
MAISON RUSTIQUE

DU XIX^e SIÈCLE

TOME PREMIER.

DIVISION DE L'OUVRAGE :

- TOME 1^{er} — Agriculture proprement dite.
2^e — Cultures industrielles et Animaux domestiques.
3^e — Arts agricoles.
4^e — Agriculture forestière, Étangs, Administration et Législation rurale.
5^e — Horticulture. Travaux du mois pour chaque culture spéciale.

LISTE DES COLLABORATEURS

- ANTOINE** (de Roville), professeur à l'Institut agricole de Roville (Meurthe).
AUDOUIN, Membre de la section d'agriculture de l'Académie des Sciences.
BAILLY, des Sociétés d'agriculture et d'horticulture.
BEAUVAIS (Emile), maguanier, aux bergeries de Sénart (Seine-et-Oise).
BELLA, directeur de l'Institut agricole de Grignon (Seine-et-Oise).
BERLÈZE (l'abbé), des Sociétés d'agriculture et d'horticulture.
BIERNAKI, cultivateur, ancien ministre de l'intérieur en Pologne.
BIXIO (Alexandre), docteur en médecine.
BONAFOUS, directeur du Jardin botanique de Turin, correspondant de l'Académie des Sciences.
BOULEY, professeur à l'Ecole vétérinaire d'Alfort.
CHAPELAIN (Octave de), propriétaire-cultivateur dans la Lozère.
COLLIGNON, vétérinaire.
DAILLY, cultivateur à Trappes (Seine-et-Oise), des Sociétés d'agriculture et d'horticulture de Paris.
DEBONNAIRE DE GIF, conseiller d'Etat, membre de la Société d'agriculture.
DEBY, de la Société d'agriculture, propriétaire-cultivateur dans le Loir-et-Cher.
FÉBURIER, des Sociétés d'agriculture et d'horticulture de Paris.
GASPARIN (comte de), pair de France, membre de la section d'agriculture à l'Académie des Sciences, ancien ministre de l'intérieur et de l'agriculture.
GOURLIER, architecte des Travaux-Publics de Paris.
GROGNIER, professeur à l'Ecole vétérinaire de Lyon.
HERCELIN (l'abbé), supérieur général de la Trappe, près Mortagne (Orne).
HÉRICART DE THURY (vicomte), de l'Académie des Sciences, président des Sociétés d'agriculture et d'horticulture.
HERPIN, propriétaire-cultivateur dans l'Indre, de la Société d'agriculture.
HOMBRE-FIRMAS (le baron d'), correspondant de l'Institut et de la Société centrale d'agriculture, cultivateur dans le Gard, etc.
HUERNE DE POMMEUSE, de la Société d'agriculture.
HUZARD fils, des Sociétés d'agriculture et d'horticulture.
JAUME-SAINT-HILAIRE, de la Société d'agriculture.
LABBÉ, des Sociétés d'agriculture et d'horticulture.
LADOUCETTE, député, des Sociétés d'agriculture et d'horticulture.
LASSAIGNE, professeur à l'Ecole vétérinaire d'Alfort.
LEBLANC, professeur au Conservatoire des arts et métiers.
LECLERC-THOUIN (Oscar), secrétaire général de la Société d'agriculture, professeur d'agriculture au Conservatoire des Arts et Métiers.
LEFÈVRE (Elisée), cultivateur à Courchamp (Seine-et-Marne).
LOISELEUR-DESLONGCHAMPS, des Sociétés d'agriculture et d'horticulture.
MALEPEYRE aîné, de la Société d'agriculture.
MALEPEYRE jeune, avocat à la Cour royale de Paris.
MASSONFOUR, ex-professeur à l'Ecole forestière de Nancy.
MICHAUT, correspondant de l'Académie des Sciences, membre de la Société d'agriculture.
MOLARD, de l'Académie des Sciences et de la Société d'agriculture.
MOLL, de la Société d'agriculture, professeur d'agriculture au Conservatoire des Arts et Métiers.
MORIN DE SAINTE-COLOMBE, des Sociétés d'agriculture et d'horticulture.
NOIROT (de Dijon), ingénieur-forestier.
NOIROT-BONNET, géomètre-forestier à Langres (Haute-Marne).
ODART (le comte), président de la section d'agriculture de la Société de Tours, propriétaire-agronome dans Indre-et-Loire.
ODOLANT DESNOS, auteur de plusieurs ouvrages sur les arts industriels et agricoles.
PAYEN, de la section d'agriculture de l'Académie des Sciences.
POITEAU, des Sociétés d'agriculture et d'horticulture, auteur du *Bon Jardinier*, etc.
POLONCEAU, inspecteur divisionnaire des ponts et chaussées, des Sociétés d'agriculture et d'horticulture.
POMMIER, rédacteur en chef de l'*Echo des halles et marchés*.
PRESSAT, cultivateur à Saint-Barbant (Haute-Vienne).
PUVIS, correspondant de l'Académie des Sciences, président de la Société d'agriculture de Bourg.
RAMBUTEAU (de), pair de France, conseiller d'Etat, préfet de la Seine, président de la Société d'agriculture.
RENAUT, directeur de l'Ecole vétérinaire d'Alfort.
RIGOT, professeur à l'Ecole vétérinaire d'Alfort.
RIVIÈRE (baron de), propriétaire-cultivateur dans la Camargue, correspondant de la Société d'agriculture.
SOULANGE-BODIN, des Sociétés d'agriculture et d'horticulture, fondateur de l'Institut horticole de Fromont (Seine-et-Oise).
SYLVESTRE (de), de la section d'agriculture de l'Académie des Sciences, secrétaire perpétuel de la Société d'agriculture.
TESSIER, de la section d'agriculture de l'Académie des Sciences et de la Société d'agriculture.
VILMORIN, correspondant de l'Académie des Sciences, des Sociétés d'agriculture et d'horticulture, propriétaire-cultivateur aux Barres (Loiret), etc.
VIREY, ancien député, de la Société d'agriculture, etc.
YSABEAU, jardinier-maraiçher à Saint-Mandé.
YVART, inspecteur général des écoles vétérinaires, membre de la Société d'agriculture.

