l’Union française. 151.

R. Braconnier. L’avenir de la production des oléagineux métropolitains. 159.

H. Ferru. L’organisation professionnelle et interprofessionnelle actuelle en matière d’oléagineux. 161.

J. Bustarret, P. Jonnard, L. d’Hubert. Données biologiques et culturales relatives aux oléagineux de la moitié Nord de la France. 167. L. Alabouvette, S. Rautou. Données biologiques et culturales relatives aux oléagineux de la partie Sud de la France. 181.

R. Pluvinage. La production des semences d’oléagineux. 189.

H. Darpoux. Les maladies des plantes oléagineuses et leur traitement. 193.

L. Bonnemaison. Les parasites animaux des plantes oléagineuses métropolitaines. 201.

J. Choppin de Janvry. Quelques procédés de lutte contre les parasites des oléagineux. 211.

A. Moizard, J. Vochelle. Mécanisation de la récolte des oléagineux. 217.

R. Sauger. Le colza en Seine-Inférieure. 221.

B. Imbaud, P. Ruffié. Un exemple de culture intensive des oléagineux. 225.

P. Andribet, G. Vingt. Le tournesol en Charente-Maritime. 229.

J. Long. Le carthame dans la région méditerranéenne. 233.

P. Bonnet. L’olivier et l’huile d’olive. 239.

R. Mayer, F. Plonka. Le lin, plante à huile. 247.

M. Lugan. L’huile de pépins de raisins. 255.

J. Nazart. La cameline. 260.

R. Péquignot. Navette et moutarde blanche. 260. J. Berrué. La moutarde noire. 262.

M. de Kestrat. L’œillette. 264.

A. Moizard. Le colza de printemps. 265.

C. Schad. Faisons le point en matière de soja. 267.

M. Chouard. Perspectives d’avenir : le ricin. 273.

A. Roulland. La commercialisation des oléagineux métropolitains. 277.

J. Quillemot-Treffainguy, M. Bricoux. Collecte, stockage et conservation des graines oléagineuses. 281.

G. Broche. Physionomie actuelle de l’huilerie industrielle. 285.

R. Avril. Physionomie actuelle de l’huilerie moyenne et artisanale en France. 289.

M. de Garidel. Les coopératives d'huilerie. 293.

A. Heilbronner. Les industries des corps gras et leur place parmi les industries alimentaires. 295.

J. Philippart. Les industries du deuxième degré dans le domaine des corps gras. 299.

E. André. Composition et qualités technologiques des huiles et des tourteaux. 307.

R. Protin. L’alimentation animale dans ses rapports avec les oléagineux. 311.

A.M. Leroy, J. Delage. Utilisation zootechnique des tourteaux. 315.

B.T.I. 30, juin 1948.

G. Coutière. Que faut-il entendre par vernalisation ? 323.

A.M. Leroy. L’utilisation de l’énergie des aliments par les animaux. 327.

F. Cabasson, P. de Viguerie. La production du raisin de table dans le Sud-Ouest. 335.

J. Sanson. L’enseignement de la météorologie agricole. 347.

R. Craplet. Génétique appliquée ((à l’élevage)). 351.

D.R. Bergmann. L’épandeur à fumier aux États-Unis. 357.

G. Raffin. Organisation de la monte publique des taureaux dans le département des Hautes-Alpes. 363.

B.T.I. 31, juillet-août 1948.

R. Archer. Le gardiennage en commun des ovins. 371.

A. Faure. La préconservation des fruits. 381.

L. Saint-Martin. De la création d’une caisse régionale d’assurances contre les calamités agricoles. 383.

J. Paris. Les incidences de la déficience phospho-calcique des sols. 387.

R. Marsolat. Le ver à soie dans l’Hérault. 393.

C. Craplet. La léthalité ((chez les animaux)). 397.

J. Vochelle. Les conséquences sociales de la mécanisation et ses répercussions sur la législation sociale. 403.

B.T.I. 32, septembre 1948.

21e section du CSA. La moissonneuse-batteuse et les conséquences de son développement. 427.

J. Bergeret. L’emploi des hormones et leur action incidente sur la vigne. 447.

J.P. Nègre. Le cheptel ovin dans les Hautes-Pyrénées. 451.

B. Vuatrin. Le canal d’irrigation du Forez. 455.

D. Bourdon, Coste, Tsvetoukhine. Influence de la carence potassique prolongée sur le rendement et la composition chimique de quelques plantes cultivées. 461.

A. Miallet. Production des fleurs à couper dans les Alpes-Maritimes. 469.

B.T.I. 33, octobre 1948.

L. Brétignière. La localisation des fumures. 495.

J. Hébert. Remarques sur l’action des antiparasitaires dans le sol. 497.

C. Craplet. La sélection laitière. 501.

L. Abibon. Une des multiples formes de coopération : la coopérative d’apiculture. 513.

J. Caillet. Le Beaujolais et ses vins. 515.

J. Piel-Desruisseaux. L’atelier à la ferme et l’organisation du travail. 521.

B.T.I. 34, novembre 1948.

G. Siloret. La lutte contre les criquets dans le Sud-Ouest. 545.

A. Ramus, P. Fivel. Le mouvement coopératif au Danemark. 551.

A. Dufoux. Emploi des tests dans les établissements d’enseignement agricole. 557.

Normand. La réglementation relative à la qualité des fruits et légumes. 561.

J. Roger. Le choix des porte-greffes dans les sols calcaires. 565.

C. Craplet. La sélection laitière. 569.

M. Mahou. L’ensilage des pommes de terre cuites. 587.

Démonstration internationale d’arrachage, transport et débardage de betteraves industrielles. 591.

B.T.I. 35, déc. 1948.

La production fourragère (prairies et herbages).

P. Bailly. Avant-propos. 597.

R. Dumont. La nécessaire intensification fourragère. 599.

J. Bustarret. La production des semences fourragères. 605.

L. der Khatchadourian. Amélioration de la production fourragère. 615.

L. Maume. Variations dans la composition chimique des plantes de prairies en corrélation avec leur valeur alimentaire. 639.

M. Leroux. Les prairies de Normandie. 649.

L. Hédin. Les types de prairies en Haute-Normandie et les conditions de leur amélioration. 663.

R. Durandeau. La prairie limousine. 669.

L. Alabouvette. Améliorations à envisager dans la production fourragère méridionale. 677.

J. Long et R. Pradon. Le foin de Crau. 683.

S. Trocmé. La fertilisation des prairies. 693.

M. Vazeilles. Le plateau de Millevaches, pré-bois. 697.

E. Archer, E. Darpoux, C. Parisot. La modernisation de l’exploitation des pâturages de montagne du Massif Central. 701.

G. Raffin. L’exploitation rationnelle des alpages dans les hautes vallées. 709.

J. Bardet. Les alpages de Savoie. 713.

R. Peltier. L’irrigation dans les Vosges. 723.

R. Mayer. Les techniques et l’utilisation du ley-farming en Grande-Bretagne. 729.

J. Rebischung. Problèmes posés par la sélection des graminées fourragères. 741.

L. Letellier. L’ajonc dans les Côtes-du-Nord. 751.

R. Mayer. Les types de luzerne cultivés en France, leur amélioration. 757.

G. Parguey, J. Mengue. Aspect nouveau de la culture, de la récolte, conservation de la luzerne en Beauce. 763.

M. Martin. Pour avoir plus de lait : assolements fourragers, cultures dérobées et ensilage. 773.

B.T.I. 36, janvier 1949.

G. Siloret. L’alimentation des jeunes bovins. 3.

A. Bry. Une technique discutée en arboriculture fruitière ((l’affranchissement des poiriers et des pommiers)). 9.

J. Michardière, G. Seilhan. La mécanisation de la récolte du maïs. 15.

H. Paris. Une difficulté de la production laitière en Champagne crayeuse. 21.

A. Boscq. Centre d’études et d’information sur le traitement des végétaux en Normandie. 25.

J. Lavoine. Appareil d’épandage direct des marnes et craies concassées. 29.

H. Maïs. Le choix d’un tracteur. 31.

J. Piel-Desruisseaux. La documentation du technicien agricole. 39.

B.T.I. 37, février 1949.

G. Kuhnholtz-Lordat. L’ager, le saltus, la silva… et le cadastre. 55.

A.M. Leroy. Essai de détermination d’un bilan fourrager de la France métropolitaine. 59.

M. Cézard, Ruelle. Les bovins charollais dans la Nièvre. 67.

L’apiculture et les traitements phytosanitaires.

**A) Les parasites à combattre au printemps sur les plantes cultivées visitées par les abeilles.**

L. Bonnemaison. Les insectes parasites des crucifères oléagineuses. 73.

L. Bonnemaison. Anthonome du pommier, cécidomyie des poirettes, psylles et pucerons. 75.

F. Chaboussou. Les hoplocampes des fruits. 76.

A. Scala, J. Besson. Les téléphores des arbres fruitiers. 77.

R. Coutin. Autres insectes des arbres fruitiers à combattre avant ou après la floraison de ceux-ci. 77.

M. Rambier. Les insectes des luzernes. 79.

**B) Organisation et pratique des traitements phytosanitaires printaniers sur les plantes visitées par les abeilles.**

M. Cuisance. La pratique de la lutte contre les insectes des oléagineux. 81.

M. Cuisance. La pratique de la lutte contre les parasites des arbres fruitiers au printemps. 85.

M. Pithioud. La pratique des traitements insecticides printaniers sur les luzernes. 91.

R. Laumonnier. L’avion, outil de l’agriculture. Essais de traitements sur les cultures grainières. 92.

**C) Produits antiparasitaires à usage, agricole et leur toxicité à l'égard des abeilles. Les accidents possibles.**

G. Viel. Produits antiparasitaires à usage agricole et leur toxicité à l'égard de l'abeille. 99.

J. Louveaux. Les accidents possibles sur les abeilles ; origines et symptômes, mesures préventives dans les ruchers. 101.

G. Viel, J. Louveaux. Les prélèvements d’échantillons destinés aux laboratoires d’analyses dans les cas d’intoxications. 103.

J. Louveaux. Arboriculteurs, producteurs de graines et apiculteurs ont des intérêts complémentaires. 106.

M. Razet. Législation phytosanitaire et apiculture. 109.

**D) Documentation d'ordre professionnel.**

de Kerstrat. La lutte contre les parasites des oléagineux et ses répercussions. 111.

Poussin. Dans la pratique culturale, arboriculture fruitière et apiculture ne s’opposent pas, mais se complètent et s’associent. 112.

T. Guillaume. La lutte contre le méligèthe du colza et sa compatibilité avec l’apiculture. 113.

G. Bouchardeau. Les comités d’entente entre agriculteurs et apiculteurs. 114.

T. Guillaume. Mesures que peuvent, dans certains cas, appliquer les apiculteurs pour faciliter des traitements exceptionnels de sauvegarde. 115.

B.T.I. 38, mars 1949.

J. Lenfant. Situation actuelle et perspective d’avenir de la production maraîchère. 127.

Lefebvre & Delage. Détermination des valeurs laitières et butyreuses d’un taureau. 135.

Barbier. La production du plant de pommes de terre en France. 143.

M. Rabiniaux. La précocité chez les variétés de pommes de terre maraîchères. 147.

A. Gerber. La conservation des fruits par le procédé Krebser. 151.

R. Gaumet, L. Argaillot. Les pépinières scolaires fruitières. 157.

E. Bock. Les pépinières de vignes américaines pieds-mères d'Alsace. 161.

E. Archer. Les migrations hivernales des scieurs de long Auvergnats. 167.

R. Bergeron. Les coopératives de culture mécanique dans le Finistère. 173.

B.T.I. 39, avril 1949.

J. Cusson. Ensilage des pommes de terre fourragères après cuisson. 179.

G. Coutière. Composition chimique et valeur nutritive de la luzerne. Comparaison avec l’herbe des prairies permanentes. 185.

J. Telliez. Une production de qualité de la région lyonnaise : la création de variétés de roses. 189.

J. Prats. Les coopératives de marnage. 197.

M. Costaz, G. Parguey, M.C. Bastien. Le préstockage des céréales. 201.

M. Lalloy. Un problème d’actualité : le séchage des blés. 209.

A. Lemierre. Le séchage des grains par ventilation. 213.

J.A. Séguela. Les coopératives agricoles et l’impôt. 221.

A. Ramus. L’école saisonnière, moyen de pénétration des campagnes. 225.

J. Renaudat. Un exemple de production de gaz de fumier. 229.

P. Coutin. La productivité agricole en France de 1892 à 1952. 231.

B.T.I. 40, mai 1949.

A. Barat. L’action des Services agricoles en faveur de l’amélioration de l’élevage bovin. 243.

A. Thoraval. Guernesey, l’île des serres. 251.

A. Dufoux. L’enseignement dans les écoles d’agriculture d’hiver. Conseils pratiques. 257.

G. Aufrère. Notes pratiques pour la détermination du calcaire actif des sols. 261.

A. Béchade, E. Bouton. La pullorose : la maladie, la prophylaxie dans le Loiret. 263.

E.A. Cairaschi. Étude des milieux de production de plants de pommes de terre en France. 267.

A. Chappellier. Les rapaces nocturnes de la faune française et leur signification pour l’agriculture et pour la chasse. 273.

B.T.I. 41, juin-juillet 1949.

Recherche agronomique et production agricole.

R. Braconnier. L’Institut National de la Recherche Agronomique. 307.

J. Bustarret. Recherche Agronomique et Production Agricole. 313.

Q. Barbier. Essai de mise au point de la question de l’humus. 319.

J. Hébert. Le stockage de P203 dans les sols de limon. 329.

S. Trocmé. Les carences minérales des végétaux. 333.

G. Drouineau. L’arboriculture fruitière et les problèmes agronomiques particuliers aux sols calcaires. 343.

H. Geslin, J. Bustarret, J. Margara. Printanisation des blés en France à l’échelle culturale. 351.

P. Jonard. Le tallage chez le blé. 357.

C. Schad. Vingt ans d’amélioration des plantes dans le Massif Central. 365.

J. Souty. Les porte-greffes du pêcher et du prunier. 387.

R. Bernhard, H.Q. Delmas, G. Sanfourche. La pollinisation du prunier. 395.

H. Darpoux. Les avertissements agricoles. 403.

P. Limasset. Travaux sur les maladies à virus des végétaux. 413.

M. Lansade. Recherches sur la Fusariose ou pourriture sèche de la pomme de terre. 419.

A. Couturier. La Teigne de la Betterave. 433.

M. Raucourt. L’homologation des produits antiparasitaires. 439.

J. Viel. Les propriétés et les applications de l’Hexachlorocyclohexane. 441.

A. Barret. Les utilisations du froid en œnologie. 445.

M.L. Ferré. Surmaturation des raisins par la chaleur artificielle. 447.

G. Mocquot. Les applications de la rhéologie dans la technique fromagère. 451.

R. Février. La Station expérimentale de Bois-Corbon. 455.

Liste des Stations et Laboratoires relevant de l’Institut National de la Recherche Agronomique. 463.

B.T.I. 42, août-septembre 1949.

G. Siloret, C. Houdayer. Les rendements des arbres fruitiers. 469.

R. Darpoux, G. Guyon. Le compostage de la tourbe. 483.

Parez. Étude de l’influence des différents facteurs de l’insémination sur la fécondation et le sexe. 485.

R. Diehl. Le choix des variétés de pommes de terre. 493.

J. Couprie. La formation professionnelle agricole, la recherche agronomique et la vulgarisation en zone française d’occupation. 499.

W. Schmitter. La preuve de filiation dans l’art de l’élevage. 507.

H. Jousselin. La production agricole aux États-Unis. 509.

L. der Katchadourian. 5e Congrès international des herbages. 521.

Trow Smith. L’exploitation des prairies par la volaille en Écosse. 529.

B.T.I. 43, octobre 1949.

P. Thiéry. Les amendements calcaires vus sous l’angle de leur production. 533.

P. Sélariès. La maladie verruqueuse de la pomme de terre. 539.

N. Modelowitcz, C. Parisot. Races bovines laitières de montagne. Possibilités d’approvisionnement en souches sélectionnées. 545.

J Sanson. Une longue période de sécheresse en France (1941-1949). 553.

M. Couillens. Une coopérative de culture en commun. 565.

R. Galle. Fonctionnement d’un centre d’apprentissage agricole et ménager. 569.

F. Spindler. Le travail dans une exploitation Haut-Rhinoise au cours de l’année 1948. 573.

L. Saint-Martin. Création d’une Caisse régionale d’assurances contre les calamités agricoles dans le Gard. 581.

B.T.I. 44, novembre 1949.

L. Roche. Aux collaborateurs du Bulletin Technique d’Information. 589.

P. Roux. L’insémination artificielle. 591.

R. Darpoux, M ; Gauthier. La production de pommes de table en prés-vergers dans le Puy-de-Dôme. 595.

R. Bergeron. Amendements et engrais marins : leur emploi dans les régions côtières du finistère. 613.

R. Gaumet, L. Argaillot. Les embouches de plaine et de montagne dans le Centre de la France. 623

A. Progent. La vesce de Cerdagne. 639.

J. Allix. Mesures gouvernementales en vue d’encourager le développement de l’industrie laitière et d'améliorer la qualité des produits laitiers. 641.

F. Roulon. Étude sur les porte-greffes du pommier et du poirier et travaux de recherches en cours. 649.

G. Raffin. Le blanchiment, la désinfection et l’émouchage collectifs des étables. 655.

R. Uhlen, P. Thuet. L’assèchement de la plaine Haut-Rhinoise. 659.

J. Lavoine. L’épandage direct des amendements calcaires. 663.

Dr Franz Zurn. La production fourragère. 669.

B.T.I. 45, décembre 1949. La vulgarisation en agriculture.

J. Ratineau. Vues générales sur l’agriculture française. 689.

A. Bony. La vulgarisation en agriculture : sa place parmi les facteurs d'évolution. 701.

M.H. Gondé. Connaissances, aptitudes, qualités du vulgarisateur. 712.

G. Margarit. Polyvalence ou spécialisation. 715.

M. Barbut. Les liaisons avec les différents Services techniques du Ministère, et notamment la Recherche et l’Enseignement. 719.

G. Trudelle. La préparation du plan et des programmes de vulgarisation. 723.

**Structure d'accueil à l'échelon départemental :**

M. Martin, D. Rembert. Une contribution à la vulgarisation agricole : les maîtres agricoles dans le département du Nord. 726.

E. le Guélinel. Le rôle des «correspondants» des Services Agricoles. 727.

P. Matagrin. Création et fonctionnement d'un corps de Moniteurs d'arboriculture fruitière en Haute-Savoie. 729.

R. Darpoux, P. Condat. Les assistants bergers et la vulgarisation en matière d'élevage ovin. 732.

R. Cheval. La contribution de la coopérative agricole départementale de la Sarthe à l’œuvre de vulgarisation. 733.

A. Boudol. Le rôle des écoles ménagères dans la vulgarisation avicole. 735.

J.Y. Fournout. Réalisation des foyers ruraux dans le domaine de l'information agricole et de la modernisation. 737.

L. Roche. Éléments de pédagogie appliqués à la vulgarisation. 741.

J. Bellet, Brisebois, Couillens. La propagande orale. 749.

Clouin. La vulgarisation par l’exemple. 759.

H. Qondé. La vulgarisation écrite. 777.

M. Barbut, Oilot, Lavault. La vulgarisation en Afrique du Nord. 783.

H. Ferru. Le problème de la vulgarisation dans les départements d'Outre-mer. 737.

M.A. Angladette. La vulgarisation et la propagande agricole dans les territoires de l’Union Française. 789.

M. Portal. La vulgarisation agricole à l’étranger. 797.

B.T.I. 46, janvier 1950.

A.M. Leroy. Influence du coefficient d’encombrement des rations pour vaches laitières composées avec les aliments de la ferme sur la consommation des aliments concentrés. 3.

A. Barat, der Katchadourian. Réunion internationale d’étude des problèmes d’alimentation du bétail. 7.

V. Tsvetoukhine, Y. Bougon. Étude préliminaire sur la paille de blé. 15.

J. Desjobert. Une méthode de fabrication de fumier artificiel. 23.

R. Darpoux. Une nouvelle plante nuisible aux cultures de Limagne : le Bifora. 27.

H. Thiébaut. L’organisation des vergers de démonstration de mirabelliers en Lorraine. 29.

L. Poupart, M. Rabiniaux. Les concours de taille dans le Var. 37.

P. Mauron. Un exemple de vulgarisation : le carthame dans le Berry. 45.

A. Déperraz. Les cultures maraîchères dans les champs d’épandage en aval de Paris. 49.

P. Grison, G. Viel. Les traitements aériens contre le Doryphore. 55.

B.T.I. 47, février 1950.

J. Jespersen. Problèmes soulevés par l’alimentation des porcs et progrès récents réalisés dans ce domaine. 67.

D.R. Bergmann. Recherches d’économies dans la production laitière. 77.

G. Rufin. L’échauffement du foin en grange. 87.

R. Xuéref. La production des semences potagères dans le département de la Drôme. 89.

J. Ginet. Le châtaignier. 99.

J. Bellet, H. Lassagne. Les petits fruits rouges en Côte d’Or. 105.

G. Parguey. Mécanisation des fermes en Eure-et-Loir. 111.

J.M. Gatheron, J. Lavoine. Les incendies de forêts dans les Landes de Gascogne en 1949. 123.

B.T.I. 48, mars 1950.

J. Barret. La prospection des « arbres-étalons » [[production fruitière]]. 139.

A. Chollet, F. Dane, M. Gannat. Le problème des beurres pasteurisés en France. 147.

H.J. Frankena. Nouveaux progrès dans les productions herbagères et l’exploitation des pâturages. 153.

B. Sjollema. Les meilleures méthodes de pâturage dans leurs rapports avec les besoins des vaches laitières. 159.

J. Roger, A. Bompard. Le mérinos d’Arles. 165.

J. Dussert, P. Merle. Évolution de l’enseignement de l’arboriculture fruitière dans la vallée du Rhône. 173.

M. Lansade. Recherches sur le flétrissement bactérien de la pomme de terre. 179.

G Bodilis. Établissement du diagramme généalogique d’une étable. 191.

J. Lavoine. L’allègement du travail des femmes à la campagne. 195.

B.T.I. 49, avril-mai 1950.

Protection et défense sanitaire des cultures.

R. Braconnier. Introduction. 203.

H. Geslin. Le problème de la lutte contre les gelées. 205.

B. Trouvelot. Problèmes récents et tendances actuelles de la lutte contre les animaux ennemis des cultures. 211. B. Trouvelot, M. Raucourt. Principaux progrès dans la lutte chimique contre les insectes, les acariens et les vers nuisibles aux cultures. 219.

R. Pussard. L’utilisation des insectes auxiliaires en France. 223.

L. Bonnemaison. La lutte contre les pucerons. 229.

P. Dumas et R. Vasseur. Les traitements coccicides des arbres fruitiers. 235.

A. Blanck, J. Bruneteau. Le bilan de la lutte contre les orthoptères. 247.

E.A. Cairaschi, R. Joly. Menaces sur la forêt. - Insectes nuisibles aux arbres fruitiers. 253.

J. Giban, P. Cuisance. La lutte contre les petits rongeurs. 265.

J. Dixméras, J. Oiban. La lutte contre les corbeaux. 275.

J. Bruneteau. La conservation des denrées alimentaires stockées. 279.

P. Limasset, H. Darpoux. Principes de la lutte contre les maladies cryptogamiques. 285.

A. Cauderon. La défense génétique des cultures. L’utilisation des variétés résistantes aux anomalies climatiques et aux parasites. 291.

H. Darpoux. Les antagonismes microbiens et les substances antibiotiques en agriculture. 301.

M. Lansade, J. Grente. Le traitement des semences de céréales. 309.

Mlle Gaudineau. Le mildiou de la vigne. 319.

Mlle Gaudineau, M. Ventura. Traitements d’hiver des arbres fruitiers. 325.

P. Limasset. La sélection sanitaire, méthode de lutte contre les maladies à virus des plantes. 337.

M. Raucourt. L’évolution des produits phytosanitaires. 345.

Ch. Chabrolin. L'industrie des antiparasitaires. 349.

J. Delasnerie. Le matériel de lutte contre les ennemis des cultures. 357.

M. Raucourt, O. Viel. Observations sur l’emploi de l’avion pour les applications d'antiparasitaires agricoles. 367.

M. Raucourt, J. Giban. Les dangers d’empoisonnement par les antiparasitaires agricoles. 375.

H. Soulié. L’organisation pratique du Service des avertissements agricoles. 381.

J. Deloustal. L’extension des avertissements agricoles aux plantes de grande culture. 387.

R. Poutiers. Le contrôle phytosanitaire dans les relations internationales. 391.

R. Dehove. La réglementation relative aux antiparasitaires à usage agricole. 393.

B.T.I. 50, juin 1950.

P.G. Buiatti. Organisation de l’amélioration des bovins destinés à la boucherie et au travail dans les entreprises agricoles en Toscane. 403.

B. Maymone. Conservation des fourrages. 413.

A.M. Frens. Aspects généraux de la conservation de l’herbe. 419.

E. Ebbesen. Récents progrès de l’ensilage au Danemark. 423.

S. Hénin. L’érosion et son importance. 429. S. Hénin, J. Gobillot. L’érosion en France. 431. S. Hénin. Le mécanisme de l’érosion par l’eau. 435.

B.T.I. 51, juillet-août 1950.

E. Archer. La remise en valeur du marais de Limagne ((avec photos)). 463.

P. Michot, R. Avelange. Essais d’amélioration de la production laitière en Haute-Marne.471.

P. Madec, P. Pérennec, A. Titard. Expérimentation de variétés de pommes de terre dans la moitié nord de la France. 475.

P. Nepveu. La noctuelle du sorgho dans le Sud-Est. 487.

R. Gaumet, L. Argaillot. Le vignoble de Saint Pourçain sur Sioule. 491.

E. Crasemann, O. Heinzl. Nouvelles recherches sur l’ensilage. 501.

G. Suissa. Facteurs physiologiques, facteurs environnants intéressant la taille du pommier. 505.

S. Hénin. L’érosion éolienne. 509.

H. Reneuve. Les travaux de défense contre l’érosion en France. 517. H. Morel. Comment développer la lutte contre l’érosion. 527.

B.T.I. 52, septembre 1950.

G. Rufin. Trois années de propagande et de vulgarisation dans une DSA d’importance moyenne. 535.

J. Sarthou-Moutengou. L’élevage ovin dans la partie girondine des Landes de Gascogne. 543.

M.L. Hart, D.M. de Vries. La prairie et l’exploitation de la prairie aux Pays-Bas. 567.

A. Chollet. La production laitière française en face de l’abondance. 553.

M. Johannet. Un exemple d’apiculture pastorale. 559.

P. Théry. Le problème des amendements calcaires tel qu’il se pose en France. 563.

J.F. Rivière. Les bâtiments de la ferme. 571.

A. Miallet. La culture de l’œillet dans les Alpes-Maritimes. 575.

B.T.I. 53, octobre 1950.

E. Quittet. L’appréciation précoce de l’aptitude laitière des génisses. 599.

R. Gaumet, R. Pilandon, L. Argaillot. L’engraissement à l’étable des bovins charolais en Forterre. 603.

R. Mayer, P. Jonard, G. de Fosseux. Essais de blé d’automne dans la région parisienne, la Normandie et le nord de la France. 623.

L.E. Kirk. Conservation de l’herbe verte en Grande-Bretagne, pays scandinaves et Hollande. 639.

G. Siloret. Surface portante, surface foliaire et activité foliaire. 641.

A. Gerber. L’union des coopératives de la Suisse orientale. 647.

A. Miallet. La culture de l’œillet dans les Alpes-Maritimes (suite). 655.

B.T.I. 54, novembre 1950.

J. Sanson. Bilan pluviométrique des 5 dernières années agricoles. 575.

V. Pellegrin. Clairette de Die. 677.

G. Kuhnholtz-Lordat. L’affinité des géniteurs ((chez les végétaux)). 685.

J. Dauphin. Les cultures sous contrat. 688.

J. Sarthou-Moutengou. La frigidité des mâles employés dans les centres d’insémination artificielle. 693.

M. Laborde. La lentille verte du Puy. 695.

J. Tavernier. Le pommier à cidre et la cidrerie en Grande-Bretagne. 699.

J. Ginet. La greffe du noyer en Amérique. 707.

P. Habault. L’orthographe technique. 711.

P. Pierre. Le cerisier dans la Voge. ((Voir rectificatif à la fin du N° 304)) 715.

B.T.I. 55, décembre 1950. La mission pilote agricole aux États-Unis.

Introduction de M. le Ministre de l'Agriculture. 727. Agriculture et Agriculteur américains (J. R.) 729.

Note sur la production végétale aux U.S.A. (P. J.). 735.

La production animale dans les États de l’Est des U.S.A. (A. G. B.). 741.

La ferme américaine (J. P. D.). 751. Les résultats des exploitations agricoles américaines (J- T.). 769.

Les services officiels et les institutions professionnelles à la disposition de l'agriculture (L. Q.). 783.

Les Universités américaines (J. F.). 787. L’organisation des « 4 H Clubs » (J. D. D.). 817.

L’enseignement agricole aux U.S.A. (M. M.). 789.

Formation de la jeunesse féminine rurale (L. L. L.). 801.

La recherche agronomique (G. M. et G. D.). 821.

Les services de vulgarisation agricole (P. C.). 843.

Le Crédit Agricole aux États-Unis d'Amérique (J. F.). 857.

Les Coopératives agricoles aux États-Unis (F. de L.). 871.

Les statistiques agricoles aux U.S.A. (A. G. B.). 879.

Production and Marketing Administration (D. B. et R. P.). 895.

Soil Conservation (L. M. et R. P.). 883.

B.T.I. 56, janvier-février 1951. La production viticole.

H. Gondé. Introduction

**ORIENTATION DE LA VITICULTURE**

F. Bonvin. Moins de vin, mais meilleur. 5.

J. Branas. Reconstitution du vignoble. 10.

**AMÉNAGEMENT DU VIGNOBLE**

C. Vesselle, R. Laumois, L. Boyer. Aménagement de la structure du vignoble en Champagne. 29.

F. Ausset. Plantation et motorisation dans l’Aude. 34.

P. Rolet. Avant le défoncement, le repos du sol. 37.

**PRODUCTION DES PLANTS**

P. Simon. Le contrôle de la production et du commerce des bois et plants de vigne. 43.

J. Rémond. Les coopératives et la production des bois et plants de vigne. Le rôle de l’Institut Coopératif. 46.

L. Boyer. L’approvisionnement en boutures greffables en Champagne. 47. J. Cusson. Une coopérative d’approvisionnement en bois greffables en Loir-et-Cher. 51. L. Levadoux. La sélection des greffons. 52. E. Moreau, C. Nicaise. La stratification des boutures greffées en chambre chaude. 67. F. Boulay. Le greffage à la paraffine. 70.

R. Couvpeur-Perrin, P. Françot. L’amélioration de l'encépagement en Champagne. 60.

J. Long. Que faut-il penser des hybrides ? 62.

**FUMURE**

L. Maume. Le contrôle biochimique de l'alimentation de la vigne. Le diagnostic foliaire. 75.

**ORGANISATION DU TRAVAIL ET DE LA LUTTE CONTRE LES ENNEMIS ET LES ACCIDENTS**

J. Piel-Desruisseaux. Organisation du travail en viticulture. 79.

M. Godard, J.F. Levy. La lutte contre les gelées en Bas-Languedoc en 1950. 86. F. Ausset. La lutte contre les gelées dans l'Aude. 106. R. Salles. La lutte collective contre les gelées dans l’Hérault. 112

M. Amphoux. Organisation d’un chantier de lutte contre le mildiou. 118. G. Bernon. Un exemple d’organisation collective contre le mildiou dans le Bas-Rhône. 129. J. Renault, P. Maury. Le mildiou en Champagne ; détection des foyers primaires. 136.

P. Maury et J. Mauro. Le Brenner en Champagne. 139.

**AMELIORATION DE LA QUALITÉ**

E. Nègre. Comment améliorer les vins de consommation courante. 145. L. Simon. Améliorations à apporter à la préparation des vins d’Anjou. 149

**LES SOUS-PRODUITS**

M. Flanzy. Pourquoi et comment récupérer les sous-produits de la vigne et du vin.151

**COOPÉRATIVES DE VINIFICATION**

E., Graveux. Les caves coopératives. Conception et construction. 161 . E. Martinval, J. Nollevalle. Les coopératives de vinification en Champagne. 169. J. Rémond. Le contrôle de la vinification dans les caves coopératives. Rôle de l’Institut coopératif du vin. 170

**LA FORMATION PROFESSIONNELLE DES PRODUCTEURS**

La formation professionnelle des vinificateurs : P. Martin, G. Buchet, E. Nègre. Réalisations dans le Midi. 173. R. Cessat. Réalisations dans le Loir-et-Cher. 177. Les Ingénieurs de la D.S.A. de l’Allier. Réalisations dans l’Allier. 178. H. Pestel. Le rôle éducatif des agents de l’I.N.A.O.C. 179

P. Lamour. Pour une réforme viticole. 183

B.T.I. 57, mars 1951.

G. de Fosseux, A. Barraud, R. Mayer. Expérimentation sur les variétés d’avoine de printemps (1945-1949). 187

A. Gros. Une nouvelle technique de fertilisation : l’ammoniac anhydre comme engrais azoté. 195

R. Marcellin. La poule de Marans.

L. Bonnemaison. Les insecticides télétoxiques ou « systémiques ». 225

R. Gessat. Rapport général sur les cours de perfectionnement des conseillers en matière d’exploitation des herbages au Danemark. 229

C. van Himbeeck. La ferme de l’avenir. 245

B.T.I. 58, avril 1951.

E. Quittet. A propos d’une méthode de jugement dans les concours ((Concours général agricole)). 249.

M. Massenot. Observations et expérimentations récentes sur la rouille noire du blé. 255.

H. Mercier. Observations sur la défeuillaison de la vigne. 261.

J. Ginet. L’école anglaise de greffe du noyer.265.

E. Archer. La récolte et la commercialisation des myrtilles dans le Massif Central. 267.

P. Lidove. Le cheddar américain.277.

R. Galpy. Une mise au point sur la traite mécanique. 281.

M Normand. Le fonctionnement d’une coopérative de vente des œufs aux USA. 289.

H. Poullain. La mécanisation de l’exploitation familiale. 291.

L. der Katchadourian. La vulgarisation dans le domaine de la production fourragère. 293.

L. Rouleau. La réglementation du travail en agriculture. 299.

B.T.I. 59, mai 1951.

G. Ruffin. Le bétail bovin Pie Rouge de l’Est. 309.

L. Biteau. Stérilisation des sols chez les maraîchers nantais. 321.

L. Govin. Problèmes posés par l’habitat rural. L’étable.327.

P.L. Quittet. Les groupes sanguins chez les bovins et les ovins. 339.

L. Guyot. Les excrétions racinaires toxiques chez les végétaux. 349.

B.T.I. 60, juin 1951.

H.G. Delmas, R. Bernhard. La carence en zinc des arbres fruitiers. 365.

J. Vasseur. Le pâturage des blés en herbe par les bovins. 375.

P. Jussiaux, R. Carillon. La conservation du maïs ((grain)). 379.

J. Guillemat. Les maladies véhiculées par les semences. 383.

A. Picard, M. Bourru. Mise en valeur des polders de Hollande. 393.

R. Augros. Une méthode de jugement du bétail laitier basée sur la conformation et la production. 399.

J. Ginet. Les porte-greffes exotiques du noyer. 405.

G. Souilijaert. Aménagement de locaux existants en chambre de conservation et local d’emballage et d’expédition de fruits. 409.

B.T.I. 61, juillet-août 1951.

R. Février, P. Charlet. Les concours d’animaux abattus. 417.

G. Kuhnholtz-Lordat. Les Côtes du Dropt ((vignobles)). 425.

P. Mauron, P. Mauger. La culture de la menthe à Dun-sur-Auron. 429.

H. Clouin, J. Delcure. Le métier d’éleveur. 435.

J. Carrel. Pommes, poires et agrumes sur le marché parisien. 455.

B.T.I. 62, septembre 1951.

H. Clausen. L’évolution de la race porcine danoise, grâce au contrôle des aptitudes. 469.

P. Dupaigne. Le raisin de table. 477.

E. Archer, M. Gauthier. La culture de l’angélique, spécialité agricole clermontoise. 485.

A. Deperraz. Cercles d’étude des Jeunes Agriculteurs. 495.

J.F. Rivière. L’anhydride sulfureux dans la conservation des fourrages. 497.

M. Rovel, J.P. Marion. Le fraisier dans le Val de Moselle. 499.

W.N. Mc Millen, L.S. Pope. Bonne pâture pour porcs. 509.

B.T.I. 63, octobre 1951.

P. Mauron, J. de Besse. Les moutons du Berry et l’élevage ovin dans le Cher. 515.

M. Couillens. Le village-pilote de Beaumarchès. 527.

R. Veisseyre. Les progrès du travail continu dans les industries agricoles. 533.

E. Archer, M. Gauthier. La racine de gentiane : sous-produit intéressant des montagnes d’Auvergne. 547.

B.T.I. 64, novembre 1951.

L. Roche. Formation des chefs d’entreprises agricoles dans les écoles d’agriculture du second degré dotées d’un domaine. 561.

H. Fournier. L’enregistrement graphique des travaux et l’enseignement agricole. 573.

P. Mauron, F. Augé. La jeunesse agricole devant la vie. 579.

A. Progent. La transhumance Andorrane et ses enseignements. 583.

F. Dané. L’amélioration du lait par l’utilisation de petits refroidisseurs à ruissellement. 587.

L. Lasnier-Lachaise, L. Faivre, P. Latard. L’opération antigel dans le Rhône en 1951. 593.

B.T.I. 65, décembre 1951.

E. Quittet, A. Barat. Essai d’une méthode générale de comparaison des valeurs laitières des animaux. 617.

A. Mahou. Les fermes-pilotes aux Pays-Bas. 621.

R. Dumont. L’agriculture crémonèse doit intensifier sa production fourragère. 629.

F.X. Boulangé. Un exemple français de stabulation libre. 633.

H. Boulay. L’enquête fruitière de 1943. 639.

A. Cauderon. Les orges fourragères : choix des variétés. 643.

M. Rougerie, J. Michardière. Une année d’étude de la prairie naturelle limousine. 649.

R. Sauger. Méthode de calcul du rendement laitier-beurrier des vaches soumises au contrôle laitier. 663.

B.T.I. 66, janvier-février 1952. La basse-cour.

E. Quittet. Introduction. 3. L. Riffault. La place de la basse-cour dans l’agriculture française. 5.

P. Charlet, A. Bonnet. Les espèces et les races. 21.

R. Pero. L’amélioration du cheptel fermier. 37.

P. Grison, L. Govin. Le logement des animaux cle basse-cour. 39.

A.M. Leroy. L’alimentation des animaux de basse-cour. 55.

G. Lesbouyriès. Les principales maladies des oiseaux de basse-cour. 61.

A.J. Picard, A. Meuraud. Les produits de basse-cour et leur commercialisation. 71.

A. Bentata. La réglementation de la commercialisation des produits avicoles. 85.

**Quelques productions spéciales de qualité**

A. Renaud, Y. Cauquelin. L’élevage de l’oie et la production du foie gras en France 89.

A. Boudol. La volaillle de Bresse. 97.

C. Poupard. L’oie du Poitou et la production du « cygne ». 101.

A. Chesneau. Le poil angora. 105. G. Naboudet. L’utilisation des peaux de lapins. 107.

R. Pero. La recherche avicole en France. 109.

L. Riffault. Pour accroître sa productivité, l’aviculture française peut-elle s’inspirer des méthodes des aviculteurs américains ? 113.

J. Allix. La doctrine administrative en matière d’élevage de basse-cour. 123.

A. Pointet. L’enseignement avicole en France. 125.

A. Boudol, Mme Flamencourt. Conseils à un jeune agriculteur pour l’installation et la conduite de la basse-cour. 129.

B.T.I. 67, mars 1952

P. Thiéry. La solution britannique au problème des amendements calcaires. 143.

G. Kuhnholtz-Lordat. Schéma de l’évolution régressive des pâturages des Monts de l’Espinouse. 151.

J. Dauphin. Quelques données sur le marché des semences de céréales. 155.

L Ravault. A propos de la culture du topinambour. 161.

P. Cornuet. Les maladies des fraisiers et la sélection sanitaire. 169.

E. Archer, F. Condat. Mise en valeur d’une production animale de haute qualité : le concours de carcasses de veaux de boucherie de Cunlhat. 177.

M. Anquez. Le froid et les fruits. 189.

F. Mignotte. Les instruments à disques et le travail du sol. 199.

B.T.I. 68, avril 1952

P. Charlet, R. Février. Les concours de carcasses (bovins et ovins). 211.

J. Guerillot. Observations sur des essais de fumure phosphatée avec phospal sur blé d’automne. 219.

F. Spindler. Les survivances de l’ancien assolement triennal obligatoire dans le sud de l’Alsace. 223.

R. Laumonnier. Comment une plantation fruitière de 8 ha 50 est devenue « pilote ». 229.

E. Archer, M. Gauthier, J. Petit. Une production nouvelle : la fraise d’Auvergne. 235.

G. Brenet. Influence du blanchiment des étables sur la propreté de l’air et la richesse bactérienne du lait. 245.

A. Brand. La commercialisation du lait et des produits laitiers en Suisse. 253.

H. Lassagne. L’utilisation rationnelle des explosifs dans les cultures fruitières. 259.

B.T.I. 69, mai 1952

P. Coquery. La raison de la haute productivité de l’agriculture danoise. ((haute compétence professionnelle des agriculteurs)) ((amendements, assainissement, vocation…)). 271.

R. Diehl, G. du Créhu. Le lin dans la région de l’Ouest. 279.

J.P. Nègre. Remarques tirées du fonctionnement de deux centres avicoles de multiplication. 287.

P. Dupaigne, H. Boulay. Évolution de la maturité des fruits entre la cueillette et la consommation. 293.

J. Telliez. L’asphyxie des pêchers dans le Sud-Ouest en 1951. 307.

Division de la rentabilité. Le capital d’exploitation. 317.

