# TABLE DES MATIÈRES CONTENUES DANS CE VOLUME.


CHAP. Ier. DU CLIMAT ET DE SON INFLUENCE EN AGRICULTURE . . . . . 1
Sect. Ire. *De l'atmosphère et de son influence.* . . . . . 2
§ 1er. 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
§ 1er. 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
§ 1er. 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.*
Paragrêles, paratonnerres. . . . . 11
Sect. V. *Influence de la situation.* . . . . . *ib.*
§ 1er. 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
§ 1er. 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. Ire. *De la formation des sols.* . . . . . *ib.*
Sect. II. *Composition, qualités des différens sols.* . . *ib.*
§ 1er. 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.*
§ 1er. Des sols argileux. . . . . *ib.*
§ 2. Des sols sableux. . . . . 27
I. Terres sablo-argileuses. . . . . 29
II. — quartzeuses et gravelcuses. . . . . 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
§ 1er. 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.*
§ 1er. 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, agronométrie 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
§ 1er. 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 AMENDEMENS. . . . . 59
Sect. Ire. *Considérations générales.* . . . . . *ib.*
§ 1er. Études 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. Ier.* Du chaulage ou de l'emploi de la chaux comme amendement . . . . . *ib.*
§ 1er. Terres auxquelles la chaux convient. . . . *ib.*
§ 2. Moyens divers d'employer la chaux. . . . . *ib.*
§ 3. Chaulages en usage dans divers pays. . . . . 61
§ 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. . . . . .
§ 1er. 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. Épuisement 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 plâtras 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. Ier.* Du plâtre, sulfate de chaux ou gypse. . . . *ib.*
*Art. II.* Des diverses sortes de cendres. . . . . 73
§ 1er. 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
§ 1er. 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. Ire. *Des circonstances favorables à leur action.* . *ib.*
§ 1er. 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. Ier.* Engrais tirés du règne végétal. . . . . *ib.*
§ 1er. Des plantes terrestres. . . . . *ib.*
§ 2. Des plantes aquatiques. . . . . 91
*Art. II.* Des engrais animaux. . . . . 92
§ 1er. 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. . . . . 96
§ 6. Fabrication et emploi de la poudrette. . . . 98