MAISON RUSTIQUE

DU XIX^E SIÈCLE

CONTENANT

LES MEILLEURES MÉTHODES DE CULTURE USITÉES EN FRANCE ET A L'ÉTRANGER;
TOUS LES PROCÉDÉS PRATIQUES PROPRES A GUIDER LE CULTIVATEUR, LE FERMIER, LE RÉGISSEUR
ET LE PROPRIÉTAIRE, DANS L'EXPLOITATION D'UN DOMAINE RURAL;
LES PRINCIPES GÉNÉRAUX D'AGRICULTURE, LA CULTURE DE TOUTES LES PLANTES UTILES;
L'ÉDUCATION DES ANIMAUX DOMESTIQUES, L'ART VÉTÉRINAIRE;
LA DESCRIPTION DE TOUS LES ARTS AGRICOLES; — LES INSTRUMENTS ET BATIMENTS RURAUX;
L'ENTRETIEN ET L'EXPLOITATION
DES VIGNES, DES ARBRES FRUITIERS, DES BOIS ET FORÊTS, DES ÉTANGS;
L'ÉCONOMIE, L'ORGANISATION ET LA DIRECTION D'UNE ADMINISTRATION RURALE;
LA LÉGISLATION APPLIQUÉE A L'AGRICULTURE;
TOUT CE QUI A RAPPORT AU POTAGER, AU PARTERRE, AUX SERRES
ET AUX JARDINS PAYSAGERS;
ENFIN L'INDICATION DES TRAVAUX DE CHAQUE MOIS
POUR TOUTES LES CULTURES SPÉCIALES;

TERMINÉ

PAR DES TABLES MÉTHODIQUE ET ALPHABÉTIQUE.

Avec 2500 gravures représentant tous les instruments,
machines, appareils, races d'animaux, arbres, arbustes, plantes, légumes, serres,
bâtiments ruraux, etc.,

Rédigé et professé

Par une réunion d'Agronomes et de Praticiens appartenant aux Sociétés agricoles de France.

SOUS LA DIRECTION

Du D^r Alexandre Bixio,

TOME PREMIER.

Agriculture proprement dite.

PARIS

A LA LIBRAIRIE AGRICOLE, QUAI MALAQUAIS, N° 19

DANS LES DÉPARTEMENTS

Chez tous les Libraires et Correspondants du Comptoir central de la Librairie.