M. Gauthier, M. Ribière. L’ail d’Auvergne. 323.

B.T.I. 70, juin 1952

J.M. Gatheron. L’analyse des sols et la vulgarisation des techniques de la fumure. 335.

G. Kuhnholtz-Lordat. L’état des sections et la cartographie parcellaire des aires d’appellation. 347.

P. Auriol, R. Février. Les jumeaux univitellins chez les bovins. Leur intérêt pour les recherches zootechniques. 351.

P. Hugues, M. Ferret. Comportement et rendement de diverses espèces et variétés de vesces. 361.

H. Boulay. Où la viticulture rejoint l’horticulture. Une nouvelle méthode d’enracinement des plants greffés-soudés de vigne. 371.

R.M. Brès. La culture de la laitue en Roussillon. 377.

C. Schad, G. Solignat, J. Grente, P. Venot. Le problème du châtaignier en France. 385.

B.T.I. 71, juillet 1952

R. Laurens, P. Mauléon, P. Salvat. Nouveaux aspects de l’insémination artificielle. 403.

A. Cotte. Expérimentation sur les sorghos. 417.

J. Barret. Le problème de l’humus et l’évolution des techniques agricoles dans les pays de la moyenne Garonne. 425.

L. Saint-Martin. Essais d’assolements fourragers intensifs dans les Basses-Pyrénées. 431.

A. Pigeon. Une production de qualité : l’asperge. 435.

Laforest. Les études d’économie rurale aux États-Unis. 477.

B.T.I. 72, août-septembre 1952 : Expérimentation sur céréales.

R. Mayer, P. Jonard, G. de Fosseux, B. de Curel, C. Guibard. Comportement en champs d’essais des principales variétés de blé cultivées dans la région parisienne, la Normandie, le Nord et le Nord-Est de la France. 471.

R. de Larambergue. Quatre années d’expérimentation sur les céréales en Alsace. 509.

J. Guiolet, A. Heinen, J. Koenig. Essais de variétés de céréales dans la région de l’Est Central. 513.

C. Schad, H. Plumet, J. Paquet, B. Bidabe. Expérimentation des céréales dans le Massif Central. 529.

R. Chevalier. Les variétés de céréales d’hiver dans les régions méridionales. 561.

Diehl. Expérimentation sur les céréales Région Ouest. 573.

B.T.I. 73, octobre 1952. Le maïs.

Rapport de la mission « Maïs » aux USA. 586.

Aspects sommaires de l’agriculture américaine. 593.

La culture du maïs aux États-Unis. La culture des maïs-hybrides. Maïs pour l’ensilage.

La production de semences de maïs-hybrides 629.

Le séchage. Les utilisations du maïs – Le maïs sucré – Le « pop-corn » ou maïs éclaté.

Monographies de quelques fermes à maïs. 664.

A. Cauderon, X. Lascols, H. Touvin. Essais de maïs-grain dans la région de Paris.673.

C. Bertin, S. Rautou. Expérimentation sur maïs-grain en1951 dans les régions méridionales. 683.

Bibliographie sommaire ((sur le maïs)). 691.

B.T.I. 74, novembre 1952

B. Dumont. A propos des concours d’ovins abattus. 695.

E. Archer, M. Gauthier. Un élément original de l’économie montagnarde : la « mousse d’arbre » ((lichens)). 713.

1er Congrès National de la vie rurale en Montagne. 721.

G. Dessus. Problèmes posés par l’industrialisation en montagne. Ses répercussions sur la vie rurale. 723.

J. Messines. Conservation et amélioration des sols en montagne. 727.

Rapport général – Résolutions et recommandations. 743.

B.T.I. 75, décembre 1952

L. Gachon. Observations sur l’amélioration des prairies de fauche. 751.

R. Thimel. Le calcul de la ration : valeur alimentaire et valeur économique. 765.

L. Argaillot. Utilisation des sous-produits de la viande aux abattoirs de Villefranche d’Allier. 771.

A. Mariotti. La culture du géranium et du vétyver à La Réunion. 783.

P. Michot. Le remembrement et les modifications apportées aux systèmes de culture dans les villages de l’Est autrefois répartis en saisons. 791.

M. Sainclivier. Essai sur la pathologie des industries agricoles. 795.

P. Pissot. L’agriculture et l’économie rurale égyptiennes. 805.

B.T.I. 76, janvier-février 1953. Le mouton.

M. Portal. Réflexions sur l’avenir de l’élevage ovin en France. 3.

M. Lemaire. Le plan décennal d’encouragement à l’élevage ovin. 9.

**Journées d’études du Mouton (Paris, 7-8-9 Octobre 1952)**

H. Rouy. Orientation et amélioration de la production de viande. 13.

M. Ducoulombier. Orientation et amélioration de la production de laine. 21.

Orientation et amélioration de la production du lait de brebis : P. Mazeran. 27. Mlle Sentex. 35. G.Puech. 39.

R. Laurans, J. Poly. Sélection et croisements en matière d’élevage ovin. 53.

H.P. Donald. L’élaboration d’un plan d’élevage pour un troupeau expérimental de moutons en montagne (Blackface). 65.

J. Mason. Programme de sélection en matière d’élevage ovin. 69.

M. Cabée. Problème de l’élevage ovin en Algérie. 77.

Service de l’élevage au Maroc. Les problèmes de l’élevage ovin au Maroc. 85.

R. Pissaloux. Les problèmes de l’élevage ovin en Tunisie. 91.

A.M. Leroy. La production ovine dans la Métropole et en Afrique du Nord. Ses possibilités d’amélioration. 95.

Jaclot et Levacher. Problèmes d’alimentation : Mouton et assolement en culture intensive. 105.

R. Stoeckel. Problèmes d’alimentation : économie comparée des productions ovines en culture industrielle. 111.

S.Z. Zelter. Problèmes d’alimentation : allaitement et sevrage précoce de l’agneau. 121.

P. Charlet. Le mouton de montagne. 131.

R. Gessat. Aspect technique et économique de l’alimentation des ovins en parcours de pays pauvre. 133.

C. Thibault. Possibilités d’amélioration de la reproduction ovine. 145.

P. Moraillon. Aspects techniques de la prophylaxie collective des maladies des moutons en France métropolitaine. 151.

B.T.I. 77, mars 1953

G. Desjobert. La culture du lin oléagineux. 167.

C. Hudault. Comment une nouvelle technique arboricole peut contribuer à résoudre un problème économique. 173.

H. Mercier. Un aspect de la formation des jeunes ruraux. 179.

E. Jouis. Le laboratoire agricole comme conseiller pour la fumure des prairies. 183.

Mocquot, Michet, Bigorre, Portman. Les leçons de trois concours de propreté du lait (1950-51-52). 201.

D. Kervegant. L’équilibre agricole vivero-industiel à la Martinique. 209.

G. de Ravel d’Esclapon, E. Bulle, J. Roger. L’école régionale d’emballeuses de fruits et de raisins de table. 219.

B.T.I. 78, avril 1953

H. Perrut, F. Ducuing. Prairies du bocage Ornais. 243.

G. Rufin. Orientation de la production animale en montagne. 251.

M. Rovel. Baignoire ambulante pour ovins. 263.

M. La Toison. Éclairage artificiel et végétation ((en serres)). 269.

D. Béraud. Méthodes de mesure de la rentabilité agricole d’une exploitation aux États-Unis. 277.

M. Monnier, R. Dutrut. La sériciculture en Vivarais. 285.

E. Archer, M. Gauthier. La production fruitière auvergnate et l’industrie clermontoise de la confiserie. 293.

P. Pissot. L’agriculture et l’économie rurale égyptiennes.

B.T.I. 79, mai 1953

M. Rougerie, J. Michardière. La production des prairies de fauche limousines : possibilités d’amélioration. 315.

R. Martinet. Le Centre Postscolaire Agricole de Rosendaël (Nord) 325.

A. Brand. Les « fruitières » en Savoie. 329.

H. Boulay. Un aspect de la production horticole en Roussillon : les cultures associées. 333.

**Trois études sur les Landes de Gascogne :**

G. Kuhnholtz-Lordat. Évolution de la végétation des Landes de Gascogne. 343.

G. Séverac. Les prairies landaises. 346.

G. Siloret. Le régime de l’eau et de ses conséquences dans une prairie des Landes de Gascogne. 356.

M. Faivre. Le marché-gare de Lyon. 359.

B.T.I. 80, juin 1953

E.T. Halnan. Progrès réalisés récemment en matière d’alimentation de la volaille. 383.

L. der Katchadourian. Méthodes de conservation des fourrages. 387.

F. Favin. Les appellations d’origine fromagères. 395.

F. Chaboussou, R. Roehrich. Moyens de lutte contre la tordeuse du pêcher. 397.

A. Gerber. Aspects de l’exploitation familiale bas-rhinoise, d’après les résultats comptables de 1950. 407.

V. Pellegrin. Perfectionnements apportés à la fabrication de la clairette de Die. 419.

**Journée d’étude de la Vie rurale en Montagne :**

C. Laurens, Ministre de l’Agriculture. Allocution. 427.

A. Deperraz. La zone témoin du Queyras. 429. P. Chauvet. La zone témoin du Queyras et les activités complémentaires de l’agriculture en montagne. 436.

J. Rebischung. Améliorations à apporter à la production de l’herbe dans les Vosges, le Jura et les Alpes du Nord. 441.

R. Maspetiol. La mise en valeur des terres incultes. 445.

P. Morin. Transports et mécanisation agricole en montagne.448.

M. Rougerie. Améliorations à apporter à la production de l’herbe (résumé). 454.

B.T.I. 81, juillet-août 1953. La fertilisation.

P. Boischot. Avant-propos. 459.

S. Hénin. Pédologie et fertilisation.463.

P. Anne. Influence du climat sur l’action des fertilisants. 469.

D. Collier. Principes de détermination de la fumure par l’analyse chimique du sol. 475.

E. Roux. Utilisation des méthodes spectrales ((physiques)) dans l’étude des sols. 484.

L. Maume. Sur le contrôle biochimique de la nutrition des plantes cultivées. 487.

S. Trocmé. Modes d’application des éléments fertilisants. 495.

**Fumure azotée**

G. Drouineau. L’azote du sol. 503.

J. Garola. Les principes de la fumure azotée. 515.

**Fumures phosphatées**

G. Barbier, J. Chabannes, Y. Tyskiewicz. Aspects généraux du problème des fumures phosphatées. 521.

L. Depardon. Les principes de la fumure phosphatée. 531.

**Fumures potassiques**

R. Chaminade. Le potassium dans le sol. 535.

G. Joret. Principes de la fumure potassique. 539.

**Quelques problèmes particuliers.**

E. Jouis. La fumure des prairies et le purinage. 553.

G. Sylvestre. L’enfouissement des pailles.563.

J. Hébert. Les engrais verts. 569.

J. Liwerant. La fumure des arbres fruitiers. 575.

H. Malterre. La fumure du maïs-grain. 583.

A. Daujat. Aspects économiques de la question des engrais et des amendements ((avec cartes)). 593.

Y. Coïc. La nutrition et la fertilisation azotée du blé d’hiver. 619.

E. Radet. La fumure des oléagineux. 623.

((Fumure du riz dans le N° 83 ; fumure des plantes florales dans le N°84))

B.T.I. 82, septembre 1953

P. Salvat. L’alimentation des taureaux des centres d’insémination artificielle. 635.

P. Mauléon. Conservation de longue durée des spermatozoïdes à basse température. 639.

P. Nepveu, H. Audemard. Étude des facteurs réglant la lutte contre les chenilles endophytes du maïs en Provence. 643.

H. Boulay. Sur la pédagogie de la taille fruitière. 649.

F.P. Senthille. La brucellose bovine. 655.

R. Houchot, J. Michet. La formation des élites rurales dans le département de l’Yonne. 661.

J. Bordas, F. Huguet. Fumure du riz. 665.

A. Voisin. Grandeurs et faiblesses du ley-farming. 673.

B.T.I. 83, octobre 1953

P. Thierry. Particularités de l’emploi des amendements calcaires en Allemagne. 707.

J. Piel-Desruisseaux. Les bâtiments circulaires et la stabulation libre. 717.

B. Wibo, R. Desroches. Comment améliorer la qualité des semences de trèfle incarnat. 725.

M. Mosny. Travail mécanique et progrès social en agriculture. 729.

J. Delmas. Alimentation du champignon de couche. 737.

P. Dupaigne, H. Boulay. Comportement des pêches et abricots à partir de la cueillette. 745.

E. Archer, E. Delaporte. Décadence des alpages foréziens. Causes et remèdes. 755.

B.T.I. 84, novembre 1953

G. Parguey, S. Martin. La production des graines de betteraves en Beauce. 775.

M. Pellet. Six années d’essais de pâturage tournant dans le Nord-Ouest de la France. 787.

G. Kuhnholtz-Lordat. Semis et phytosociologie, ou : De la nécessité de connaître l’origine des semis pour établir des associations par comparaison biométrique de relevés floristiques. 799.

P. Michot. Évolution comparée d’industries privées et de coopératives laitières. 801.

G. Lefèvre. La fumure des plantes florales. 807.

P. Bidan, A. Barret. Confiserie rationnelle de l’olive de table à la picholine. 817.

R. Uhlen, J. Husson. Choux et choucroute d’Alsace. 825.

R. Gessat. Le mouvement coopératif aux USA. 839.

B.T.I. 85, décembre 1953

H. Clouin. L’exploitation intensive des prairies au domaine de la fondation E. de Chambray. 855.

L. Hédin. Le recensement des herbages à la fondation E. de Chambray. 867.

M. Raucourt, E. Ventura. Une opération à grande échelle de destruction chimique des broussailles. 875.

P. Berville, P. Rousset, J. Lavy. Essais de traitement sur les « vers gris » de la vigne. 883.

J. Barat, A. Ramus. La vaine pâture dans la vallée de la Saône. 887.

E. Archer, E. Delaporte. La vie rurale dans la moyenne vallée de la Dore. 891.

Division de la Rentabilité de la C.G.A. Les études économiques et comptables en agriculture et leur contribution à la recherche d’une meilleure rentabilité de la production laitière. 901.

B.T.I. 86, janvier 1954

A. Hirschfeld. La constitution et l’administration d’une coopérative agricole. 3.

P. Coquery. Les petites régions agricoles. 11.

A. Brand. Un exemple de spécialisation des petites exploitations : la culture de la framboise en Haute-Savoie. 23.

L. Guffroy. La production du vison. 31.

R. Coutin, J. Arnoux. Les fluctuations de deux cécidomyies du blé en Angleterre d’après les études de Barnes et Colightly. 45.

J. Bergeret. Étude de quelques types de vignes « hautes ». 49.

J.L. Terral. Étude économique d’une installation de fumière. 55.

Z. Derbal. L’aviculture au Soudan français. 59.

B.T.I. 87, février 1954

A.G. Barat. La cuisson et l’ensilage de la pomme de terre destinée à l’alimentation du bétail. 75.

G. Desjobert. La fumure de l’orge de brasserie en Beauce et en Gâtinais. 81.

P. Cornuet. Quelques problèmes techniques de la culture du fraisier. 85.

L. Lasnier-Lachaise, M. Faivre, P. Latard. La seconde opération « antigel » dans le Rhône (1953). 91.

R. Augros. Quelques aspects de l’amélioration de la qualité du lait. 99.

H. Angely. L’aménagement du bassin laitier de Dijon. 103.

L. Ravault. A propos du topinambour (2e note). 109.

P.Auriol. Progeny-test et amélioration des aptitudes fromagères de la race Pie-rouge de l’Est. 113.

B.T.I. 88, mars-avril 1954

P. Morin. La construction économique des silos par les agriculteurs [[ensilage]]. 135.

Y. Bres. Le dépérissement de l’abricotier dans l’Ardèche. 141.

J. Faure, B. Vercier. Les lavandes. 161.

A. Deperraz, L. Schultz. Techniques modernes de l’agriculture en montagne. 175.

H. Failly. Un essai de rationalisation du « premier maillon » de la chaîne du lait. 181.

R. Veisseyre. Le problème de la réfrigération du lait à la ferme exige-t-il de nouvelles solutions ? 215.

B.T.I. 89, mai 1954

J. Lenfant. La vulgarisation fruitière. 223.

H.G. Delmas. L’oïdium de l’abricotier en Roussillon. 225.

M. Bruneteau. La lutte contre le carpocapse. 233.

J. Bellet. La réalisation des statistiques agricoles en France. 237.

C. Parisot. L’avenir de la transhumance dans le Cantal. 241.

P. Coquery. La modernisation de la vulgarisation agricole en Allemagne. 247.

R. Pequignot, J. Rebischung. Les fourrages à ensiler et leur production. 251.

La production porcine au Danemark (compte-rendu de mission). 257.

B.T.I. 90, juin 1954

L. Lasnier-Lachaise. Les analyses systématiques de sols dans le Rhône. 277.

G. Lafforgue. 150 ans de production viticole en Gironde. 293.

R. Diehl, A. Cotte, G. de Crehu, V. Tsvetoukhine. Betterave et fourrages annuels. 303.

J. Delage, S. Zelter. Utilisation rationnelle de l’ensilage. 309.

M. Martin. La vulgarisation agricole en Suède. 315.

B. Trouvelot, G. Portier, H. Chevin. La régression de l’infestation doryphorique dans la Manche. 321.

R. Février. La construction et l’équipement des abattoirs coopératifs au Danemark. 329.

B.T.I. 91, juillet-août 1954

R. Mayer. La Conférence Européenne des Herbages de 1954. 349.

M. Gaudineau. Les maladies du prunier. 357.

G. Desjobert. Une pomme de terre de qualité, la Belle de Fontenay. 363.

M. Biron, C. Biron. Contrôle de l’alimentation des vignobles d’Oranie par l’analyse des feuilles (diagnostic foliaire). 371.

J. Picard. La vulgarisation des conseils de gestion en Allemagne. 377.

P. Carlet, B. Dumont. Les bovins et les ovins abattus au Concours Général Agricole de 1954. 381.

J. Telliez. Les méthodes modernes de conduite des vergers. 389.

B.T.I. 92, septembre 1954

P. Coquery. Évaluation des résultats et de la rentabilité de la Vulgarisation Agricole. 405.

P. Andribet. Comment déterminer un assolement. 413.

L. Govin. La stabulation libre. 423.

P. Dupaigne, H. Boulay. Étude pratique de l’évolution des pêches et abricots campagne 1953. 441.

E. Archer, M. Gauthier. Les mérites du « Feuilloue », variété locale de pommes de la Basse-Auvergne. 455.

R. Uhlen. Vulgarisation économique et gestion d’exploitation. 465.

B.T.I. 93, octobre 1954. Le porc.

Leroy A.M. Introduction aux Journées du Porc. 483.

Soulas C., Zert P. Économie de la production du porc. Les éléments du coût de production. 485 et 495.

Charlet P. Le choix des reproducteurs (Journées du Porc). 501.

Govin L. Aménagement des porcheries. L’importance des facteurs d’ambiance. 521.

Zelter S.Z. Les ressources alimentaires, leur utilisation rationnelle. Les produits de la ferme. 531.

Robert M. Les ressources alimentaires d’origine industrielle (Journées du Porc). 553.

Dechambre L. La conduite des porcheries d’élevage et d’engraissement. Les erreurs les plus courantes, comment les éviter. 563.

Chalon R. La conduite des porcheries d’élevage et d’engraissement. Le contrôle de la marche d’une entreprise. 575.

B.T.I. 94, novembre 1954

**A propos du "Ley-Farming"**. 603.

J. Rebischung. A propos du "Ley-Farming". 605.

Klapp. Mon opinion sur le "Ley-Farming". 615.

A. Mallet. Bases du progrès de l’Agriculture Anglaise et technique du "Ley-Farming". 617.

A.G. Barat. Session d’étude sur l'exploitation et l’alimentation du bétail, Louvain. 627.

C. Petit. La stabulation libre chez les bovins. 637.

P. Pesson. Les rapports de la lutte chimique et de la lutte biologique contre les ennemis des cultures. 643.

B. Trouvelot. Les traitements d’hiver des arbres fruitiers. 649.

M. Geier. Études en cours en Suisse sur les traitements insecticides d’hiver en arboriculture fruitière. 651.

F. Chaboussou. Bases actuelles des traitements insecticides d’hiver des arbres fruitiers. 657.

M. Gaudineau. Traitements d’hiver et maladies cryptogamiques. 673.

B.T.I. 95, décembre 1954

A. Mariotti. Le géranium et le vétyver à La Réunion. 683.

J. Piel-Desruisseaux. L’organisation du travail en agriculture. 697.

F. Spindler. La prairie du Sundgau ((assainissement)). 709.

M. Paillié. Peupliers et prairies. 721.

L. Lasnier-Lachaise, J. Charvet. L’organisation coopérative du broyage de calcaire dans le bassin lyonnais ((amendements)). 731.

J. Olesen. Emploi et action des différents amendements calcaires. 739.

G. Viel. Les produits utilisés en traitements d’hiver. Leurs propriétés ((insecticides)). 747.

R.L. Bouchet. La suppression du traitement hivernal des vergers est-elle opportune dans l’état actuel de nos connaissances ? ((insecticides)) 753.

B.T.I. 96, janvier 1955

H. Roy. Les plantes à parfum dans les Alpes-Maritimes (1e partie). 3.

L. Lasnier-Lachaise. Enseignement de perfectionnement et de synthèse. 13.

G. Siloret. La valeur alimentaire de la bruyère. 19.

J. Delmas. L’érosion par l’eau dans le Sud-Ouest. 25.

E.A. Cairaschi, J. Harranger. Les traitements antiparasitaires et leurs répercussions sur la faune et la flore. 33.

F. Flandrin. La production des semences de céréales par les coopératives. 41.

P. Mauron, A. Gerber. Étude du « Farm Planning » aux USA. ((organisation du travail, assolement, aménagement)). 55.

B.T.I. 97, février-mars 1955. Production et distribution des semences aux USA et en Grande-Bretagne.

**1. RAPPORT DES MISSIONS "AMÉLIORATION DES SEMENCES" AUX USA (1952 et 1953).**

**INTRODUCTION.** I. Objectifs et composition des Missions. 77. II. Itinéraire des Missions. 78. III. Conditions générales de l’Agriculture américaine. 80.

**ASPECT GÉNÉRAL DE LA PRODUCTION ET DE LA DISTRIBUTION DES SEMENCES AUX USA.**

I. LA CRÉATION DE NOUVELLES VARIÉTÉS ET LEUR DIFFUSION.

1° La nécessité de semences sélectionnées; la domestication de nouvelles plantes. 84

2° La création de nouvelles variétés. 86. A) les recherches officielles. 86. B) les recherches privées. 87

3° La vulgarisation en matière de semences - Son efficacité. 87

II. LE MAINTIEN DES VARIÉTÉS, LEUR MULTIPLICATION ET LEUR CERTIFICATION.

1° Caractéristiques générales de la production des semences fourragères aux Etats-Unis. 90.

2° La multiplication des semences de variétés améliorées ; Le Programme National des Semences de Fondation 92.

3° La certification des semences. 94

III. LE CONDITIONNEMENT ET LA CONSERVATION DES SEMENCES.

1° Le conditionnement. 103. 2° La conservation des semences. 106.

IV. LE « FEDERAL SEED ACT » et le CONTRÔLE des SEMENCES

I. Le « Fédéral Seed Act » et les « State Seed Laws ». 108. II. Les Laboratoires d'essais de Semences. 109. A) Les laboratoires fédéraux. 109. B) Les laboratoires des États. 111. C) Les laboratoires privés. 112

**ÉTUDES DE PRODUCTIONS PARTICULIÈRES.**

I. - LES SEMENCES FOURRAGÈRES. 113

1° Les Légumineuses. 114

A) Caractéristiques essentielles de la production des semences de légumineuses. 115

La Luzerne. 117. Le Trèfle violet. 125. Le Trèfle blanc. 128. Le Trèfle hybride. 131. Le Trèfle incarnat. 132. Le Trèfle souterrain. 134. Le Lotier. 135. Le Mélilot. 136. Autres espèces. 138.

2° Les Graminées. 140

Aspect particulier de la production des semences de graminées. 140. Ray-grass anglais et Ray-grass d’Italie. 142. Dactyle aggloméré. 143. Fléole des prés. 144. Pâturin des prés. 145. Fétuque élevée et Fétuque des prés. 146. Brome inerme. 149. Autres graminées (graminées à gazon et graminées semi-désertiques). 151. Sorghos et Sudan-grass. 153

II. - LES AUTRES PLANTES DE GRANDE CULTURE. 156

1 ° Le maïs. 156 2° Les céréales. 160

3° Le soja. 164

4° La betterave sucrière. 164 5° La pomme de terre. 165

III. - LES SEMENCES POTAGÈRES. 166

**CONCLUSION. VERS L’ORGANISATION ET LE DÉVELOPPEMENT D’UNE PRODUCTION DE SEMENCES FOURRAGÈRES EN FRANCE.**

I. Les leçons de l’exemple américain. 174.

II. Inventaire des besoins français. 175.

III. Organisation de la production nécessaire aux besoins français. 177.

IV. Vers la consolidation d’'une de nos premières exportations agricoles françaises. 177.

**2. PRODUCTION ET CERTIFICATION DES SEMENCES FOURRAGÈRES EN GRANDE-BRETAGNE.**

L. Hedin, R. Desroches. I. Tendances actuelles de l’amélioration des espèces prairiales. 184. II. La Multiplication et la certification des semences anglaises de prairie. 187. III. La Production de semences d'espèces prairiales. 192. IV. Aspect économique de la production de semences fourragères. 197

B.T.I. 98, avril 1955.

H. Roy. Les plantes à parfum dans les Alpes-Maritimes (2e partie). 203.

G. Siloret. Pompage dans la nappe superficielle en terrains sableux. 211.

P. Soucachet. L’origine des Concours Agricoles en France. 215.

A. Mallet. Enquête sur la culture des fourrages dans le Haut-Rhin. 227.

H. Boulay. La restauration des arbres fruitiers par les techniques modernes d’élagage et de regreffage et ses contingences économiques actuelles. 237.

R. Jarrige. La valeur énergétique des fourrages : son importance dans l’alimentation de la vache laitière. 251.

J. Delage. Les mélanges d’aliments concentrés pour vaches laitières en hiver. 255.

M. Bardet. La vie rurale en montagne dans le département de la Savoie. 259.

B.T.I. 99, mai 1955.

H. Clouin. La pratique de la stabulation libre. 279.

G. Fauconneau. Composition optimum des fourrages pour quelques productions zootechniques. 291.

R. Février. L’alimentation des porcs avec les produits de la ferme. 297.

C. Hudault. Les possibilités de l’agriculture corse. 301.

A. Gerber, L. Ordoux. Vulgarisation économique et gestion d’exploitation. 315.

B.T.I. 100, juin 1955.

M. Nacer-Kechawarz. Le mouton Karakul et la production de l’astrakan. 347.

M. Couillens, A. Neuvy. Une enquête sur la récolte du lait à la ferme. 355.

R. Darpoux. Pourquoi l’agriculture danoise est-elle une des premières du monde ? 367.

P. Denizet, L. Argaillot, C. Chone. L’évolution agricole des Pays-Bas étudiée à travers la province de Drenthe.375.

G. Mottard. L’analyse des sols et son exploitation dans quelques pays étrangers. 397.

B.T.I. 101, juillet-août 1955.

E. Quittet. Le classement de synthèse et les autres modes de classement des animaux dans les concours de bovins de races laitières. 413.

P. Durandeau. Étude sur les conditions naturelles de l’alimentation des moutons de plein air en Limousin. 421.

J. Bellet. Bilan de trois ans d’activité dans la zone-témoin de Baigneux-les-Juifs (Côte d’Or). 433.

A. Deperraz, L. Schultz. Centre d’enseignement saisonnier spécialisé pour l’agriculture montagnarde. 439.

P. Coquery. Le fonds forestier national et la rénovation des économies locales de montagne. 443.

M. Prax. Les techniques de reboisement dans le bassin supérieur de l’Agout. 445. Le regroupement des fonds morcelés et la coopérative de reboisement de Cassagnoles. 453. L’équilibre agro-sylvo-pastoral dans le bassin supérieur de l’Agout. 457.

P. Charlet, B. Dumont. La viande au Concours Général Agricole de 1955. 461.

E. Archer, M. Gauthier. Relations entre herboristerie et production agricole dans le Massif Central. 472.

B.T.I. 102, septembre 1955.

L. der Khatchadourian, A. Maho. Les facteurs de succès dans l’exécution des semis de prairies. 491.

G. Carré, J. Chotard. L’amélioration de la production du lait du Doubs basée sur les analyses de sols, de fourrages et de lait. 501.

P. Dupaigne. Étude de l’évolution après cueillette des pêches et abricots (campagne 1954). 515.

H. Failly, R. Salmon. La production et la vente du lait de haute qualité. 533.

B.T.I. 103, octobre 1955.

G. Charlet-Lery, S.Z. Zelter. Essai d'application pratique d'une technique d'élevage d'agneaux précocement sevrés. 559.

A. Laborde. Étude sur l'amélioration de la rentabilité dans la petite exploitation familiale du Velay. 565

G. Rufin, A. Fardet. Un exemple de zone témoin en moyenne montagne. La zone témoin de la Baroche (Jura). 575. A. Fardet. Exécution et contrôle financier du programme d’action de la zone témoin de la Baroche (Jura). 583.

A. Vuittenez. La maladie de Pfeffingen du cerisier. 591.

J. Charet et P. Lidove. Étude sur le lait de la race bovine de Salers. 595.

G. Carré, J. Chotard. La production de gruyère de qualité. 601.

F. Favin. Les professions intéressées à la production et à la commercialisation du gruyère de Comté. 613.

B.T.I. 104, novembre 1955.

J.P. Le Goupil. Bétail à viande en Argentine. 621.

A. Mahou, J. Harranger. Démonstrations de lutte contre l’arrête-bœuf [adventice] dans les herbages. 643.

G. Lefèvre. Interaction de l’humus et de la fumure minérale. 651.

R. Régnier, L. Hédin. Le problème de la production fruitière dans les herbages. 663.

A. Deperrraz. L’action menée sur le plan européen en faveur de l’agriculture de montagne. 671.

B.T.I. 105, décembre 1955. Le maïs.

P. Bailly. J. Bustarret. Avant-propos. 681.

P. Jussiaux. Aspect économique et technique de la production du maïs. 685.

Résultats expérimentaux sur le maïs-grain obtenus par les stations d’amélioration des plantes de l’INRA. 707.

État actuel des travaux d’amélioration du maïs. 739.

J. Etchebarne: La production des hybrides simples et lignées pures. 771.

Place prise par le maïs dans diverses régions de France. 775.

La production des semences de maïs-hybride dans le cadre coopératif. 843.

Les insectes et maladies du maïs :

F. Chaboussou, P. Anglade. La lutte contre les insectes nuisibles. 857.

C.M. Messiaen. Les principales maladies. 869.

R. Desroches. Trois années d’expérimentation sur le maïs ensilage. 873.

Journées d’information « Productions fourragères et animales », 1955.

J. Rebischung. Appréciation des ressources fourragères. Production de fourrages verts toute l'année. 3.

L. Hédin. Le problème de l'évaluation des ressources fourragères. 9.

L Hédin. Observations sur l'exploitation intensive des prairies. 19.

Y. Demarly. Production de fourrage vert pendant la sécheresse estivale : les prairies artificielles. 23.

A. Cotte. Production de fourrage vert toute l'année. 27.

G. du Créhu. Plantes fourragères annuelles. 36.

B. Wybo. Commercialisation et possibilités d’exportation des graines fourragères. 43

R. Jarrige. Problèmes de l’utilisation des fourrages. 49.

A.M. Leroy. Acquisitions récentes dans le domaine de l’alimentation animale. 71.

J. Février. La production du porc. 83.

P. Pons. La production animale dans le cadre des possibilités alimentaires du sud-ouest. 97.

J. Coléou. L'alimentation des veaux et jeunes bovins d’élevage. 101.

L Faliu. La production du veau de boucherie dans le sud-ouest. 131.

P. Roux. L’appréciation de l’animal de boucherie. 137.

R. Laurans. L’élevage du mouton de plein air. 143.

J. Ladrat. Influence de l’alimentation et du parasitisme interne sur la production de la laine. 153.

P. Charlet. Aspects des applications possibles de la génétique à la sélection. 159.

E. Quittet. Le marché de la viande et le mécanisme de soutien des cours. 171.

M. Lengelle. La consommation des produits d'origine animale. 179.

B.T.I. Hors Série 1956. Journées d’information sur l’application des traitements en culture fruitière (6-7 juin 1955).

R. Braconnier. Avant-Propos. 3.

R. Longchamp. Application de substances à action physiologique. 7.

Conditions de réussite des traitements :

H. Darpoux, J. Bulit. Contre les maladies des arbres fruitiers à pépins. 13.

B. Trouvelot. Contre les insectes et acariens nuisibles aux arbres fruitiers à pépins. 25.

G. Viel. Qualités nécessaires aux préparations usuelles employées dans la lutte contre les ennemis des arbres fruitiers à pépins. 33.

R. Fabre. Les pesticides et leur emploi en culture fruitière. Considérations phytotoxicologiques. 39.

J. Delasnerie. Méthodes et appareils de traitements. 49.

M. Coutanceau. Aspect économique des traitements en culture fruitière. 57.

Protin, Bouchet, Desrue, Robin. Commentaires sur la démonstration de matériels de traitement. 61.

Lexique phytosanitaire. 75.

B.T.I. 106, janvier 1956.

Y. Demarly, L. Félix. Observations sur la production des graines de luzerne. 3.

R. Darpoux. L’engraissement des bovins à l’étable en région betteravière. 15.

P. Darmaud. A propos d’un « concours de jeunes ». 31.

A. Brand. Vers une reconversion de l’industrie laitière en Haute-Savoie. 35.

J. Cuniasse. L’industrie des aliments du bétail en Grande-Bretagne.47.

B.T.I. 107, février 1956.

M. Pignarre. La formation professionnelle agricole de tailleurs ((de vigne et arbres fruitiers)) dans le département de Constantine. 63.

M. Rougerie. L’amélioration des parcs à moutons de plein air en Limousin ((parc = pièce enclose)). 73.

P. Le Gloru. La tomate dans les Bouches-du-Rhône. 81.

R. Bossard. Une technique nouvelle pour le bouturage des plantes ornementales. 91.

J. de Bessé. La part des concours itinérants dans l’amélioration de l’élevage ovin. 95.

J. Delcure, J. Rebischung. Aperçu sur la production fourragère au Danemark. 103.

B.T.I. 108, mars 1956.

G. Rufin. Sur le bétail Pie Rouge allemand. 125.

L. Lacassagne. Les litières permanentes en aviculture. 151.

M. Coppenet. En Bretagne, deux oligo-éléments d’importance. 155.

J.E. Auclair. Quelques résultats obtenus par le procédé de pasteurisation du lait en bouteilles. 165.

H. Roy. La culture du mimosa sur la Côte d’Azur. 169.

L. Ravault. Betteraves et topinambours industriels. 179.

B.T.I. 109, avril 1956. Le riz.

P. Clave. État actuel de la riziculture métropolitaine. 191.

L. Alabouvette. La production française des semences de riz. 217.

R. Marie. Quelques résultats d’expérimentation rizicole. 223.

P. Huguet, J. Bordas. La fumure azotée du riz. 229.

Le porc charcutier. 235.

B.T.I. 110, mai 1956.

P. Clave, J. Roger. L’évolution de l’agriculture dans la zone de l’étang de Berre. 275.

G. Benas, G. de Ravel. Les procédés de lutte contre les parasites du sol en culture intensive. 285.

C. Grosclaude. Une nouvelle affection cryptogamique sur pêchers : le chancre à *Fusicoccum amygdali*. 291.

H. Thiébaut. Le salsifis de Lunéville. 295.

J. Messines, L. der Khatchadourian, R. Mayer. La 4e session du groupe de travail méditerranéen des herbages et de la production fourragère. 301.

R. Badouin. Conjoncture économique et marchés agricoles. 309.

G. Saumade. Le centre régional de la productivité et des études économiques de Montpellier. 319.

E. Archer, R. Darpoux. Les perspectives zootechniques valables pour le bétail du Massif Central. 325.

B.T.I. 111, juin 1956.

A. Mahou. La démonstration, méthode active de vulgarisation agricole. 345.

A. Jacolin. Étude économique du séchage et de la commercialisation par le producteur de maïs au nord de la Loire. 357.

H. Malterre. La fumure rationnelle des céréales en Aquitaine. 371.

F. Spindler. La fertilisation dans la zone témoin du Sundgau. 383.

J. Arnaud, A. Canessa. Un exemple d’amélioration foncière dans les Alpes Maritimes : le colmatage des rives du Var. 389.

G. Séverac. L’enseignement supérieur et les Écoles populaires supérieures en Scandinavie. 399.

A. Deperraz, L. Schultz. Une agriculture montagnarde « affirmée » : l’exemple du Queyras. 405.

B.T.I. 112, juillet-août 1956.

R. Mayer. Le contrôle de l’identité variétale et la certification des semences en France. 419

J. Ponchet. Données récentes sur la désinfection des semences de céréales. 423.

C. Schad. La coopération internationale pour l’amélioration du maïs en France. 429.

R. Février. La valeur alimentaire du tourteau de colza. 435.

H. Cloui. Essai d’alimentation sur porcs à l’engraissement. 439.

C. Hudault. Un essai de vulgarisation au moyen d’une voiture-laboratoire. 445.

J. Telliez, L. Dompeyre. L’amélioration de la culture de l’artichaut. 449.

P. Casta. La zone-témoin d’Éguzon (Creuse). 457.

J. Coléou. La production animale en Norvège et au Danemark. 469.

B.T.I. 113, septembre 1956.

R. Telle. Les services de vulgarisation en Grèce. 483.

J. Gaudry. L’allègement du travail de la femme à la campagne. 499.

J. Ponchet. Problèmes posés par l’extension en France de quelques maladies secondaires des céréales. 509.

A. Barat. L’action du Ministère de l’Agriculture dans le domaine de la vulgarisation sur la production animale. 515.

J. Faure, P. Noussitou. Un essai d’alimentation sur agneaux « Préalpes ». 519.

**COMPTE-RENDU DES JOURNÉES D’INFORMATION SUR L’ENTRETIEN DU SOL DES VERGERS, 11 ET 12 MAI 1956.**

S. Hénin. Influence des facteurs physiques sur l’enracinement des arbres fruitiers. 533.

M. Turc. Besoins en eau des vergers. 541.

M. Hallaire. Les réserves en eau du sol et leur utilisation. 545.

S. Trocmé. Conditions d’application des éléments fertilisants dans les cultures fruitières. 551.

M. Coutanceau. Prix de revient comparé des diverses méthodes d’entretien du sol des vergers. 555.

J. Delasnerie. La mécanisation du travail du sol dans les vergers. 557.

B.T.I. 114, octobre-novembre 1956.

Expérimentation sur céréales, 1950-1955.

R. Mayer, P. Jonard. Résultats des essais conduits par les Stations d’Amélioration des Plantes de l’INRA sur les variétés de céréales. 573.

G. de Fosseux, M. Simon, C. Guimbart, R. Verbiest. Détermination de la valeur agricole des variétés de blé d’automne et de printemps, cultivées dans le Bassin Parisien et le Nord-Est de la France. 577.

A. Cauderon, G. de Fosseux, C. Guimbart. Les variétés d’orge cultivées dans le Bassin Parisien. 609.

C. Moule, G. de Fosseux, C. Guimbart. Productivité, régularité de production et qualité des variétés d’avoine de printemps. 617.

J. Koller, A. Heinen, R. de Larambergue. Expérimentation de variétés de céréales dans la région de l’Est Central et en Alsace. 629.

J. Paquet, H. Plumet. Expérimentation des variétés de céréales dans la région du Centre et du Massif Central. 649.

A. Cotte, G. du Créhu. Expérimentation sur les céréales dans la région de l’Ouest. 681.

R. Chevalier. Les variétés de céréales d’hiver dans les régions méridionales. 697.

P. Grignac. Les variétés de blé dur dans la région méridionale. 753.

P. Jonard. Étude critique de techniques culturales pouvant être appliquées au blé dans la moitié nord de la France. 763.

B.T.I. 115, décembre 1956. Production fourragère.

P. Bailly, J. Bustarret. Avant propos. 773.

L. der Khatchadourian. Amélioration de la production fourragère. 775.

J. Rebischung. L’établissement des prairies. 785.

Le choix des espèces :

P. Jacquard. Les graminées. 793.

J. Picard, Y. Demarly, C. Hutin. Les légumineuses. 801

L. Canal, R. Desroches. Orientation nouvelle de la production des semences fourragères. 813.

**Les fourrages annuels** [[3 articles par grandes régions]]

**L’exploitation de la prairie :**

R. Jarrige, G. Fauconneau. Exploitation zootechnique.

A. Mahou. Exploitation agronomique.885.

J. Rebischung. Aspects de la fumure des prairies. 901.

H. Bardet, A. Deperraz, P. Matagrin. L’amélioration des pâturages de montagnes. 913.

S.Z. Zelter. Techniques actuelles de conservation des fourrages verts. 925.

Quelques résultats d’essais [[Centres d’expérimentation et démonstration des DSA]]. 947.

B.T.I. 116, janvier 1957.

D. Bonhomme. A propos de l’orientation de l’agriculture. 3.

A. Amiez, J. Magniez. Une formule heureuse : La bergerie coopérative. 11.

R. Laurans. L’identification des moutons de tatouage. 17.

J. Bellet. La production, l’élevage et l’engraissement des veaux à "croupe de poulains" dits "mulots". 21.

L Bourdier. La motorisation du vignoble en pays de polyculture. 25.

J. Koller, A. Heinen. La résistance au froid des céréales à la Station d’essais de Chaux-des-Prés. 37.

M. Tron. La mise en valeur de la Basse Vallée de la Medjerda. 47.

B.T.I. 117, février 1957.

R. Marcellin. Les essais dans une petite région agricole. 71.

V. Kuhn. Trois ans de stabulation libre dans le département de la Moselle. 75.

H. Boulay.Comment interpréter la conduite de l’arbre fruitier par la *"* taille *"*. 91.

J. Barret, A. Renaud, G. Siloret. Sur la mise en valeur des sols sableux. 111.

B.T.I. 118, mars 1957.