1844

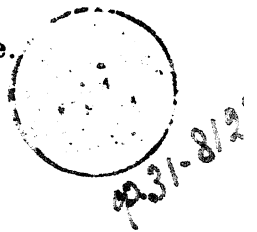


TABLE DES MATIÈRES CONTENUES DANS CE VOLUME.

CHAP. I^{er}. DU CLIMAT ET DE SON INFLUENCE

EN AGRICULTURE 1

SECT. I^{re}. De l'atmosphère et de son influence. 2

§ 1^{er}. Action chimique. ib.

§ 2. Action physique. — Des vents. 3

§ 3. Moyens de connaître la pression, la force et la direction de l'air. ib.

SECT. II. De l'humidité, de la sécheresse et de leur influence. 4

§ 1^{er}. Humidité et sécheresse du sol. ib.

§ 2. — — de l'atmosphère. 5

§ 3. Des nuages et brouillards. ib.

§ 4. De la pluie. 6

§ 5. Instrumens pour déterminer l'humidité ou la sécheresse de l'air. ib.

SECT. III. De la température et de son influence. 7

§ 1^{er}. Effets généraux sur la végétation. ib.

§ 2. Durée des étés et des hivers. ib.

§ 3. Intensité de la chaleur et du froid. 8

§ 4. Refroidissement et congélation. 9

§ 5. Moyens de déterminer la température. 10

SECT. IV. De l'électricité et de son influence. ib.

Paragrés, paratonnerres. 11

SECT. V. Influence de la situation. ib.

§ 1^{er}. De la latitude ou du climat. ib.

§ 2. De l'élévation. 12

§ 3. Sol et constitution géologique. 14

§ 4. De l'exposition. ib.

§ 5. De l'inclinaison et des abris. 15

SECT. VI. Moyens de juger du climat par les végétaux. 16

SECT. VII. Moyens de prévoir le temps. 17

§ 1^{er}. Pronostics fournis par les instrumens. ib.

§ 2. — par les astres. 18

§ 3. — par l'atmosphère. ib.

§ 4. — par les végétaux. 19

§ 5. — par les animaux. ib.

§ 6. Signes et pronostics divers. ib.

SECT. VIII. Du climat de la France. 20

CHAP. II. DU SOL, DE SES PROPRIÉTÉS ET DE LA NATURE DIVERSE DES TERRES. 21

SECT. I^{re}. De la formation des sols. ib.

SECT. II. Composition, qualités des différens sols. ib.

§ 1^{er}. Nature et qualités des sols. ib.

§ 2. Composition des sols en culture. 22

§ 3. Substances contenues accidentellement dans les sols. 24

SECT. III. Des différentes sortes de terres et de leur classification. ib.

§ 1^{er}. Des sols argileux. ib.

§ 2. Des sols sableux. 27

I. Terres sablo-argileuses. 29

II. — quartzeuses et graveleuses. 30

III. — granitiques. ib.

IV. — volcaniques. 31

V. — sablo-argilo-ferrugineuses. ib.

VI. — de sable de bruyères. ib.

VII. — de sable pur. 32

Des dunes. ib.

Grèves ou sables des bords des fleuves. 33

§ 3. Des sols calcaires. 34

§ 4. Des sols magnésiens. 36

§ 5. — tourbeux et marécageux. ib.

SECT. IV. Propriétés physiques des sols. 39

§ 1^{er}. Densité ou poids spécifique des terres. 40

§ 2. Ténacité et qualité plastique. ib.

§ 3. Perméabilité du sol. 42

§ 4. Faculté d'absorber l'eau. ib.

§ 5. — de se dessécher. 43

§ 6. Diminution de volume par la dessiccation. ib.

§ 7. Effets de la capillarité des sols. 44

§ 8. Absorption de l'humidité de l'air. 45

§ 9. — des terres pour les gaz. ib.

§ 10. Faculté d'absorber et de retenir la chaleur. 46

§ 11. Influence de l'état électrique des sols. 47

SECT. V. Du sous-sol et de son influence. ib.

§ 1^{er}. Notions de géologie et de géognosie. ib.

§ 2. Imperméabilité du sous sol pour les racines. 49

§ 3. Mélange du sous-sol avec la couche végétale. ib.

§ 4. Imperméabilité du sous-sol pour l'eau. 50

§ 5. Principaux sous-sols qu'on rencontre. ib.

SECT. VI. Phorométrie, agronomie ou appréciation du degré de fertilité des terres. 51

SECT. VII. Fonctions des sols dans la végétation. 54

SECT. VIII. Moyens d'apprécier les qualités des sols. 55

§ 1^{er}. Par l'aspect et les propriétés physiques. ib.

§ 2. Par les végétaux qui y croissent. ib.

§ 3. Par l'analyse chimique des sols. 57

CHAP. III. DES AMENDEMENTS. 59

SECT. I^{re}. Considérations générales. ib.

§ 1^{er}. Etudes préliminaires. ib.

§ 2. Importance de l'usage des amendemens. 60

§ 3. Résultats de l'emploi des amendemens sur le sol français. ib.

SECT. II. Des amendemens calcaires. 61

Art. I^{er}. Du chaulage ou de l'emploi de la chaux comme amendement. ib.

§ 1^{er}. Terres auxquelles la chaux convient. ib.

§ 2. Moyens divers d'employer la chaux. ib.

§ 3. Chaulages en usage dans divers pays. 62

§ 4. Soins à prendre dans le chaulage. 64

§ 5. Qualités diverses de chaux. ib.

§ 6. Des seconds chaulages. 65

§ 7. Doses des chaulages. ib.

§ 8. Conduite à tenir dans les sols chaulés. ib.

§ 9. Effets de la chaux sur le sol. ib.

§ 10. Quantité absorbée par la végétation. ib.

§ 11. De l'épuisement du sol par la chaux. 66

Art. II. Du marnage. ib.

§ 1^{er}. Composition, recherche et choix de la marne. ib.

§ 2. Procédés de marnage dans divers pays. 67

§ 3. Doses de marne à donner au sol. 68

§ 4. Soins à prendre dans le marnage. 69

§ 5. Des seconds marnages. ib.

§ 6. Epuisement du sol par la marne. 70

§ 7. Culture du sol après les marnages. ib.

§ 8. Assainissement produit par la marne. ib.

Art. III. Emploi des plâtres ou débris de démolition comme amendemens. ib.

Art. IV. Du falunage ou emploi des coquilles comme amendemens. 71

SECT. III. Des amendemens stimulans. ib.

Art. I^{er}. Du plâtre, sulfate de chaux ou gypse. ib.

Art. II. Des diverses sortes de cendres. 73

§ 1^{er}. Cendres de bois. ib.

§ 2. — de tourbe et de houille. 74

§ 3. — pyriteuses, ou cendres noires, rouges. 75

§ 4. Tangue, cendres de varecs, engrais de mer. 76

Art. III. Des substances salines. 77

§ 1^{er}. Sel marin ou hydrochlorate de soude. ib.

§ 2. Muriate ou hydrochlorate de chaux. 79

§ 3. Sulfate de soude. ib.

§ 4. Nitrate de potasse ou salpêtre. 80

§ 5. Remarques générales sur les sels. ib.

SECT. IV. Des amendemens par le mélange des terres. ib.

CHAP. IV. DES ENGRAIS. 82

SECT. I^{re}. Des circonstances favorables à leur action. ib.

§ 1^{er}. De l'humidité. ib.

§ 2. De la chaleur et de la porosité. 83

§ 3. Des stimulans et leurs effets généraux. 84

SECT. II. Action des divers engrais. 86

SECT. III. Des différens engrais. 87

Art. I^{er}. Engrais tirés du règne végétal. ib.

§ 1^{er}. Des plantes terrestres. ib.

§ 2. Des plantes aquatiques. 91

Art. II. Des engrais animaux. 92

§ 1^{er}. De quelques substances peu employées. ib.

Sabots, cornes. — Plumes, crins, poils. — Viande. ib.

§ 2. Du sang desséché. ib.

§ 3. Issues, vidanges et déchets des boyaux. 94

§ 4. Os ; explication de leurs effets. ib.