P. Coquery. L’évaluation des méthodes de vulgarisation agricole. 143.

G. Suissa. Éclaircissage chimique des fruits sur le pommier. 147.

H. Failly.: La leçon de l’économie laitière britannique. 151.

G. Fauconneau, R. Jarrige. Composition chimique et valeur alimentaire de l’herbe. 173.

B.T.I. 119, avril 1957.

G. Viennot-Bourgin. Gardons notre confiance à l'égard du sulfate de cuivre. 217.

J. Telliez, L Mounie. Le cerisier en Tarn-et-Garonne. 219.

C. Anselme. L'analyse phytosanitaire des semences de lin. 231.

L. Ravault. Observations et résultats d’essais sur blés printanisés réalisés en 1956 à l’École Régionale d’Agriculture de Venours. 235.

Aperçu sur la culture du maïs en Italie et en Suisse. 239.

R. Cessat. La Sologne. Milieu, Pratiques agricoles actuelles. 255. J. Cusson. La Sologne, son évolution, son avenir. 277.

B.T.I. 120, mai-juin 1957.

L. Malassis. Propos sur la recherche scientifique économique appliquée au secteur agricole. 291.

J. Hébert. L’humus dans les régions de grande culture. 299.

M.A. Chalvignac, C. Anselme. Le problème de la fatigue des sols trop cultivés en lin. 307.

G. Charlet-Léry, S.Z. Zelter. Valeur alimentaire des cosses de fèves chez le mouton. 313.

A. Mallet. Aménagement du Territoire de la Hardt. 315.

La conservation rationnelle du plant de pomme de terre. 327.

B.T.I. 121, juillet 1957.

G. Lefevre. De l’emploi du Superphosphate sur fumier. 353.

P. Bonnet. Problème posés à l’oléiculture française après le gel de février 1956. 359.

J. Fenart, E. Chaulet, S. Legros. La production du porc en Corrèze. 369.

H. Failly, D. Gavid. Un outil efficient au service du vignoble du Haut-Poitou : la Cave Coopérative de Neuville-de-Poitou. 383.

Le Conseil de Gestion aux Pays-Bas. 395.

B.T.I. 122, août 1957.

A. Neuvy. La vulgarisation par la radio. 415.

R. Uhlen, A. Gerber, A. Bernard. L’action d’un Comité technique betteravier dans une région de petite culture. 421.

G. de Ravel. La culture du glaïeul en Vaucluse. 439.

J. Texier. La noix de Grenoble a conquis une réputation mondiale. 449.

R. Jarrige, B. L Dumont. Quelques aspects techniques de la production du bœuf de boucherie. 463.

B.T.I. 123, septembre-octobre 1957. Production fruitière.

H. Ferru. Avant-Propos. 489.

H. Darpoux, M. Ridé, P. Bondoux. Le chancre du châtaignier causé par l’*Endothia Parasitica*. 491.

R. Barbier, P. Cornuet : La culture du fraisier. 517.

F. Chaboussou. Les insecticides endothérapiques dans la lutte contre les pucerons des arbres fruitiers. 533.

J. Bulit, M. Ridé. Observations sur les dépérissements du cerisier en France. 543.

G. Morvan. Problèmes posés par les maladies à virus à l’arboriculture fruitière française. 567.

B.T.I. 124, novembre 1957.

P. Auriol, G. Ricordeau. Interprétation des résultats du testage des taureaux de race laitière. 591.

G. Oulion. Étude de la production laitière dans la race de Salers. 607.

A. Méchain : Un type rentable de formation accélérée des agriculteurs : le centre de motoculture. 617.

S. Pierrisnard, A. Deperraz.Le problème féminin agricole dans un département montagneux de culture familiale. 621.

P. Mauron. La coopérative de conserve de tomates de Camaret. 627.

P. Le Gloru. Le Melon. 533

Hors-série : Congrès International de la vulgarisation agricole à Wageningen (Pays-Bas), Juillet 1957

Avant-propos. 3. Introduction. 5. Les services de la vulgarisation agricole aux Pays-Bas. 8.

Les programmes de vulgarisation. 12.

Les méthodes de vulgarisation. 16.

1. Les vulgarisateurs locaux et leurs méthodes individuelles.

2. L’utilisation du langage écrit.

3. La démonstration agricole.

4. Les auxiliaires audio-visuels.

Les aspects de la vulgarisation. 26.

1. Aspects psychologiques.

2. Aspects économiques.

3. Aspects sociaux et culturels.

4. La vulgarisation sociale dans les secteurs ruraux.

Les rapports de la vulgarisation avec certaines disciplines ou collectivités. 41.

1. La Recherche agronomique.

2. L’enseignement agricole.

3. La jeunesse rurale.

4. Les sociétés industrielles et commerciales.

La vulgarisation ménagère agricole. 50. L’oeuvre de vulgarisation dans l’île de Schouwen-Duiveland. 54.

La vente aux enchères des fruits et légumes. 58.

La formation des vachers en Hollande. 62.

B.T.I. 125, décembre 1957.

B. Vissac, P. Charlet. Un exemple d’application d’une technique de testage des reproducteurs mâles sur la vitesse de croissance de leurs descendants. 655.

L. Abibon. Un essai d’amélioration du cheptel bovin dans le Massif-Central : les étables pépinières en Haute-Loire. 659.

M. Ducoulombier. La production lainière. 667.

R. Bergeron. Les boulangeries coopératives dans le Haut-Léon. 673.

M. Jean-Blain, A. Urtinette. L’analyse physico-chimique des ensilages. 677.

B.T.I. 126, janvier 1958.

M. Kauffmann. Le marché des fruits et légumes en Allemagne Occidentale. 3.

R. Leriche. Les semences de blé, de seigle, d'orge et d'avoine en France métropolitaine. 9.

S. Martin. La jaunisse sur porte-graines de betteraves en Eure-et-Loir. 21.

J. Nespoulous, M. Deloume.Le contrôle de la production des bois et plants de vigne. **27.**

Conseil de Gestion en Bavière (Rapport de mission). 41.

B.T.I. 127, février 1958.

R. Augros. Observations sur la méthode de testage des taureaux mise en œuvre par l’Union des Coopératives agricoles d’élevage de l’Yonne et du Loiret. 67.

F. Spindler. L'ensilage des fourrages verts dans le Haut-Rhin. 75.

M. Ribière. Le dahlia, culture auvergnate. 83.

M. Monnier, J. Faure, B. Vercier. L'amandier. 91.

L. Argaillot, A. Malgrand. Agriculture et tourisme. 101..

H. Boulay. La documentation du technicien horticole. 111.

B.T.I. 128, mars 1958.

J. Sarthou-Moutengou, R. Rouquié, P. Borliachon. La zone-témoin du Bazadais. 127.

A. Mariotti. Le traitement du vetyver et du géranium par les solvants volatils. 143.

G. Souilijaert, A. Chariot. Nouvelle orientation des cultures maraîchères de primeurs en Orléanais. 153.

J. Barat, R. Chantioux. Prairie permanente et prairie temporaire en pays Charolais. 159.

E. Archer, F. Condat. Le jardin familial Michelin. 179.

B.T.I. 129, avril-mai 1958.

G. Guennelon, M. Audemard, M.J. Tort. Mise au point sur le problème des chenilles endophytes du maïs en Provence. 197.

C. Anselme. L’état sanitaire des semences et la culture du lin. 203.

Le problème du plein emploi dans les exploitations familiales agricoles. L’exemple néerlandais. Rapport de mission.

Chap. I. Le problème de l'emploi en agriculture. 218.

Chap. II. L’intensification du système de culture. 230.

Chap. III. L'accroissement des surfaces cultivables. 233.

Chap. IV. Du remembrement au réaménagement du territoire agricole. 238.

Annexe 1. Le régime fiscal des exploitations agricoles aux Pays-Bas. 248.

Annexe 2. Incidence des facteurs religieux sur la vie économique et sociale aux Pays-Bas. 250.

Annexe 3. Participation des exploitants néerlandais aux organisations professionnelles agricoles. 252.

Annexe 3 bis. La formation professionnelle en agriculture des exploitants néerlandais. 259.

Annexe 4. Le village-pilote de Kerkhoven. 264.

Annexe 5. Le remembrement aux Pays-Bas. 265.

Annexe 6. La redistribution des terres. 267.

Annexe 7. Carte des remembrements parcellaires aux Pays-Bas 268.

Annexe 8. La mise en valeur du N.W. Veluwe. 270.

Annexe 9. La législation sociale agricole aux Pays-Bas. 272.

Annexe 10. La formation professionnelle des adultes aux Pays-Bas. 281.

B.T.I. 130, juin 1958.

J. Picard, J. Duthil. Essais de rénovation des marais de l’Ouest. 289.

J. Cusson, M. Colladant. L’igname. 303.

V. Kuhn. La production des endives en coopérative. 307.

L Anglade. Une école des parents ruraux. 313.

A. Boudol, P. Gounelle. Quatre ans de Zone-Témoin à Manhac (Aveyron). 321.

Le Cadastre viticole : J. Long. Avant-propos. 331. J. Boyer. La réalisation du cadastre viticole. 332. F. Muguet. Son utilisation 339.

B.T.I. 131, juillet 1958.

A. Deperraz. Mesures tendant à améliorer la situation de la population montagnarde. 345.

M. Paillie. Le rapport dans les écoles d’agriculture. 355.

A. Anstett. Fertilité et fertilisation en culture maraichère. 359.

M. Fournier. Le mouton dans les Landes de Gascogne. 379.

L Bonnemaison. Les vecteurs des maladies à virus des plantes. 385.

G. Rufin. Évolution du cheptel laitier et de la production laitière dans l'Est de la France. 399.

B.T.I. 132, août 1958.

G. Rufin. Problèmes récents d’exploitation et d’amélioration de la prairie sur les plateaux jurassiens. 421

P. Dupaigne. Les jus de légumes. 439.

E. Couturier. L'enseignement agricole public du premier degré en Haute-Loire. 451.

D. Béraud, A. Fardet, A. Ramus. Le Farm-Management aux États-Unis. 459.

B.T.I. 133, septembre 1958.

J. Arnaud. La situation des cultures florales dans les Alpes-Maritimes. Aspects technique et économique. 481.

P. Zert, Y. Feige. Un concours d’élevage par les jeunes : le concours du porc charcutier de Blois 1958. 491.

G. de Ravel d’Esclapon. Un voyage documentaire d’arboriculture en Italie du Nord. 503.

L. Bonnemaison. Les vecteurs des maladies à virus des plantes. Modes de transmission et propagation des virus. Méthodes générales de lutte (suite). 519.

B.T.I. 134, octobre 1958.

R. Braconnier. Rapports entre la Recherche agronomique et la Vulgarisation en Agriculture. 533.

A. Mahou. La démonstration, méthode de vulgarisation agricole. 539.

C. Wheaton Smith *(traduction de* M. P. de Laurens de Saint-Martin). Rapport sur un rapide examen d’ensemble de la race Charolaise. Race pure et croisement. 545.

L. Bonnemaison. Les vecteurs des maladies à virus des plantes (fin). 571.

B.T.I. 135, novembre-décembre 1958.

La plantation d’un verger moderne.

R. Braconnier. Avant-Propos. 595. J. Bustarret. Introduction. 597.

H. Geslin. Situations gélives. 599.

R. Bouchet. Essai de bilan économique effectué en Champagne sur la lutte contre les gelées au moyen de chaufferettes à mazout. 609.

S. Henin, R. Gras. Installation des vergers en fonction du sol. 613.

J. Brossier. Facteurs déterminant ie choix des porte-greffes de pommiers et de poiriers. 621.

Choix des variétés de pommiers et de poiriers en fonction des conditions de milieu. P. Remy (pommiers) : 627 ; B. Thibault (poiriers) : 633.

R. Bernhard. Choix des formes. 639.

L. Dussert. Choix des variétés en fonction des conditions économiques. 651.

J Bustarret. Conclusions. 657.

B.T.I. 136, janvier 1959.

L. Malassis. Le rôle de la femme en agriculture. 3.

P. Auriol, B.L Dumont, J.M. Duplan. Croissance et développement du Charolais : principaux résultats des contrôles effectués en 1958 par le Syndicat de Contrôle de la Précocité des Élevages Nivernais. 11.

J.P. Giannesini. Le blé dur, culture méridionale nouvelle. 17.

P. Mauron, P. Merle. La nouvelle orientation de la production du raisin de table en Vaucluse et en Provence. 25.

B. de Montbel. Mise en valeur des friches par des plantations en Moselle. 37.

P. Michot. La production et la commercialisation du lait et des produits laitiers en Haute-Marne. 47.

A. Gammel. Un exemple d’amélioration de la qualité du lait et de ses dérivés. 53.

B.T.I. 137, février 1959.

A. Fardet. L’aspect économique du problème du vêlage. 59.

G. Seillan. Évolution d’une petite région agricole landaise : le Tursan. 65.

H. Lassagne. La culture de l’oignon en Côte d’Or. 73.

A. Deperraz. Une politique agricole montagnarde : l’exemple de l'Autriche. 83.

Mme Aubert. Coopération entre la vulgarisation de l'économie domestique rurale et les maisons commerciales. 89.

J. Husson. Le Comité Régional d'expansion des produits du sol d’Alsace. Son origine, son activité, sa portée. 95

R. Cantegrel. L’école d’agriculture d’hiver, centre de vulgarisation. 107.

B.T.I. 138, mars 1959.

L. Malassis, R. Hovelaque. Conseil de gestion et technique d'analyse graphique. 115

A. Boudol.La race d’Aubrac est-elle une race d’avenir ? 121

J. Barret. Amélioration de la rentabilité de la production du pruneau d'Agen. 131

L. Saint-Martin, A. Renaud, G. Seillan, F. Dumas, L Soubies. Démonstration et expérimentation. 143

L. Bourdier. Couverture plastique des sols et pépinières viticoles. 151

P. Hugues. Quelques indications fournies par l’expérimentation réalisée au domaine du Merle sur l’établissement des prairies dans le Midi. 155

G. Desclaude. Essais, démonstration et gestion. 163

P. Dannaud.: Sept années du concours des jeunes ruraux dans l’Oise. 171.

B.T.I. 139, avril 1959.

P. Beguin. La production du chou-fleur dans le marais de Saint-Omer. 181.

J. Grellet. L'agriculture polonaise. 193.

F. Cougnenc. Les grandes zones de colonisation en Espagne. 211.

J. Piel-Desruisseaux. Enregistrement sur fiches du travail à la ferme. 221.

G. Laforest. Complexe climat-sol. 231.

B.T.I. 140, mai 1959.

A. Deperraz, G. Mahout. Sur la mise en valeur des Préalpes du Sud. 245.

J. Cusson. Les installations collectives de congélation en France. 251.

R. Darves-Bornoz. Une solution nouvelle à l’irrigation des zones de collines : Les petites retenues de digues de terre. 259.

J. R. Le Berre, G. Portier. Persistance dans le département de la Manche de foyers de doryphores à caractère épidémiologique. 271.

R. Jolivet. L’analyse par chromatographie des acides gras volatils de produits de fermentations. 287.

C E. Riedel. Le rôle du pédoclimat dans le conditionnement de la fertilité. 299.

B.T.I. 141, juin 1959.

J. Kuntz. Une coopérative avicole. La Rurale Morbihannaise. 309.

S. Metivier. Le superphosphate de chaux et le microbisme. 317.

B. Longy. Compte rendu de l’Exposition « Feast on Famine ». 323.

Mme Aubert. L’utilisation du flanellogramme pour la vulgarisation en économie ménagère. 329.

R. Leriche. Intervention et influence du bilan « Semences » sur le marché des céréales. 333.

G. Sannac. Résultats et enseignements des zones-témoins. 341.

J. Lapon, P. Couillaud, F. Gay-Belle. La pulvérisation pneumatique à fort débit d’air et à faible débit de liquide dans la lutte contre le mildiou de la vigne. 355.

B.T.I. 142, juillet - août 1959. L’Algérie agricole.

R. Uhlein. L’Algérie agricole. 373.

J. H. Durand. Les sols d’Algérie. 385.

G. Drouhin. Les aspects agricoles du problème de l’eau en Algérie. 395.

J H. Durand. Le choix des sols irrigables. 405.

J. Colson. Perspectives d’application à l’Algérie de la technique de construction de lacs collinaires. 409.

L. Saccardy. Nécessité de la lutte contre les érosions - Méthodes modernes de conservation des sols et des eaux. 411.

R. Chellig. La société rurale algérienne. 421.

P. Laumont. L'évolution de la céréaliculture en Algérie. 431.

G. Piquemal. L’intérêt des cultures industrielles pour le développement économique de l'Algérie - Leurs possibilité d’extension. 441.

P. Aldebert, C. Orsat. Le vignoble algérien. 447. E. Bremond. L’industrie vinicole algérienne et les vins d’Algérie. 457.

M. Renaud. L’arboriculture fruitière en Algérie. 463.

L. Blondel. La culture des agrumes en Algérie. 469.

A. Coste. Physionomie du maraîchage algérien. 489.

R. Pasquier. Propos sur la sauterelle pèlerine. 495.

P. Jore d’Arce. L’élevage algérien. 507.

M. Cabée. Le mouton en Algérie. 511.

A. Grosrenaud. L’association céréales-mouton. 525.

L. Jacob. La jumenterie-asinerie de Tiaret et le dépôt de reproducteurs. 533.

L. Diry : Enseignement et formation professionnelle agricoles en Algérie. 541.

B.T.I. 143, septembre 1959.

J. Michet. Le Marché de la vulgarisation agricole. 549

R. Gaubert, A. Payet. 50 ans de production viticole dans l’Hérault. 555

P. Bonnet, C Fady. Organisation et mise en place de stages de greffeurs d’oliviers. 563

G. Oulion. Une méthode de présentation graphique des résultats des comptabilités d’exploitations agricoles. 567

M. Rovel, J. Tardy. Résultats obtenus au Centre d’Expérimentation de Pixérécourt avec la prairie temporaire. 571

J. Castaing. Le Foie gras dans les Landes. 581.

Une mission en Tchécoslovaquie. 593.

C.E. Riedel. Le rôle du Pédoclimat dans le conditionnement de la fertilité (2e partie). 601

B.T.I. 144, octobre 1959.

J. Guinaudeau. Le gemmage dans les forêts de pin maritime des Landes. 625.

L Dussert. Évolution possible de la consommation française de pommes d’après les résultats des campagnes 1956 et 1958. 633.

M. Nadaud, J. Lougarre-Fauresse. Une maladie insidieuse des abeilles : L’acariose. 641

J. Fenard, E. Chaulet, B. Chaulet. La truffe. 645.

J. Telliez, P. Raymondis, P. de Viguerie, R. Cantegrel, M. Jullian. Étude générale sur les sols de boulbène. 655.

B.T.I. 145, novembre-décembre 1959. ((N° spécial sur l’élevage))

A. M. Leroy, J. Delage. Avant-propos. 693.

R. Jarrige, M. Journet. Production laitière et pâturage des prairies temporaires. 697.

J. Coléou. Production de viande et production fourragère intensive. 721.

J. Coléou, P. Gounelle. Le veau de boucherie. 747.

B. Vissac, J. Poly, P. Charlet. Les épreuves de descendance des taureaux d'insémination sur la valeur de leurs veaux de boucherie. 759.

D. Lesseur, M. Chevaldonné, J. Michet, R. Augros. Problèmes pratiques posés par le testage des taureaux de race laitière. 789.

J. M. Duplan. Croissance et développement des bovins. Lois générales. Facteurs de variation contrôle. 813.

P. Charlet. Races mixtes. 831.

J. Poly, B. Vissac. Interprétation des résultats de contrôle laitier en vue du testage des taureaux d’insémination. 841.

P. Millot. Les groupes sanguins des bovins et leur intérêt pour l’élevage. 865.

L. Govin. Réflexions sur huit années de stabulation libre. 871. M. Couillens, A. Picheral. Certaines conceptions de la stabulation libre dans les régions d’agriculture familiale de l’Ouest. 87. H. Clouin. Observations récentes sur la psychologie et la pratique de la stabulation libre. 885. V. Kuhn. La stabulation libre dans un département à climat continental. 395. J. Michet, M. Fourdrin. Au moins 500 étables à stabulation libre dans le département de l’Yonne. 899.

E. Quittet. Principe de vulgarisation pour l'amélioration des productions animales. 903.

B.T.I. 146, janvier 1960.

J. M. Gatheron. La carte des sols. 3.

P. Dannaud, P. Hec. La formation professionnelle des conducteurs de tracteurs : les cours post-scolaires de mécanique agricole. 13.

J. Granier. Contribution agronomique à l’étude et au fonctionnement du réseau d’irrigation de Gardanne. 21.

Mission " Maïs " en Belgique. 31.

A. Neuvy, R. Bligoud. Prairies temporaires et climat probable en Ille-et-Vilaine. 41.

B.T.I. 147, février 1960.

J. Pelissier. L’agriculture algérienne et le Plan de Constantine. 63.

J. Barat, M. Vaupré. Quatre ans de Foyer de progrès agricole. 67.

D. Saint-Martin. La culture du blé dur dans le sud-ouest. 83.

E. Archer, M. Ribière, M. Pinet. Mise au point et rentabilité de l’utilisation du film plastique en culture forcée. 89.

C. M. Messiaen, M. Arnoux, R. Lapon. Essais de traitements fongicides sur tomates réalisés par l’INRA en 1959. 101.

H. Clouin. Aspects actuels de l’agriculture en Tchécoslovaquie. 117.

B.T.I. 148, mars 1960.

J. Renard. Utilisation des cartes dans les Directions des Services Agricoles. 137.

L. Rampal. Dix ans d'observations dans deux vignobles expérimentaux de comportement de cépages de cuve du Var. 161.

L. Rolland, E. Guillermain, J. Gaillard. Essai d’enseignement des techniques para-agricoles dans les cours post-scolaires agricoles de Seine-et-Marne. 175.

P. Dupaigne. Les jus de légumes. 181.

A. Renaud, R. Labatut, F. Cremer. Visite des Établissements Avicoles Lohman à Cuxhaven (Allemagne). 207.

B.T.I. 149, avril 1960.

C. Campistron. Sur l’utilisation des betteraves danoises dans l’alimentation du bétail. 219.

R. Laurans. L’organisation de l’agriculture Yougoslave. 245.

R. Brun. Les cultures florales dans le département du Var. Possibilités de développement en fonction de l’irrigation. 253.

L. Bourdier. Organisation à l’échelon local des essais et démonstrations en viticulture. 259.

R. Gaumet, L. Argaillot, P. Maurice. Sancoins, marché d’intérêt national. 269.

A. Deperraz, L. Schultz. Le relèvement technique de l’entreprise paysanne montagnarde obtenu dans la Zone-Témoin du Queyras. 289.

B.T.I. 150, mai 1960.

P. Andribet, L. Dubosc, M. Commere. La production de viande en Gascogne. 301.

J. Rivoallan, J. Dando. Pâturage d’escourgeon en Loire-Atlantique. 315.

J. Bosc, A. Ramus. La race ovine italienne de Langhe. 325.

J. Delmas. La technique de culture du champignon de couche selon les conceptions modernes. 329.

P. Lallemand, J. P. Leonard, J. Martin. La sylviculture moderne du pin maritime dans les Landes de Gascogne. 345.

C. E. Riedel. La référence climat - sol - plante. 361.

B.T.I. 151, juin 1960. L’agriculture en URSS

G. Grillot. La mise en valeur des « terres vierges ». 377.

M. Wertheimer. Kazakhstan du sud, à Alma-Ata et aux environs. 411. A. Darlot. L’Ouzbékistan. 419.

A. Feodoroff. Sols et travaux du sol. 431. G. Grillot. Lutte contre l’érosion. 441.

R. Calcat. Élevage. 443.

G. Grillot. Les Académies d’Agriculture et la Recherche Agronomique. 451.

M. Wertheimer. La Vulgarisation agricole. 459.

B.T.I. 152, juillet-août 1960. L’aviculture (1)

R. Pero. Préface. 467.

J.P. Boyer. La sélection des reproducteurs. 469.

P. Merat. Les croisements en aviculture. 473.

R. Pero, J.P. Boyer. Le contrôle des performances en aviculture. 479.

C. Calet. Les fondements de l’alimentation des volailles et leur application pratique. 483.

R. Ferrando, J. Coleou. Problèmes essentiels et aspects nouveaux de l’alimentation du poulet de chair. 491.

P. Delpech, J. Guillaume. Alimentation des poules pondeuses et des reproducteurs. 501.

M. Lecronier. La fabrication des aliments composés pour volailles. 505.

L. Lacassagne. Aspects techniques de la production de l’oeuf. 509.

A. Boudol. Un exemple de production artisanale de poulets : le poulet de Bresse. 521.

A. Meuraud. Un exemple d’organisation artisanale pour la production de l’oeuf : l’œuf roux des Charentes-Poitou. 525.

R. Gessat, P. Toulouse. La production du dindon. 535.

A. Renaud, R. Labatut. L'élevage de l’oie et la production du foie gras. 541.

A. Brion. La protection des élevages avicoles contre les maladies infectieuses et parasitaires. 549.

B.T.I. 153, septembre 1960.

A. Neuvy, R. Bligoud. De la ration à l’assolement. 555.

G. Mahout. La sélection de la lavande. 575.

J. Carrel. Réflexions sur la gestion des entreprises agricoles. 583.

A. Timmel. Exposé sur les méthodes de sondage et leur application en agriculture. 589.

F. Galtier. Le vignoble de Gaillac. Évolution, perspectives d’avenir. 601.

R. Coutan, C. Jean-Louis. Résultats préliminaires sur les techniques de traitement des bananes destinées à l’exportation. 613.

B.T.I. 154, octobre-novembre 1960. L’aviculture (2)

J. Bellet. La production avicole française dans le cadre du marché commun. 627.

J. Le Bihan. Vers de nouveaux systèmes de commercialisation des produits avicoles. 633.

G. Gaborit. Collecte et distribution des œufs de consommation. 639.

H. Campagnac-Bosio, P. Stevens. L’organisation de la production du poussin d’un jour dans le cadre du syndicat national des aviculteurs agréés. 643.

H. Gasse, G. Bretenet. L'organisation administrative de la lutte contre la pullorose. 645.

P. Baudoin. Le rôle des syndicats de défense de marque dans l’amélioration de la qualité des produits avicoles. 647.

H. Blachère, D. Bernage. Comptabilité avicole pratique. 651.

J. Perdrix. Le centre de sélection de la volaille de Bresse, Bechanne, Saint-Etienne-du-Bois (Ain). 667.

C. Meurier. La station expérimentale d'aviculture des Côtes-du-Nord. 669.

H. Blachère. L'école nationale d'avículture de Rambouillet. 67I.

J.P. Boyer, R. Gessat, L. Saint-Martin. Les concours de ponte. 677.

A.J. Picard, A. Meuraud. La vulgarisation des techniques avícoles. 537.

P. Collet. Le comité national interprofessionnel des produits de basse-cour. 691.

J. Gantier. Le comité intersyndical de l'aviculture. 693.

A. Boudol. L’aviculture allemande. 695.

B.T.I. 155, décembre 1960.

Castaing J. L’analyse technique et économique de l’organisation de la production d’un poulet de qualité : le poulet jaune des Landes. 717.

Courtant M., Keller G., Wouters J. La production des noisettes en Corse et en Italie. 725.

Carrel J. Une méthode de gestion : budget et programme. 741.

Barret J. Les noms domestiques agricoles et la vulgarisation. 755.

Renard P., Vezy A. La commercialisation des céréales dans la région du Centre-Est. 759.

Molenat M. Performance d’élevage des truies inscrites au Herd-Book du porc Large White (années 1956 à 1959). 769.

Riedel C.E. Le rôle du pédoclimat dans le conditionnement de la fertilité (suite – 2e application). 803.

B.T.I. 157, février-mars 1961. Semences.

P. Jussiaux. Préface. 99. J. Bustarret. Avant-Propos. 101.

**1. LA SÉLECTION EN FRANCE**

R. Mayer. Orientation actuelle de la sélection en France. 105.

A. Cauderon, C. Moule, A. Vincent. Les céréales. 109.

P. Madec. La pomme de terre. 127.

M. Desprez. Évolution des méthodes de sélection de la betterave sucrière. 135.

J. Rebischung, Y. Demarly. Les plantes fourragères. 143.

P. Pécaut, L. Friedberg. Les plantes potagères. 155.

J. Morice, F. Plonka. Les plantes oléagineuses et textiles : colza et lin. 163.

R. Bernhard, P. Remy. Les arbres fruitiers. 173.

M. Rives, D. Boubals. Les variétés de vigne. 185.

P. Bouvarel. Les semences forestières. 191.

**2. LA PRODUCTION DES SEMENCES EN FRANCE**

J. Bustarret. Le catalogue des espèces et des variétés et le comité technique permanent de la sélection. 201.

P. Jonard. Commentaires sur la législation du commerce des semences de céréales en France. 207.

P. Voisenat. Les essais de semences en France - La station officielle d’essais de semences de Paris; son activité; ses méthodes d’analyse. 213.

C. Gross. Le contrôle des semences par le service de la répression des fraudes. 233.

R. Barbier. Production et contrôle des plants de pommes de terre. 237.

J. Rebischung, Y. Demarly. La certification des semences fourragères. 253.

R. Bonte. La production et la certification des semences de maïs en France.265.

A. Roulland. La production et la certification des semences de plantes oléagineuses. 273.

R. Bonte. La production et la certification des semences de lin en France. 275.

G. Mottard. Réglementation et contrôle de la production des bois et plants de vignes. 277.

J. Souty. La production de porte-greffes et greffons d’arbres fruitiers certifiés. 285.

E. David. Le contrôle interprofessionnel des semences de céréales. 289.

Direction des affaires économiques. Le marché français des semences. 297.

B.T.I. 158, avril 1961.

Brisebois D., Malterre H., Prat F. Fabrication et valeur des composts organiques obtenus par fermentation accélérée des ordures ménagères. 307.

Geslin H. Le problème de la lutte contre les gelées. 319.

Dauphin J. Vingt-cinq années de fixation du prix du blé. 327.

Bouverot M. Le transport du lait en montagne par pipe-line laitier. 335.

Texier J. Une technique nouvelle de conduite du Noyer. 339.

Vuittenez A. Le mildiou du tabac. 343.

Marrou J. Transmission et dissémination de la mosaïque de la laitue.

Cheval R. Une usine itinérante pour la fabrication à la ferme d’aliments composés pour le bétail. 357.

Duivon A. Évolution de la production bovine dans la Loire au cours des 10 dernières années. 363.

Spindler F. Rapport de mission sur l’élevage bovin en Bavière. 373.

Spindler F., Frebling J. Rapport de mission sur la production de viande en Angleterre. 395.

B.T.I. 159, mai 1961.

R. Darpoux. Essai sur l’intérêt économique de l’assainissement des "Marais" de Limagne. 411.

R. Coutin. Méthode d’essai d’efficacité pratique des produits destinés à combattre le carpocapse. 425.

S. Legros. Le problème de l’humus en Champagne berrichonne. 433.

C. Grosclaude. Étude bibliographique. L’influence de la nutrition sur les maladies des plantes. 441.

S. Fioramonti, P. Lavigne. La fertilisation azotée du maïs dans la région toulousaine. Exemple d’un travail d’équipe “ chercheurs-vulgarisateurs". 445.

A. Gerber. L'opération de choc, procédé efficace de vulgarisation – Un exemple : l’action ensilage de Hurtigheim. 457.

A. Enoch, A. Begue, X. Josso. Un effort "payant" d`organisation collective : le règlement des cannes réunionnaises en fonction de leur teneur en sucre. 463.

P. Roulon. Mises en valeur et planification agricoles en Israël. 473.

G. Rufin. Sur les importations de taureaux suisses destinés à l’insémination artificielle en France. 483.

M. Roux-Dufort. Étude économique des exploitations agricoles du département du Rhône et solutions proposées pour leur bonne gestion.497.

B.T.I. 160, juin 1961.

L. Biteau. L’embellissement des fermes. 513.

P. Le Gloru. Le raisin de table dans les Bouches-du-Rhône. 531.

R. Augros, F. Spindler. Études sur la production du veau de boucherie à l’institut de Zootechnie de Hohenheim. 549.

P. Tuyeras. Les principaux types d’alimentation et de rationnement des bovins en Limousin. 553.

A. Thoraval. Valeur fertilisante des fumiers et déjections de volailles. 565.

L. Lacassagne, A. Bouchardeau. Poulailler de ponte type abri avec murs en paille. 569.

R. David. La croissance du pin maritime dans diverses régions de la dune et de la lande. 583.

R. Pouzet. De la statistique agricole. 591.

H. Ratte, H. Failly. La méthode des centres démonstratifs : essai de méthodologie. 599.

J.L. Tournier. Implantation d’une zone témoin clans les Préalpes calcaires drômaises. 607.

B.T.I. 161, juillet-août 1961.

L. Ollivier. Méthodes de sélection applicables à l’espèce porcine. 621.

A. Thoraval. Le concours de porcs abattus de Saint-Brieuc (Septembre 1960). Résultats et commentaires. 633.

A. Meuraud. La production fermière de l’œuf de consommation est-elle rentable ? 637.

A. Anstett. Les principes de bases de la fertilisation en culture maraîchère. 645.

A. Briant, H. Boulay. Essais de fabrication de fumier synthétique pour la confection des couches thermogènes en culture légumière intensive. 653.

P. Mainié. Les éléments fondamentaux d’une politique fruitière en France. 661.

F. Husson. La région d’Obernai-Molsheim dans le Bas-Rhin – Secteur expérimental pour la mise en œuvre d’une formation professionnelle agricole développée. 671.

P. Michot, D. Michel. L’évolution d'une petite région naturelle en liaison avec le développement des moyens de vulgarisation. 683.

D. Péraire. Travail d’équipe pour la mise au point de techniques viticoles. 689.

L. Serres. Préparation des fromages frais et de la crème destinés à la commercialisation par les producteurs de lait. 693.

B.T.I. 162, septembre 1961.

H. Boulay. Aspects de la production légumière intensive dans la proche banlieue de Paris. 701.

R. Lafon. Le Botrytis des semis d'oignons (*Botrytis squamosa* J. C. Walker). 725.

R. Barbier. Problème de la qualité des pommes de terre de consommation. 733.

J. Vinel. Le défrichement des landes dans les Basses-Pyrénées. 745.

Ch. Parisot, R. Thimel. L’embouche dans l’Orne. 755.

C. Brette. Méthode moderne d’affouragement en vert pour moutons en Beauce (zero grazing). 769.

J.C. Charlon. Résultats d’emploi de scories dans la fertilisation de plantations forestières. 773.

B.T.I. 163, octobre 1961. Production fourragère.

Der Khatchadourian. Avant propos. 781.

J. Duthil. L’herbe et la connaissance du milieu. 783

Mme Périgaud. La prairie en Brenne. 795.

M. Rovel. Un essai de réengazonnement de friches calcaires – Le Plateau de Malzéville. 809.

A. Cotte. Perspectives sur la prairie temporaire dans le Midi de la France. 815.

C. Moule. Les chaînes de pâturage en Bretagne. 823.

R. Pequignot, A. Recamier. Trois années d'études sur prairie temporaire à Grignon. 839.

J. Harranger, G. Varlet. L’amélioration des herbages d’altitude moyenne. 859

P. Lambert. Un essai de débroussaillage en alpage. 869.

P. Jacquard. La notion de précocité chez les graminées fourragères. 877.

A. Mahou, J. Rebischung. La biologie des graminées. 889.

A. Mahou, M. Obaton. Inoculation bactérienne des semences de luzerne. 911.

A. Mahou. Affouragement en vert. 919.

F. Spindler. L’équilibre entre la production fourragère et la production animale dans le cadre de l’exploitation agricole. 927.

R. Feat. La fertilisation des prairies hollandaises. 935.

B.T.I. 164, novembre 1961.

Mme S. Kuzdzal-Savoie. L’ensilage et la qualité des produits laitiers. 947.

M. Rives. La coulure de la vigne. 957.

P. Lallemand. La connaissance du milieu vue par le technicien. 961.

A. G. Barat. L’amélioration de l’élevage en France. 967.

E. Knoertzer. Dnnées biométriques sur le porc de Piétrain. 977.

B.T.I. 165, décembre 1961.

J. Michardière. Conseils aux conseillers agricoles. 1015.

Mme G. Aubert. Les qualités de la conseillère agricole. 1019.

E. Knoertzer. Le croisement porcin Piétrain et Large White. 1021.

G. Mottard. La production du raisin de table (Métropole-Algérie-Italie). 1043.

B.T.I. 166, janvier 1962.

Dr Robertson. Le testage des taureaux de races laitières pour l’insémination artificielle en Grande-Bretagne. 3.

R. D. Politiek. Sur l’analyse de la facilité de traite, sa variabilité chez les vaches et son héritabilité. 9.

H. Martinand. L’Allemagne de l’Ouest s’efforce d’adapter ses productions animales à la demande de son marché. 21.

A. Blanchemain. Peut-on encourager et rationaliser l’élevage de chèvres dans le Sud-Est ? 27.

R. Saintout, G. Bosc. L’acacia dans l’économie viticole de la Gironde. 41.

P. Niel. La culture du melon dans la région de Pourrières (Var). 55.

C. E. Riedel. Le rôle du pédoclimat dans le conditionnement de la fertilité (suite - troisième application). 71.

B.T.I. 167, février-mars 1962. Problèmes phytosanitaires.

P. Jussiaux. Avant Propos. 83.

L. Bouyx. Aspects de la lutte contre les ennemis des cultures et des missions du service de la protection des végétaux. 85.

H. Siriez. Législation et réglementation phytosanitaires. 91.

LES RONGEURS ET L’AGRICULTURE

J. Giban. Les petits rongeurs des champs. 99.

H. Bouron. Rats et raticides. 109.

H. Siriez. Le lapin de garenne et l’évolution de la myxomatose. 115.

LES OISEAUX ET L’AGRICULTURE

P. Cuisance. Les corvidés. 123.

J. Giban. Quelques problèmes posés par les oiseaux à l’Agriculture française. 139.

E. Biliotti, P. Grison, H. Milaire. La lutte biologique. 143.

R. Truhaut, G. Viel. Lutte antiparasitaire et toxicité. 163.

J. Borduge. L’homologation des produits antiparasitaires à usage agricole. 173.

P. Journet. Les avertissements agricoles. 179.

R. Joly. Quelques points des problèmes posés par la protection des forêts. 191.

J. Dixmeras. La protection antiparasitaire des cultures légumières. 197.

J. Bruneteau. La préservation des denrées stockées. 201.

R. Longchamp. Le désherbage chimique. 227.

P. Cornuet. Les virus des plantes. 245.

M. Ride. Les bactérioses des arbres fruitiers. 257.

FLÉAUX ATMOSPHÉRIQUES

R. Genève. La formation de la grêle et la lutte contre ce fléau. 275.

R.J. Bouchet. Le problème de la défense des végétaux contre les gelées. 281.

L. Bournas, J.C. Veillat. Les appareils d’épandage des produits pesticides. 293.

B.T.I. 168, avril 1962.

A. Neuvy. Problèmes de collecte et de traitement de l’information dans leurs rapports avec les méthodes modernes de sélection des grandes espèces animales. 315.

C. Roussel. Le black-rot de la vigne. 327.

R. Lacombe. Le pouvoir couvrant d’une pulvérisation. 335.

R. Boiteau. La mécanisation des travaux de printemps en culture betteravière. 347.

P. Auriol. Comment améliorer, à la production, la teneur du lait en protéines ? 357.

G. Mocquot, E. Blanc-Patin, R. Jeunet. La méthode pratique de dosage de la matière azotée du lait. 375.

B. Laclavière. La protection des droits des obtenteurs sur les nouvelles espèces ou variétés de plantes et la Convention de Paris du 2 décembre 1961 pour la protection des obtentions végétales. 383.

B.T.I. 169, mai 1962.

G. Foisnet. Méthode graphique de représentation et d’étude de la physionomie d’une région face à la vulgarisation du progrès agricole. 393.

M. Massenot. La quenouille des graminées. 407.

C. Anselme, J.C. Devergne, C.M. Messiaen. Pour une production de semences saines de haricots. 423.

R. Barbier. La plantation estivale des pommes de terre. 423.

M. Arnoux. Quelques principes d’expérimentation en arboriculture fruitière. 439.

R. Darpoux. Pensons à conserver notre matériel génétique. 447.

A. Boudol. Vers une réforme des méthodes de commercialisation. Un exemple de vente des porcs à la qualité. 455.

B.T.I. 170, juin 1962. La formation des prix agricoles

A. Reifenberg. Présentation. 465. L. Malassis. Avant-Propos. 467.

C. Servolin. La théorie de la formation des prix à l'épreuve des réalités. 469.

D.R. Bergmann. La formation des prix, élément essentiel de la commercialisation. 475.

D.J.A.M. Van Arcken. Le régime des ventes aux enchères du type “ Veiling “ aux Pays-Bas. 483.

B. Pupat. La formation des prix sur les marchés d'exportation. 497.

C. Quin. Comment les centrales d’achat voient le problème de la formation des prix. 507.

J. Breteau. Le point de vue du commerce de gros. 517.

H. Clerc. Le point de vue d'un directeur de coopérative sur la formation des prix. 529.

P. Mainié. Expériences étrangères en matière de réglementation de la commercialisation. 535.

R. Bergmann. Conclusions de la session. 545. J. Bustarret. Clôture. 553

B.T.I. 171, juillet 1962.

P. Hugues. Essais de fourrages dérobés d’été en culture irriguée dans le Midi de la France. 557.

J.M. Duplan, J. Taillant. Pratique et enseignements du contrôle de bergerie à la ferme de l’École Nationale Supérieure Agronomique de Grignon. 569.

R. Lacombe. Appareils de traitement par pulvérisation. 579.

R. Lacombe. Utilisation des appareils de traitement - organisation des chantiers - prix de revient. 607.

M. Molenat, I. Poulenc. Performances d’élevage et sélection du Porc Large-White. 617.

B.T.I. 172, août-septembre 1962.

La connaissance du milieu naturel. (C.E. Riedel, dir.)

G. Siloret. Avant-propos - Plaidoyer pour l’étude du milieu naturel. 687

C. E. Riedel. Avertissement. 691.

M. Hallaire. Les données à retenir pour apprécier les aptitudes du milieu. 693.

J. Avias. Données géologiques du potentiel et les indications de la géomorphologie et de l’hydrologie souterraine. 703.

H. Gaussen. La connaissance du milieu au niveau de la région phytogéographique. 717.

P. Rey. La cartographie de la végétation à l’épreuve de l’agronomie. 723.

P. Duchaufour. L’utilisation de la végétation pour la cartographie des stations en forêt. 727.

R. Delpech. Déterminer les conditions de milieu par l’examen de la végétation (cas des prairies). 735.

L. Emberger, G. Long. Études de base et mise en valeur des terres. Point de vue de l’écologiste. 751.

C. E. Riedel. L’appréciation du potentiel d’un milieu. Un exercice d’agronomie à la lumière des exigences des plantes cultivées. 763.

B. Dabin. L’utilisation des études pédologiques pour déterminer le potentiel de fertilité des sols tropicaux. 775.

P. Simonneau. L’appréciation du potentiel des sols salins en Algérie et au Sahara. 781.

L. Saint-Martin. Les données de l’expérience culturale et de l’expérimentation en matière de connaissance du milieu. 787.

H. Enjalbert. L’occupation du sol dans les vieux pays de climat tempéré. 803.

L. Papy. L’occupation du sol dans les pays neufs de climat tempéré. 809.

G. Siloret, C. E. Riedel. Conclusion. 813.

B.T.I. 173, octobre 1962.

F. Clerc. La Communauté économique européenne et les problèmes de structure agricole. 819.

A. Cotte, S. Rautou. Le sorgho grain hybride. 829.

M. Arnoux. Cellulose et plantes annuelles. 853.

G. de Ravel d’Esclapon. La culture et l’utilisation du mimosa sur le littoral méditerranéen. 877.

A. Boudol. Vers une reconversion des concours agricoles. Le concours de productivité de volaille de Bresse de Saint-Trivier-de-Courtes (Ain 1960). 887.

F. Laborie, R. Laborie. L’allergie professionnelle en Agriculture et ses nouveaux aspects pathologiques préventifs et thérapeutiques. 895.

B.T.I. 174, novembre 1962.

R. Laurans. Ethnozootechnie. 909

R. Laurans. Aspects de l’élevage en Camargue. 911.

R. Augros. La production du veau de boucherie et d’élevage. 919.

F. Spindler. Observations sur la croissance des agneaux de la race de l’Est à laine mérinos. 925.

Centre de Promotion Professionnelle Élevage à Canappeville. Essai de contrôle de la productivité des truies. 937.

M. Jussiaux. Bilan d`une année d’insémination artificielle porcine. 949.

R. Chaux. Le marché du porc en France. 969.

C. Béranger, R. Jarrige. Production intensive de viande par les jeunes bovins. 979.

B.T.I. 175, décembre 1962.

R. Pequignot, A. Récamier. Recherche d'un seuil de rentabilité pour la fumure azotée. 1013.

A. Anstett. Niveau humique des sols et culture légumière. 1025.

J. Castaing. Les aspects socio-économiques de l’utilisation du maïs à la ferme dans le sud-ouest. 1043.

R. Poly, A. Le Rouilly. Projet de création d’un livre généalogique pour les bovins de race brune exploités en Grèce. 1055.

Hors série : La région agricole Midi-Pyrénées.

R. Uhlen. La région agricole : Midi-Pyrénées - ses problèmes - ses espoirs. 5

H. Malterre. Les sols de Midi-Pyrénées. 29.

J. Sermet. La montagne pyrénéenne. 41

C. Morel. L’aménagement des coteaux de Gascogne. 47.

H. Dessens. La prévention de la grêle et l’Association d’études. 55

Mme G. Coarraza. Essai prospectif de la place de la femme à la campagne. 61.

P. Gounelle, E. Rouch. La gestion et les Études économiques au service de l’agriculture. 71.

P. Tavin. La production bovine et son évolution dans la région Midi-Pyrénées. 81.

P. Andribet. Relations viande-lait-maïs et incidences régionales. 97

E. Gaffier, R. Gaubert. De la brebis laitière au fromage de Roquefort. 105.

M. Commere, J. Malbert. L’oie et le foie gras dans la région Midi-Pyrénées. 115.

M. de la Serve. L’insémination porcine. 123.

M. Granel. Le cheval anglo-arabe. 129.

D. Brisebois, J. Lay. Le maïs dans la région Midi-Pyrénées. 133.

L.D. Dubosc, B. Letellier. Production des graines fourragères dans la région Midi-Pyrénées. 143.

Un Groupe de Travail du Ministère de l’Agriculture. Utilisation du sorgho en papeterie. 155.

C. Valéry. Quelques productions nobles : fraises, noix, truffes. 159.

J. Telliez. La culture du pommier dans la vallée de la Garonne - Évolution et avenir. 171.

J. Telliez, P. de Viguerie. La culture de la pêche dans la vallée de la Garonne. 179.

J. Mouton. Le vignoble. 185.

E. Couturier, F. Galtier, J. Lavit. Le vignoble et les vins A.O.C. Gaillac. 197.

M. de Viguerie. La viticulture spécialisée à raisins de table. 205.

A. Canal, J. Diris. Les eaux-de-vie "Armagnac". 211.

L. Imbert. Les avertissements agricoles au service des agriculteurs. 217.

B.T.I. 176, janvier 1963.

J.J. Franc de Ferrière. Evolution des minéraux argileux dans les sols des régions tempérées. 3.

Minéraux argileux, fumures potassiques et vocations culturales des sols. 7.

R. Manchon. Résultats obtenus sur la prairie au Centre d’expérimentation de Pixérécourt. 11.

M. Lepesant. Croissance et alimentation. 23.

L. Lacassagne. Action de la température sur la poule pondeuse et conséquences sur son habitat. 35.

R. Bossard, G. Cuenot. Note sur les productions florales en serre dans quelques pays nordiques. 41.

B.T.I. 177, février 1963.

Luigi Cavazza. L’influence de l’irrigation sur la fertilisation minérale. 163.

J. Vochelle, J. Regnier. Une méthode pour la détermination rapide des besoins en chaux et son application dans le département de la Somme. 75.

G. Vache. Une coopération ovine du Var au service de la viticulture. 81.

A. Neuvy. Méthode d’appréciation du poids vif des bovins par barymétrie. 91.

C. Lorgnier du Mesnil. Le tabac à priser et à mâcher dans le Constantinois. 107.

B.T.I. 178, mars 1963.

Frappier. Organisation d`un service de monte par camion. 127.

L. Bourdier. Ce qu'il en coûte de planter un hectare de vignes. 133.

H. Boulay, J. Mongruel. Essais intéressant l’arboriculture fruitière dans la région parisienne. 139.

J.F. Husson. Le contrôle de l’efficacité des irrigations - Application au maïs. 147.

F. et R. Laborie. De l’importance du protéinogramme dans le diagnostic de la tuberculose bovine et dans les maladies allergiques. 159.

F. Klein. Les sciences naturelles dans les nouveaux programmes de l’enseignement technique agricole. 169.

J. Lecomte. Problèmes posés par la pollinisation des plantes cultivées. 173.

B.T.I. 179, avril 1963.

G. Ricordeau. Possibilités de sélection dans l’espèce caprine. 189.

Mission d'étude “ Fertilisation et Vulgarisation ”. L’emploi en Hesse d’un facteur de production : la fertilisation. 205.

J. Dauphin. L’évolution du stockage des céréales en France. 215.

H. Delacoux, B. Tranchant. Utilisation de l’acide phénique dans le contrôle de la pureté variétale des blés tendres. 227.

P. Bondoux. Les principales maladies cryptogamiques des poires et des pommes en conservation. 235.

B.T.I. 180, mai 1963.

D.S.A. des Ardennes. Aspects des climats ardennais et de leurs conséquences agricoles. 253.

P. Marcellin. Les maladies d’origine non parasitaire de l’entreposage frigorifique des pommes et des poires. 287.

A. Faucon. Principaux types d’animaux de boucherie rencontrés sur les marchés italien, allemand, néerlandais. 295.

Moulinier. Les possibilités d’amélioration de la production de pommes de terre d’automne dans les régions méridionales. 309.

R. Divoux. Déterminer les dates de traitements dirigés contre le mildiou de la pomme de terre. 315.

B.T.I. 181, juin 1963.

J. Coleou. Production du mouton en système intensif. 345.

A. Neuvy. Prospective zootechnique. 367.

M. Picard. Fonctionnement d’une station fruitière. 391.

R. Forestier. La reconversion du verger à cidre œuvre politique constructive et dynamique. 397.

M. Perrier de la Bathie. Les pommes à jus - Avenir du verger cidricole. 399.

B.T.I. 182, juillet-août 1963.

G. Mottard, J. Nespoulous, P. Marcout. Les porte-greffes de la vigne. Caractères distinctifs - Aptitudes culturales. 407.

J Lafon, P. Couillaud, F. Gay Bellile, R. Alleguede. Les nouveaux modes de conduite dans les vignobles à vins blancs du Sud-Ouest. 441.

P. Dellenbach. Quelques moyens de stockage du vin. 447.

B.T.I. 183, septembre 1963. La station fruitière.

A. Reifenberg. Introduction. 493.

**I - La conservation des pommes et des noires dans la station fruitière de demain**

R. Ulrich. Considérations biologiques. 497.

P. Marcellin, C. Leblond. Les vues de |'ingénieur sur la station fruitière de demain. 505.

**II - Les producteurs et leur station fruitière**

A. Coret. Les règles psychologiques et économiques de formation et de fonctionnement des groupements d'entreprises. 523.

P. Mainié. Réflexions sur la croissance des groupements de vente en commun. 527.

**III - Le rôle de la station fruitière dans la commercialisation**

M. Le Gouis. Le rôle de la station fruitière dans la commercialisation. 543.

**IV - Les enseignements de la campagne 1962-1963**

R. Bouhier de l’Écluse. Influence et conséquences des conditions climatiques. 553.

J. Dewawrin. Influence et conséquences de l’offre. 559.

J. Gallicher. Influence et conséquences des dispositions du traité de Rome. 565.

**V - Conclusions**

D.R. Bergmann. Conclusions. 569. Bustarret. Clôture. 574.

B.T.I. 184, octobre 1963. ((La viande bovine))

Avant-propos Introduction.

Des faits, des arguments, des perspectives.

Effectifs. Production de viande. La viande dans l’économie nationale. Consommation. Perspectives.

La production en vif.

Les divers types de productions. Éléments du choix d’un type de production.

Viande nette et cinquième quartier.

Hygiène et inspection des viandes. Découpe. Stockage et conservation. Dictionnaire des appellations bouchères. 5e quartier. Valeur du 5e quartier. Principales utilisations du 5e quartier. Revalorisation du 5e quartier.

Commercialisation

Circuits intérieurs. Mécanismes d’intervention. Fonctionnement de la SIBEV. Circuits de transformation. Organisation rationnelle des marchés.

Orientation de la production.

Structures de l’élevage bovin français. Objectifs de production. souplesse d’orientation des races mixtes. Moyens d’action techniques. Vers une économie concertée.

Le jugement du consommateur.

Le résultat des tests de dégustation.

Si la viande m’était contée.

Les principaux problèmes posés par la production, la commercialisation et la consommation de la viande.

Présentation de différents types de carcasses.

Caractéristiques des animaux culards.

B.T.I. 185, novembre-décembre 1963.

La mise en valeur du territoire agricole.

I - LA MISE A DISPOSITION DU SOL (problèmes généraux)

A. Carrel. La mise en valeur et ses problèmes d'ensemble. 653.

L. Velay. Terrains susceptibles d'être utilisés. 657.

R. Carbonnières. La mise à disposition du sol. 661.

C.A.L.G. Mise à disposition du sol - Exemple de la région des Landes de Gascogne. 669.

L. Lasnier Lachaise. Les empiètements et leurs conséquences économiques et sociales. 675.

P. George. Mise en valeur des friches et habitat rural. 699

II - LA MISE EN VALEUR DU SOL

*a) Études préalables nécessaires*

G. Drouineau. Recherche agronomique et mise en valeur. 705.

C.E. Riedel. Pour l’appréciation de la capacité biogénique d’un milieu. 711.

G. Jegouzo. Mise en valeur et pression démographique. 717.

*b) Réaménagement des structures foncières - Equipements et aménagements collectifs de terres*

R. Carbonnières. Sur le réaménagement des structures foncières et des équipements et aménagements collectifs. 725

*c) Améliorations foncières fondamentales.* A. Darlot. L’assainissement et l’irrigation. 743.

*d) Les étapes de la mise en culture*

R. Renaud. Exemples en France et à l’étranger. 753.

III - LES ORGANISMES ET SERVICES CHARGÉS DE LA MISE EN VALEUR. P. M. Janet. Les organismes de mise en valeur. 769.

IV - LE FINANCEMENT DES OPÉRATIONS. F. Clerc. Financement des opérations. 779. G. Grillet. Les problèmes de la trésorerie dans les sociétés de mise en valeur régionale. 783.

V - LA DIMENSION DES EXPLOITATIONS. R. Hovelaque. La dimension des exploitations d’une zone de mise en valeur. 793.

VI - LES SERVICES COMMUNS ET INTÉGRATIONS

R. Gessat, J. Michet. La vulgarisation. 807.

L. ROLLAND. La coopération agricole dans les zones de mise en valeur. 811.

VII – CONCLUSION. G. Siloret. Conclusion. 817

B.T.I. 186, janvier 1964.

M. Barbut. L’économie agricole des D.O.M. 3.

W. Routchenko. Problèmes de la fertilisation azotée du maïs dans le Sud-Ouest aquitain. 13.

G. de Ravel d’Esclapon. La culture de la tulipe dans les Alpes-Maritimes. 21.

M. Giraud. Notes et enseignements sur lu production de viande dans le Piémontais. 29.

J. Coléou. La production française de viande bovine. 35.

B.T.I. 187, février 1964.

Bry A. La production légumière en France. Situation actuelle et évolution. 63.

Delmas J., Dutil P. Résultats de l’enquête sur la mortalité des arbres fruitiers dans le sud-ouest au cours de l’année 1961. 81.

Fatoux A. Aspects de l’élevage caprin en France. 91.

H. Campagnac Bosio. Les journées avicoles de Varèse. 107.

Divoux R. La détermination des dates de traitements dirigés contre les tavelures des fruits à pépins. 111.

B.T.I. 188, mars-avril 1964. La chasse et l’agriculture.

F. Merveilleux du vignaux. Avant-propos. 135.

**Économie cynégétique**

F. Vidron. Notions d’économie cynégétique. 139.

Direction des Eaux et Forêts, Division de la chasse. Économie cynégétique dans le IVe plan. 143.

**Territoire de chasse**

J. Dorst. Inventaire et biotopes du gibier de France. 149.

J. de Valicourt. Territoire à vocation cynégétique spéciale : étangs et marais. 159.

F. Robin. La Sologne, territoire à vocation cynégétique spéciale. 169.

P. Lebreton. La personnalité cynégétique de la Dombes. 173.

**Équilibre agro-cynégétique**

R. Gessat. En fonction des méthodes culturales. 189.

F. Siriez. Protection du gibier – Protection des cultures. 193.

J. Giban. Le petit gibier et la lutte chimique en agriculture. 207.

A. Lucas. La pathologie du gibier. 211.

**Amélioration – aménagement des fonds de chasse**

J. Thibaudet. Réserves de chasse. 217. Repeuplement. 225. Plan de chasse. 233.

**Élevage des animaux de chasse**

G. Pringalle. Élevages expérimentaux et élevages pilotes.

M. Roguet. Développement des élevages de gibiers en France.

J. Nolle. Élevage particulier : le sanglier.

L. Boisson. Élevage particulíer : le daim.

**Commerce du gibier**

G. de Saint Aubin. Importations françaises de gibier vivant.

Bureau des Accords commerciaux. Importations de gibier mort.

Sous-Direction du Commerce et du Travail (Halles et Marchés) de la Préfecture de Police de la Seine. Le commerce du gibier sur la place de Paris.

**Législation (aspects nouveaux en liaison avec l’agriculture) ~**

J. Jenny. Le droit de chasser du fermier.

R. Boué. Dommages causés par le gibier.

J. Thibaudet. Réglemenlation de l’élevage.

**Enseignement**

M. Tassel. École Nationale Professionnelle et Technique de la Chasse

G. Siloret. **Conclusion**.

B.T.I. 189, mai 1964.

L. Bourdier. Vignobles et vins d’Israël. 307.

M. Hallaire. L’eau et la production végétale. 319.

A. Cavaillé. L’asphyxie des racines en arboriculture fruitière. 345.

J. Prats. Note sur le congrès de l’Institut international de recherches betteravières. 363.

G. Foisnet. Le gestiogramme. 365.

B.T.I. 190, juin 1964.

M. Simon. Valeur agronomique des nouvelles variétés de céréales inscrites au catalogue français des espèces et variétés. 399.

R. Xueref. Aperçu sur l’agriculture de l’Azerbaïdjan. 415.

C. Boulanger. Un exemple d’enquête locale technico-économique : la culture de l’asperge dans le département du Gard. 433.

J. Raffarin, H. Jarousse. La Nouvelle-Zélande, pays à vocation laitière. 439.

Perrier de la Bathie, J. Fleckinger, P. Jacquin, S. Mignard. La production cidricole en Grande-Bretagne : Vergers - Industrie – Recherches. 445.

B.T.I. 191, juillet 1964.

J.G. Boyazoglu, P. Cattin-Vidal. Aspects quantitatifs de la production laitière des brebis. 455.

C. Parisot, A. Cavernes. S.I.C.A. viande dans l’Orne. 471.

R. Clement, L. Faure. L’ensilage simplifié. Le silo taupinière. 485.

Mission " Fertilisation ”. Compte rendu de la mission d’étude " Fertilisation et vulgarisation " en Allemagne et en Belgique. 495.

M. Roux-Dufort. Étude de gestion en petite exploitation fruitière. 503.

C. Grosclaude, R. Delbos, J. Dupouy. La nécrose hivernale des rameaux du pêcher. 515.

M.J. Grente, G.F. Solignat. Méthodes de lutte contre le chancre du châtaignier. 523.

B.T.I. 192, août-septembre 1964. La qualité et l’agriculture.

B. Imbaud. Avant propos. 535.

**1 - Notions essentielles sur la qualité des produits agricoles et alimentaires**

R. Braconnier. Problèmes posés par une politique de la qualité des produits agricoles et alimentaires. 539.

M. Cépède. Nutrition et qualité à l’échelle mondiale. Le rôle de la FAO. Déﬁnition d’une politique. 545.

J. Trémolières. La qualité des aliments. 551.

J. Dumard. Consommation et qualité. 557.

S. Ventura. L’harmonisation des législations des États membres de la Communauté Economique Européenne en matière de produits alimentaires. 563.

**2 - La qualité et l’économie**

G. Brown. Problèmes économiques de la qualité des produits agricoles. 569.

A. Lotte. Cotations et informations en fonction des facteurs qualitatifs. 577.

**3 - Définition de la qualité suivant divers points de vue**

J. Causeret. Points de vue d’un nutritionniste sur la « qualité alimentaire ». 587.

E. Lemaire-Audoire. Points de vue du commerçant sur la qualité des produits agricoles et alimentaires. 595.

A. Romieu. La qualité des produits agricoles du point de vue des consommateurs. 599.

G. Severac. La qualité des produits agricoles, le point de vue de l’économiste.603.

**4 - Organismes et moyens contribuant à la promotion de la qualité**

J. Roller. La qualité des produits et le service de la Répression des Fraudes. 613.

G. Josselin. L’A.F.A.Q. et les Syndicats de labels. 617.

L. Bouyx. Contribution du service de la Protection des Végétaux à la qualité des produits agricoles. 623.

G. Castan. La normalisation des produits agricoles. 627.

H. Pestel. Les appellations d’origine. 637.

R. Baquiast. Définition et contrôle de la qualité des produits agricoles exportés, le label d'exportation. 643.

M. Anquez. Chaînes du froid et qualité. 647.

B. Vuatrin. La conserverie de légumes devant le problème de la qualité. 653.

F. Lajudie. Transport et qualité (denrées périssables). 657.

J. Robert. Transport Public Routier au service de la qualité. 663.

**5 - Exemples d'actions concernant la qualité**

J. Barat, R. Galletti. La volaille de Bresse, produit de qualité. 669.

J. Martinval, A. Médard, P. Pierard, P.Geoffroy. Le vin de champagne et la qualité. 675.

R. Laumonnier Une procluction de qualité, celle du maïs hybride de semence en Maine-et-Loire. 681.

G. Rufin, M. Paturier, A. Eldin. Le syndicat de défense des blés de qualité et du label « Florence-Aurore » Drôme-Ardèche. 685.

M. Renaud, Mme J. Castaing. Le poulet jaune des Landes. 695.

G. Carré. La valorisation des produits agricoles, l’exemple du Gruyère. 699.

M. Angély. Le houblon de qualité, le label « Bourgogne surchoix ». 705.

B.T.I. 193, octobre 1964.

R. Février. Problèmes que posera l’élevage à la Recherche pendant le Ve Plan. 713.

G. Guezennec. Esquisse d'une organisation de l’élevage bovin. 729.

R. Leriche. Etude de l'aspect variétal de la récolte céréalière en France - Campagne l963-1964. 735.

G. Suissa. Jus de pruneau sec. 745. Les pavies 747.

F. Spindler. Le domaine du Service d’Expérimentation et d’Information de l’INRA à Mirecourt – Vosges. 751.

R. Lafon. L’ail : caractères botaniques - culture et ennemis. 759.

B. Taris. Les ennemis des peupliers : les dégâts et altérations dus aux intempéries - les altérations provoquées par les insectes - quelques autres ennemis. 773.

B.T.I. 194, novembre 1964.

M. Faivre. Sur la qualité des pêches. 789.

J. Duluc, J. Laborde. L’olive de conserve dans la Drôme et le syndicat de la Tanche. 795.

L. Argaillot, R. Georget. Essai de rénovation et d’adaptation d’une production locale de qualité : le kirsch du blanc. 801.

A. Cavernes. Alimentation d’hiver des bovins en libre service. Ensilage de maïs et foin. 809.

B. Taris. Les ennemis des peupliers (suite). 821.

R. Lescole. Structures, évolution et orientation de la production ovine dans la région Midi-Pyrénées. 837.

B.T.I. 195, décembre 1964.

R. Jean. L’utilisation des cartes et graphiques en vulgarisation agricole. 875.

A. Desvignes, R. Darpoux. Valeur d’élevage des brebis utilisées pour le croisement industriel avec différentes races de béliers. 893.

M. Lambert. L’observation dirigée dans les classes de 4e et de 2e de lycée agricole. 903.

E. Couturier, P. Cabaye. L’ail rose de Lautrec. 913.

Y. Saboya. Application de la méthode des essais mixtes à certains problèmes posés par la culture du tabac. 917.

B. Taris. Les ennemis des peupliers (suite et fin). 925.

B.T.I. 196, janvier-février 1965.

Les aspects modernes de l’œnologie

M. Flanzy. Avant-propos.

**Les impératifs de l’œnologie moderne**

E. Nègre. Les impératifs de l’œnologie moderne et les problèmes qui en découlent.

**Obtention et transformations biologiques du moût avant fermentation**

C. Poux. Le produit de base : le raisin mûr.

P. Bidan. L’élément moteur : les levures.

P. Dupuy. Les phénomènes de transformation en vinification.

C. Jouret. La fermentation classique et sa conduite rationnelle.

P. Dupuy, C. Poux. Les fementations continues.

P. André. Macération carbonique.

**Les fermentations d’achèvement**

E. Peynaud. Les fermentations d’achèvement.

**Les métaux et les problèmes de clarification**

R. Cordonnier. Les métaux du vin. 107. La clariﬁcation des vins. 113.

**Les phénomènes d’oxydo-réduction dans les vins**

J. Ribéreau Gayon. Les phénomènes d’oxydo-réduction dans les vins. 119.

**La stabilisation des vins**

J. Roubert. Les procédés physiques et chimiques. 127.

**La technique œnologique**

I.. Bourdier. Le matériel de vendange et de transport. 163.

A. Fagès-Bonnery, M. Blondin. Les matériaux récents adaptés à l’œnologie – Leurs caractéristiques, modalités et conditions de leur utilisation. 169.

R.-. Dehove. Les matériaux ou contact du vin - Aspect réglementaire. 185.

R. Cordonnier. Le problème des pressoirs. 193.

**Les méthodes d’anaIyse du vin**

P. Ribéreau Gayon. Applications des techniques chromatographiques en œnologie. 199.

R. Protin. L’unification des méthodes d’analyse des vins et son intérêt pratique. 209.

P. Jaulmes. Les nouvelles méthodes officielles d’analyse des vins et des moûts. 213.

E. Portal. L’analyse du vin : garantie indispensable pour le viticulteur. 227.

J. Long. En matière de conclusion. 237.

B.T.I. 197, mars 1965.

J. Mallet. Étapes dans l’organisation d’une ferme herbagère. 241.

M. Meuraud. Essai de méthode pour l’élevage rationnel du lapin. 251.

P. Dupaigne. Recherches sur les jus de certaines variétés de pommes de table. 261.

F. Spindler. La population bovine Pie-rouge dans l’Europe continentale. 271.

D.S.A. des Ardennes. Où en sont les Pays-Bas ? 285.

L. Decoux. Le désherbage mécanique en culture betteravière. 297.

B.T.I. 198, avril 1965.

F. Spindler. L’organisation du marché des animaux reproducteurs en Allemagne fédérale. 325.

R.T. de Ville d’Avray. Données sur l’évolution de l’agriculture en République Démocratique Allemande depuis 1959. 335.

R. Bergeron. L'organisation du marché des légumes dans le Nord-Finistère. 357.

M. Audibert. Des travaux aériens agricoles aux traitements aériens fongicides viticoles. 367.

A. Caudwell. La flavescence dorée. La biologie de la flavescence dorée et les fondements des mesures préventives. 377. D. Schvester. Cicadelles et flavescence dorée. 389.

B.T.I. 199, mai 1965.

C. Beranger, P. Charlet, E. Boucton. Utilisation de la farine de luzerne déshydratée et de la pulpe de betterave séchée pour l’engraissement de taurillons de boucherie. 397.

P. Gaudefroy-Demombynes, C. Mezger. Expérimentation au niveau de la petite région agricole par la méthode des blocs de Fisher. 409.

R. Jean, J. Bordes. Essai sur un moyen d’étude de la répartition d'un cheptel. 417.

C. Schoutteten. Nouvelle méthode d’utilisation du maïs-fourrage en hiver. 423.

C.E. Riedel. Le rôle du pédoclimat dans le conditionnement de la fertilité naturelle. 429

Les sols de Groies dans le département de la Vienne

B.T.I. 200, juin 1965.

A. Anstett, F. Lemaire, J. Bats. Les exportations des espèces légumières en maraîchage de pleine terre. 459.

P. Bousquet. Situation actuelle et possibilité de développement de l’élevage en Guadeloupe. 469.

P. Allouard. Les marchés des bois et leurs perspectives d’avenir. 481.

P. Mauron, G. Foisnet, M. Monnier, G. Reutt. La diffusion du progrès agricole en URSS. 503.

B.T.I. 201, juillet-août 1965. La maîtrise de l’eau en agriculture.

P. Janet. Introduction. 531.

**I - Le rôle de la maîtrise de l’eau comme facteur de la production agricole**

S. Hénin. Le cycle de l’eau et l’irrigation. 535.

R.J. Bouchet. Rendement des cultures et déficit en eau. 539.

A. Feodoroff. Comportements de l’eau dans le sol. 553.

**II – L’évaluation des besoins en eau d’irrigation des cultures**

J. Brachet, J. Khobzi. L’évaluation des besoins en eau d’irrigation aux divers niveaux de l’étude et de la mise en œuvre d’un projet. 561.

C. Gleizes. Les formules d’évapotranspiration. 569.

E. Locoste. Cercles à calculs pour la détermination de l’évapotranspiration potentielle selon les formules de R.J. Bouchet. 579.

Y. Cormary, A. Lobert. Les expérimentations globales sur les besoins en eau des cultures. 585.

C. Morel, P. Cavalan. Les besoins en eau du maïs clans le sud-ouest (Résultats des essais effectués par la Compagnie d’aménagement des coteaux de Gascogne de 1959-1964). 601.

J.P. Granier. Les conseils d’irrigation, observations et expérimentations. 607.

**III - Les possibilités économiques de la maîtrise de l’eau**

H. Kreitmann. L’aménagement hydraulique du Bassin de la Garonne en vue de l’irrigation. 615.

D. Brisebois, P. Gounelle, E. Rouch. Établissement de modèles d’exploitations en zone irriguée. 625.

Bureau commun du machinisme agricole. Analyse du coût de l’irrigation par aspersion. 637.

J.M. Pouzoulet, R. Ricard. Évolution économique des régions agricoles nouvellement irriguées en Provence. 645.

P. Gendrin. Incidence économique de l’irrigation sur l’évolution agricole de la Hardt. 649.

P. Chauvet, B. Coulet. L’économie des nouvelles irrigations dans les Hautes-Alpes. 663.

**IV - Quelques problèmes nouveaux posés par le développement de l’irrigation**

J. Grolleau, R. Brun. Nouvelles orientations de cultures légumières en fonction de l’irrigation et de la climatisation. 675.

P. Boischot. Problèmes de l’utilisation conjointe de l’eau et des engrais. 683.

C. Gleizes. La distribution de l’eau au champ par aspersion, mécanisation des chantiers d’arrosage ou système fixe. 689.

J.P. Granier Formation des techniciens d’agriculture irriguée. 699.

F. Cabasson, A. Blanchemain. Les problèmes de la vulgarisation de l’irrigation auprès des agriculteurs. 703.

R. Darves Bornoz. Conclusion. 709.

B.T.I. 202, septembre 1965. L’approvisionnement des grandes villes.

Avant-propos. 713.

Fruits et légumes. 715.

Viande. 725. Lait et dérivés. 737. Produits de basse-cour. 743.

Produits de la mer et poissons d’eau douce. 747.

Froid. 753. Transports. 759.

Marchés d’intérêt national. 769. M.I.N. de Paris-La Villette. 775. M.I.N. de Paris-Rungis. 781.

Circuits et prix. 787.

Service des nouvelles du marché. 791. Représentation étrangère. 794.

B.T.I. 203, octobre 1965.

L. Ollivier, M. Poutous. L’application des méthodes de sélection à l'élevage des animaux domestiques. 801.

M. Stef. L’économie bananière en Guadeloupe. 805.

L. Faure, S. Gourbeau. Organisation de l’entraide en région difficile. Les associations pour l’ensilage. 813.

J. Harranger, J. Kuchly. A propos d’un dangereux rongeur : le hamster. 819.

A. Blanchemain. Les caprins dans l’économie du Bassin Méditerranéen et du Proche-Orient. 829.

L. Guimet. Production et commercialisation des produits laitiers et de la viande aux Etats-Unis. 847.

R. Peyrat. La formation de technicien supérieur agricole, cadre futur de l’économie rurale. 865.

B.T.I. 204, novembre 1965.

J. Rivoallan. La Bretagne deviendra-t-elle son propre fournisseur de maïs ? 873.

B. Vissac, J. Frebling, A. Faucon. Statistiques générales sur la production de veaux de boucherie en croisement industriel dans le Centre et le sud-ouest de la France. 889.

B.T.I. 205, décembre 1965.

D. Bonhomme, R. Dubos. La commercialisation du veau de boucherie (exemple du marché de Bazas). 943.

J. Poly, M. Poutous, J. Frebling. Méthode de calculs d’index de production laitière. 957.

Rapport de mission. Observations et réflexions économiques faites au cours et à la suite de la mission en Schleswig-Holstein. 965.

M. Picard. Fonctionnement d’une station fruitière. 973.

B.T.I. 206, janvier-février 1966. Machinisme agricole.

M. le Ministre. Préface 5. C. David. Introduction 6. R. Lacombe. Présentation 7. G. Sarradon. Présentation photographique du 37e S.I.M.A. 9.

P. Dellenbach. L’influence du machinisme agricole moderne sur l’évolution de l’Agriculture. 11.

**Importance du machinisme agricole**

J. Gustin, P. Senecal, H. Perrier. Importance de la construction et du parc français. 17.

G. Caffarelli, J. Lefebvre. Point de vue des utilisateurs. 27.

P. Grimanelli. Machinisme agricole et productivité. 33.

**Poussée du machinisme sur les techniques, les structures et l’économie**

S. Hénin, G. Monnier. Incidences de l’emploi des machines agricoles et de leur évolution sur les techniques culturales et sur le sol. 41.

E. Maquet. Poussée du machinisme sur les techniques de productions végétales. 51.

J. Coleou. Le machinisme et l’industrialisation de la production animale. 57.

R. Carillon. Le machinisme et les structures. 79.

G. Preuschen. Mécanisation et économie. 83.

M. Granier, R. Lacombe. Le machinisme et l’aménagement du territoire. 87.

**Le machinisme et l’homme à l’ère de l’éducation permanente**

P. Dellenbach. Le Centre National d’Études et d’Expérimentation de Machinisme Agricole. 97.

a) L. Bournas. Le service technique du CNEEMA. 101.

b) C. Jouin. Relations entre la recherche, l’expérimentation et le Conseil technique en matière d'équipement des exploitations agricoles. 103.

c) J. Achart. Les essais officiels de matériels agricoles : moyens d’information pour les producteurs. 105.

d) A. Veillat. Les activités de documentation et d’information du CNEEMA.

e) J. Ott. Un instrument de mesure en économie d'échelle : le réseau des correspondants agricoles du CNEEMA. 109.

f) Louis L’activité du C.N.E.E.M.A. en matière de formation. 111.

g) J. Barthelemy. Le rôle du CNEEMA dans la prévention des accidents du travail mécanisé en agriculture. 113.

R. Parmentier. Le machinisme conduit à l’agriculture de groupe. 115.

J.F. Zermati. S’équiper ou disparaître. 117.

R. Darpoux. Les centres de culture mécanique. 123.

G. Sarradon. Le Salon International de la Machine Agricole montre que le machinisme agricole commande l’avenir de l'Agriculture. 125.

M. Cazale. La formation des jeunes agriculteurs par les activités à base de machinisme. 127.

Mme Bruel. Le machinisme et la femme. 133.

**Sol**

P. Chazal. Exemple d’assainissement dans les Dombes par modelages du sol. 141.

F. de Chabert. Un exemple de réalisation coopérative : la cave de Saint-Thibery (Hérault). 144.

**Production végétale**

F. Mignotte, J. Boyeldieu. Exemple d’évolution de la mécanique dans une exploitation du Bassin Parisien depuis 1962. 145.

M. Aubineau, R. Gousseau. Rôle de la mécanisation dans l’évolution d'une exploitation du Bassin Parisien. 151.

J. Dubalen. Influence de la mécanisation sur la mise en valeur d'une exploitation céréalière du département du Gers. 159.

**Production animale**

P. Chazal. Stabulation libre calculée : exemple d'une exploitation de 60 laitières. 163.

Y. Sene. De l’influence de la mécanisation de l’élevage porcin sur la vie économique et sociale de l’agriculture aveyronnaise. 167.

**Organisation des chantiers**

M. Audibert. La commune rurale à l’heure des traitements aériens.

R. Dusautois. Chantier de production et d’utilisation du lisier. 179.

**Économie et agriculture de groupe**

L. Borrossi. Les effets d’une coopérative d’utilisation de matériel agricole. 183

F. Durand. Exemples de banque de travail en Champagne. 185

**Économie, Investissement pour l’équipement**

E. Dalleinne. Investissements pour mécanisation d’une exploitation en cours d’évolution. 189.

G. Siloret, R. Lacombe. Conclusions. 195.

B.T.I. 207, mars 1966.

R. Grappin, M. du Reau, G. Ricordeau, G. Mocquot, M. Sainclivier, J.L. Maubois. Aspects économiques, technologiques et génétiques du paiement du lait suivant sa richesse en matière grasse et en matière azotée. 203.

J. Alleau, J. Billeau. Recherche d’une méthode pour permettre l’étude de l’aménagement rationnel de l’espace rural. 235.

G. Grosclaude, G. Detienne. Nouvelles observations sur les altérations hivernales des rameaux de pêcher. 263.

M. Garcin. Comment le GRCETA du Cher essaie de résoudre ses problèmes de machinisme ou d’équipement. 269.

B.T.I. 208, avril 1966.

M. Prats. Situation, progression et perspectives de la production des céréales. 275.

P. Lallemand, J.P. Leonard, J. Martin, J.P. Maugé, R. Navarre. La sylviculture moderne du pin maritime dans les landes de Gascogne. 303.

Dr S.L. Balloun. Efficacité d’un régime simplifié à base de maïs et de tourteau de soja pour l’alimentation du poulet et du dindon. Possibilités d’amélioration par la supplémentation en acides animés et l’emploi d’additifs alimentaires. 319.

J. Frébling, M. Poutous, Q. Calomiti. Méthode de calcul des index de production laitière. 331.

B.T.I. 209, mai 1966. Le sevrage des porcelets.

A. Aumaitre. Bases physiologiques du sevrage du porcelet. 345.

E. Salmon-Legagneur. Les aliments pour le sevrage des porcelets. 361.

C. Jouandet. Les vitamines et les substances auxiliaires dans les aliments pour porcelets. 375.

C. Legault. Sevrage et sélection : signification des performances des porcelets et orientation de la sélection en fonction des techniques modernes d'élevage. 391.

Y. Henry. Relations entre sevrage et performances ultérieures chez le porc. 401.

J. Radison. Équipements et organisation pratique pour la conduite de l’élevage et du sevrage des porcelets. 415.

P. Cottereau, J.C. Proy. Les maladies du sevrage du porc. 423.

B. Roux, P. Coulomb. Importance des conditions de sevrage dans l’économie et l’organisation des ateliers de production porcine. 429.

B.T.I. 210, juin 1966.

M. Cointat. Sachons prévoir... pour prévenir. 439.

J.L. Dussert. La consommation française de fruits frais et l’approvisionnement du marché pendant la période janvier-mai. 445.

R. Chevalier. Création d’une avoine d’hiver. 451.

R. Specty. Un exemple d’avertissement bioclimatologique : le bulletin de l’irrigant du Haut-Rhin. 455.

J. Corteel. Reproduction et insémination artificielle de l’espèce caprine. 463.

P. Lallemand, J.P. Leonard, J. Martin, J.P. Maugé, R. Navarre. La sylviculture moderne du pin maritime dans les landes de Gascogne. 473.

J.C. Montigaud. La concentration dans l’industrie française de la conserve. 487.

B.T.I. 211, juillet-août 1966.

P. Gouny. Relation entre l’alimentation en eau et la nutrition minérale de la plante. 511.

A. Goellner. Régularité et homogénéité des apports d’eau par aspersion. 519.

P.J. Grisolle. La mise en œuvre de l’irrigation fertilisante. 525.

P. Maury. Adaptation de l’irrigation fertilisante aux différentes cultures. 537.

A. Degan, E. Zampieri. L’irrigation fertilisante en Italie. 551.

R. Hevin. Le calendrier de la production de la pêche en France et son incidence sur les marchés. 555.

J.C. Montigaud. La concentration dans l’industrie française de la conserve. 561.

B.T.I. 212, septembre 1966.

J.P. Gachet, A. Sauvion. Les nouveaux cultivars de graminées fourragères. 583.

C. Moule. Une variété d’avoine de printemps à grain nu. 591.

J. Thiault. Recherche d’un équilibre dans l’emploi de la main d’œuvre en arboriculture fruitière méridionale. 599.

J. Albouy, D. Grouet. L’amélioration de l’état sanitaire de la culture des bulbes de tulipe. 607.

J. Nespoulous. La vigne et le vin en Allemagne. 619.

B.T.I. 213, octobre 1966. Politique et économie agricoles.

Cointat M. Avant-propos. 649.

Bergmann D. L’agriculture dans le développement économique des pays riches. 651.

Rolland L. Les problèmes économiques dans l’ensemble des préoccupations des services extérieurs. 657.

Michet J. Politique d’orientation de la production agricole. 661.

Didon A. Le Plan et la politique agricole. 665.

F.O.R.M.A. Le fonds d’orientation et de régulation des marchés agricoles. 679.

Wallon A. L’évolution de la politique agricole commune. 691.

Beillan M. L’organisation des interventions indirectes pour la régulation des marchés agricoles (information et propagande) COFREDA – CENECA – SOPEXA – CNCE. 697.

Chouillou M. L’organisation économique des marchés agricoles. Les origines, le présent et les perspectives des Groupements de producteurs et des comités économiques agricoles. 705.

Evette J.L, Duchamp G. La politique des prix agricoles en France. 719.

Devaux P. La libération des échanges. 723.

Devaux P. Accord général sur les tarifs douaniers et le commerce. 727.

Elmanowski P. Les accords internationaux de produits agricoles de base. 731.

Thibault H. Le crédit agricole mutuel et le financement de l’agriculture. 741.

B.T.I. 214, novembre 1966. Les marchés des produits agricoles.

Didon A. Comptes de l’agriculture. Place de l’agriculture dans l’économie nationale. 751.

Breil G. Le marché de la viande. 765.

Chevallier J. Le marché du lait. 785.

Tochon J. Le marché de l’aviculture. 823.

Haarscher-Revol S.J. Le marché des oléagineux. 829.

Regnier J., Rousseau M. L’évolution de l’économie du sucre et de l’alcool en France. 843.

Lachaux M. Le marché des céréales. 847.

Blanchet B. Le marché français des vins de consommation courante. 853. Pestel H., Filliau R. Le marché des vins à appellations d’origine contrôlées. 867.

Adema P.M. Le marché de la pomme de terre. 879.

Vincent C. Le marché des fruits et légumes en France. 885.

B.T.I. 215, septembre 1966.