§ 5. Engrais liquides. 95

§ 6. Fabrication et emploi de la poudrette. 98

§ 7. Inconvéniens des engrais infects.	99
§ 8. Du noir animal et du noir animalisé.	ib.
§ 9. Fabrication et emploi des engrais désinfectés.	100
§ 10. Imitations et falsifications du noir animalisé.	102
Art. III. Des engrais mixtes, ou fumiers.	103
§ 1 ^{er} . Mode général d'emploi.	104
§ 2. Des fumiers d'étable ou litières.	ib.
§ 3. Engrais produit par le parage.	106
§ 4. Excrémens des oiseaux.	ib.
§ 5. Vase des mares et étangs, et boues.	107
§ 6. Suie des cheminées.	108
§ 7. Des composts, ou mélanges des terres et fumiers.	ib.
Jones employés comme engrais.	109
SECT. IV. Prix et effets comparés des divers engrais.	ib.
§ 1 ^{er} . Fixation du prix du revient des engrais.	ib.
§ 2. Détermination des effets des engrais.	110
§ 3. Proportion d'engrais contenue dans divers mélanges.	111
§ 4. Comparaison des prix et des effets des divers engrais, avec les doses nécessaires.	112
CHAP. V. DES OPÉRATIONS AGRICOLES PROPRES A RENDRE LE SOL CULTIVABLE.	ib.
SECT. 1 ^{re} . Des défrichemens.	113
§ 1 ^{er} . Conditions avantageuses ou désavantageuses.	ib.
§ 2. Procédés divers de défrichement.	114
§ 3. Défrichemens à la charrue.	ib.
§ 4. — à la main : Pics, tournées, fourches.	115
SECT. II. De l'écobuage.	116
Art. 1 ^{er} . Du découpage du sol.	117
Art. II. Du brûlis des terres contenant des végétaux.	119
Art. III. — — dépouillées de toute végétation.	120
Art. IV. Des effets de l'écobuage.	121
§ 1 ^{er} . Effets chimiques et physiques.	ib.
§ 2. Terres qu'il convient d'écobuer.	ib.
§ 3. Plantes auxquelles convient l'écobuage.	122
SECT. III. Des endiguages ou embanquemens, ou moyens de prévenir les envahissemens des eaux plu- viales et de la mer.	123
Art. 1 ^{er} . Observations générales.	ib.
§ 1 ^{er} . Principes généraux.	ib.
§ 2. Procédés généraux d'endiguage.	ib.
Art. II. Des meilleurs moyens d'endiguer.	125
§ 1 ^{er} . Claiés vivaces sur le bord des ruisseaux.	ib.
§ 2. Moyens d'encaisser les rivières et torrens.	126
§ 3. Des polders; digues sur les bords des fleuves et de la mer.	128
SECT. IV. Du dessèchement des marais et de leur mise en valeur.	131
Art. 1 ^{er} . Causes de l'existence des marais et moyens de les assainir.	ib.
§ 1 ^{er} . Dessèchemens par remblaiement ou par col- mates.	132
§ 2. Dessèchement par un système de canaux.	133
§ 3. Observations sur les travaux d'art.	134
§ 4. Résultats généraux des dessèchemens.	136
Art. II. Travaux pour le dessèchement des terrains inondés.	ib.
§ 1 ^{er} . Terrains inondés par la stagnation des eaux pluviales, ou des fontes de neige.	ib.
§ 2. Terrains inondés par des sources provenant de réservoirs souterrains.	138
§ 3. Dessèchement des plaines sans pente et sans écoulement.	140
§ 4. Des puits perdus, puisards et boitouts.	ib.
§ 5. Confection des fossés ouverts et couverts.	143
§ 6. Machines à épuiser l'eau.	144
§ 7. Outils et instrumens de sondage.	146
Art. III. Entretien des travaux et emploi du sol après le dessèchement.	148
§ 1 ^{er} . Entretien des travaux.	ib.
I. Réparation et conservation.	ib.
A. Envasement et attérissement des canaux.	ib.
B. Conservation des talus; gazonnement.	149
C. Entretien et conservation des digues.	150
D. Entretien et conservation des ouvrages d'art.	ib.
II. Moyens de pourvoir aux dépenses d'entretien.	ib.
A. Parti qu'on peut tirer des canaux.	ib.
B. Pêcheries.	151
C. Végétations sur les francs-bords.	ib.
D. Plantations.	ib.
§ 2. Emploi du sol après le dessèchement.	152
I. Sol garanti des crues.	ib.
II. Sols gouteux, étangs et marais.	ib.