A. Cotte. Culture du sorgho-grain. 929.

J. Lecomte. L’utilisation des ruches d’abeille domestique pour polliniser les arbres fruitiers. 937.

J.C. Flamant, P. Cattin-Vidal. Essai d’introduction des brebis de la race Sarde dans le rayon de Roquefort. 941.

M. Chauvin. Tendances récentes et perspectives d’évolution de l’aviculture américaine. 957.

R. Jean. La répartition des résidences secondaires dans l’environnement rural d’une grande agglomération urbaine. 967.

L. Bourdier. Vignobles et vins d’Autriche. 977.

B.T.I. 216, janvier 1967.

J.C. Tirel. Aspects méthodologiques élémentaires de la programmation linéaire. 3.

M. Goutin. Le Pays de Soule entreprend l’aménagement de son espace rural. 37.

J. Frébling, G. Bodilis. Essais de croisement taureaux belges x femelles flamandes. 49.

A. Vuittenez. La sélection sanitaire de la Vigne. 61.

B.T.I. 217, février-mars 1967. Cultures en serre et sous abri.

G. Drouineau. Avant-propos. 79.

A. Gac. Construction des serres - Etude de leurs caractéristiques physiques. 81.

J.M. Lemoyne des Forges. Le climat des serres - Sa régularisation. 93.

C. Costes, M.E. Deroche, F. Ferron, P. Chartier L’utilisation du gaz carbonique et de la lumière dans les serres. 103.

Y. Coic. Principes de la fertilisation minérale en cultures sous serre. 113.

A. Anstett. Fertilisation des cultures maraîchères sous serre. 119.

H. Moulinier. Problèmes posés par la fertilisation des cultures florales sous serre. 133.

E. Berninger, J. Morice. Les variétés de laitue de serre et leur amélioration. 137.

L. Boulidard. La production du concombre sous serre - Le problème variétal. 147.

P. Pecaut, J. Philouze. Les variétés de tomate de serre et leur amélioration. 151.

G. Risser. Le melon. 159.

M. Bannerot. Le haricot de serre. 163.

A. Bry. Modifications des techniques culturales imposées par les cultures sous abri et sous serre. 175.

J. d’Aguilar, W. Della Giustina, J. Lecomte. Problèmes de pollinisation des cultures sous abri. 185.

C.M. Messiaen, J. Louvet. Les maladies des plantes maraîchères en serre et sous abri. 189.

R. Tramier. Les principales maladies de l’œillet. 201.

J. d’Aguilar, W. Della Giustina. Les animaux nuisibles aux plantes maraîchères en serre. 211.

J. Arnaud, R. Brun, P. Niel. Situation et perspectives d’avenir des cultures sous abri dans le Sud-Est. 219.

D. Blanc. La production de l’œillet américain. 239.

R. Bossard. Fleurs et plantes ornementales produites sous abri vitré dans la zone nord de la Loire. 251.

M. Carrel. Problèmes économiques des cultures sous abri. 263.

G. Cuenot. Avenir des cultures en serre et sous abri en France. 269.

B.T.I. 218, avril 1967.

F. Spindler. L’exploitation du troupeau bovin en République Fédérale d’Allemagne. Évolution récente et perspectives. 279.

G. Grappin, G. Ricordeau, G. Mocquot, R. Jeunet, L. Tassencourt. Variations saisonnières et annuelles de la richesse en matière grasse et en protéines des laits de producteurs appartenant à 5 régions de France. 289.

G. Ricordeau, J. Bouillon. Estimation des performances laitières des chèvres à partir des lactations partielles : quantité de lait, richesse en matière grasse et protéines. 303.

A. Trouvelot. Le mildiou du tabac en Europe six ans après son apparition. 311.

L. Bourdier. Viticulture en pays socialiste : l’exemple Bulgare. 327.

M. Triaire. Le problème des relations humaines dans les milieux agricoles. 345.

M. Argaillot. Propos sur l’enseignement technique agricole. 351.

B.T.I. 219, mai 1967.

J.P. Moreau. La résistance des plantes aux insectes. 357.

M. Obaton. L’inoculation des légumineuses. 363.

R. Bernhard, R. Saunier. Sur les mortalités d’arbres fruitiers observées au printemps 1966 sur le sud-ouest. 373.

M. Prud'hon. L’appétit du lapin alimenté à sec. 383.

G. Mottard. Évolution et tendances de la production viticole. 399.

B.T.I. 220, juin 1967. Pêches de conserve. Production et technologie.

M. Cointat. Avant-propos. 4.

**1 - La situation actuelle de la production et de l’industrie**

M. Dandine. Les Conserves de pêches au sirop. 421.

M. Thiault. La production de la Pêche de conserve. 425.

**II - Données techniques intéressant la production**

H. Monet. Le caractère Pavie ; conceptions génétiques et biochimiques actuelles. 429.

R. Bernhard. La Pêche Pavie : Exigences, possibilités d’adaptation. 433.

R. Bernhard. Choix du Porte-Greffe. 43.

J. Hugard. Le choix variétal. Considérations générales. 441. J. Hugard, H. Gall. Cinq ans d’études des variétés de Pavies dans les Costières du Gard. 445. H. Calllavet. Quinze ans d'études des variétés de Pavies en Roussillon. 453. R. Saunier. Vingt-cinq ans d'études des variétés de Pavies dans le Sud-Ouest. 461. J. Hugard. Synthèse et Conclusions. 473

J. Thivend. La production de plants de qualité. 475.

J. Grolleau, H. Rollin. La conduite du verger de Pavies. 481

**3 - Données techniques intéressant la technologie**

M. Souty, A. Poggi, L. Breuils. Connaissance du matériel végétal. 505.

J. Kuyper, J. Dumont. Technologie de la Pêche de conserve. 523.

**4 - Les conditions de développement de la production française**

J. Thiault. Les conditions économiques de la production de pêches Pavies en France. 531.

J. Descomps. Possibilités d’écoulement de la production française. 535.

B.T.I. 221, juillet-août 1967.

M. Ritter. Les problèmes nématologiques dans l’agriculture moderne. 543.

E. A. Cairaschi. Considérations actuelles sur la protection phytosanitaire des vergers de pommiers. 551.

F. Spindler. La place de la production bovine dans l’évolution de l’exploitation agricole du Sundgau. 561.

G. Bodilis, J. Foucher. Le cheptel porcin et ses productions. 577.

J. Nespoulos. Xe Congrès technique des pépiniéristes viticulteurs allemands

B.T.I. 222, septembre 1967.

J. Carrel. Gestion et politique agricole. 613.

G. Illy. L’amélioration génétique du pin maritime. 621.

J. Frebling, J. Poly, M. Poutous, J.J. Chambeyron. Méthode de calcul des index de production laitière. 633.

C. Grosclaude. Le traitement des plaies de taille chez les arbres fruitiers. 647.

R. Augros. Le cheptel bovin et ses productions. 651.

B.T.I. 223, octobre 1967.

J. Cranney, C. Servolin. A propos de la loi sur l’élevage. 695.

J. Duquesne. L’amélioration des techniques de bouturage de prunier pose le problème de la culture des variétés de cette espèce sur leurs propres racines. 709.

B. Sulyok-Schulek. Essais d’irrigation moderne en Hongrie. 719.

A. Blanchemain. La production caprine dans le Sud-Est. 723.

J. Frebling. J. Poly. M. Poutous, J.J. Chambeyron. Méthode de calcul des index laitiers. IV Utilisation des résultats. 749.

B.T.I. 224, novembre 1967. La pollution des eaux et l’agriculture.

P. Denoziere. Introduction. 761.

**1. Le milieu biologique et la pollution des eaux**

P. Vivier. Influence de la pollution des eaux sur la flore et la faune piscicoles - Évolution et modification du milieu. 765.

P. Vivier, M. Laurent. Interréactions vase-eau. 775.

P. Vivier. L’eutrophisation des lacs. 783.

J. Bourrier. La pollution radioactive des eaux de surface. 793.

P. Gendrin. Les risques de la pollution de la nappe du Rhin. 809.

**2. Les effets d’une eau chargée en éléments sur la production agricole**

P. Gouny, J. Brachet. La qualité des eaux d’irrigation. 819.

J. Neveux. Réflexions sur l’utilisation agricole des eaux usées. 829.

L. Casays, J. Surun. L'épandage par aéro-aspersion des eaux résiduaires d’industries agricoles. 833.

J. Surun. Qualité des eaux nécessaires aux industries agricoles et alimentaires. 841.

**3. L’agriculture et l’usage de produits sources de pollution**

G. Viel. L’usage agricole des pesticides et sa conséquence pour la pollution des eaux. 845.

A. Lehenard, J. Prat. La pollution des eaux par les pesticides. 851.

G. Leynaud. Les pollutions thermiques. Influence de la température sur la vie aquatique. 857.

B.T.I. 225, décembre 1967.

J. Frebling, C. Beranger, B. Poujardieu, J. H. Teissier, B. Vissac, M. Rondeau. Stations de sélection bovine. 1. Note générale. 887. 2. Étude du croisement sur la race d’Aubrac. 895. 3. Étude préliminaire du contrôle de descendance des taureaux limousins sur les performances d’engraissement et d'abattage. 907.

D. Bonhomme, Y. Feige. Le cheptel ovin et ses productions. 917.

A. Vaz Portugal. Sur la nature des sources énergétiques dans l’efficacité digestive et métabolique du ruminant. 947.

J. Adda, E. Blanc-Patin, R. Jeunet, R. Grappin, G. Mocquot, G. Ricordeau. Essais d’utilisation d’un spectrophotomètre infrarouge pour déterminer la teneur du lait en matière grasse, matière azotée et lactose. 947.

Ristic Milivoje. La production du maïs en Yougoslavie en 1966. 959.

B.T.I. 226, janvier 1968. De la prairie à l’auge.

J. Michet, A. Progent. Avant-propos. 3. J. Rebischung. Introduction. 5.

P. Lambert. Données sur la production fourragère française. 9.

1. LE MILIEU ET LES PLANTES

A. Hentgen, B. Jeannin. Incidence du climat et du végétal produit sur les conditions de séchage des fourrages. 13.

P. Mansat. Échelonnement des précocités et rendement optimum annuel des graminées fourragères. 17.

C. Demarquilly. Variation de la valeur alimentaire des fourrages verts.

2. LES DIFFÉRENTES MÉTHODES DE CONSERVATION

S.Z. Zelter. Réflexions sur la conservation des fourrages. 39.

A. Strasman, G. Montagu. La voie sèche : aspects technologiques. 43.

C. Demarquilly. Valeur alimentaire des foins et des fourrages déshydratés. 59.

P. Gouet, N. Fatianoff, J. Bousset. La conservation des fourrages par voie humide. 71.

J.L. Tisserand. L’utilisation par le ruminant des fourrages conservés. 87.

3. LES ORIENTATIONS POSSIBLES

J.M. Attonaty, P. Jullian. Valeur et limites des calculs économiques en matière de production, transformation et utilisation des fourrages. 97.

J. Renaud. Le choix raisonné des machines pour la récolte et la conservation des fourrages. 103.

B.T.I. 227, février 1968.

Études concertées pour la définition d’un programme agricole.

Avant-propos. 127. Présentation des études concertées. 129.

A. Aperçu des techniques économiques utilisées et des problèmes qu’elles posent. 135.

B. Réflexions sur les possibilités de la programmation linéaire dans les études prévisionnelles à un niveau global en agriculture. 139.

C. L’opération analyse 1962. 149. D. L’opération moyen terme rapide. 179. E. L'opération 1975. 205.

B.T.I. 228, mars-avril 1968. La pêche et la pisciculture.

L. Velay. Introduction.

**1 – Peuplement piscicole et milieu**

P. Vivier. L'importance particulière du milieu dans la vie piscicole. 221.

M. Nisbet. L’eau - critère de qualité pour la vie piscicole – évolution de cette qualité. 231.

J. Verneaux. Le milieu et les peuplements aquatiques. 245.

G. Tuffery. Le poisson dans la chaine alimentaire. 261.

P. de Kinkelin, P. Besse. L’ichtyopathologie dans les eaux naturelles. 281.

**2 – Les problèmes posés par la gestion des populations de poissons**

J. Wurtz-Arlet. La gestion des étangs. 299.

J. Daget, J. Lemasson, R. Vibert. Aménagement des pêches continentales : lacs et rivières. 311.

R. Bachelier. Les aménagements pour les poissons migrateurs. 323.

J. Biver. Pêche électrique et pêche de sauvetage. 339.

**3 – L’évolution de la pêche.** R. Charpy. La production piscicole. 345.

**4 – L’organisation de la pêche**

R. Charpy. L’organisation des pêcheurs. 357. E. Popelin. L'organísation de la pêche. 365.

G. Leynaud. L’organísation des études techniques hydrobiologiques. 369.

B.T.I. 229, mai 1968.

J. Megret. Le comité européen de droit rural. 383.

L. Bel, M. Prud’hon. Perspectives d’intensification de la production du lapin de chair, grâce au sevrage précoce des lapereaux et à la reproduction continue des lapines. 387.

J. Arthaud, B. Taris. Les maladies cryptogamiques du pin maritime. 395.

P. Coulbois. L’entretien des réseaux d’assainissement par canaux ouverts. 419.

H. Ratté. Un facteur important de la production laitière française : la réfrigération du lait à la ferme. 429.

B.T.I. 230, juin 1968.

R. Carles, P. Marsal. Apport de l’analyse factorielle à l’analyse des entreprises agricoles. 451.

M. Audibert. La mécanisation des vendanges. 459.

L. Saint-Martin. Perspectives d’avenir de l’ensilage en sacs plastique dans les Basses-Pyrénées. 493.

R. Specty, A. Graff, B. Stengel. Le périmètre irrigué d’Algosheim. 509.

B.T.I. 231, juillet-août 1968. La fertilisation.

S. Hénin. Introduction. 523.

LA PLANTE

J. Hebert. Croissance et développement des plantes ; besoins en éléments nutritifs. 525.

R. Blanchet. La nutrition des plantes. 533.

M. Robelin. Eau et nutrition minérale. 541.

LE MILIEU NUTRITIF

G. Monnier. État physique du sol et nutrition minérale. 549.

G. Charles. Le pH du sol et les bases d’utilisation des amendements calciques. 553.

G. Lefevre. L’azote et les matières organiques. 559.

G. Simon-Sylvestre. Le Soufre. 573.

L. Gachon. Le Phosphore. 579.

S. Trocmé. Le potassium et le magnésium. 587.

M. Coppenet. Les oligoéléments. 595.

P. Gouny, C. Huguet. L’analyse du sol et de la plante : objet et limite des méthodes de diagnostic. 609.

LES AMENDEMENTS ET ENGRAIS

P. Anne. Les amendements et engrais : aspects techniques et réglementaires. 619.

J. Renaud. Les techniques et les matériels d’application des engrais. 627.

LA FERTILISATION DES PRINCIPAUX SYSTÈMES CULTURAUX

G. Barbier. La fumure minérale d’une succession de cultures. 641.

S. Meriaux. La fertilisation des prairies. 649.

J. Delmas, J.G. Huguet. La fertilisation de la vigne et des arbres fruitiers. 659.

M. Bonneau. La fertilisation des forêts. 671.

A. Anstett. La fertilisation en cultures sous serres. 679.

A. Anstett. La fertilisation des jardins familiaux et des espaces verts. 687

ASPECTS PARTICULIERS

Y. Coïc. Fertilisation chimique et qualité des récoltes. 699.

C. Altmann. Évolution de la consommation d’engrais minéraux et transformation des systèmes de production en agriculture. 707.

J.B. Bonastre. Rôle de l’industrie des engrais dans la naissance et la diffusion des innovations agronomiques. 719.

S. Hénin. Conclusions et perspectives d’avenir. 727.

B.T.I. 232, septembre 1968.

B. Lantin. Étude du comportement d’une collection de variétés de groseilliers à grappes. 731.

P. Thiollet. La pluviosité automnale a-t-elle une influence sur les futurs rendements en blé d’hiver. 741.

P. Salez. La réserve nationale de chasse de Chizé. 751.

G. Bodilis, J. Foucher. Intérêt des index laitiers dans la sélection des lignées mâles en race FFPN. 759.

B.T.I. 233, octobre 1968.

**INFORMATIONS NOUVELLES DANS LE DOMAINE DE LA PRODUCTION PORCINE**

A. Rerat. Perspectives offertes par l’emploi des acides aminés d’origine industrielle dans la formation des régimes pour porc. 777.

J. Coleou. Le silo à grain humide dans l’organisation des ateliers modernes de production porcine. 791.

B. Roux. Rentabilité des investissements et performances zootechniques dans les ateliers modernes de production porcine. 799.

**LES PRINCIPAUX ENSEIGNEMENTS DES TRAVAUX DE LA F.E.Z.**

J. Delage. Le format des vaches laitières. 815.

M. Poutous. Plans d'élevage pour l’insémination artificielle en France. 821.

A. Desvignes. La situation actuelle du testage des béliers à viande en Europe. 827.

M. Molenat. Testage porcin - Problèmes poses par le contrôle – Schémas de sélection. 829.

J. Delage. Energétique alimentaire. 835.

B.T.I. 234, novembre 1968.

A. Cavernes. La production de viande dans la région des Landes de Gascogne. 845.

G. Guyot. Les brise-vent. 861.

J. Morizet, S. Perigaud, C, Maertens, J. Dejou. Résultats d’expérimentations culturales en sols hydromorphes de Brenne (Indre). 873.

G. Sannac. La production française d’abricots et son marché. 891.

B.T.I. 235, décembre 1968.

R. Hevin. La prune d’Ente et le pruneau d’Agen. 913.

F. Spindler. Le problème fourrager en Lorraine. 925.

B. Julliard, P. Huglin. Le désherbage chimique des vignobles. 939.

E. A. Cairaschi. Sur la faune entomologique et la protection des cultures de luzernes-grains dans le sud-ouest de la France. 957.

P. Lajotte. Les comités interprofessionnels viticoles. 965.

B.T.I. 236, janvier 1969.

A. Daujat. La fertilisation minérale. 3.

J. Descomps. L’aspect régional des exportations françaises de pommes. 11.

R. Bossard. La production des plantes en pots au Danemark, en Allemagne du Nord et aux Pays-Bas. 23.

J. Frebling. P. Jouys. B. Poujardieu, B. Vissac. Étude du contrôle de descendance des taureaux limousins sur les performances d’engraissement et d’abattage. 31.

G. Defaix. Aspects techniques et économiques de la production de taurillons à partir de fourrages déshydratés. 43.

J. Severac. La parcelle de culture : unité fondamentale pour l’analyse statistique des facteurs de la production végétale. 55.

Météorologie et agriculture

B.T.I. 237, février 1969 (1).

Darves-Bornoz. Introduction. 75

**1. Facteurs météorologiques et agriculture - Quelques grands problèmes**

G. Tschirhart. Causes et caractéristiques météorologiques des sécheresses. 79.

G. Aussenac, J. Pardé. Forêts et climats. 93.

Laboratoire de Recherches Vétérinaires. Le facteur météorologique et la production animale. 105.

F. Fournier. L’érosion hydrique et le climat. 111.

G. Guyot. Érosion éolienne. 117.

**2. Les informations et prévisions météorologiques utiles à l’agriculture**

P. Brochet. Assistance météorologique et agriculture. 127.

P. Brochet. Sources de l’information météorologique. 135.

A. Erhard. Prévision météorologique. 145.

O. Carel, R. Tessier. Techniques spatiales appliquées à l’agriculture. 167.

B.T.I. 238, mars-avril 1969. (2)

**3. Aspects de l’utilisation des données météorologiques dans les techniques et l’économie agricoles**

R. Durand. Signification et portée des sommes de température. 185.

P. Journet, P. Latard, G. Paitier, J. Bouchet. Météorologie et protection sanitaire des cultures. 191.

R.J. Bouchet, M. Robelin. Évapotranspiration potentielle et réelle. Domaine d’utilisation - Portée pratique. 215.

**4. Les possibilités d’avertissement en vue de l’irrigation**

M. Robelin. Assistance à l’irrigation dans le Val d’Allier. 227.

J. Puech, M. Combret. Contraintes du milieu et besoins en eau des cultures. 231.

P.G. Schoch, de Villèle. Difficultés de l’estimation de l’évapotranspiration potentielle dans la région d’Avignon. 239.

R. Specty. Problèmes soulevés par le fonctionnement d’un service d'avertissement en irrigation dans la Plaine d’Alsace. 245.

J.P. Grisolle. La connaissance des besoins en eau des cultures et sa diffusion aux irrigants. 249.

A. Goellner. Les avertissements en irrigation dans la région du Bas-Rhône et du Languedoc. 257.

M. Lagard. L’assistance à l’irrigation dans la région parisienne. 267.

M. de Soumagnat. L’avertissement en irrigation dans les départements du Loiret et de l’Eure-et-Loir. 271.

Sommaire de la discussion sur « l’avertissement à l’irrigation ». 275.

Y. Cormary, J.M. Masson. Prise en compte de la variabilité des données climatiques à l’échelle du périmètre irrigué et de l’agriculteur. 279.

A. Lobert, J. Dauty. Détermination des lois de probabilité des intensités et des durées des épisodes pluvieux, de sécheresses et des gelées. 285.

A. Orieux. L’avertissement en vue de la protection contre les incendies de forêts. 291.

R. Geneve. La grêle et les possibilités de sa prévision. 299.

R.J. Bouchet. Information météorologiques et lutte contre le gel. Revue bibliographique. 307.

C. Reboul. Météorologie et jours disponibles pour les travaux agricoles. 309.

CONCLUSIONS. Vers de nouveaux progrès. 321.

B.T.I. 239, mai 1969.

C. Juste, J. Delas, P. Gouny. Quelques enseignements du Congrès mondial des fertilisants. 329.

P. Gilles. Lisier de bovins : addition de superphosphate et fixation d’azote. 335.

A. V. Petrovitch. Aperçu sur la viticulture yougoslave. 343.

Expérimentation sur la fabrication d’Emmental et de Comté avec du lait de vaches nourries à l’ensilage AIV. *1. Aspects technologiques.* J.L. Bergère. P. Ducret. J. Hermier, G. Mocquot, P. Rousseau, P. Gouet, S.Z. Zelter. 357. *2. Aspects zootechniques*. J.L. Tisserand, P. Gouet. S.Z. Zelter, E. Blanc-Patin, R. Jeunet 387.

B.T.I. 240, juin 1969.

G. Guillot. Évolution et tendances de la production viticole dans le Centre-Ouest. 397.

L. Bourdier. Vins américains et vins français sur le marché des USA. 407.

C. Roussel. Lutte chimique contre la pourriture grise de la vigne. 427.

J. L. Debeunne, J. Thiault. Nectarines et brugnons en France. 437.

R. Saunier. Étude et comportement des principales variétés de nectarine. 457.

B.T.I. 241, juillet 1969. L’amandier

R. Behnhard. Avant propos. 481. C. Grasselly. Considérations générales sur l’espèce amandier. 483.

J. Thiault. Production et marché des amandes. 491.

C. Grasselly, H. Gall, P. Leglise. Étude pomologique de quarante variétés d’amandier. 507.

C. Grasselly. Caractéristiques des variétés inscrites au catalogue officiel. 523.

R. Bernhard, C. Grasselly. Les porte-greffes de l’amandier. 543.

C. Grosclaude. Description sommaire de quelques maladies cryptogamiques de l’amandier. 551.

C. Marenaud, C. Olivier, M. Lansac. Observations préliminaires sur les viroses de l’amandier. 555.

H. Gall. Expérience culturale d’un verger d’amandier sur les Costières du Gard. 567.

P. Berger. Aptitude à la transformation industrielle de quelques variétés d’amandes. 577.

B.T.I. 242, août 1969.

M. Molenat. Le point de la sélection porcine au 1er janvier 1969. 583.

M. Deroo. Quelques données sur l’élevage bovin tirées des enquêtes de structures du cheptel. 605.

B. Bidabe, M. Le Lezec, J. Babin. La qualité des pommes en relation avec les époques de cueillette et de consommation. 621.

J. Thiault. Production et marché des noisettes en Europe. 633. P. Léglise. Considérations générales sur l’espèce noisetier. 645. P. Léglise. Caractéristiques de onze variétés de noisetier. 655.

B.T.I. 243, sept. 1969. Production et contrôle des semences et plants.

R. Barbier. Introduction. 671.

B. Tranchant. Semences de céréales. 683. L. Canal. Semences de maïs. 691.

G. Le Masson. Semences de plantes fourragères. 701.

F. Guillot. Semences de betterave. 711.

P. Langlade. Semences de plantes oléagineuses. 719.

P. Langlade. Semences de plantes à fibres. 725.

L. Dupouy. Plants de pommes de terre. 731.

B. Fournier. Plants de fraisiers. 739. Tableaux d’ensemble. 743. Conclusion. 747.

B.T.I. 244, octobre-novembre 1969. Le blé.

Quelques nouveautés techniques en matière de production et d’utilisation.

Maître d’œuvre : A. Cauderon, Inspecteur général de la Recherche agronomique.

A. Cauderon. Introduction. 751.

J. Deleau. Réflexions sur l’orientation de la production du blé en France. 753.

J. Hebert. La fumure azotée du blé tendre d’hiver. 755.

R. Longchamp. L’évolution du désherbage chimique des céréales. 767.

J. Koller. L’emploi de substances nanisantes dans la culture du blé tendre. 771.

J. Paquet. Les blés nains. 779. C. Goujon. Les blés hybrides. 791.

P. Grignac. Le blé dur : variétés et techniques culturales. 799.

F. Rapilly. Système de culture et évolution des maladies. 807. L’ergot du blé (*Claviceps purpurea*) : Biologie et méthodes de lutte. 809.

J.M. Lemaire, B. Jouan. Le piétin-échaudage des céréales (*Ophiobolus graminis*). 813.

R. Cassini. Les fusarioses du blé. 819.

J. Luisetti. La maladie bactérienne du « blé rose ». 823.

E. Biliotti. Remarques sur les ravageurs du blé. 825.

R. Coutin. Les cécidomyies des fleurs du blé. 827.

A. Guilbot. Aspects généraux du problème de la qualité des blés. 843.

J.L. Multon, J. Poisson, A. Guilbot. Les altérations du grain de blé après la récolte. 853.

E. Ventura. Le traitement chimique des semences du blé. 871.

G. Viel, M. Casanova. Les résidus de pesticides dans le blé. 875.

C. Demarquilly, J. Paquet, J. Andrieu. Les céréales immatures. 885.

R. Pion, G. Fauconneau. Composition et valeur nutritive du grain de blé. 905.

J.C. Blum, Y. Henry. Valeur alimentaire du blé pour le porc et les volailles. 915. P. Thivend. Le blé dans l’alimentation du ruminant. 935.

B.T.I. 245, décembre 1969.

J. Nespoulous. XIe Congrès technique des pépiniéristes viticulteurs allemands. 947.

R. Monet, Y. Bastard. La sélection des Pavies. 955. R. Saunier, W. Del Fabro, G. Richin. L’expérimentation des Pavies dans le sud-ouest de la France. 957. H. Gall. Résultats expérimentaux enregistrés sur Pavies en Costières du Gard au cours des années 1967-1968-1969. 965. H. Caillavet. Étude des variétés de Pavies en Roussillon. 973. R. Saunier, H. Gall. Caractéristiques des variétés de Pavies inscrites au catalogue officiel en 1967-1968-1969. 977.

M. Leplege. La sélection massale des lapins sur le caractère « vitesse de croissance ». 983.

F. Spindler. Les grandes unités d’élevage bovin en URSS. 995.

B.T.I. 246, janvier 1970.

P. Rainaut. Évaluation du nombre de chefs d’exploitation 1970-1971.

A. Guinard, C. Larrieu. Organisation du ramassage d’une production agricole périssable et échelonnée. 13.

J. Thiault. Évolution du verger de pêches Pavies en France. 21. R. Bertreux. Le marché des pêches Pavies. 27. A. Chartier. L’introduction d'un matériel végétal de qualité. 31. H. Rollin. Comparaison des trois formes de conduite appliquée à un verger de Pavies. 35. M. Souty, P. Andre, A. Poggi, Liliane Breuils. Caractéristiques et 'problèmes technologiques des pêches Pavies utilisées pour la conserve. 39.

8 - Groupe de travail Grande-Bretagne - I.N.R.A. Procédé de vinification continue. 47.

B.T.I. 247, février-mars 1970.

Les grands aménagements régionaux.

Maître d'œuvre : R. Darves-Bornoz

Avant-propos. 65.

R. Torrion. Caractères originaux des Compagnies d’aménagement régional. 67.

**I. - Compagnies et Aménagements Régionaux. 71.**

J.P. Bourgin. Compagnies et Régionalisation. 73.

A. Branche. Un exemple de mise en valeur d'une région : la SOMIVAL. 79.

**II. - Méthodologie des études. 91.**

L.M. Pouzoulet. Élaboration des projets d’irrigation.. 93.

J. Vigneron. Études pédologiques appliquées. 101.

**III. - Techniques de l’aménagement. 115.**

R. Clement. Les nouvelles techniques hydrauliques dans les Compagnies. 117.

A. Carloz, R. Rousselle. L’irrigation par aspersion - Mise en œuvre de l'eau au niveau de la parcelle. 129.

J.M. Pouzoulet. L’exploitation et l’entretien des ouvrages. 141.

J. Pietri. L’utilisation de l’eau dans le cadre de l’action des sociétés d’aménagement régional. 149.

H. Cahuzac. La connaissance du milieu et son animation. 155.

B.T.I. 248, avril 1970.

R. Monet, Y. Bastard. Les mécanismes de la floraison chez le pêcher. 173.

J. Duquesne. Possibilité de lutte contre la mortalité de l’abricotier. 177.

J. Thiault. Étude de critères objectifs de la qualité gustative des pommes Golden Delicious. 191.

M. Prud’hon, A. Vezinhet, J. Cantier. Croissance, qualités bouchères et coût de la production des lapins de chair. 203.

J. Gaillard, J. Frebling, Ph. Jouys, B. Poujardieu, B. Vissac. Contrôle de descendance des taureaux sur les performances d’engraissement et d’abattage. 213.

R. Specty, C. Schenck. Du choix d'un type d’installation individuelle d'irrigation par aspersion. 221.

B.T.I. 249, mai 1970. La lutte intégrée en vergers.

E. Biliotti. Préambule. 239. La lutte intégrée et l’avenir des interventions phytosanitaires. 240.

F. Lauret. Introduction économique à la protection des vergers au niveau de l’exploitation agricole. 247.

J. Thiault. Bilan économique de l’application de la lutte intégrée dans certains vergers de la Drôme. 253.

F. Leclant. Les aphidés et la lutte intégrée en vergers. 259.

C. Benassy, H.G. Milaire. Les possibilités de lutte intégrée dans le cas de deux cochenilles nuisibles aux arbres fruitiers. 275

D. Martoufiet. Le verger expérimental de la Minière. 289.

J.P. Tabardel, M. Arnoux. Mise en place du verger « lutte intégrée » de Marquet : premières années d’observation. 309

E. Choppin de Janvry. Les perspectives qui se dessinent à l’issue du 4e Symposium « Lutte intégrée en vergers ». 319.

J.P. Gendrier, J.N. Reboulet. Exemples d’application des méthodes de lutte intégrée contre les ravageurs des pommiers et des pêchers dans la moyenne vallée du Rhône. 323.

B.T.I. 250, juin 1970.

R. Guillot. Technique de production des plants de vigne en pots et en cartonnages. 337.

J. Chauveau, P. Dumartin. La production des plants de vigne en Gironde. 345.

J. Solignat, J. Jalinat. Les porte-greffes du noyer *J. regia*. 353.

J.M. Lespinasse. Variation du calibre des fruits de Golden Delicious en fonction des caractéristiques et de la position des inflorescences sur l’arbre. 365.

M. Journet, A. Hoden. Utilisation de l’ensilage de maïs pour les vaches laitières. 383.

B.T.I. 251, juillet 1970.

G. Salesses, R. Saunier, A. Bonnet. L’asphyxie radiculaire chez les arbres fruitiers. 403.

J. Bouillon, G. Ricordeau. Observations préliminaires sur les caractéristiques de traite des chèvres de race Saanen en station de testage. 417.

M. Chambolle. L’utilisation du sorgho-grain dans l’alimentation du porc. 425.

J.C. Le Mentec. Étude monographique du porc local en Guadeloupe. 435.

J. Deniel. Réflexions sur l’appréciation de la rentabilité des bâtiments d'élevage. 447.

B.T.I. 252, août-septembre 1970. Les résidus de pesticides et substances auxiliaires dans les denrées alimentaires

A. François, G. Viel. Introduction. 473.

A. François, R Truhaut, G. Viel. Législation de la protection du consommateur. 475.

R. Ferrando. La législationdes additifs alimentaires (alimentation animale). 483.

M. Hascoët, R. Mestres, G. Viel. Principes généraux des méthodes de dosage des pesticides. 487.

P. Valdebouze. Détection et dosage des substances auxiliaires et de leurs résidus dans les produits animaux. 501.

M. Casanova. Les résidus de pesticides dans les fruits et légumes. 509.

M. Hascoët. Les résidus de pesticides dans les produits laitiers. 521.

L. Richou-Bac, G. Cumont. Les résidus de pesticides dans les viandes, les graisses animales et végétales. 535.

L. André. Les résidus de pesticides dans les aliments après préparation culinaire ou traitement industriel. 547.

E. de Lavaur. Contamination de la faune aquatique par les pesticides. 557.

M. Hascoët. Les résidus de pesticides dans les sols. 563.

E. de Lavaur. Pesticides dans la faune sauvage. 577.

D. Frères, G. Bories. Les résidus se substances auxiliaires et de leurs métabolites dans les denrées alimentaires d’origine animale. 587.

B.T.I. 253, octobre 1970.

A. Cuany, M. Ritter, C. Scotto La Massese. Nouvelles possibilités de lutte contre les nématodes phytophages par l'emploi des substances non phytotoxiques. 605.

P. Combe, P. Berthelem. La féverole - Allons-nous vers un renouveau de sa culture. 613.

Y. Henry. La féverole dans l’alimentation du porc. 625.

J. Frebling, P. Poujardieu, B. Vissac, M. Azan, I. Gaillard. R. Rondeau, M. Hennequin. Station de sélection bovine - Compte rendu technique n° 6. Comparaison des races charolaise et blonde d’Aquitaine en croissance de première génération sur la race d'Aubrac. 635.

G. Marteau, C. Olivieri. Bases et perspectives de la vinification en rouge par macération à chaud. 643.

P. Brochet. Présentation de quelques documents agroclimatologiques. 659.

B.T.I. 254, novembre 1970.

P. Rossignol. L’enseignement des sciences économiques en classe de 4e des lycées agricoles. 605.

J. Prats. Avenir du tournesol. 615.

P. Grasselly, R. Roger. Comportement dans le Sud-ouest des pruniers porte-greffes du pêcher. 623.

H. Clanet, J. Hugard. L’éclaircissage chimique des arbres fruitiers. Travaux réalisés et résultats obtenus par les stations d'arboriculture fruitière de l’INRA depuis 1955. Perspectives d’avenir. 635.

Y. Henry. Le préengraissement : une technique nouvelle de conduite du troupeau porcin. 653.

B.T.I. 255, décembre 1970. Économie.

J. Dauphin. La situation du stockage des céréales en France. 667.

R. Carillon. La tendance historique au remplacement de la main-d’œuvre par l’équipement de production. Son aspect dans l’activité agricole. 675.

C. Barberis. L’Italie agricole entre économie et sociologie. 681.

J. Dubos. Fondements et modalités de l’organisation des marchés agricoles. 689.

J.M. Attonaty, J.C. Hautcolas. Du programme linéaire au calcul automatisé du budget d’exploitation agricole. 711.

B.T.I. 256, janvier 1971.

R. Marty, R. Hevin. Enquête sur les châtaignes et marrons en France. 3.

M. Cuniasse. Le marché du porc en 1970. 11.

M. Pierrat, G. Marseille, G. Defaix. Quelques données sur la production de jeunes bovins. 29.

M. Commere. Orientation actuelle de la sélection des races rustiques bovines. 41.

R. Carillon. L’application et l’expérimentation plus importantes que l’innovation fondamentale en matière de machinisme agricole. 55.

R. Ringuelet. Méthodes d’assainissement superficiel des sols très lourds en régions méditerranéennes. 59.

Productions animales.

B.T.I. 257, février 1971. **I. REPRODUCTION**.

M. le Ministre. Avant-propos. 75. R. Ortavant, C. Thibault. Introduction. 77.

**1 - PERFORMANCES DE REPRODUCTION DES TROUPEAUX BOVINS, OVINS ET PORCINS EN FRANCE**

R. Ortavant, M. Courot, J. Frebling. Étude des paramètres de fécondité des troupeaux bovins. 81.

A. Desvignes, J. Thimonier. Niveau de productivité des troupeaux ovins français. 89.

M. Molenat, F. Martinat. Les performances de reproduction du cheptel porcin français. 97.

**2 - ÉTUDE DES CAUSES DE DIMINUTION DE L’EFFICACITÉ DE LA REPRODUCTION**

M. Bertrand. Les causes générales de la subfertilité animale. 109.

R. Girou, M. Theriez. Nutrition et pertes par non fécondation ou mortalité embryonnaire précoce chez les ruminants. 115.

J.J. Lauvergne. Gènes de subfertilité et de surmortaiité embryonnaire. 119.

M. Plommet. Brucellose bovine et reproduction. 121.

M. Brochart. Mortalité des veaux. 127.

A. Aumaitre. La mortalité des jeunes dans l’espèce porcine. 133.

**3 - COMMENT AUGMENTER L’EFFICACITE DE LA REPRODUCTION : TECHNIQUES MODERNES DE REPRODUCTION**

**A - Insémination artificielle**

M. Courot, M. Goffaux, R. Jondet. L’insémination artificielle chez les bovins. Avantages, limites, perspectives. 141.

G. Colas, G. Brice, M. Courot, M. Cottier. L’insémination artificielle dans les plans d’intensification de la production ovine : état actuel et perspectives. 147.

J.M. Corteel. L’insémination artificielle caprine. 153.

J.P. Signoret, F. du Mesnil du Buisson, F. Bariteau. L’insémination artificielle porcine. 157.

**B - Maitrise des cycles sexuels**

D. Chupin, M. Petit, P. Mauléon. Maîtrise de l’œstrus et synchronisation des cycles sexuels chez les bovins. 163.

J.M. Corteel. La maîtrise du cycle sexuel chez la chevrette et chez la chèvre. 175.

F. Martinat, P. Mauleon, R. Jondet, F. du Mesnil du Buisson. La maîtrise du cycle sexuel de la truie nullipare peut-elle faciliter la production de bandes de porcelets ? 181.

**C - Accélération du rythme des mises-bas**

J. Thimonier, Y. Cognié. Accélération des mises-bas et conduite d’élevage chez les ovins. 187.

A. Aumaitre, F. du Mesnil du Buisson, E. Renoux. Augmentation de la productivité des truies par accélération du rythme de reproduction ou maitrise de l’œstrus. 197.

**D - Augmentation de la prolificité**

P. Mauleon, N. Nguyen Huy, D. Chupin. Naissances gémellaires chez les bovins. 205.

C. Theriez, A. Desvignes, J. Thimonier. Amélioration de la prolificité chez les ovins. 213.

C. Légault. Rôle de la sélection et des croisements dans l’amélioration de la productivité de la truie. 221.

**E - Maîtrise de la parturition**

M.J. Bosc, F. Menissier. La maîtrise de la parturition. Aspects physiologiques et génétiques. 231.

B.T.I. 258, mars 1971.

**II.** **MÉTHODOLOGIES ET STRUCTURES DES ACTIONS DE SÉLECTION**

**1 - MÉTHODOLOGIES DE LA SÉLECTION**

J.J. Colleau, L. Ollivier. Aspects théoriques de l’amélioration génétique des animaux d’élevage. 247.

**2 - LE TRAITEMENT DE L’INFORMATlON**

A. Neuvy. Le réseau national de collecte et de traitement de l’information zootechnique. 267.

G. Steier. Principes de fonctionnement du Centre National de Calcul. 277.

R. Fox, M. Borrey. L’utilisation du réseau dans le cas du contrôle laitier. 281.

J. Frebling, M. Molénat. Les stations de contrôle des performances pour animaux à viande. 297.

**3 - RÈGLEMENTS ET STRUCTURES D’ORGANISATION DE LA SÉLECTION**

R. Augros, A. Neuvy. Organisation de la sélection. 305.

J. Bougler. Structures envisagées pour le fonctionnement des U.P.R.A. Définition de la base de sélection. 317.

**4 - EXEMPLES CONCRETS DE PROGRAMMES ET DE MlSE EN OEUVRE DE LA SÉLECTION**

P. Vielle. L’organisation des enregistrements zootechniques systématiques au niveau d’un établissement d’élevage. 323.

M. Chevaldonné. Un schéma d’amélioration génétique des bovins pour la production laitière. 329.

M. Azan, J. Duplan. Un schéma d’amélioration génétique des bovins pour la production de viande. 335.

Ducrot. Exemple d’un schéma d’amélioration génétique des ovins dans le cas des races rustiques. 341.

B. Vincent. Exemple d’un schéma d’amélioration génétique des porcins. Le programme C.C.P.A. d’amélioration de la race porcine. 347.

**III. CONDUITE ET GESTION DES UNITÉS D’ÉLEVAGE**

F. Spindler. Les problèmes actuels posés par la gestion des élevages. 355.

P. Mornet, C. Quinchon. Protection sanitaire des grandes unités d’élevage. 359.

J.P. Signoret, M.F. Bouissou. Adaptation de l’animal aux grandes unités. Études de comportement. 367.

J. Bougler, J. Labuissière. Adaptation de l’animal aux grandes unités. La traite. 373.

J. Coleou. Organisation des grandes unites de production laitière. 381.

M. Bisson, M. Cadot, P. Le Guelte. L’approvisionnement et l’élevage des veaux laitiers en vue de la production de taurillons ou les deux grosses difficultés actuelles de cette production. 401.

C.E.R.A.F.E.R. L’organisation de la production dans le Massif Central de jeunes bovins destinés à l’engraissement. 409.

C. Broussolle. Exemple d'organísation de la production de viande bovine - Le veau de boucherie. 419.

G. Defalx, F. Spindler. Exemple d’organisation de la production de viande bovine - Le taurillon en Champagne. 427.

J. Vanderhagen. Organisation des ateliers de production porcine. 437.

J. Jehanno. La production porcine dans le cadre des groupements de producteurs. 441.

B.T.I. 259, mai 1971. La qualité gustative des fruits

(compte-rendu *in extenso* des Journées fruitières d’Avignon)

Note de la Rédaction. 459. Allocution d’ouverture par le Président Champloy. 461.

Présentation des thèmes du colloque par le Professeur Ulrich. 462.

**État actuel des connaissances permettant de déceler les caractères décelés par la dégustation à des caractères analytiques objectifs.**

Les techniques de dégustation (choix et effectifs des participants aux épreuves, appréciations demandées, analyse des résultats, rappel de quelques notions essentielles relatives à l’analyse sensorielle). 463.

Communications de MM [[1]](#footnote-1). Marteau, Bidabe, Thiault, Depledt, Huet, André, Leblond, Viard, La Rosa, de Soumagnat, Manguin, Ulrich. 463.

**Principaux caractères analytiques et leur relation avec les jugements prononcés après dégustation.**

a. Caractères physiques : morphologie, coloration, fermeté et Ttxture.

b. Caractères chimiques : extrait sec soluble, sucres réducteur et non réducteur, acides, pigments, composés pectiques, arôme.

c. Compte tenu de ces données, propositions de techniques simples de classement qualitatif des fruits :

- au moment de la récolte, en fonction du but poursuivi : consommation immédiate, conservation.

- au moment de la mise en marchée après stockage.

Communications de MM. Stoll, Monin, Bernhard, Marteau, Thiault : Cerafer, Bidabe, Viard, Gauthier, de Soumagnat, Manguin, La Rosa, Leblond, Huet, Ulrich. 470.

**La production de fruits de bonne qualité gustative**. 491.

Densité de plantation et conduite des arbres ; importance de l’éclairement ; charge des arbres : rapport nomre de feuilles/nombre de fruits ; rôle des pépins ; alimentation des arbres ; irrigation ; importance et détermination des dates de cueillette ; conditions écologiques et technicité de l’arboriculteur.

Communications de MM. Villemur, Lespinasse, Fallot, Huet, Mme Huguet, Marteau, Leblond, Manguin, Thiault, Gauthier, Montagne, Bidabe, de Soumagnat, Manguin Ulrich. 491.

Conclusions par M. Huet. 521.

**Le marché des fruits de qualité**. 531.

Motivations. Attitude du consommateur face à la qualité gustative.

Incidence des notions de « crus »›, de « labels » et de « marques ».

Le marché potentiel. Point de vue des expéditeurs, des exportateurs, des detaillants.

Communications de MM. La Rosa, François, Bernhard, Hoube, Laurent, Bouteille, Kleinknecht, Manguin, Champloy, Perret-Ducray, Huet, Ulrich. 531.

Président ULRICH. Allocution de clôture. 541.

B.T.I. 260, juin 1971.

J. Michet, J. Ginouvès. Mise au point sur les méthodes de prévision de la grêle 545.

G. Cuénot. Notes sur les plantes médicinales. 549.

A. Lefebvre. Champignons de couche. Production, transformation, commercialisation. Exemple d’une S.I.C.A. 553.

F. Lebas. Nombre de postes de consommation pour des groupes de lapins en croissance. 561.

M. Jussiaux, F. Taillandier. Bilan des trois années d’expérimentation à la jumenterie de Rivière. 565.

Service de l’élevage et Institut Technique du Porc. Note sur les systèmes de production porcine par croisement des races ou lignées. 577.

R. Ringuelet. La démoustication du littoral du Languedoc-Roussillon. 583.

B.T.I. 261, juillet 1971.

J.P. Giannesini. La production des fleurs coupées en région Provence-Côte d'Azur. 593.

G. Balger, Barbezant, R. Féger, F. Spindler. Un aliment protéique mal utilisé en France: les drèches de brasserie. 603.

A.H. Sykes. Le sorgho dans l’alimentation de la volaille. 621.

R. Specty, H. Mettauer. Essais d’irrigation sur haricots en cases lysimétriques: fluctuation des pertes en eau dans l’atmosphère et des pertes en azote dans le sous-sol. 641.

B.T.I. 262, août-septembre 1971. L’agriculture et la nature.

Maître d’œuvre : Y. Betolaud, Chef du Service des Forêts

**1. LUTTE CONTRE LES ATTEINTES PORTÉES AU MILIEU\_**

J. Dorst. Actions des pollutions sur les équilibres biologiques et sur l’homme. 655.

P. Pesson, F. Ramade. La pollution par les pesticides et ses implications écologiques. 659.

R. Foulhouze. Un aspect de la lutte contre la pollution des eaux : l’épuration des eaux résiduaires domestiques en milieu rural. 667.

J. Bossavy. La lutte contre la pollution de l’air. 677.

R. Foulhouze. La protection de la nature et de l’homme contre les déchets. 685

J. Messines. La lutte contre la dégradation des sols. Problèmes d'ensemble. 693.

R. de Saboulin BOLLENA. La remise en valeur par la forêt des terres dégradées dans le sud du Massif Central. 705.

**PROTECTION DES ESPÈCES ANIMALES ET VÉGÉTALES**

G. de Saint-AUBIN. La chasse et la protection de la nature. 713.

P. Chimits. La pêche. 719.

P. Monomakhoff. Les réserves naturelles et les protections spécifiques. 729.

M. Bahdel. L’exploitation technique des Parcs. Un parc national : la Vanoise. 733.

**AMÉNAGEMENT DE L’ESPACE NATUREL**

J. Gastaldi. Remembrement rural, sites et paysages. 741.

R. Martinot. Bâtiments ruraux et évolution du paysage rural. 745

F. Walther. Les parcs naturels régionaux - exemple du Morvan.

Saillet. La randonnée en montagne - la grande traversée des Alpes Françaises. 753.

B. Lainez. L’espace rural une politique d’aménagement des plans d’eau. 759.

L. Velay. La sauvegarde et la réutilisation des terres abandonnées. 767.

**PROBLÈMES HUMAINS**

F. Kempf. L’enseignement agricole et la protection des ressources naturelles. 779.

R. Toraille. L’action du Ministère de l’Éducation Nationale. 785.

A. Fraise. L`information en matière de protection de la nature et de l’environnement. 793.

CONCLUSION. Y. Betolaud.

B.T.I. 263, octobre 1971.

R. Roche. Les facteurs qui commandent la qualité des vins de Champagne. 809.

F. Lauret. Coûts, prix et équilibre sur le marché des fruits. 823.

R. Marty, R. Hevin. Le coût des fruits à la production dans le sud-ouest. 827.

J. Thiault. Coût de production des fruits et résultat d’exercice. Exemple du sud-est en 1969. 841.

M. Mathieu. Le plan de prophylaxie de la brucellose bovine, ovine et caprine. 851.

M. Poutous, S. Crochez. Méthode de calcul des index de production laitière. Index laitier des femelles. 855.

P. Hainaut. Situation des structures agricoles en 1970. 863.

B.T.I. 264-265, novembre-décembre 1971. Le maïs.

Aspects nouveaux en matière de production et d’utilisation.

E. Dalleine. A. Recamier, M. Sebillotte. Travail du sol et culture du maïs. 889.

R. Blanchet, Lr. Marty, J. Puech, C. Maertens. Importance de quelques facteurs techniques pour l’étude de l’intérêt économique de l’irrigation du maïs. 921.

W. Routchenko, J.P. Soyer. Contrôle de la nutrition du maïs en cours de végétation. 935.

L.C. Chesneau, A. Laborde, M. Hascoet. Le désherbage du maïs. 939.

P. Anglade. La lutte contre la pyrale du maïs. 951.

C. Bertin, J.C. Chesneau, A. Cotte, M. Derieux, A. Laborde, M. Pollacsi, S. Rautou. Les variétés. 959.

J. Renaud. L’évolution des techniques de récolte du maïs. 981.

D. Bloc. La production du maïs fourrage. 993.

C. Demarquilly, P. Haurez, M. Journet, C. Lelong, C. Malterre. Le maïs plante entière : composition, valeur alimentaire et utilisation par les bovins. 1001.

P. Parneix, P. Combe, C. Février. La conservation du maïs-grain à l’état humide et son utilisation zootechnique. 1019.

C. Calet, A. Guilbot, J. Moal. Caractéristiques et valeur alimentaire du maïs-grain à l’état sec. 1033.

P. Cordonnier. La rentabilité du maïs-grain en grande culture. 1047.

J. Prats, J. Moal. Économie du maïs - Production, besoin. 1057.

R. Cassini. Deux agents pathogènes du maïs nouveau en France. 1067.

B.T.I. 266, janvier 1972.

J. Ginouves. Aspects de l’exploitation des marais de Charente-Maritime. 1.

B. Bidabe, M. Le Lezec, J. Babin. Influence de l’origine et de l’éclaircissage sur la qualité gustative des fruits de la variété de pommier Golden Delicious. 11.

J.L. Bergere. G. Bienassis, J. Hermier, G. Mocquot, P. Gouet, G. Gorrot. Expérimentation sur les possibilités d’utiliser de l’ensilage AIV et de l’ensilage de maïs pour l’affouragement des vaches dont le lait sert à la fabrication de l’Emmenthal. 29.

P. Carles, P. Tertian. A propos de la classification économique européenne des exploitations agricoles. 59.

B.T.I. 267, février-mars 1972. Les industries agricoles et alimentaires.

**Présentation**. M. Perdrix. 76.

**Généralités**

F. Duverge. Place des IAA dans l’économie nationale. 79.

M. Rossin, J.M. Domergue. Les IAA, secteur prioritaire du développement au cours du VIe plan. 85.

Y. Laurent. Planification et I.A.A. 87.

**Organisations professionnelles**

A. Carbonnel. La coopération et les I.A.A. 97.

M. Dietlin. L’organisation professionnelle des IAA. 101.

**Organisations d’anímation et de promotion**

M. Dardenne. L’A.P.R.I.A. 105.

P. Lescanne. Le rôle du CACEPA. 109.

**Primauté de la consommation**

M. Gontan. Présentation. 111.

R. Forestier. La consommation et l’équilibre des marchés. 113.

H. de Farcy. Produit nouveau, accélérateur d’évolutíon. 117.

A. François. La politique de la qualité. 121.

H. de Monicault. Garanties et certification des qualités. 129.

C. Castang. Le contrôle de la Qualité. 133.

M. Mathieu. Inspection sanitaire et qualitative des denrées animales et d’origine animale. 139.

**Marchés et distribution**

Y. Peron. Aux sources de la documentation. 141.

M. Gontan. Aspects actuels de la distribution en France. 145.

H. Fraisse. Deux aspects de la distribution française : chaînes volontaires et maisons à succursales. 159.

J. Thomas. Le Commerce contre l’lndustrie ? 177.

**Les marchés extérieurs**

M. Van Ruymbeke. Les voies de l’expansion sur les marchés extérieurs dans les IAA. 183.

L. Galtier. L’expansion sur les marchés extérieurs des I.A.A. Rôle du Centre National du Commerce Extérieur. 199.

LF. Breton. La promotion à l'étranger des produits agricoles et alimentaires. 205.

**Le milieu amont**

A. de la Bourdonnaye. L’approvisionnement contractuel des produits agricoles : voie d’avenir et source de profit pour l’industrie et l’agricuIture. 213.

J. Delaunay. Peut-on réaliser la chaîne continue du producteur au consommateur ? 229.

J.L. Evette. La rationalisation de la collecte. 237.

**Le perfectionnement des techniques**

L. Lucas. La recherche dans les Industries Agricoles et Alimentaires. 245.

J.J. Marzolf. Rôle du Laboratoire de Recherche au sein de l'Entreprise. 263.

J.J. Bimbenet. Continuité et Automatisme dans les I.A.A. 267.

J. Surun. Le problème de l’eau dans les I.A.A. 285.

B. Dubois. Les investissements des Industries Agricoles et Alimentaires. 311.

**L’évolution des structures**

L.P. Grillon. L’adaptation des structures des entreprises. 315.

A. Audubert. L’Agro-Alimentation et les firmes multinationales. 341.

**Formation et information**

L. Lucas. La formation professionnelle dans les I.A.A. 351.

Conclusion. M. Colonna. 385.

B.T.I. 268, avril 1972. Les incendies de forêts

La défense contre les incendies de forêt et l’aménagement rural (R. Uhlen). 399.

Les incendies de forêt en Provence-Côte d’Azur (L. Chautrand). 405. Les incendies de la forêt méditerranéenne. Historique. Essai prospectif (A. Seigue). 415.

Protection de la forêt méditerranéenne. La prévention par l’information du public (R. Molinier). 425.

Exemple d’aménagement global de défense contre les incendies : - dans les Bouches-du-Rhône (A. Astier). 431. - dans le Var (A. Canessa, J.C. Coquet). 441. - dans les Alpes-Maritimes (E. Eynard, J. Biraud). 449.

Aspects techniques de la conception des réseaux pare-feu pour la défense contre les incendies (J. Claudot). 461.

P. Delabraze. L’emploi des désherbants chimiques dans la défense de la forêt contre les incendies. 469.

La création et l’aménagement des points d’eau dans la lutte contre les incendies de forêts (F. Pélissier). 475.

Apport de la météorologie dans la lutte contre le feu (A. Orieux). 479.

Les méthodes de lutte active contre les feux de forêts (F. Arrighi). 485. La lutte conte les incendies de forêts dans la région du Languedoc-Roussillon (P. Poudou). 491. La forêt corse et l’incendie (G. Degos). 499. En guise de témoignage l’exemple de la forêt des Landes : - aménagement et lutte contre les incendies dans le massif forestier des Landes de Gascogne (G. Siloret). 507. La lutte contre le feu des Landes de Gascogne (Cdt Itey). 523.

B.T.I. 269, mai 1972.

J. Cranga. Le prix de revient des légumes de serre. Son calcul, son utilisation pour l’amélioration de la productivité des exploitations maraîchères. 545.

A. Mallet. L’expérience britannique. Une viande économique et de qualité avec des bœufs de 18 mois et l’utilisation rationnelle de l’herbe. 551.

R. Marty, R. Hevin. Le coût du conditionnement des fruits dans le Sud-ouest. 569.

A. Goddard. Observation d’une vigne d`étude de comportement de porte-greffes à Chignin (Savoie) de 1959 à 1970. Adaptation des porte-greffes dans les coteaux d’éboulis jurassiques. 581.

P. Hugues. Recherche et expérimentation en vue de la détermination des aptitudes agronomiques des divers types de sorgho fourrager. 587.

B.T.I. 270, juin 1972.

J.P. Fages. La loi du 16 juillet 1971 sur la formation professionnelle continue dans le cadre de l’éducation permanente et son application à l’agriculture. 611.

P. Mennessier. Essais de blés de printemps français et étrangers. 629.

R. Severac. Le Blé dur. Références technico-économiques pour la zone méditerranéenne. 637.

P. Combe. La conservation sous bâches du maïs-grain humide non broyé. Son intérêt pour un stockage report dans l’Ouest. 645.

H. Bergmann. Calendrier d'exécution, plan de financement et détermination des effets micro- et macroéconomiques des programmes d'aménagement agricole. 655.

J.M. Boussard. L’économie de l’adoption de l’irrigation. 679.

Assainissement et drainage.

B.T.I. 271-272. juillet-août 1972. (1)

R. Darves-Bornoz, S. Hénin, H. Rolley. Objectifs et contenu du numéro spécial. 693.

**Chapitre 1**

J. Gastaldi. Travaux topographiques et photogrammétriques pour l’établissement des documents de base des avant-projets et projets de drainage. 699.

F. Dégardin. Etude géomorphologique et projets de drainage. 717.

E. Servat, M. Dupuis, J.C. Favrot. Etude pédologique préalable au drainage. 723.

G. Long, R. Delpech, P. Daget, J. Poissonet, F. Romane, J.L. Guillerm, J.P. Wacquant. Contribution de la phytoécologie au diagnostic des conditions hydriques des sols. 749.

A. Feodoroff, G. Guyon. Choix du système d’assainissement d’une parcelle. 803.

**Chapitre 2**

A. Feodoroff. Le drainage taupe. 817.

L. Rolland. Le drainage de surface par profilage. 823.

G. Guyon, L. Dunglas. Le drainage par canalisations enterrées. 839.

L. Holland. Méthodes et techniques associées de drainage. 869.

L. Rolland. Les techniques de drainage évolutives. 879.

J. Dunglas. Mécanisation des travaux de creusement des fossés et émissaires. 889.

M. Jean, A. Aubert. L'entretien des canaux. 903.

B.T.I. 273-274, septembre-octobre 1972. (2)

**Chapitre 3**

G. Guyon, A. Feodoroff. Présentation. 917.

G. Guyon. Expérimentation sur le drainage entreprise par le CTGREF à Antony. 921.

P. Cros, F. Jacquin. Expérimentation de l’ENSA de Nancy et du CTGREF : Ferme de la Bouzule. 947.

S. Méríaux, C. Perrey, G. Lavielle. Étude comparée de deux systèmes d’assainissement en sol lessivé hydromorphe (Montberthault). 955.

D. Magniant, P. Dutil. Drainage expérimental en sols de limon (Perthois-Marnais). 965.

M. Allemann. Dispositif de l’assainissement et de la mise en culture de sols salins à alcalins à la Souteyranne (Gard). 971.

J. Seguy. Expérimentation sur le drainage. Champ d'essais de Saignede. 981.

J. Concarret, J.P. Voillot. Comparaison de divers procédés d’assainissement à Sceaux (Yonne). 991.

L. Damour, P. Camus, J. Garreau, B. Lesage, H. Medion. Etude de trois systèmes d’assainissement dans les Marais de l’Ouest. 1005.

A. Feodoroff, J.L. Devillers. Étude de l’infiltration dans un sol assaini par ados dans les Dombes. Dispositif expérimental et premiers résultats. 1019.

**Chapitre 4**

Urvoy. L’expérience du drainage en Creuse. 1029.

E. Jacobsen. Assainissement en sols sableux dans les Landes. 1037.

G. Pascaud. Drainage des terrains de tourbe. 1041.

M. Lemoyne de Forges. Drainage irrigation et salinité. 1047.

P. Chazal. L’assainissement des terres limoneuses, notamment à partir de l’exemple des Dombes. 1061.

B.T.I. 275, novembre-décembre 1972. L’aviculture.

Dr Bour. Place des produits avicoles dans la nutrition et l’alimentation humaine. 1137.

P. Stevens. Évolution et perspectives de l’aviculture en France et dans la C.E.E. 1147.

J.P. Sinquin. La dégradation des termes de l’échange en aviculture. 1175.

E. Knoertzer. La gestion dans un complexe avicole. 1185.

G. Adjiman, F. Nicolas. Rationalisation et industrialisation en aviculture. 1197.

G. Adjiman, F. Nicolas. Évolution des produits avicolies et marketing. 1211.

A. Chartreau. L'influence de la distribution moderne sur la consommation des œufs et des volailles. 1221

G. Moussy. La pintade et son marché. 1233.

J.P. Boyer. La sélection et les plafonds de performances. 1241.

C. Meurier. Conséquences économiques des maladies dans la production des œufs. 1259.

J.Aycardi. Vers une maîtrise du milieu de l’animaI, l’élevage orthoxénique. 1269.

B.T.I. 276, janvier 1973.

P. Combe. Peut-on avec la prairie permanente seule avoir une production laitière intensive ? 3.

F. Spindler. Aperçu sur la production bovine en Grande-Bretagne. 21.

L.H. Durand. L’utilisation des eaux salines pour l’irrigation. 39.

M. Jean, L. Bouty. L’irrigation et le drainage en Camargue et la protection des équilibres naturels. 59.

L.N. Netter. La documentation agricole, son présent, ses évolutions prévisibles. 71.

B.T.I. 277, février 1973.

F. Lebas, M. Leplege. Le lapin de chair et sa production. 81.

J. Guillaume, C. Calet, H. De Carville. La féverole (*Vicia faba* L) dans l’alimentation des volailles. 103.

C. Billot, A. Hentgen. Action de régulateurs de croissance sur gazon utilitaire. 111.

M. David. Un exemple de mise en valeur de terrains tourbeux. 117.

J. Amadieu. La culture maraîchère sur tourbe en pays tropicaux. 135.

B.T.I. 278, mars-avril 1973.

Le travail du sol et ses conséquences en zone méditerranéenne

R. Lacombe. Présentation. 151.

**1. Le sol, ses caractéristiques physiques et biologiques en liaison avec le travail du sol.**

E. Servat, H. Chamayou. Les constituants minéraux du sol. Nature et propriétés en relation avec le travail du sol. 155.

J. Damagnez. Le climat méditerranéen et les travaux agricoles. 171.

G. Monnier. Problèmes de physique du sol soulevés par l’introduction de nouvelles techniques culturales. 177.

H. Chamayou. Relations entre la réserve en eau et le travail du sol. 185.

F. de Chabert. Infiltration de l'eau et processus de dessèchement. 191.

G. Manière. Propriétés mécaniques du système sol-air-eau. 195.

S. Hénin. Présentation photographique de profils culturaux. 201.

**2. Étude des matériels de travail du sol**

R. Lacombe. Evolution des façons culturales et des appareils correspondants. 205.

J. Chaussade. Les charruee. travail du sol et corps de labour. 209.

E. Dalleine. Choix des outils à dents et à disques pour le travail du sol sous climat méditerranéen. 217.

A. Lucas. Les outils rotatifs commandés. 227.

L. Dunglas. Aspect mécanique de l’interaction sol-machines. 237.

**3. Nouvelles techniques culturales**

J. Vigneron, P. Rutten. Aspects du travail du sol en cultures irriguées. 253.

P. Grignac. Céréales : labour et culture minimale dans le midi de la France. 255.

H. Clanet. Entretien du sol dans les vergers par utilisation d'herbicides : utilisation, limites et conséquences de cette technique. 261.

J. Gagnard. Évolution des techniques d'entretien du sol en culture fruitière. Fertilisation. 267.

R. Agulhon. Techniques culturales nouvelles dans les vignobles. 277.

**Conclusion**. R. Lacombe, S. Hénin. 295

B.T.I. 279, mai 1973. L’amandier

A. de Mongolfier. Avant-propos. 303. J. Bastide. Renaissance d'une production. 305. C. Fady, J. Thiault. Perspectives économiques pour la production française d’amandes. 309.

C. Grasselly, H. Gall, G. Olivier. Observations sur les nouvelles variétés d’amandier sélectionnées aux USA. 321.

C. Grasselly, H. Gall, G. Olivier. Premières observations sur les variétés d’amandier soviétiques. 333.

A. Vigouroux. La Verticilliose de l’amandier. 343. C. Grasselly, R. Renaud. Test de sensibilité au Monilia (*Manilia lasca*) sur rameaux de différentes variétés d’amandier. 347. C. Grosclaude. L’anthracnose de l’amandier. 351.

M.Souty, M. Raspail, G. Jacquemin, L. Breuils. Étude de quelques caractères biochimiques des fruits de l’amandier.

H. Gall. Expérience culturale d’un verger d’amandiers en costières du Gard. 365.

P. Berger. Organisation économique du marché des amandes aux USA. 373. A. de Mongolfier. Les amanderaies en Californie. 381.

C. Grasselly. Premières observations sur le comportement de l’hybride pêcher-amandier GF 677 comme porte-greffe des variétés d’amandier. 389.

B.T.I. 280, juin 1973.

A.G. Barat. Présentation de la Fédération européenne de zootechnie. 395.

M. Molenat. L’héritabilité des performances des verrats de race Large White soumis au contrôle individuel. 399.

G. Guenot. Évolution de la consommation des légumes. 405.

C. Fady. La production oléicole en France. 413.

C. Fady. L’olive de table dans le monde. 421.

G. Solignat. Un renouveau de la châtaigneraie fruitière. 425.

B.T.I. 281, juillet-août 1973.

L’intensification de la production fourragère dans l’Ouest de la France

A. Gros. Présentation. 459. V. Moisan. Introduction. 461.

**I. LES PRAIRIES**

R. Laissus, M. Vivien. Les prairies permanentes de Basse-Normandie: Production et possibilités d’intensification. 465.

A. Mallet. La prairie temporaire dans un assolement fourrager intensif en Normandie. 475.

B. Jeannin, L. Damour, J. Garreau, E. Lafon. La prairie et la mise en valeur des marais de l’Ouest. 491.

R. Costrel de Corainville, A. Mallet, P. Plancquaert, La fertilisation azotée intensive du ray-grass d’Italie dans l’Ouest. 499.

R. Blondel. Le ray-grass d’Italie semé au printemps : Les raisons de son extension en Bretagne. 505.

M. Gillet. La fétuque élevée: Ses possibilités dans l’Ouest. 513.

P. Plancquaert, J.L. Raphalen. La luzerne et le trèfle violet en Bretagne. 519.

**II. LES FOURRAGES ANNUELS**

J. Hourmant, Y. Miossec. Le maïs dans le Finistère. 527.

C. Biteau. Le maïs facteur d’intensification de la production fourragère et du développement des productions animales en Basse-Normandie. 537.

P. Combe. Aperçu sur le maïs dans la dynamique de développement agricole dans l’Eure-et-Loir, la Sarthe et la Mayenne. 545.

J. Kerouedan, J. Delcure, V. Lebrun. Une culture rénovée: la betterave fourragère. 553.

G. du Crehu. Une nouvelle technique de culture du chou fourrager : le semis en place en culture principale. 563.

P. Combe. La féverole source de protéines: Une espérance pour les régions d’élevage. 571.

**III. TECHNIQUES GÉNÉRALES DE PRODUCTION ET PROGRAMMES FOURRAGERS**

M. Coppenet. Fertilisation intensive et qualité des fourrages bretons. 583.

L. Lemaire. L’irrigation de complément en production fourragère: Ses possibilités et premières réalisations dans l’Ouest. 593.

J. Kerouanton. Programmes fourragers pour vaches laitières dans le Finistère. 599.

D. Le Floch. Présentation du programme fourrager d’une unité de déshydratation agricole. 613.

**IV. ÉCONOMlE DE LA PRODUCTION FOURRAGÈRE**

M. Bouget. Progrès techniques et rentabilité des productions fourragères dans l’Ouest. 627.

R. Travers. Systèmes fourragers et coût de la production fourragère dans l’Ouest. 635.

Y. Arnaud, R. Hovelaque. Production fourragère et structures de production agricole. 639.

**CONCLUSION**. C. Moule. 645.

B.T.I. 282, septembre 1973.

Y. Guillaumaud, M. Obaton. Les possibilités d’adaptation et de développement de la culture du soja en France. 649.

E. Germain, J. Jalinat, M. Marchou. Biologie florale du noyer. 661.

B. Cabinel, C. Huguet. Problèmes soulevés par la nutrition du noyer en France. 675.

F. Spindler. Situation et perspectives de la production bovine française. 683.

B. Cassagne. Aspects de la production du canard mulard. 699.

B.T.I. 283, octobre 1973.

M. Picard, R. Marty. Le marché de la noix dans le monde. 707.

J. Delmas. Caractères écologiques de la trufficulture. 721.

J. Grente, G. Chevalier. Recherches en vue d’une trufficulture rationnelle. Aspects mycologiques. 733.

A. Dassonville. La production de viande de cheval en France. 747.

M. Leplege. La cuniculiculture italienne vue par les Italiens (Traduction d'extraits d'une conférence du professeur Rigi Luperti). 761.

J.Y. Coleou. Problèmes posés par la simplification des régimes dans les grandes unités de vaches laitières. 765.

B.T.I. 284, novembre 1973.

J. Dixmerias. Situation et perspectives de deux races bovines, la Tarentaise et l’Abondance 779.

R. Vibert. Conditions de restauration des rivières à saumons de France. 791.

F. Biliotti, H. Darpoux, R. Mayer, R. Longchamp, G. Viel. Recherches phytosanitaires et Protection de l’Environnement. 803.

R. Geoffrion. Une nouvelle perspective de protection sanitaire. 809.

N. Martin, J. Regnier. A propos de choses vues en Roumanie en 1972. 821.

B.T.I. 285, décembre 1973.

J. Delas, C. Juste, J.P. Goulas. Matières organiques et fertilisation des sols. Effets de la matière organique sur les rendements et la qualité des récoltes et sur l’évolution du milieu. 841.

P. Admirat, G. Rufin. Un système de mesure de l’efficacité des techniques de prévention de la grêle. 857.

B. Desbrosses, C. Reboul. Problèmes posés par la mesure de la rentabilité du drainage. 863.

L. Lemaire. La mise en valeur de l'ancien marais salant de Prières Billiers (Morbihan). 869.

G. de la Hougue. Évolution de la meunerie. 879.

B.T.I. 286, janvier 1974.

J. Granga. Observations sur les structures des exploitations maraîchères et leur évolution dans les régions Centre-est et Sud-est. 3.

G. Cuenot. Notes sur le cresson. 15.

L. Rolland. Le développement des nouvelles techniques d’irrigation en France (1e partie). 23.

M. Poutous, P. Le Liboux, T. Krychowski, J. Bougler. Les index laitiers des femelles (1e partie). 41.

B.T.I. 287, février-mars 1974.

Qualité des produits agricoles et alimentaires.

A. François. Avant-propos. 55.

**1. DÉFINITION ET CRITÈRES D’APPRÉCIATION DE LA QUALITÉ**

H. Gounelle de Pontanel. Alimentation et Santé. 59.

R. Truhaut, G. Viel. Qualité des aliments : Problèmes des résidus de pesticides. 65.

J. Pantaleon. Les additifs de l’alimentation animale - Problèmes des résidus. 75.

G. Cumont. Contamination des aliments par les métaux. 83.

M. Jemmali. Contamination par la flore fongique. 89.

G. Mocquot, J. Poisson. Les normes bactériologiques. 101.

J. Causeret. Les qualités nutritionnelles des aliments. Critères d’appréciation, facteurs de variation. 109.

J. Trémolières. Qu’est l’aliment pour le consommateur ? 117.

F. Depledt. L’appréciation des propriétés organoleptiques par l’analyse sensorielle. 123.

P. Dubois. Les arômes. 131.

B. Launay, L Buré. Contribution de la rhéologie à l’appréciation de la qualité des aliments. 137.

**2. INTÉRÊT SOCIAL ET ÉCONOMIQUE DE LA PROMOTION DE LA QUALITÉ**

H. Estingoy. Pour un rôle économique et social de la qualité. 151.

G. Beau. La Restauration collective. 159.

M. Dietlin. Point de vue des industriels. 165.

R. Baquiast. Qualité et exportation - De la qualité du produit à la qualité de l’homme. 171.

L. Guibert. Réflexions sur la qualité des produits d’après les marchés internationaux. 175.

**3. VOIES ET MOYENS D’UNE POLITIQUE DE LA QUALITÉ**

Service de la répression des Fraudes et du contrôle de la qualité. Évolution et tendances de la réglementation en matière de répression des fraudes et du contrôle de la qualité. 181.

Direction des Services Vétérinaires. Législation et règlementation relatives aux activités du service de l’Inspection sanitaire et qualitative des denrées animales. 187.

H. Gounelle de Pontanel. Le Conseil supérieur d’hygiène publique de France. 193.

H. Gouneile de Pontanel. Le rôle de l’Académie nationale de Médecine. 194.

R. Truhaut, M. R. Souverain. La Commission interministérielle at interprofessionnelle de l’emploi des toxiques en agriculture. 195.

R. Ferrando. La réglementation des additifs aux aliments des animaux. 205.

H. Gounelle de Pontanel. La Commission d’étude des produits diététiques et de régime. 209.

Direction des Services Vétérinaires. La Commission nationale vétérinaire. 211.

J. Adroit. Enseignement et formation professionnelle. 213.

R. Forestier. Bilan des labels agricoles. 217.

C. Castan. La Normalisation : une voie et un moyen de la politique de la qualité. 225.

B. Simon. La qualité et les productions régionales - Les marques régionales. 231.

M. Crenesse. Le rôle des organisations de consommateurs. 237.

**4. EXEMPLES D’UNE POLITIQUE DE LA QUALITÉ**

J. Leteinturier. Le Problème de la qualité dans le secteur des fruits et légumes. 241.

G. d’Huyteza, P. Richard. Promotion de produits frais de qualité (pommes). 247.

M. Eck. Les contrôles de qualité dans le domaine des produits laitiers frais. 251.

L. Orizet. La politique de qualité de l’INAO. 255.

B.T.I. 288, avril 1974.

J. Barat. La viande de bœuf et ses problèmes. 261.

G. Oulion, G. Leenard, G. Duriez. La production de jeunes bovins à engraisser en race d’Aubrac. 269.

C. Fady. La confiserie d’olives vertes - synthèse de quatre années d’essais de conservation d’olives à la Picholine 279.

L. Rolland. Le développement des nouvelles techniques d’irrigation en France (2e partie). 283.

M. Poutous, P. Le Liboux, T. Krychowskl J. Bougler. Les index laitiers femelles (2e partie). 303

B.T.I. 289, mai 1974.

Horticulture décorative, productions grainières, pépinières

G. Cuenot. Avant-propos. 329. E. Debroise. Introduction. 331.

C. Amiot. Commerce extérieur français des produits de l’Horticulture « non comestibles ». 337.

G. Drouineau. La Recherche agronomique et l’Horticulture d’ornement. 353.

G. Besnier. L’Horticulture d’ornement dans la vallée de la Loire. 361.

J. Millet. L’Horticulture angevine. 365.

J.P. Giannesini. Panorama des activités horticoles françaises méridionales. 367.

R. Minier. Les cultures de pépinières d’ornement Les problèmes techniques et économiques. 375.

R. Mocquard. Les plantes ornementales. 379.

R. Turc. La bulbiculture française. 383.

J. Begault. L’origine et l’évolution de la culture du rosier à Doué-la-fontaine. 387.

A. Boggio, R. Chopinet, J. Cizeron. La production des semences de fleurs. 389.

E. Servat. Contraintes pédologiques et choix des zones horticoles. Application au Val d’Authion. 397.

F. Esseul, H. Adam, E. Forget. Le projet d’aménagement et de développement de la vallée de l’Authion. 407.

E. Le Guelinel. La formation des hommes en horticulture. 417.

B.T.I. 290, juin 1974.

P.M. Fehr, M. de Simiane. L'Alimentation des jeunes caprins. L’allaitement artificiel des chevrettes 425.

B. Cassagne, J. Querrioux. Facteurs ayant une influence sur les résultats techniques et économiques de l’engraissement des lapins sur grillage 439.

H. Audemard. La lutte intégrée en vergers de pommiers. Possibilité d’aménagement de la lutte chimique contre le carpocapse (Laspeyresia pomonella L.) en France 455.

P. Rossignol. Utilisation pédagogique des techniques de contrôle des vergers, employées en « lutte intégrée » 467.

Direction des services vétérinaires. La Rage en France 479.

B.T.I. 291, juillet-août 1974.

R. Gessat. Le paiement du lait en fonction de sa composition et de sa qualité 487.

J.L. Maubois. Utilisation des techniques à membranes, osmose inverse et ultra filtration, dans les Industries agricoles et alimentaires 495.

M. Molenat. Note de conformation et performance en station, de jeunes verrats de race Large White 505.

M. Commere. La production du maigre en zone pyrénéenne par le croisement double étage 515.

M. Jussiaux. Le cheval et la recherche en France 529.

B.T.I. 292, septembre 1974.

P.H. Gouet, J.P. Girardeau. Recommandations pour l’analyse biochimique et bactériologique des ensilages 537.

Cl. Raffit. Un exemple d’orientation caprine en Tarn-et-Garonne 549.

D. Rousselot-Pailley. L’élevage de l’Oie - Son évolution grâce à la recherche 557.

P. Brochet, N. Gerbier. Une méthode simplifiée du calcul de l’évapotranspiration potentielle (E.T.P.) 581.

N. Martin. Les modes de faire valoir en Pologne et leur évolution 595.

B.T.I. 293, octobre 1974. Les bâtiments d’élevage.

R. Martinot. Introduction. 607.

**l. ÉTUDES GÉNÉRALES**

J.C. Souty. Le rôle des bâtiments en élevage. 611.

M. Theret. Les bâtiments d’élevage et les aspects sanitaires. 619.

I.G.E.R. Etude économique d’un investissement d’élevage. 625.

M. Grillot. Les bâtiments d’élevage et l’abaissement des temps de travaux. 631.

L. Ordoquy. L’étable de vaches laitières. Un exemple de la conception des bâtiments d’élevage sur leur coût. 637.

**2. LE LOGEMENT DES RUMINANTS ET DES FOURRAGES**

M. Frison. Une solution générale pour le logement des bovins. La logette - Niche. 649.

J.C. Souty. Évolution accélérée de la salle de traite en matière d’efficience du travail. 659.

P. Loutrel. Étable à stabulation entravée ou à stabulation libre pour loger les vaches. 673.

F. Spindler. La nurserie concourt à l’organisation de la production bovine. 681.

M. Frison. Les différents types de logements des taurillons. 689.

J.E. Kiener. Le logement en production de viande ovine. 695.

J.M. Descamps, P. Loutrel. La réalisation de silos-couloirs horizontaux pour l’ensilage. 699.

**3. LE LOGEMENT DES PORCS ET DES PETITS ANIMAUX**

L. Mahé. Un modèle d’utilisatíon des bâtiments dans un élevage porcin en bandes. 709.

H. Monrocq. Économie d’échelle dans le coût de construction des complexes de production bovine. Étude d’un cas concret. 721.

P. Rousseau. Évolution des porcheries d’élevage et d’engraissement. 729.

G. Blentz. Le logement des petits animaux. 739.

P. Schellenberg. Le bâtiment protégé en aviculture. 745.

**4. LES NUISANCES DES ÉLEVAGES CONCENTRÉS**

D. Ballay, G. Catroux. Limitation des nuisances et des pollutions dues aux élevages porcins. 749.

**5. L’AIDE DE L’ÉTAT**

P. Lucchini. L’aíde de l’État pour la construction des bâtiments d’élevage. 771.

B.T.I. 294, novembre 1974.

A. Caudwell, G. Moutous, P. Brun, J. Larrue, A. Fos, G. Blancon, J.P. Schick. Les épidémies de flavescence dorée en Armagnac et en Corse, et les nouvelles perspectives de lutte contre le vecteur par des traitements ovicides d’hiver 783.

G. Colas, G. Brice, Y. Guerin. Acquisitions récentes en matière d'insémination artificielle ovine 795.

M. Commere, E. Scotti. Perspectives ovines en Midi-Pyrénées 801.

Office national de la chasse. Données sur l’élevage du petit gibier sédentaire. 815.

G. Balzer, R. Feger, B. Morhain, B. Vignon. Les drèches de brasserie dans l’alimentation de bovins à viande 827.

B.T.I. 295, décembre 1974.

L. Gachon. Réflexions sur l’utilisation des engrais 839.

J. Hebert. Recommandations aux agriculteurs pour éviter l’enrichissement des nappes d'eau en éléments fertilisants. 851.

F. Spindler, R. Anhalt. Observations sur l’emploi du fourrage déshydraté dans les exploitations laitières. Résultats d’une enquête menée dans la zone d’action de trois coopératives de déshydratation. 855

J. Prats. Peut-on impunément brûler les pailles ? 865.

B.T.I. 296, janvier-février 1975. Le froid.

**Quelques applications dans les domaines agricole et alimentaire**

**1. GÉNÉRALITÉS**

M. Anquez. Le froid dans le monde - historique et tendances actuelles. 5.

D. Côme. Rôle du froid dans le développement des végétaux supérieurs. 11.

**2. FROID ET PRODUCTION AGRICOLE**

F. Bichon. Le froid dans les locaux d’élevage. 21.

R. Corvazier. Le froid et la biologie. 27.

**3. UTILISATION DU FROID POUR LES PRODUITS AGRICOLES**

R. Ulrich. Fondements biologiques de l’utiIisation du froid pour les produits agricoles. 31.

C. Leblond. La conservation des fruits et légumes par réfrigération. 49.

A. Paulin. La conservation frigorifique des fleurs coupées. 69.

J. Philippon. La surgélation des denrées d’origine végétale. 81.

P. Clément. Traitement des viandes par réfrigération et congélation. 97.

L. Roussel, A. Rebillard, L. Sarrazin. Conservation des volailles par le froid. 101.

**4. LA CHAINE DU FROID**

S. Amiot. Bases physiques du traitement de l’air. 107.

D. Donzeau. Entrepôts frigorifiques, conception, fonctions, exploitation. 117.

A. Duport. Transports terrestres sous température dirigée. 125.

A. Gac. Les problèmes de la vente au détail des denrées périssables. 131.

G.R. Caron. Le froid ménager. 135.

**V. -- FROlD ET ÉCONOMIE**

G. Maurel. L’impact économique du froid. 143.

M. Rieu. Le froid facteur de production des industries alimentaires. 147.

B.T.I. 297, mars 1975. Protection sanitaire des rotations céréalières.

A. Cauderon. Introduction 151.

R. Faivre-Dupaigre. Évolution des systèmes et techniques d’exploitation des céréales et conséquences phytosanitaires 153.

E. Ventura. Traitement des semences et du sol en culture céréalière 161.

F. Rapilly, J. d’Aguilar, J.P. Chambon. Les traitements en végétation 173.

P. Leroux. Aperçu sur les propriétés des fongicides et insecticides utilisables sur céréales 181.

E. Biliotti. Aspects écologiques des problèmes phytosanitaires en cultures céréalières 191.

J.M. Lemaire, G. Doussinault, B. Jouan, B. Tivoli. La lutte contre les maladies des céréales par des moyens biologiques 195.

R. Cassini, Renée Cassini, P. Pauvert. La lutte intégrée dans les rotations céréalières 201.

B.T.I. 298, avril 1975.

R. Blanchet. Possibilités d’adaptation du Soja en France et perspectives d’avenir 213.

M. Chesnot, M. Vivier, P. Bousquet, A. Grude. Aspects techniques du développement de l’élevage bovin aux Antilles Françaises, zone tropicale humide 223.

A. Mallet, N. Hnatyszyn. Fréquence d'exploitation de la prairie temporaire, essai d’un rythme modulé sur Fétuque élevée 245.