III. Lais et relais de la mer.	156
SECT. V. Calculs qui doivent précéder les opérations agricoles.	157
CHAP. VI. DES FAÇONS GÉNÉRALES A DONNER AU SOL.	158
SECT. 1 ^{re} . Des labours.	ib.
Art. 1 ^{er} . Des défoncemens.	159
§ 1 ^{er} . Profondeur des défoncemens.	160
§ 2. Divers modes de défoncemens.	ib.
I. A bras d'homme : pics, pelles, bèches.	ib.
II. A la charrue.	162
III. A la charrue et à bras d'homme.	163
Art. II. Des labours ordinaires en général.	ib.
§ 1 ^{er} . Profondeur des labours.	ib.
§ 2. Nombre des labours.	164
§ 3. Epoque favorable aux labours.	165
Art. III. Des divers modes de labours.	ib.
§ 1 ^{er} . Labours à bras d'homme : pioches, houes.	ib.
§ 2. Labours à la charrue.	167
§ 3. Direction des labours.	ib.
§ 4. Différentes espèces de labours.	168
Billons simples, doubles, etc.	ib.
SECT. II. Des charrues.	170
Art. 1 ^{er} . Des parties essentielles des charrues.	ib.
§ 1 ^{er} . Le soc.	ib.
§ 2. Le coutre.	172
§ 3. Le sep.	ib.
§ 4. Le versoir.	173
§ 5. L'age.	175
§ 6. Le régulateur.	ib.
§ 7. Le manche ou les mancherons.	176
Art. II. De la résistance et de la force de traction.	ib.
Art. III. Des araires ou charrues simples.	178
Araires de Roville.	179
Araires de Lacroix, écossaise, Molard, anglaise.	180
Araires de Finlayson, américaine, etc.	181
Art. IV. Des araires à support et à roue.	183
§ 1 ^{er} . Araires à sabot : Brabant, etc.	ib.
§ 2. Araires à une roue : Molard, écossaise, à treuil.	185
§ 3. Araires à 2 roues : Rosé, Chatelain.	186
Art. V. Des charrues à avant-train.	187
§ 1 ^{er} . Charrues à versoir fixe : Guillaume, de Brie, champoenoise, de Roville, Pluchet, Grangé, Laurent, etc.	188
§ 2. Charrues à tourne-oreilles : commune, Hugonet.	193
§ 3. Charrues à versoirs mobiles : Mollard, Dessaux, Rosé.	194
§ 4. Charrues à deux versoirs.	195
Art. VI. Des araires et charrues à plusieurs socs.	196
Araire dos-à-dos de Valcourt.	ib.
Charrue à double soc horizontal.	197
Charrue à double soc et à pied.	ib.
Bisocs Guillaume et Sommerville.	198
Trisocs de Bedford, etc.	199
SECT. III. Des labours à l'aide de machines autres que les charrues.	200
Art. 1 ^{er} . Des labours à l'extirpateur.	ib.
Scarificateur - Bealson.	ib.
Extirpateurs : de Roville, Valcourt, etc.	201
Art. II. Des labours à la ratissoire.	203
Ratissoire à cheval; scarificateurs : Guillaume, Coke, Bataille, Gelfroy, etc.	ib.
Scarificateur rotatif à râteau, etc.	204
Art. III. De l'émoitage à la herse.	205
Herses triangulaire, quadrangulaire, du Berwicshire, de Laponie, courbes, etc.	206
Art. IV. De l'émoitage au rouleau.	207
Rouleaux : en bois, pierre, fonte, à châssis, brise- moues, à disques, à pointes, squelette, etc.	208
CHAP. VII. DES ENSEMENCEMENS ET PLANTA- TIONS.	209
SECT. 1 ^{re} . Des ensemencemens.	ib.
Art. 1 ^{er} . Choix des semences.	ib.
Art. II. Epoque et profondeur des semailles.	210
§ 1 ^{er} . Epoque des semailles.	ib.
§ 2. Profondeur des semences.	211
§ 3. Quantité de semences à employer.	ib.
Art. III. Des procédés de semination.	212
§ 1 ^{er} . Semoirs (<i>Drills</i> des Anglais).	ib.
§ 2. Semailles à la volée.	217
Art. IV. Procédés employés pour recouvrir la se- mence, et plombaage du terrain.	219