J.J. Gril, D. Ballay. Utilisation agricole des boues produites par les stations d’épuration de l’industrie laitière, premiers résultats d'une enquête sur l’épandage des boues liquides 253.

B. Desmoulin, D.N. Rhodes. La production et l’utilisation des viandes de porc mâle entier 265.

B.T.I. 299, mai 1975. La Canne de Provence.

R. Uhlen. L’évolution des besoins en produits papetiers et place de la Canne de Provence parmi les matières premières envisageables. 279.

M. Arnoux. La Canne de Provence (*Arundo donax*) : la plante, données agronomiques, études en cours 293.

Y. Lechevallier. Les agriculteurs et la Canne de Provence. 309.

M. Pechiné, P. du Vignaux, P. Siret. Développement de la culture à usage industriel de la Canne de Provence, phase intermédiaire, récolte, conservation, transport, manutention. 319.

O. Bernard, M. Canonne. Les problèmes industriels relatifs au traitement de la Canne de Provence. 327.

P. Bouchet. Les problèmes économiques posés par la culture de la Canne de Provence. 337.

R. Lapèze. Modalités possibles de réalisation d'un projet de promotion de la Canne de Provence, dispositif contractuel, organismes à mettre en place. 349.

D. Egré. La Canne de Provence dans la région Midi-Pyrénées. 353.

B.T.I. 300, juin 1975.

J. Rebischung. Aspects économiques de l’utilisation des plastiques au niveau des entreprises. 357.

C. Lacadée. Quel avenir pour le maïs aujourd’hui ? 363.

J.M. Gourreau. La maladie vésiculeuse du porc. 387.

J. Couranjou. L’amélioration génétique de l’abricotier par l’INRA en France (1e partie). 391.

J. Couranjou, J. Chapa, J.M. Duffillol, H. Gali. L’aélioration génétique de l’abricotier par l’INRA en France (2de partie). 397.

F. Spindler. Aperçu sur l’économie agricole de la République Démocratique d’Allemagne. 411.

B.T.I. 301, juillet-août 1975.

Ph. Gautier, J. Gagnard, J. Thiault. Influence des caractéristiques des vergers et de la nutrition des arbres sur la qualité gustative des pommes Golden Delicious 425.

R. Specty. Essais d’irrigation sur maïs en cases lysimétriques. Effets des modifications de l’'E.T.R. sur le rendement 441.

M. Roufﬁac. Une station d’'épuration d'industrie laitière « TEMPE - LAIT – MONTAUBAN » 449.

G. Daufin, L. Kerhervé, Françoise Michel. Les phénomènes de corrosion dans l’industrie laitière. 455.

J. Couranjou. L’Amélioration génétique de l’Abricotier par l’INRA en France (3e partie) 469.

J. Roux. L’Aviculture dans la région Midi-Pyrénées 483.

Procédés nouveaux de travail du sol

AVERTISSEMENT (N.D.L.R.)

Ces dernières années, le Bulletin Technique d’Information avait déjà traité, en près de 150 pages, du travail du sol (n° 278 de mars-avril 1973). Bien que ce numéro fût plus spécialement orienté vers l’agriculture méditerranéenne, il traitait très longuement des données de la science du sol, auxquelles il convient de se référer en préparation des terres. Certains des matériels nécessaires s'y trouvaient déjà étudiés. Le sommaire de ce numéro et du numéro suivant, qui constitueront à eux deux une présentation des procédés nouveaux de travail du sol, en a tenu compte. De même, certains articles s'y réfèrent. Il est donc conseillé à quiconque cherche à mettre à jour ses connaissances sur le travail du sol, ou sur les outils de préparation des terres, de considérer comme un ensemble cohérent les trois numéros du B.T.I. : 278 de mars-avril 1973 ; 302-303 de septembre-octobre 1975 et 304-305 de novembre-décembre 1975.

B.T.I. 302-303, septembre-octobre 1975 (t. 1).

S. Hénin. Introduction 505.

**I. - ÉVOLUTION RÉCENTE EN TRAVAIL DU SOL**

R. Carillon. L'évolution de l’Agriculture et son influence sur les conceptions de travail du sol 511.

E. Dalleine, J.F. Billot. Evolution des matériels classiques de travail du sol 521.

E. Dalleinne. Tendances et nouveaux procédés en travail du sol 539.

**II. - ESSAI DE MÉTHODOLOGIE EN TRAVAIL DU SOL**

M. Sebillotte. Comment aborder et suivre l’introduction dans un système de culture de nouveaux procédés de travail du sol ? Essai méthodologique 555.

H. Manichon, M. Sebillotte. Analyse et prévision des conséquences des passages successifs d’outils sur le profil cultural 569.

A. Fleury. Principes fondamentaux de l’étude des semis 579.

**III. - TECHNIQUES NOUVELLES**

J.F. Billot, J.M. Bodet. Les semoirs pour semis sans travail préalable du sol 599.

R. Faivre-Dupaigre. Les techniques simplifiées de travail du sol en culture céréalières 609.

J.M. Bodet. L’usage du SEMAVATOR et des outils similaires dans la région parisienne. 615.

J.R. Daquet. Le CHISEL pour la préparation des terres à blé, à maïs et à betteraves dans l’Oise 625.

A. Récamier, J.F. Foubert. Conséquences Agronomiques de la réduction du travail du sol. 633

B.T.I. 304-305, novembre-décembre 1975. (t. 2)

**IV. - PRÉPARATION DES TERRES POUR DIVERSES CULTURES**

I.T.B. Préparation des terres à betteraves. Recherche de l’homogénéité du profil cultural. Préparation en planches 649.

J. Joubert. La préparation et l’entretien des terres à pommes de terre 661.

J. Deletang, F. Cazamajour, B. Boulogne, A. Mounat. Enracinement du Tabac et Travail du sol 665.

G. André, J.H. Marty, F. Trupin. Les terres de Boulbènes et leurs difficultés de travail 677.

L. Damour, J.P. Nîcoulaud. Tendances nouvelles en préparation des terres argileuses 687.

R. Studer. Le sous-solage, ses applications, ses limites 695.

**V. - MÉTHODES NOUVELLES DE TRAVAIL EN CULTURES PÉRENNES**

R. Lacombe. Défoncement et préparation des terres avant plantation. 701.

C. Huguet. L’évolution actuelle des diverses techniques d'entretien du sol en arboriculture fruitière 711.

H. Mettauer. Érosion et non travail du sol en culture pérenne. 725.

**VI. - ÉCONOMIE ET TECHNIQUES NOUVELLES DE TRAVAIL DU SOL**

B. Desbrosses, C. Reboul. Les Travaux du sol dans le système de culture. 733.

B.T.I. 306, janvier 1976.

J. Bouchet. La sécheresse : situation début juin et évolution possible 3.

A. Brun. La participation des agriculteurs au développement. 5.

Y. Lespinasse, H.G. Milaire, L. Decourtye. L’amélioration du Pommier pour la résistance aux champignons parasites et aux arthropodes nuisibles 17.

R.T. Gahukar. Incidence économique des principaux insectes ravageurs des denrées stockées en Inde. 35.

J. Puech., J.R. Marty, C. Maertens. Efficience de l’eau consommée par divers végétaux et application à la valorisation de l’irrigation. 41.

B.T.I. 307, février 1976.

C. Guimbard, J. Corre. La culture du chou-fleur d’hiver. 57.

P. Poissonnet, M. Thibier. Étude des performances de productivité numérique et pondérale après traitement à l’acétate de Fluorogestone chez la brebis. 75.

F. Bertrand. Les valorisations industrielles des Lactosérums. 85.

J Puech, J.R. Marty, G. Maertens. Valorisation de l’eau consommée par les cultures en présence ou non d’irrigation. 99.

A. Faivre. La loi du 11 juillet 1975 sur le remembrement rural. 105.

G. Gottsegen. L’agriculture et le commerce extérieur de la France (1e partie). 113.

B.T.I. 308-309, mars-avril 1976.

Les groupements de producteurs du secteur de l’élevage

M. Dandine. Présentation. 127.

**1. R**Ô**LE DES GROUPEMENTS DE PRODUCTEURS DANS L’ORGANISATION DU MARCHÉ**

C. Broussolle. Le rôle des groupements de producteurs dans l’ajustement de l’offre à la demande. 131.

M. Lestoille. Le point de vue de la Coopération Bétail et Viande. 139.

A. Pérol, M. Loustanan. Le point de vue de l’Ofﬁce National Interprofessionnel du bétail et des viandes. 143.

A. Bord. Le poínt de vue du Fonds d’Orientatïon et de Régulation des Marchés agricoles. 147.

J. Bougler, P. Kravtchenko. Le rôle des Groupements de producteurs dans l’organisation du marché des reproducteurs. 155.

**2. LA CONTRIBUTION D’ENTREPRISES DE NATURES DIVERSES A L’ORGANISATION DES PRODUCTIONS ANIMALES**

E. Lamour. L’exemple de la C.E.C.A.B. (Morbihan). 163.

J.P. Perrau. L’exemple de la C.A.N.A. (Loire-Atlantique). 177.

J. Juredieu. L’exemple de la S.I.C.A.V. 21 (Côte-d’Or). 183.

J. Renard. L’exemple de Champagne-Viande à Vitry-le-François (Marne). 195.

G. Sabattier. La contribution d’une firme d’aliments du bétail à l’organisation de la production porcine. 205.

P. Cattin-Vidal. Un groupement de producteurs ovin en zone herbagère (Aisne). 213.

**3. RÔLE ET ACTION DES GROUPEMENTS DE PRODUCTEURS DANS DIFFÉRENTS SECTEURS DE LA PRODUCTION ANIMALE**

J. Dixmerias, J. Bertola. L’action des groupements de producteurs sur le marché des bovins reproducteurs et des veaux de huit jours en Rhône-Alpes. 219.

M. Giraud. L’organisation de la production des jeunes bovins en Bretagne. 231.

G. Oulion, H. Tartière. L’organisation de la production de bovins maigres dans le Massif Central. 243.

J. Jehanno. L’organisation de la production porcine en Bretagne. 255.

M. Commère, P. Dujardin, E. Scotti. Le rôle des groupements de producteurs dans l’évolution de la production porcine du Sud-Ouest. 267.

A. Blanchemain. L’organisation de la reproduction ovine par les groupements de producteurs. 275.

J.P. Sinquin. Les groupements de producteurs en aviculture. 285.

**4. CONCLUSION**

F. Spindler. Dix ans de fonctionnement des groupements de producteurs dans le secteur des productions animales. 295.

B.T.I. 310, mai 1976.

J.F. Husson, C. Beneville, P. Gérard. La Documentation et l’archivage dans une D.D.A. 305.

G. Strain. Le développement agricole aux Etats-Unis. I – « Extension service ». 315.

F. Fleurat Lessard. Les acariens des stocks de céréales et d’oléagineux. Répartition, morphologie, biologie et relations avec le milieu. 321.

G. Gottsegen. L’Agriculture et le Commerce extérieur de la France (2e partie) 339.

H.G. Milaire. Protection phytosanitaire des vergers de poiriers français. 351.

J. Wolsack. La circulation de l’eau et des sels en milieu non saturé. 363.

Cultures légumières en plein champ

B.T.I. 311, juin-juillet 1976. (1)

A. Fourel. Place de la culture légumière de plein champ dans l’approvisionnement des marchés de consommation. 379.

A. Bry. Les contraintes de la production légumière. 395.

M. Trunkenboltz, M. Pelletier. La lutte contre les mauvaises herbes en culture légumière. 405.

C.N.E.E.M.A., B.C.M.E.A. La mécanisation des cultures légumières. 409.

C. Foury. L’Artichaut. 415.

C. Joubert. J. Marrou, P. Vergniaud. L’Ail. 433.

L. Thévenin. L’Asperge. 441.

H. Bannerot, B. de Coninck. L’Endive. 455.

G. Fouilloux, M. Nadal. Le Haricot. 463.

B.T.I. 312, août-septembre 1976. (2)

R. Cousin. Le pois. 479.

B. Moreau. Production du chou de Bruxelles et techniques modernes. 503.

Y. Hervé. Le chou-fleur. 511.

P. Vergniaud. L’épinard, variétés et techniques culturales. 527.

B. Schweisguth. L’Oignon. 535.

B. Schweisguth. Le poireau. 541.

J.P. Giannesini, Georgette Risser. Le melon. 545.

P. Pécaut, X. Branthome, D. Galland, A. Lecocq. La tomate de plein champ. 553.

B.T.I. 313, octobre 1976.

D. Aubert. Les exploitations produisant des porcs, leurs revenus et leurs caractéristiques économiques. 571.

B. Lafosse, Y. Druet. Organisation du réseau du Ministère de l’Agriculture pour connaître les débits des cours d’eau. 587.

M. Shamma, A.H. Morwarid, I. Lalezari. Essais sur la culture irriguée et sur les produits du Papaver bracteatum. 595.

G. Lombard. Le Ministère de l’Agriculture, des Pêcheries et de l’Alimentation pour l’Angleterre et le Pays de Galles. 599.

H. Marty, J. Fritz. Données sur l’économie viticole des caves coopératives d'Aquitaine. 607.

B.T.I. 314-315, novembre-décembre 1976. Réflexions pour la mise en valeur d’un patrimoine national : l’espace montagnard français

J. Roger. Avertissement au lecteur. 619.

**I. - PRÉSENTATION**

P. Rambaud. Découverte et mise en valeur d'un patrimoine national. 623.

L. Guimet, H. Giroud. La zone de montagne française, aspect statistique et rappel de quelques problèmes. 627.

**II. - LA MONTAGNE : DOMAINE PASTORAL**

J. Guet. Pour une meilleure exploitation de l’espace pastoral. 639.

A. Bornard, J. Guet. Le domaine pastoral montagnard français. 641.

P. Bonnet. Ln transhumance. 653.

Y. Favre. Aménagement et utilisation du domaine pastoral (comportement des bovins et des ovins en alpage). 661.

**III. - AMÉNAGEMENT : DU MASSIF AU PAYS**

J. Dixmerias. L’agriculture des Alpes du Nord (Problèmes et Perspectives). 673.

G. Peltier, G. Oulion. Le développement d'une zone difficile du Massif-Central : le Cézallier. 687.

J. Gulu. Problèmes et avenir de la montagne pyrénéenne. 695.

**IV. - LES ACTIVITÉS ÉCONOMIQUES**

F. Sevila. La mécanisation de l’agriculture de montagne. 701.

F. Duranton. La double activité des agriculteurs de Savoie. 709.

S.U.A. Tourisme, Chambre d’Agriculture du Haut-Rhin. Les Fermes-Auberges dans les Vosges. 717.

R. Gessat. Promotion des produits de qualité en zone de montagne. 721.

I.N.E.R.M. Qualité des produits de montagne : le cas des fromages. 727.

Noëlle Martin. Mesures prises en faveur des agriculteurs de montagne. 731.

F. Pitolet. Artisanat et petite industrie. 735.

**V. - QUELQUES ASPECTS DE TOURISME**

M. Dallet, J. Frappat. Conditions d’une meilleure négociation d’un projet d’aménagement touristique. 741.

H. Savorin. Rénovation économique et sociale en montagne, une expérience : Montclar. 749.

J. Servat. Parcs nationaux et parcs naturels régionaux en montagne. 755.

J. Reuge. Tourisme rural dans le Massif Central. 761.

F. Gros. La grande traversée des Alpes françaises. 769.

J. Barruet. Les gîtes ruraux. 775.

**VI. - LA MONTAGNE : Domaine Forestier**

G. Roger. La politique de restauration des terrains en montagne. 781.

C. Barbier, C. Gautier. Dix ans de création de groupements forestiers en Limousin. 801.

**VIl. - PARTICIPATION ET MAINTIEN DE LA POPULATION**

F. Brager. Rôle de la SAFER dans la mise en valeur des zones d’altitude. 807.

C. Barbier. Deux années d'aide à l’installation des jeunes en montagne. 811.

B.T.I. 316, janvier 1977.

D. Boulet, Ph. Lacombe, J.P. Laporte, R. Lifran. Le problème viticole en France. Approche économique d’un secteur en crise. 3.

P. Stevens, Y. Salichon. Évolution et Perspective de l’Aviculture en France et dans la C.E.E. 41.

A. Caudwell. Les maladies du type jaunisse dites « à mycoplasmes » chez les végétaux - Biologie et étiologie. 67.

Irrigation

B.T.I. 317-318, février-mars 1977. (1)

R. Darves-Bornoz. Introduction. 99.

**I. - IRRIGATION ET CONDITIONS CLIMATIQUES**

J. Michet. Agrométéorologie, aspect actuel et développement possible. 103.

J. Puech, M. Hernandez. Considérations sur l’avertissement en irrigation. 121.

C. Isberie. Avertissement - irrigation et automatisme à la parcelle. 127.

**II. TECHNIQUES D’IRRIGATION**

J. et A. de Boissezon. Adaptation des -réseaux collectifs d’irrigation par aspersion à l’évolution des méthodes d’arrosage. 143.

M. Decroix. Les applications de l’irrigation localisée en France. 155.

L. Rolland. Le développement de l’irrigation par machines d’arrosage en France 171.

J.C. Laberche, M. Musard, O. de Villele. Les irrigations sous abri. 185.

B.T.I. 319-320, avril-mai 1977. (2)

**III. - IRRIGATION DE CULTURES PARTICULIÈRES**

P. Cavalan. L’irrigation du maïs en France. 197.

J.R. Marty. Irrigation des fourrages : Production et valorisation de l’eau par quelques espèces fourragères. 209.

J. Puech, J.M. Bonnal, M. Hernandez. Alimentation hydrique et irrigation du soja et du tournesol. 221.

M. Mingeau, M. Robelin. La betterave sucrière et l’eau. 231.

J. Thiault. L’irrigation des vergers. 239.

P. Rutten. Besoins en eau de la vigne. 261.

P. Niel. Irrigation des cultures légumières de plein air. 273.

Abréviations techniques. 297.

Sigles utilisés dans le numéro spécial. 300.

B.T.I. 321, juin 1977.

S. Périgaud, J.N. Morfaux. Agriculture, élevage et environnement. 305.

P. Stevens, B. Sauveur. La teneur en eau des carcasses de volailles congelées ou surgelées 319.

A. Clot. La géothermie et les serres. 329.

M. Jambou. Les lisiers de porcheries - caractéristiques - effets sur les sols et les eaux de drainage. 337.

A.A. Jongebreur. Le transport du lisier et le rôle des « banques de lisier » en Hollande. 345.

P. Glemas, R. Pineau, D. Verbeke. -Manifestations de Thyphula SP sur Escourgeon en Lorraine. 349.

B.T.I. 322, juillet 1977. L’eau, l’élevage et les produits animaux.

J. Deniel. Introduction. 365. H. Le Bars. Régulation du métabolisme de l’eau. 371.

A. Holden, Ollier A. L’abreuvement des bovins. 383.

Fevrier C. Le besoin en eau du porc. 389.

Salichon Y. L`abreuvement des volailles : caractéristiques et mode de distribution. 397.

Alix J. L'eau, régulateur des conditions d’ambiance. 401.

Larenaudie B. Les maladies animales transmissibles par l’eau. 409.

Holland L., Audoin L. Étude des consommations d'eau par les élevages. 417.

Charlet P. L’levage en zones irriguées chaudes. 423.

Leclerc L.A., Lefebre B. L’épandage et le traitement des effluents de grands élevages. 427.

Terral A., Stevens P. Teneur en eau des produits animaux, rétention d'eau. 437.

Stevens P. Teneur en eau des viandes de volailles. 443.

Pantaleon J., Gledel J., Cumont G. Hygiène de l’eau et salubrité des aliments. 449.

Cerles A. L’eau dans les abattoirs. 459.

Bertrand F. L’eau dans l’industrie laitière. 475.

Gac A. La perte de masse des produits animaux entreposés au froid. 491.

Gac A. Lyophilisation ou Cryodessication. 497.

Poma J.P. Le jambon sec, sa fabrication, problèmes liés à la qualité de la matière première. 501.

Spindler F. L’eau, l’élevage et les produits animaux. 507.

B.T.I. 323, septembre-octobre 1977.

J.L. Devillers, J.C. Favrot, W. Poubelle. Les Études préalables au drainage, un exemple : l’assainissement du Sud-Ouest du département de l’Eure. 521.

J.P. Jouglet, J. Guet. Comment évaluer les potentialités fourragères des pâturages de montagne. 541.

J.R. Marty, A. Hilaire, N. Bosc. Rendement protéique de la fumure azotée chez quelques cultures et successions de cultures du Sud-Ouest. 551.

Y. Robert, E. Choppin de Janvry. Sur l’intérêt d’implanter en France un réseau de piégeage pour améliorer la lutte contre les -pucerons. 559.

M. Chauvet, P. Combe, M. Giraud. Où en est la déshydratation des fourrages en Bretagne ? 569.

A. Blanchemain, F. Spindler. Enseignements des journées de la recherche ovine et caprine 1976. 585.

B.T.I. 324-325, novembre-décembre 1977.

La sécheresse du printemps et de l’été 1976.

M. le Ministre. Préface. 593.

Henrion C., Pecquet B. Sécheresse du printemps et de l'été 1976 ((film des événements)). 595.

Brochet P. Aspects climatologiques de la sécheresse 1976. 599.

Lecarpentier C. Essai provisoire de caractérisation de la sécheresse 1976 par l’établissement de bilans hydriques et leur confrontation avec les résultats d’études fréquentielles antérieures. 615.

Jamagne M., Betremieux R., Begon J.G., Mori A. Données sur la variabilité dans le milieu naturel de la réserve en eau des sols. 627.

Lafosse B. La prévision des étiages, outil de gestion des eaux. 643.

Hallaire M. La sécheresse de l'année 1976 et la production végétale. 651.

Jeannin B., Humbert L. Le comportement des prairies et des cultures fourragères vis-à-vis de la sécheresse de 1976. 659.

Marion R. Les conséquences de la sécheresse sur l’alimentation des ruminants. 665.

Lesguillier B. Les incendies de forêts en 1976. 673.

Badre L. Les conséquences de la sécheresse 1976 pour la forêt française. 681.

Cothenet J., Perrut H. La sécheresse 1976 dans le département de l’Orne. 683.

Bellet J., Panier J., Berne X., Lacroix G., Mauge F. La sécheresse 1976 dans la région Bourgogne. 699.

Torrion L. Les problèmes d’alimentation en eau potable. 713.

Gessat H., Cornet J.M. Les interventions en faveur des agriculteurs sinistrés par la sécheresse. 715.

Jacquemart M. Bilan fourrager du département de la Seine-Maritime. 733.

Gessat R. Conclusions générales. Le phénomène sécheresse 1976. Quel enseignement retenir ? 751.

B.T.I. 326, janvier 1978.

F. Spindler. Évolution des techniques fromagères les 20 dernières années : interview de G. Mocquot. 3.

B. Laissus. Que penser de l’ensilage de l’herbe. 11.

J. Marcon, H. Audemard. .Essais de lutte dirigée contre le carpocapse (*Laspeyresia pomonella* L.) en verger de pommiers dans la région Centre. 19.

J.L. Eliard, J. Querrioux, G. Charron, Roselyne Georgian. Comparaisons de trois productions animales : Bovins-Lait, Bovins-Viande, Ovins. 25.

P.L. Osty. L’exploitation agricole vue comme un système. Diffusion de l’innovation et contribution au développement. 43.

N. Martin, L. Guimet. Aspects de l’économie montagnarde écossaise. 51.

B.T.I. 327, février 1978.

F. Spindler. Où va la production fourragère ? Compte rendu d’un colloque sur la production fourragère dans les pays de la C.E.E. 71.

M. Rousset. Le blé fourrager : création de variétés de blé à haute valeur nutritionnelle. 77.

L. Jestin, A. Berbigier. L’amélioration du seigle. 93.

A. Blanchemain, Y. Nedonsel. Étude socio-économique de l’élevage ovin transhumant des Bouches-du-Rhône (introduction historique). 97.

R. Lignières. Prophylaxie de la rage en France. 107.

C. Legault. Particularités zootechniques des porcs élevés en République populaire de Chine. 115.

B.T.I. 328-329, mars-avril 1978. Productions animales et habitat.

R. Martinot. Introduction. 127.

P. Berbigier. Échanges thermiques des animaux d’élevage en fonction des paramètres climatiques. 129.

J.P. Signoret. Bâtiments d’élevage et comportement animal. 153.

M. Brochart. Productions animales et habitat. Aspects sanitaires. 159.

R. Ortavant. Lumière, production animale et bâtiments. 163.

L. Lacassagne. Production avicole et habitat. 173.

F. Lebas. Relation Homme-Animal – Habitat dans l’élevage du lapin. 187.

A. Aumaitre. L. Bina, J. Le Dividich, J. Rettagliatti. Production porcine et habitat : état actuel de nos connaissances et recherches à entreprendre. 193.

J.C. Souty. L’habitat des vaches laitières. 209. M. Frison. Habitat des taurillons. 219.

M. Vermorel, J.P. Quillet, R. Toullec. Les problèmes d’environnement et d'habitat des veaux. 225.

M. Petit, R. Jarrige. Caractéristiques et contraintes de l’élevage des vaches allaitantes. 237.

M. Theriez. Production ovine et habitat. 241.

B.T.I. 330, mai-juin 1978.

W. Hutter. Efficience de l’énergie consommée par les travaux culturaux. 247.

G. Oulion. Les grands problèmes de la filière viande bovine. 263.

L. Saur. L’amélioration de l’avoine. 275.

G. Colas, Y. Cognié, Y. Guérin, G. Brice, M. Cottier, G. Delmas. L’insémination artificielle ovine en France. 285.

A. Berbigier, J. Chery. L’amélioration de l’orge. 293.

J.C. Ansel. Le plan de relance de l’élevage porcin à la Réunion. 313.

B.T.I. 331, juillet-août 1978.

B. Remond. Utilisation des céréales à paille par les ruminants. 327.

J.M. Perez, D. Bourdon, Y. Henry. Utilisation des céréales fourragères à paille par le porc. 335.

J. Guillaume. Utilisation des céréales par les volailles. 363.

J. Gennatas. Le rôle des Stations d’avertissements agricoles du Service de la protection des végétaux. 369

G. Gleyses. Intérêt et contraintes de l’utilisation de l’ensilage pour les ovins. 383.

J. Dixmerias, M. Magnan, J.C. Toucheboeuf, V. Valleix. Promotion technique et commerciale de la production fermière de fromage de chèvre en Montagne : l’exemple de la Savoie. 399.

B.T.I. 332-333, septembre-octobre 1978.

La lutte biologique en protection des cultures.

P. Jourdheuil. Avant-propos. 409.

**I - LUTTE BIOLOGIQUE CONTRE LES INSECTES A L’AIDE D’ENTOMOPHAGES**

P. .Jourdheuil. Lutte biologique à l’aide d'insectes entomophages. 415.

C. Benassy. La lutte biologique contre les cochenilles diaspines des arbres fruitiers. 421.

A. Panis. Modalités d’emploi des auxiliaires contre les cochenilles farineuses et lécanines. 427.

J.C. Onillon. Modalités d'emploi des hyménoptères parasites dans la lutte contre les aleurodes. 431.

G. Iperti. Emploi des coccinelles. 437.

M. Pralavorio.Lutte biologique contre les tétranyques, acariens nuisibles aux cultures sous serres. 443.

J. Voegele. Utilisation des trichogrammes. 447.

C. Laumond. Les nématodes entomoparasites. Perspectives d’utilisation en lutte biologique. 453.

**II - LUTTE MICROBIOLOGIQUE**

B. Hurpin. La lutte microbiologique, situation et perspectives. 461.

D. Martouret. Emplois de Bacillus thuringiensis. 465.

B. Hurpin. Les virus d'insectes et leur emploi en lutte biologique. 471.

P. Ferron. Lutte biologique contre les insectes ravageurs des cultures au moyen de champignons entomopathogènes. 491.

**III - LUTTE BIOLOGIQUE CONTRE LES ORGANISMES PHYTOPATHOGENES**

J. Ponchet. Lutte biologique contre les organismes phytopathogènes. Orientation des recherches et perspectives. 501.

J. Grente. Utilisation de l’hypovirulence contagieuse contre le chancre à Enclothia du châtaignier. 505.

J. Bulit. Utilisation des antagonismes microbiens. 513.

J.P. Mlarrou. Application de la prémunition entre souches de virus à la protection des plantes contre les maladies à virus. 519.

**IV - LUTTE BIOLOGIQUE CONTRE LES MAUVAISES HERBES**

G. Barralis. Emploi d’organismes vivants dans la lutte contre les mauvaises herbes. 529.

B.T.I. 334-335, novembre-décembre 1978.

J. Decau. Incidence de certains facteurs culturaux (fumure azotée en particulier) sur le rendement en protéines et la qualité de ces protéines, chez les céréales à paille. 537.

G. Allée. La cuniculture française. 543.

M. Bernard. Triticale : Réalités et perspectives. 561.

G. Masson, P. Rousseaux, C. Decaen. Analyse de la fabrication dans vingt fruitières à Comté de plaine et de montagne. 571.

G.T.G.R.F.E.F. Rennes. Résumé des dixièmes journées de la Recherche porcine en France. 577.

R. Billard. L’augmentation des ressources aquatiques vivantes au Japon ; repeuplement des mers et aquiculture. 601.

Marie. La fiabilité chez les plantes cultivées. 613.

B.T.I. 336, janvier 1979.

Y. Dommergues. La fixation d’azote dans la rhizosphère des céréales à paille. 3.

M. Jambou. Utilisation du lactosérum brut par les porcs, chez quelques engraisseurs. 9.

J. Dejou, G. Baucher, D. Ghazanchahi, J. Béchetoille, B. Le Buanec, C. Bougeron. Les selins de la Limagne de Clermont-Ferrand. Aperçu pédologique et premiers résultats expérimentaux de leur mise en valeur. 19.

J.L. Foulley, J. Frebling, F. Menissier, B. Vissac. L’amélioration génétique de la race limousine ; bilan de la sélection des taureaux utilisés en insémination artificielle. 33.

F Spindler. L’utilisatíon des parcours par le bétail. 45.

G. Siloret. La notion de cru. 53.

B.T.I. 337, février 1979.

G. Amon, J.P. Bousset, G. Oulion. Le veau de boucherie en France. 59.

R. Billard. L’enseignement, la recherche et le développement en pisciculture en Tchécoslovaquie. 75.

Y. Feige, G. de Montigny, J.P. Sigwald. Sélection de l’espèce caprine en Norvège. 81.

G. Baud. Problèmes techniques des exploitations en développement, en élevage de vaches allaitantes. 93.

M. Clerjeau, H. Laterrot, M. Pitrat. Création de variétés résistantes aux maladies chez les plantes maraîchères. 101.

J.C. Cayrol. Utilisation en lutte biologique des relations nématodes champignons. 115.

Protéines

B.T.I. 338-339, mars-avril 1979 (t. 1)

B. Auberger. Avant-propos. 127.

C. Calet. I. - **PRÉSENTATION DU PROBLÈME**. 129.

C. Calet. Les tendances de la consommation humaine en produits animaux; ses conséquences sur le développement de l’élevage et les besoins en protéines. 131.

D. Chavatte. La France et le marché mondial des protéines. 147.

M. Poignand. II. - **POLITIQUE COMMUNAUTAIRE ET NATIONALE DE RÉDUCTION DU DÉFICIT PROTÉIQUE**. 155.

P. Mansat. III. - **QUELQUES POSSIBILITÉS FRANÇAISES ACTUELLES**. Les productions végétales et leur contribution à la couverture de nos besoins en protéines. 165.

P. Mansat. Amélioration de l’exploitation de nos surfaces fourragères. 167.

J. Picard. Caractéristiques générales des légumineuses. 181.

J. Picard. Les possibilités des légumineuses prairiales. 187.

J. Picard, P. Plancouaert, P. Gatel. Les protéagineux. 195.

R. Blanchet, E. Choné. Le soja. 211.

J. Morice, E. Choné. Les oléagineux : colza et tournesol. 223.

B.T.I. 340, mai-juin 1979 (t. 2).

**QUELQUES POSSIBILITÉS FRANÇAISES ACTUELLES**

Les productions végétales et leur contribution à la couverture de nos besoins en protéines (suite)

Y. Henry, M. Bernard, J. Guillaume, L. Jestin, J.M. Perez, H. Pion, M. Pollacsek, M. Rousset. La production de protéines par les céréales en France et leur contribution à la couverture des besoins azotés des porcs et des volailles. 237.

M. Journet. Utilisation de l’azote non protéique par les ruminants. 253.

J. Delort-Laval. Les protéines tannées industrielles dans l'alimentation du ruminant. 265.

M. Joumet. L'utilisation des tourteaux tannés chez la vache laitière. 283.

Utilisation des sous-produits de l’Agriculture ou des industries agricoles et alimentaires pour l’alimentation des ruminants

B.T.I. 341-342, juillet-août 1979 (t. 1)

L. Rivals. Introduction. 297.

M. Dalleine, SCEES et les instituts techniques. Quantité de résidus sous-produits utilisables pour l’alimentation en production animale. 299.

J. Boyeldieu. Système de production et valorisation des résidus de cultures. 311.

J.P. Dulphy. Valeur alimentaire des pailles traitées ou non. 319.

J.P. Dulphy, Petit. Utilisation des pailles de céréales par les ruminants. 337.

A. Hoden. Modalité de complémentation en azote et en minéraux des régimes à base de pailles ou de fourrages pauvres. 351.

J.G. Sourie et Troizier. Les aspects économiques de la collecte des pailles. 361.

B.T.I. 343-344, septembre-octobre 1979 (t. 2)

C. Demarquilly. Valeur nutritive et utilisation : des pellicules d’oléagineux. 375. des feuilles et collets de betteraves sucrières. 383. des drèches de brasserie. 389.

Geneviève Gotto. L’ensilage des pulpes surpressées, un aliment intéressant pour l’élevage bovin des zones betteravières. 395.

C. Demarquilly. Valeur nutritive et utilisation des sous-produits du maïs. 411.

Matray. Utilisation du marc de raisin épuisé pour l’alimentation hivernale des ruminants. 421.

B.T.I. 345, novembre-décembre 1979.

L’économie laitière européenne.

Ce numéro a, pour diverses raisons, été publié avant les numéros 341-342 et 343-344, ce qui explique que sa pagination ne fasse pas suite à celle des numéros en question.

**I. - LA SITUATION COMMUNAUTAIRE ACTUELLE**

INTRODUCTION. 9

I. - LE DÉSÉQUILIBRE DU MARCHÉ. 10

A) La production dans la C.E.E. 10

B) La demande alimentaire. 10

II. - LES TENTATIVES POUR RÉÉQUILIBRER LE MARCHÉ COMMUNAUTAIRE. 13.

A) Les exportations. 13.

B) Les aides à la consommation. 16.

C) Les conséquences financières. 17.

ANNEXES – 1e partie. 21.

**II. - LES MODELES DE DÉVELOPPEMENT EUROPÉEN ET LA SITUATION FRANÇAISE**

I. - LES MODELES DE DÉVELOPPEMENT EUROPÉEN. 33.

A) Caractéristiques du développement. 33.

B) Les conséquences de ces modes de développement. 39.

II. - SITUATION FRANÇAISE. 40.

A) La détérioration de notre compétitivité. 40.

B) L'évolution régionale. 42.

ANNEXES - 2°partie. 43.

**III. EXAMEN DES POLITIQUES ALTERNATIVES A LA RÉGLEMENTATION ACTUELLE**

INTRODUCTION

I. – L’ACTION SUR LES PRIX. 57.

A) Efficacité budgétaire et économique de la mesure envisagée. 57.

B) influence sur la poursuite des progrès de productivité. 58.

II. - LA TAXATION DES PRODUITS OU DES PRODUCTEURS. 60.

A) Taxe uniforme. 60.

B) Taxe progressive en fonction d'un critère quantitatif. 60.

C) Taxe fondée sur le mode de production du lait. 62.

III. – REGIME DE QUOTA. 62.

A) Quota global. 62.

B) Quota de production de beurre et de poudre. 63.

C) Quotas portant sur les volumes admis à l’intervention. 64.

D) Quotas nationaux. 64.

B.T.I. 346, janvier 1980.

Y. Salichon Caractéristiques et valeur alimentaire des déchets d’abattoirs de volailles, pour le poulet et la poule pondeuse. 3.

G. Chauvet. La déshydratation agricole des fourrages, facteur de développement des exploitations d’élevage en Bretagne. 11.

F. Spindler. L'évolution d’'une race à aptitudes mixtes : la population bovine Pie Rouge de l’Europe continentale. 21.

B.T.I. 347-348, février-mars 1980. La forêt.

J. Gadant. Forêt, développement agricole et aménagement rural. 71.

R. Parmentier. La complémentarité des activités agricoles et sylvicoles. 75.

**I. - LA FORÊT ET LES PROBLÈMES FONÇIERS**

M. Audema. Forêt et aménagement rural en région méditerranéenne. 83.

H. Leau. La place de la forêt dans l’aménagement rural : l’exemple de la Dordogne. 91.

L. Plantie. La réglementation des boisements en vue de la protection de l’agriculture. 99.

T. Groult, Richard Radier. Les périmètres d’action forestière. 103.

C. Andrieu. Les groupements forestiers. 111.

C. Guillery. Une structure de développement forestier intégré : Le contrat de pays. 117.

H. Huchon. La forêt et l’aménagement des bassins versants. 127.

C. Guinaudeau. Les brise-vent. 133.

**II. - LA FORÊT ET LES PATURAGES**

D. Alexandrian, G. Benoit de Coignac, M. Guet, G. Illy, M. Thiault. Forêt et pâturage. Réflexions pour la France méditerranéenne. 147.

P. Cogoluenhes. Le pâturage en forêt de montagne. 161.

A.J. Guérin. Les améliorations pastorales en Corse. 165.

P. Caquet. L'élevage sous couvert forestier dans les Landes de Gascogne. 177.

**III. - LES APPORTS ÉCONOMIQUES DE LA FORÊT AU MONDE RURAL**

J.H. Madec. La forêt et le bois dans l'exploitation agricole. 185.

P. Dupuy. La forêt, source d'aliments pour l’élevage. 193.

C. Guiraud. La chasse en forêt : l'équilibre sylvo-cynégétique. 197.

J. Naudet. Les plants forestiers. 205.

Y. Monnier. Les graines forestières. 209.

A. Durand Fontugne. Les menus produits de la forêt. 219.

**IV. - LE R**Ô**LE SOCIAL DE LA FORÊT**

J. Le Ray. A propos de la forêt, élément de vie’dans le monde rura. 227.

J. Militon. La forêt, une possibilité d’appoint pour l'agriculture d'Auvergne. 233.

C. Peltier. Les répercussions de l’exode rural sur la forêt. 237.

C. Raucoule. Le tourisme rural et la forêt. 247.

B. Fichesser. La forêt clans le paysage rural. 251.

B.T.I. 349, avril 1980.

La désinsectisation des céréales stockées.

JOURNÉE D’INFORMATION DU 4 OCTOBRE 1979

P. Ducom. Le Groupe de Liaison sur la Conservation des grains. 259.

Enquête sur l’état sanitaire des stocks de grains en France : A. Provost. Méthodologie. F. Fleurat-Lessart. Résultats. 271.

J.R. Steffan. Sur l’importance des insectes des stocks et les moyens pour les combattre. 281.

J.M. Le Torc’h. Méthodes de détection des formes cachées d’insectes dans les stocks de grains. 285.

J. Coulon. Propriétés physico-chimiques et biologiques des insecticides utilisables sur céréales stockées. 297.

**Les nouveaux insecticides :**

G. Callet. Le chlorpyriphos méthyl en désinsectisatíon des grains stockés. 311.

P. Rousset. Le pyrimiphos-méthyl. 317.

P. Malbrunot. Possibilités d’emploi du Satisfar à base d’étrimphos pour lutter contre les ravageurs des grains stockés. 321.

P. Ducom. La Fumigation. 325.

E. de Lavaur. Les résidus d’insecticides et leur interprétation toxicologique. 329.

J.C. Bethune. Les méthodes curatives de lutte. 337.

F. Fleurat-Lessard. Lutte physique par l’air chaud ou les hautes fréquences contre les insectes des grains et des produits céréaliers. 345.

B.T.I. 350, juillet 1980.

M. Rogue. Incidences du remembrement sur l’économie des exploitations dans le bocage ornais. 355.

F. Janin. Contrôle de la radioactivité artificielle sur les denrées alimentaires ou d'origine animale. 361.

M. Lablanquie. Une production originale : le veau lourd aveyronnais. 369.

G. Baud. Évolution d’exploitations d’élevage charolais de l’Allier et du Puy-de-Dôme, face à une conjoncture fluctuante. 375.

R. Corda. Objectifs de qualité des eaux superficielles : L’opération Haute-Moselle. 397.

C. Servolin. Observations sur la production laitière aux Etats-Unis. 403.

B.T.I. 351-352, août-septembre1980.

La gestion du patrimoine génétique des espèces domestiques.

F. Spindler. Introduction. 417.

**1. LA NOTION DE RACE**

A. Neuvy. Histoire de l’idée de race dans le cas des espèces domestiques de ruminants. 421.

G. Guérin. Le polymorphisme biochimique et l’analyse des relations génétiques entre races. 437.

**2. SITUATION ACTUELLE ET ÉVOLUTION DES RACES**

P. Charlet, J. Bougler. Le cheptel français : une large gamme de races. 449. . . .

J.J. Colleau, P. Boulanger, M. Dupont, A. Malafosse, F. de Rochambeau. Aperçu sur la variabilité génétique de quelques races bovines françaises. 467.

**\* Le cas de quelques régions**.

G. Oulion. L’évolution des races bovines dans le Massif Central Est. 481.

Y. Feige. Les races ovines dans le Massif Central Ouest et Nord. 503.

J. Pluvinage. L’évolution de la race en fonction des objectifs de production ; l’exemple actuel des races bovines laitières. 511.

**3. OBJECTIFS ET ORGANISATION DES U.P.R.A.**

J. Cuniasse. La gestion moderne d’une race. L’unité de sélection et de promotion de race (UPRA). 521.

**\* Quelques exemples**.

R. Darsch, M. Dubois, M. Pineau. L’U.P.R.A. Normande. 527.

F. Barillet. J.C. Flamant. Ovins laitiers : schémas de sélection intégrés et UPRA de type fédératif. 535.

P. Rivalin, G. Perret. Comment l’UPRA ovine « Mouton Vendéen » aborde et résout la sélection de sa race. 547.

Y. Feige, B. Lambert. La gestion de la race Ile-de-France. 555.

J. Cuniasse, J. Bougler. Espoirs et réalités. Difficultés à surmonter pour que les unités de sélection et de promotion de races jouent effectivement leur rôle. 565.

**4. LES RACES A FAIBLE EFFECTIF**

R. Laurans. Intérêt des races à faible effectif. 575.

J.M. Devillard. La politique française de conservation des races domestiques en péril. Premier bilan - Panorama des races menacées et des programmes de conservation mis en place. 581.

B. Vissac. Conservation des populations d’animaux domestiques en France. 597.

J. Bougler, A. Malafosse, F. Salzmann. La gestion génétique des races à effectif limité, sélectionner et/ou conserver. 605.

B.T.I. 353-355, octobre-novembre-décembre 1980.

Bocage et aménagement rural : quel avenir ?

Bilan de dix ans de recherches.

*Recherches effectuées sous la direction de l’I.N.R.A. de 1970 à 1778 avec la collaboration de l’E.N.S.A. et de l’Universsité de Rennes et avec le concours des Ministères de l’Agriculture, de l’Env/ronnement et du Cadre de Vie et celui de la Délégation à la Recherche Scientifique et Technique.*

R. Bouchet, J.C. Colli, J. Renard. Avant-propos : un outil de dialogue. 615.

J. Missonnier. Presentation générale des recherches sur les régions bocagères de Bretagne. 617.

S. de Parcevaux, G. Guyot. Bioclimatologie et aménagement du bocage. 631.

P. Mérot, A. Ruellan. Pédologie, Hydrologie des bocages ; caractéristiques et incidences de l’arasement des talus boisés. 657.

J. Touffet, F. Roze. La végétation dans les paysages bocagers de Bretagne. 691.

E. Brunel, J.C. Lefeuvre, J. Missonnier, Y. Robert, P. Trehen. La faune du bocage. Incidences de l’arasement des talus boisés ; conséquences agricoles. 725.

J.M. Lemaire. Les maladies des plantes cultivées en zones bocagères et ouvertes : les céréales. 769.

J. Barloy. Conséquences sur la production végétale agricole de l’aménagement du bocage dans l’Ouest de la France. 783.

G. Brown. Effets économiques et sociaux du remembrement dans les bocages de l’ouest de la France. 829.

D. Rouve. Évolution des paysages de bocage. 861.

F. Bosson-Lamouille, J.C. Lefeuvre, J. Missonnier, J. Renard. Caractéristiques du bocage et conséquences de son aménagement. Discussion et conclusions générales. 877.

L. Perrin. Postface. 899.

BTI 356, janvier 1981.

M. Neuvy. Réalités et tendances de la production ovine française. Ssynthèse explicative et prospective. 3.

R. Panisset, H. Juhel. L’utilisation des races ovines prolifiques (Romanov et Finnoise) dans les exploitations céréalières de Champagne. Résultats d’une expérimentation conduite au Lycée agricole de Troyes. 29.

M. Bernard, M. Vermorel. Intérêt agronomique et nutritionnel du Triticale. 41.

J. Dejou, G. Baucher, P. Poillot, A. Gerbe. Un exemple d’amélioration de la fertilité des terres par l’application régulière de fumures minérales et essais de bilans de fertilisation. Cas du domaine du Lycée agricole de Moulins-Neuville (Allier) 55.

BTI 357, février 1981.

M. Séverac. Doit-on irriguer le maïs dans la vallée du Rhône ? 75.

M. Iarge. Le feu bactérien en France. 93.

J. Huet, R. Saunier, B. Thibault, M. Le Lezec, S. Thiaut, C. Fady. La rénovation variétale en arboriculture. 111.

Neuvy. La région naturelle agricole comme cadre d’approche des probièmes de prévision, orientation et développement. 145.

S. Bonny. Répercussions d’un renchérissement de l’énergie sur divers systèmes de production agricole. Étude de simulation. 155.

BTI 358-359, mars-avril 1981. Le lapin.

F. Lebas, P. Surdeau. La production rationnelle du lapin : une technique réfléchie. 175.

R. Henaff, J.P. Sinquin. La production et la commercialisation du lapin. 179.

M. Fort, M. Martin. Les bâtiments et le matériel en élevage cunicole. 195.

F. Lebas. Bien nourrir les lapins. 215.

R. Hénaff, P. Surdeau. Reproduction. 223.

R. Rouvier. L’amélioration génétique du lapin en France. 239.

P. Surdeau. Le renouvellement des reproducteurs. 259.

H. de Rochambeau. Que peut apporter le conservatoire des animaux de basse-cour dans le cas des races de lapin ? 265.

P. Schellenberg, P. Coudert. Pathologie du lapin de chair. 271.

J.P. Morisse. Pathologie respiratoire du lapin. 277.

A. Delaveau. La viande de lapin et ses caractéristiques. 281.

P.F. Koehl. Atelier de production cunicole - Aspects technico-économiques. 297.

J.L. Vrillon. Problèmes posés par la production de fourrure de lapin. 309.

J. Rougeot, R.G. Thebault. La production de l’angora. 317.

BTI 360, mai-juin 1981.

Protection des cultures. Réalités et perspectives.

Journée du 11 décembre 1980

André Bord. Avant-propos. 337.

J. Marrou. Les recherches sur la protection des plantes à l’INRA. 339.

H. Bouron. Réglementation des produits de protection des cultures ; situation actuelle et perspectives d’avenir. 349

Première discussion. 357.

P. Deiss. Niveau comparé de l’utilisation des produits de protection des cultures en France et dans le monde. 361.

G. de Cacqueray. La part de la protection des cultures dans les charges des agriculteurs. 373.

Deuxième discussion. 379.

F. Bouchet. Agriculture intensive ou extensive ? 385.

J.P. Bassino. L’information technique, sa communication vers l’agriculteur. 392.

Troisième discussion. 399.

J.J. Hervé. La recherche, état actuel et perspectives d’avenir. 407.

Quatrième discussion. 419.

R. Longchamp. Conclusion. 423.

BTI 361, juillet-août 1981. ((L’élevage))

F. Spindler. Introduction. 431.

M. Poutous, M. Briand, S. Calomiti, D. Doan, C. Felgines, G. Steier. Méthode de calcul des index laitiers. 433.

F. Bertrand. La qualité bactériologique des laits collectés et son amélioration. 447.

F. Merat. La conservation du patrimoine génétique chez la poule domestique. 463.

G. Allée. J. Jehanno. Evolution des performances d’engraissement de porcs charcutiers, dans un groupement de producteurs du Morbihan de 1971 à 1979. 469.

J. Bougler, P. Derveaux. La production laitière des troupeaux UPRA en 1979. Analyse des résultats de contrôle laitier des vaches présentes dans les étables appartenant au Service élaboré des UPRA. 479.

BTI 362-363, septembre-octobre 1981. Le cheval.

Introduction. 499.

M. Crespin. Le Pari Mutuel Urbain. 503.

M. Guibert. Le système d’identification répertoriant les équidés. 509.

M. Mériaux. Les groupes sanguins des chevaux et leur utilisation pratique pour l’identification et le contrôle de filiation. 533.

M. Palmer. Amélioration de la fécondité dans l’espèce équine. 551.

M. Rossier. Le cheval de boucherie ou la façon moderne de considérer sa production et son avenir. 561.

M. Martin-Rosset. Utilisation des pâturages pauvres par le cheval. 587.

M. de Vaulx. Le cheval et l’environnement. 609.

Colonel Durand. Évolution des méthodes de dressage du cheval. État des recherches modernes. 631.0

BTI 364-365, novembre-décembre 1981.

Incidences de la construction des barrages sur les écosystèmes des eaux courantes continentales.

Introduction. 651.

Impacts de la construction des barrages au niveau du cours d’eau amont. 653.

Impact de la construction des barrages au niveau de l’obstacle et des dispositifs de franchissement. 660.

Impacts de la construction des barrages sur les écosystèmes des eaux courantes situées en aval. 668.

Impacts connexes des barrages sur Ies cours d’eau. 697.

Résumé et conclusions. 701.

B.T.I. 366, janvier 1982.

M. Lenard, J. Cohat. Recherche sur la biologie de la tulipe et du glaïeul. 3.

D. Boivin, C. Chollet. Contribution d’un lycée agricole à la protection des cultures, dans une région agricole de l’Yonne. 27

D. Cairol, C. Chevallier, B. Bourgoin, Y. Monnet. Les surfaces engazonnées. 39.

R. Billard. La pisciculture et l’agriculture des eaux. 57.

B.T.I. 367-368, février-mars 1982. Le machinisme agricole.

R. Carillon. L’évolution de l’équipement des agriculteurs français pour les travaux agricoles. 71.

J. Bonnefont. Les distributeurs de tracteurs et de machines agricoles en France - Le service après-vente. 83.

R. Carillon. L’agriculture et l’énergie. 93.

J. Achart. La sécurité d’emploi des tracteurs et des machines agricoles. 105.

H. Murat. Tracteurs et machines automotrices. 117.

E. Dalleinne, J.F. Billot. Évolution récente des matériels de travail du sol. 131.

S. Musillami, F. Sevila, P. Goffre. L’évolution des matériels de traitements anti-parasitaires. 143.

P. Feuilloley. Récolte et conservation des grains - Tendances et techniques nouvelles. 155.

F. Gaillard, P. Zwaenepoel. Récolte et conservation des fourrages. 163.

J.B. Montalescot. La gestion informatisée des troupeaux laitiers. 173.

J. Coillard. Traitement des effluents d’élevage. 185.

Y. de Lajonquière. Nouveaux matériels de récolte des fruits et des légumes. 197.

F. Lucas. Économies d'énergíe en séchage des céréales et en déshydratation des fourrages. 203.

J.F. Melle. Utilisation de la biomasse à des fins énergétiques par les filières thermochimiques et matériels correspondants. 213.

G. Bonneau, A. Gama. Quel avenir attend la mécanisation forestière ? 225.

B.T.I. 369, avril 1982.

A. Mallet. Faire du lait dans l’Ouest en valorisant la prairie avec le pâturage 249.

L. Patourel, C. Foury. Effets de la gibbérelline sur l’artichaut. Intérêt pour les cultures traditionnelles. 273.

D. Cayla, R. Combremont, G. Oulion, G. Pierson. Les Établissements Départementaux de l’Élevage : Caractéristiques - Activités - Problèmes et Perspectives. 287.

J. Gledel, B. Corbion. Le problème des Salmonella en hygiène alimentaire. 293.

F. Spindler. L’évolutíon de l’élevage en France au cours du dernier demi-siècle. 303.

B.T.I. 370-72, mai-août 1982. Fertilité du milieu et agriculture

N° spécial préparé par M. Sebillotte.

M. Sebillotte. **Fertilité du milieu et agriculture. Conception générale du numéro**. 331

**1. FERTILITÉ - POTENTIALITÉ - APTITUDES CULTURALES**

D. Godard, M. Sebillotte. La notion de fertilité. Eléments d’analyse historique. 337.

J. Boiffin, M. Sebillotte. Fertilité - Potentialité - Aptitudes culturales. Signification actuelle pour l’agronomie. 345.

**2. LES RÉVELATEURS DE LA FERTILITÉ ET SES COMPOSANTES**

**1. Les révélateurs de la fertilité**

A. Fleury, J. Masle, M. Sebillotte. L’analyse de l’élaboration du rendement, outil de jugement du milieu. 357.

R. Delpech. La végétation prairiale, reflet du milieu et des techniques. 363.

F. Papy. Praticabilité du milieu et itinéraires techniques. 375.

J.C. Remy. Coût de la fertilisation et richesse chimique du sol. 383.

W. Hutter. Coût énergétique de l’expression de la fertilité. 89.

**2. Les composantes de la fertilité du milieu**

M. Bosc, C. Maertens, H. Blanchet. États physico-chimiques du milieu et nutrition minérale des plantes. 393.

J. Boiffin, G. Monnier. États, propriétés, comportement des sols - critères de fertilité physique. 401

**3. Exemples**

J. Masle, J.M. Meynard. Variation de la hiérarchie des composantes de la fertilité en fonction du climat. Cas des sols de Champagne Crayeuse. 409.

Y. Dumas. Variation de la hiérarchie des principales composantes de la fertilité en fonction des cultures. Cas des cultures légumières de plein champ en basse vallée du Rhône. 415.

**3. SYSTÈME DE PRODUCTION, SYSTÈME DE CULTURE ET ÉVOLUTION DE LA FERTILITÉ**

M. Sebillotte. Pratique des agriculteurs et évolution de la fertilité du milieu. Eléments pour un jugement des systèmes de culture. 425.

S. Hénin. Érosion, pollution, systèmes d’exploitation, de production et de culture. 437.

J. Guérif. La matière organique du sol et son évolution. 443.

G. Lefevre, B. Boyaval. Bilans organiques et azotés de systèmes de culture sans élevage : estimation quantitative globale et valeurs des restitutions organiques, bilan apparent de l’azote. 451.

R. Studer. Systèmes de culture et richesse phosphopotassique dans le sol. L’exemple de la région Centre. 457.

G. Barralis. La flore adventice des cultures et son évolution. 463.

G. Caubel, R. Rivoal. Le parasitisme animal : cas des nématodes phytophages. 467.

J.P. Chambon. Les déprédateurs animaux et leur évolution sous l’action des systèmes de culture. Cas de l’entomofaune. 473.

F. Rapilly. Aspects phytosanitaires des systèmes de culture et des systèmes de production. 479.

**4. DIAGNOSTIC ET MÉTHODES D’APPRÉClATION DE LA FERTILITÉ**

**1. Estimation de la valeur du foncier**

J. Hebert. Estimation de la valeur d’un fonds au moment de la fixation d’un bail. 489.

**2. Détection des facteurs limitant les rendements ou l’emploi des techniques**

J.B. Colomb. L’analyse de terre et son interprétation. 495.

G. Monnier, P. Stengel. La composition granulométrique des sols : un moyen de prévoir leur fertilité physique. 503.

D. Bouhot. Les tests biologiques pour le diagnostic des sols. 513.

J. Boiffin, J.M. Meynard. Exemple d’approche régionale pour détecter les facteurs et conditions limitant le rendement d’une culture : cas du blé d’hiver en Champagne crayeuse. 517.

**3. Le classement des terres**

A. Marin-Laflèche, J.L. Solau. Analyse critique des méthodes d’évaluation et de classement des terrains. Point de vue de l’agronome au travers d’un inventaire des sols à grande échelle. 527.

M. Begon, A. Mori. La fertilité vue par le pédologue. Les classements d’aptitudes.

R. Pedro. Pédologie et richesse chimique du milieu.

**5. RÔLE DES AMÉLIORATIONS FONCIÈRES**

J. Granier. La situation actuelle en France en matière d’irrigation. 557.

J.H. Marty, M. Cabelguenne, J. Puech, A. Hillaire. Irrigation et évolution des systèmes de culture dans la région toulousaine. 563.

J. Wolsack. La situation actuelle en France en matière de drainage. 573.

A. Capillon, L. Damour. Drainage, mise en valeur des Marais de l’Ouest et critères de jugement des terres. 577.

**6. LE POINT DE VUE DE L’ÉCONOMISTE**

D. Barthélémy. Valeur des terres et théorie économique. 585.

J.C. Tirel. Le point de vue de l’économiste sur la fertilité. 591.

L. Gachon. **CONCLUSION GÉNÉRALE**. 599.

B.T.I. 373, septembre-octobre 1982.

Innovations dans l’agro-alimentaire

M. de Fontguyon. L’innovation dans l’aval agro-alimentaire. L’impact des produits nouveaux. 603.

CEMAGREF Clermont-Ferrand. Les principales innovations dans la première transformation des viandes. 611.

M. Bidan. Les innovations en matière de technologie de la vinification. 629.

Chaises, Vannobel. Progrès constatés dans la technologie des équipements des caves vinicoles. 635.

M. Hermier. L’innovation dans l’industrie laitière. 653.

B.T.I. 374, novembre 1982.

E. Godron, C. Sechet. La restructuration foncière ; point de vue des Agriculteurs. 661.

A. Palisson. L’Étang de Hirbach Holving, Moselle). Contrôle des plans d’eau à usage touristique. 675.

A. Brun. « Pays, Paysans, Paysages, dans les vosges du Sud ». 689.

J. Margara. La multiplication vegétative in vitro ; aspects généraux. 701.

R. Augé, H. Vidalie, R. Ginoux. Enseignement supérieur et culture in vitro ENITAH Angers. 713

G. Touzet. Micropropagation « in vitro » des arbres forestiers. 725.

B.T.I. 375, décembre 1982.

J.P. Bousset, D. Cayla, M. Lablanquie, G. Oulion. La diversification des productions peut-elle être une voie intéressante ? L’exemple du Ségala aveyronnais. 733

Y. Feige. La production laitière chez les petits ruminants ; 6e journées de la recherche ovine et caprine. 747.

J. Dejou. Une intervention culturale originale : apport d’une terre noire de qualité au-dessus d’un sol à alcali de la Limagne de Clermont-Ferrand ; conséquences sur les caractéristiques physico-chimiques du profil et rendements acquis sur des cultures de maïs-semence. 753.

X. Garambois, J. Goussopoulos. Utilisation du pois et du soja crus ou extrudés dans les aliments fermiers destinés au poulet de chair. 767.

P. Bye, J.J. Chanaron. Blocages et perspectives de l’industrie du machinisme agricole. 777.

R. Carillon. L’industrie française du machinisme agricole. 789.

B.T.I. 376, janvier 1983.

J. Delmas. **I. La culture des champignons comestibles**. 3.

M. Sourzat. Connaissance de la trufficulture. 5.

M. Imbernon, C. Brian, S. Granit. Les pleurotes, champignons nouveaux sur les marchés. 13.

G. d’Hardemare. Quelques données sur la production de champignons de couche. 21.

F. Spindler. **II. Le phosphore dans ses relations avec l’activité agricole.** 27.

R. Ferrando. Le phosphore et la vie animale. 29.

J.C. Ignazi. Les réserves mondiales en phosphates et la consommation d’engrais phosphatés. 35.

L. Gachon. L'aIimentation phosphatée des cultures. 45.

**III. Forêts du Massif Central, quatre mois après la tempête.** 55.

G. Guillery. Forêts du Massif Central, quatre mois après la tempête. 57.

B.T.I. 377-378, février-mars 1983. Chasse et agriculture.

F. Spitz. Introduction : la faune dans l’écosystème « France 1983 ». 81.

P. Havet, Christian Guiraud. Gestion de la faune sauvage. 87.

C. Mallet, A. Lartiges. Conséquences sur le petit gibier de l’évoIution de l’agriculture française. 103.

G. Balvay. La faune sauvage et la pisciculture d’étang. 119.

C. Mallet, J.F. Sallenave. Impact du machinisme. 133.

E. de Lavaur, G. Grolleau, J.M. Pinet. Conséquences des traitements phytosanitaires sur le gibier. 143.

M. Birkan, C. Mallet, M. Denis. Aménagements cynégétiques. 157.

J.P. Bouldoire, P. Ballon. Dégâts dus au gibier. 185.

P. Gramet. Bases bioéthologiques de la dissuasion. 201.

J.P. Bouldoire, P. Ballon. Application de la dissuasion. 211.

J. Jenny. Chasse et régulation des espèces sauvages. 219.

J.M. Pinet. Évaluation économique de l’activité chasse. 231.

F. Biadi. L’élevage du gibier. 243.

B.T.I. 379-381, avril-juillet 1983. Agriculture tropicale.

A. Guinard. Introduction. 261.

**CARACTÉRISTIQUES DE LA ZONE TROPICALE**

P. Peltre. Le milieu physique tropical. 265.

R. Billaz, D. Desjeux. Les hommes et les sociétés rurales. 279.

J.M. Boussard. Principales caractéristiques économiques des pays tropicaux. 291.

F. Desjacques. Productions végétales et animales tropicales. 301.

M. Verdier, J. Ayral. La zone tropicale dans les échanges internationaux des produits agricoles, ses relations avec la CEE et la France. 317.

D. Bergmann. L’agriculture tropicale concurrente ou complémentaire de l’agriculture française ? 343.

**DÉVELOPPEMENT DE L’AGRICULTURE TROPICALE**

A. Guinard. Les grands systèmes de production agricole en zone tropicale. 349.

J. Boyer. Conservation et amélioration de la fertilité. 357.

J. Arrighi de Casanova. Les aménagements hydro-agricoles. 367.

J. Paré. La lutte contre l’érosion. 379.

Yvette Dattée. L’amélioration des plantes tropicales. 397.

M. Roth. La défense des cultures dans les régions tropicales. 405.

J. Coulomb, N. Chabeuf, P. Perreau, P.C. Morel. La production animale en zone tropicale. 415.

R. Pirot. Equipement des exploitations et des communautés dans les pays chauds. 429.

M. Leblond. L’équípement des communautés rurales (pistes, eau potable, électrification). 437.

J. Argoullon. La modernisation des structures foncières en agriculture tropicale. 445.

E. Mazaud, P. Bertholon. Amélioration dela commercialisation et des échanges internationaux de production. 455.

D. Étienne, M. Beaugendre. Crédit et approvisionnement, en moyens de production. 465.

M. David. Vers une évolution des industries agro-alimentaires. 477.

R. Crépin. L’enseignement, la formation, la vulgarisation et l’organisation professionnelle agricoles en zones tropicales. 483.

**CONTRIBUTION DE LA FRANCE AU DÉVELOPPEMENT DE L’A.T.**

D. Bodin-Rodier, Y. Laurent. Contribution de la France au développement de l’agriculture tropicale. 495.

A. Chavancy. Le personnel d’assistance technique au développement rural. 507.

R. de Valdor. L’aide de la France au monde en développement en 1981. 517.

Mme Jeanguyot. La recherche scientifique et technique. 525.

M. Collart-Dutilleul. La documentation tropicale. 539.

M. Vène, P. Vignier. Contribution de la France au développement de l’agronomie tropicale. 541.

J. Ayral. Une association au service de l’exportation : l’ADEPTA.

B.T.I. 382, août 1983. La communication en protection des plantes

G. Quéré. Présentation de la journée. 551. J. Thiault. Introduction. 553.

R. Lemaitre. Besoins et souhaits d’un agriculteur en matière d’information. 555.

D. Lanquetuit. Des conseillers agricoles : pour une formation permanente des agriculteurs. 561.

R. Cassini. L’INRA et la communication. 565.

J. Touzeau. Les avertissements agricoles. Principes et évolution. 569.

R. Bailly. Contribution des Instituts et centres techniques agricoles à l’information phytosanitaire. 579.

P. Deiss. La communication en agriculture aux États-Unis. 583.

P. Rucheton. Qui sont les agriculteurs ? 603.

J. Thiault. Conclusion. 613.

B.T.I. 383, septembre-octobre 1983.

Situation et problèmes de la mécanisation de la vendange

J.F. Breton. L’avenir du vin et la machine. 631

R.Lacombe. Historique du développement de la machine à vendanges, en France. 633.

F. Sevila. Machine et vignoble, une adaptation réciproque nécessaire. 637.

J. Blouin. Vendanges mécaniques et qualité. 643. M. Martin. Machine, vigne et vin. 647.

P. Siret. Organisation et coûts de la vendange mécanique. 651.

J.B. Morlot. Formation des conducteurs de machines à vendanges. 661.

C. Lyon, J.B. Morlot. Entretien des machines à vendanges. 665.

P. Jacquet. Le transport de la vendange. 667.

C. Vannobel. Conséquences de la mécanisation de la vendange sur l’équipement des caves. 677.

P. Raynaud. Le respect indispensable de la chaîne technologique d'élaboration des vins. 685.

B.T.I. 384-385, novembre-décembre 1983.

Quelques aspects du développement agricole.

1. **Introduction** : Quelques aspects du développement agricole. 703.

**1. DE LA VULGARISATION AU DÉVELOPPEMENT**

F. Spindler. Rappel historique. 707.

M. Bertin. Le conseil en agriculture en 1982. 717.

**2. LES ENJEUX DU DÉVELOPPEMENT**

P. Cormorèche. 4. Le point de vue du président de l’ANDA. 729.

B. Audigé, G. Dupré de Pomarède. Une contribution de la Région Midi-Pyrénées au débat sur le développement. 733.

M. Petit. Rambervillers dix ans après. 743.

J. Boussageon, P. Dagras. Pour vivre au pays : une association pour le développement agricole du Néracais. 751.

P. Desvignes, J. et L. Castellan. Quel avenir pour la région Mézenc-Meygal ? 763.

M. Etcheverry. Maîtriser son développement en Pays Basque. 773.

**3. UN APERCU DES TRAVAUX DES ÉTATS GÉNÉRAUX DU DÉVELOPPEMENT AGRICOLE**

Sous-direction du développement agricole, Ministère de l'Agriculture. Le déroulement des travaux. 779.

J. Pluvinage. Pour une agriculture aux mains humaines. 781.

J.M. Cordonnier, J. Muret. Actions et méthodes de développement. 789.

J. Mordrel. Les agents de développement, leur rôle et les conditions d’exercice de leur activité. 797.

R. Mercheyer. La participation des agricultrices au développement. 803.

**4. EXEMPLES D’ACTIONS DE DÉVELOPPEMENT AGRICOLE**

J. Herblot. . Le développement agricole en Haute-Saône. 811.

Barbezant, Humic, Tournemeule. L’expérimentation au lycée agricole de Chaumont. 895.

J.J. Michel. Contribution du LEPA agricole d’Amboise aux actions d’expérimentation et de développement viticoles en Val-de-Loire. 831.

D. Leborgne, R. Rosaz. Un centre de documentation et d'information agricole départemental au lycée agricole de Valence. 839.

R. Séverac. La gestion technico-économique des unités élémentaires de production. 841.

G. Oulion. Exemples d’apport des études technico-économiques de systèmes de production dans la connaissance de la diversité des exploitations bovines. 847.

P. Loutrel. Activité complémentaire et exploitation familiale : une chance à saisir, à condition de faire le bon choix. 853.

H. Briand. « Blé-Conseils ». Le développement par la diffusion de masse. Dans la Somme, l’opération « Blé 80 » a cinq ans. 859.

G. Merle. Les C.U.M.A. et le développement. Une expérience dans la région Charolaise. 863.

**5. LES VOIES DU DÉVELOPPEMENT : TÉMOIGNAGES**

J.L. Rouquette. Des systèmes d’exploitation diversifiés dans le Ségala aveyronnais. 867.

M. Maréchal. La croissance par étape dans une exploitation bretonne (un témoignage du Morbihan). 871.

E. Béchaux. Une exploitation viable et vivable en Charolais (témoignage de M. Boireau, agriculteur en Saône-et-Loire). 875.

C. Auger. Faut-il s’installer en montagne ? (un témoignage du Jura). 879.

M. Bourgeois. Une expérience collective de développement rural et touristique dans le Haut-Jura (un témoignage du Doubs). 883.

J. Javelle. Je fais de la dinde fermière en complément de revenu (un témoignage de la Loire). 887.

S. Lacrotte. Valoriser les ressources locales dans les Cévennes (un témoignege du Gard). 891. M. Costa. Maîtriser le développement communal en Cévennes (un témoignage du Gard). 893.

Mme Bonnefond. Reconstruire les capacités de production paysannes dans les Alpes du Sud (un témoignage des Alpes de Haute-Provence). 895.

S. Ribault. Développement agricole et développement rural. 897.

M. Gervais. Au rendez-vous de l’histoire. 903.

B.T.I. 386, janvier 1984.

J. Dejou, C.R. de Kimpe. La compacité des sols et ses conséquences agronomiques. 3.

S. Bonny, Y. le Pape. L’agriculture biologique : éléments d’étude de sa viabilité et reproductibilité. 17.

F. Spindler. Où en est l’insémination artificielle dans l’espèce bovine. 41.

R. Dantzer. Protection animale en élevage intensif. 47.

J.M. Duplan. L’inséminaticn artificielle en France : perspectives à cinq/dix ans. 63.

B.T.I. 387-388, février-mars 1984. Informatique et agriculture

(Les contributions du Ministère)

L.N. Netter. Introduction. 79.

**1. PROBLÈMES GÉNÉRAUX**

Y. Louis, J.J. Martorello. Le schéma directeur de l’informatique du Ministère de l’Agriculture. 83.

L.N. Netter. Les systèmes d’information en agriculture. 89.

J. Néel. L’enseignement de l’informatique. 97.

**2. QUELQUES SERVICES INFORMATISÉS**

C. Hermelin, Guillou. Résagri, une banque de données bibliographiques au service de l’agriculture. 107.

O. Rulhmann, A. Cantardjian. Agrista, un système de base de données socio-économiques sur l’agriculture française. 115.

J.L. Chopineau, P. Wehrle. Échos d’une réalisation : l’informatisatíon des services régionaux de statistique agricole. DGAF/Informatique Bureau des Études. 119.

F. Cervera, P. Michon. Ecophyt. 123.

J. Bertrand. Apport de l’informatique à l’inventaire forestier national. 131.

M. Colin De Verdiere, J.L. Dutillet, J.C. Schérer. L’informatique dans la gestion des réseaux de mesures hydrométriques - La chaîne ARHMA et la base de données hydrométriques du Ministère de l’Agriculture. 135.

**3. EXPÉRIENCES VÉCUES DANS LES SERVICES EXTÉRIEURS**

Conseil départemental de l’Agriculture et DDA de l’Aveyron. Les nouveaux services informatiques susceptibles d’être proposés aux agriculteurs aveyronnais, demain. 155.

S. Feneyrou, R. Desboeufs. SAGIDDA (Système d’aide à la gestion des informations des DDA). Application gestion à la DDA de l’Allier. 165.

J. Rochet, J.P. Nobécourt. L’an 2 de l’informatique en DDA de Haute-Savoie. 173.

J. Magne, J. Pailler. Les techniques quantitatives de gestion et Ia rnicro-informatique (ENITA de Bordeaux). 177.

J. Chevaldonné. L’informatique dans l’enseignement technique agricole. 195.

B.T.I. 389, avril 1984.

**Le Marais Poitevin de Vendée :**

H. Manichon. Approche des problèmes agronomiques, apport d’une typologie régionale des exploitations agricoles. 203.

A. Capillon, M.J. Tagaux. Évolution récente et diversité des exploitations agricoles. 205.

A. Capillon, S. Pellerin. La maîtrise du travail du sol : nouveau point-clef de la conduite des exploitations. 219.

A. Capillon, M.J. Tagaux, P. Dugué. Gestion des prairies naturelles : les difficultés d’une intensification. 229.

G. Vallier. L’animal dans la cité : un phénomène de société. 239.

B. Julla. La production de viande bovine en Allemagne : particularités et perspectives d’évolution. 253.

G. Breil. La croissance des industries agro-alimentaires en France et le développement des technologies et des matériels. 263.

C. Bayer. Une expérience d’animation en milieu rural, par un centre socio-culturel de lycée agricole (Vesoul). 271.

B.T.I. 390, mai-juin 1984.

J.C. Bottraud, M. Meyer, J. Moinereau. Application des méthodes géophysiques à la reconnaissance des croûtes calcaires. 285.

P. Grignac. Blé dur: production française. 295.

P. Leroux. Phénomènes de résistance des champignons phytopathogènes aux fongicides. 303.

G. Urbano, J.J. Hervé. L’opération drainage - Secteurs de référence ONIC/Ministère de l’Agriculture. 321.

F. Spindler. Utilisation de l’herbe par les ovins. (Journée de recherche Ovine, décembre 1983). 331.

B.T.I. 391, juillet-août 1984.

P. Ruffio. Exploitation agricole et évolution : problèmes méthodologiques. 349.

G. Ricordeau, J. Bouillon, A. Gaillard, A. Lajous, D. Lajous. Modalités et caractéristiques de reproduction chez les caprins : aspects génétiques. 367.

A. Cauderon. Ressources génétiques, amélioration des plantes et agriculture. 385.

P. Hainaut. Contribution à l’évaluation de l’irrigation. 391.

La qualité agricole et alimentaire.

B.T.I. 392-393, septembre-octobre 1984. (1)

**1. Généralités**

G. Jolivet. Promouvoir la qualité des produits agricoles et alimentaires. 411.

J.C. Dillon, A. Chominot, A. Soyeux. De l’agriculture à l’alimentation. 415.

A. François. Science, technologie et Société : la qualité des aliments. 425.

Y. Saurais. Les problèmes de la qualité au niveau des échanges internationaux. 431.

J. Causeret. Les recherches en matière de qualité des aliments. 439.

B. Schaefer. La qualité, les consommateurs et les pouvoirs publics. 449.

**2. Produits végétaux**

H. Hasle, D. Faguer. Les contraintes techniques et économiques de la qualité du blé tendre dans le réseau de commercialisation du grain. 455.

Y. Beau, G. Martin. Agronomie et qualité. 469.

M.F. Driout. La réglementation nationale communautaire et internationale en matière de qualité de blé tendre. 473.

G. Branlard, M. Pichon. La qualité et la sélection du blé tendre. 477.

J. Larousse. La qualité des fruits et légumes conservés . 483.

M. Leteinturier. Principales contraintes imposées aux circuits de distribution pour le maintien de la qualité des fruits et légumes. 491.

C. Fady. Qualité gustative des fruits. 503.

J. Thiault. Protection des végétaux et qualité des produits. 515.

B.T.I. 394-395, novembre-décembre 1984. (2)

**3. Produits animaux**

J.L. Duriez. Influence dela médication vétérinaire sur la qualité. 531.

R. Wolter. Alimentation animale et qualité des viandes. 535.

J. Gaillardon, C. Melani. Le classement des carcasses : réalités et innovations. 551.

R. Rosser, P. Lameloise, E. Morelli. La qualité dela viande. 571.

P. Delpech. Qualité des viandes de volaille. 581.

R. Grappin. La qualité du lait, matière première de l’industrie laitière. 597.

G. Odet. Comment opère une entreprise laitière pour le contrôle dela qualité de sa production. 607.

B.T.I. 396, janvier 1985.

C. Aubry, J. Capdeville. Consommation de fuel oil domestique parles engins agricoles : influence du facteur sol et du mode de conduite du matériel. 3.

F. Denis. J.L. Pajaud. Drainage et carte départementale des terres agricoles : l’exemple de Mirabeau. 27.

P. Bechon, P. Collas, J.R. Tiercelin. Utilisation d’éoliennes pour l’assainissement dans les Marais de l’Ouest. 33.

P. Bazire. Les pluies acides et les forêts. 41.

B.T.I. 397-398, février-mars 1985. Les protéines, quoi de nouveau ?

P. Murret, Labarthe. Cinq ans après. 51.

J.C. Sabin. Pour une plus grande indépendance protéique de la France. 53.

P. Fraioli. Le poids des protéines dans l’économie agricole. 57.

M.A. Simon. L’évoiution de la réglementation communautaire en matière de protéagineux et de fourrages séchés depuis 1979. 63.

J. Cestrières. L’évolution de la politique communautaire en matière d’oléagineux depuis 1979. 69.

J. Salette. Quels bénéfices peut-on tirer de l’améiioration de l’exploitation des prairies. 73.

R. Laissus. Conduite des associations graminées, trèfle blanc exploitées en pâture. 81.

M. Journet. L’importance des fourrages dans la couverture des besoins azotés des ruminants et les économies de protéines. 87.

M. Rousset. L’amélioration du blé tendre pour la richesse du grain en protéines ; développements récents. 97.

M. Pichon, Y. Barrière, M. Derieux, F. Kaan. Espoirs et problèmes de la sélection du maïs pour la teneur en protéines. 105.

M. Bernard, G. Laroche. Le bel avenir du triticale. 108.

M. Grosjean. Dans quelles conditions peut-on augmenter la part des céréales dans l’alimentation des porcs. 113.

M. Larbier. L’utilisation des acides aminés de synthèse pour augmenter la part des céréales dans les aliments du poulet de chair. 119.

J. Morice. Quoi de neuf sur la sélection des oléagineux ? Les espoirs dela Génétique. 125.

J. Picard, R. Cousin. Réflexions sur le potentiel génétique des protéagineux et sur la probabilité de l’atteindre dans les 20 ans qui viennent. 131.

P. Plancquaert, J. Desbureaux. Place des légumineuses à grosses graines dans la rotation. 137.

A. Hoden. J.P. Dulphy. Azote non protéique et tannage des tourteaux économiseurs de protéines chez les ruminants. 145.

M. Cheverry. Les sous-produits, un capital protéique à valoriser. Comment surmonter les difficultés de récupération et de conservation de l’emploi d’un sous-produit : cas du sang. 157.

F.P. Depincé, F. Lognone. Les moyens de valoriser le lactosérum en porcherie. 165.

C. Février. Les organismes unicellulaires dans l’alimentation des porcins. 169.

E. Choné. Comment la technologie peut améliorer la qualité des tourteaux ? 181.

B.T.I. 399-401, avril-juillet 1985.

Éléments pour la connaissance et la mise en valeur de la montagne.

L. Guimet. Avertissement. 195.

René Souchon, Ministre délégué, chargé de l’Agriculture et de la Forêt. Préface. 197.

**GENERALITÉS**. 199.

L. Guimet. La montagne : dimensions, problèmes, évolutions. 201.

J. Dixmerias. Handicaps et surcoûts de l’activité agricole de montagne. 211.

C. Peltier. Pente et altitude, facteurs spécifiques de surcoûts pour les équipements de montagne. 217.

P. Zwaenepoel. La mécanisation de l’agriculture en montagne : contraintes, situation et perspectives. 229.

**ESPACE NATUREL MONTAGNARD : FONCTIONNEMENT - RISQUES NATURELS**. 235.

N. Mathys. Les lacs de montagne : premiers résultats d’un inventaire. 235.

J. Burnet, R. Mura. Surveillance des glaciers par photographie aérienne. 243.

F. Valla. Bilan du glacier de Sarenne. 249.

L. de Crécy. Les risques naturels en montagne : les connaître, les gérer. 257.

R. Mura. Méthodologie de programmation des actions de restauration de terrains en montagne. 265.

J. Sonnier. L’avalanche, un fléau démythifié. 271.

J. Sonnier, C. Charlier. La localisation des avalanches. 279.

R. Paget. Les moyens de protection collective contre les avalanches. 283.

**ESPACE PASTORAL MONTAGNARD : FONCTIONNEMENT, GESTION**. 287.

J. Guet. Du nouveau en pastoralisme montagnard ? 289.

C. Auricoste, J.P. Deffontaines, J.L. Fiorelli, A. Langlet, P.L. Osty. Points de vue d’agronomes sur l'évaluation des potentialités agricoles des terrains en friches ou en parcours. 301.

A. Bornard, J. Bernard-Brunet. Valorisation par des bovins et des ovins de pelouses subalpines à base de fétuque spadicée et de myrtilles dans les Alpes Françaises. 307.

P. Loiseau. Des surfaces d’estive et de parcours à mieux utiliser. 315.

M. Duru, A. Gibon. Caractéristiques et gestion des ressources pastorales et fourragères dans les Pyrénées Centrales. 323.

P. Martinand. Pratiques pastorales et stratégies d’exploitation dans les moyennes montagnes méditerranéennes. 331.

M. Dubost. Le programme “Formations pâturées d’altitude“ : un exemple de recherche en montagne. 339.

M. Dubost, P. Cozic. Le pastoralisme montagnard : une discipline scientifique appliquée à la montagne. 345.

**ESPACE SOCIO-ÉCONOMlQUE MONTAGNARD : AGRICULTURE ET FORÊT**. 353.

G. Carrère. Différentes démarches et approches des systèmes de production montagnards. 355.

G. Liénard, G. Baud, G. Oulion. Les systèmes de production bovins en montagne. 359.

F.X. de Montard, J. Blanchon. La prairie permanente, base fourragère modelée par la gestion de l’exploitant. 375.

M. Lafarge, R. Arnaud, M. Niqueux. Des terres cultivées pour améliorer le système fourrager. 383.

G. Carrère. Problèmes et perspectives des races bovines - Abondance et Tarentaise. 391.

A. Blanchemain, G. Gleyses, P. Martinand, J.P. Platon. L’élevage ovin de montagne : présent et avenir. 399.

J. Dixmerias. Valorisation et protection de la qualité des produits de montagne. 411.

M. Dubourdieu. Les forêts de montagne : rôles - sylviculture . 419.

F. Lerat. La forêt et la transformation du bois en montagne. 425.

F. Dinger. La revégétalisation des secteurs terrassés en altitude : exemple particulier des pistes de ski. 429.

F. Valla, B. Fischesser. Le ski hors piste et la forêt. 437.

**INDUSTRIE - ARTISANAT - TOURISME**. 445.

F. Pitolet. L’artisanat et la petite industrie en montagne. 447.

A. Robbe-Grillet. Le tourisme rural. 451.

P. Huet. Les tendances de l’aménagement touristique dela montagne. 455.

J. Perret. Les conditions d’un aménagement touristique au service dela montagne. 461.

**AMÉNAGEMENT ET DÉVELOPPEMENT DE LA MONTAGNE**. 467.

N. Sauget. Zones de montagne, zones difficiles (États généraux du développement 1982). 469.

B. Cristofini. La petite région vue à travers le tissu de ses exploitations agricoles : un outil pour l’aménagement et le développement rural. 483.

J. Barruet. Mutation de l’aménagement rural en montagne : l’exercice du droit à la différence. 497.

B. Fischesser. L’étude d’impact et l’étude paysagère au service de la valorisation de la montagne. 503.

R. Pujol. Le traitement des eaux résiduaires en montagne. 511.

B. Fallet. L’observatoire de la montagne : ses méthodes. 519.

**POLITIQUE DE LA MONTAGNE**. 525

R. Mondot. Un siècle de législation montagnarde. 527.

L. Besson. La montagne a sa loi. 533.

1. **Le sommaire original indique les qualités et appartenances des intervenants, non reprises ici.** [↑](#footnote-ref-1)