§ 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
§ 1er. Mode général d'emploi. 104
§ 2. Des fumiers d'étable ou litières. . . . . *ib.*
§ 3. Engrais produit par le parcage. 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.*
Joncs employés comme engrais. 109
SECT. IV. *Prix et effets comparés des divers engrais.* . *ib.*
§ 1er. 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. Ire. *Des défrichemens.* 113
§ 1er. 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. Ier. 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
§ 1er. 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 pluviales et de la mer.* 123
Art. Ier. Observations générales. . . . . *ib.*
§ 1er. Principes généraux. . . . . *ib.*
§ 2. Procédés généraux d'endiguage. . . . . *ib.*
Art. II. Des meilleurs moyens d'endiguer. . . . 125
§ 1er. Claies 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 desséchement des marais et de leur mise en valeur.* 131
Art. Ier. Causes de l'existence des marais et moyens de les assainir. . . . . *ib.*
§ 1er. Desséchemens par remblaiment ou par colmates. 132
§ 2. Desséchement par un système de canaux. . . 133
§ 3. Observations sur les travaux d'art. 134
§ 4. Résultats généraux des desséchemens. . . . 136
Art. II. Travaux pour le desséchement des terrains inondés. . . . . *ib.*
§ 1er. 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. Desséchement 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 desséchement. 148
§ 1er. Entretien des travaux. . . . . *ib.*
I. Réparation et conservation. . . . . *ib.*
A. Envasement et atterissement 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 desséchement. . . . 152
I. Sol garanti des crues. . . . . *ib.*
II. Sols gouttеux, 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. Ire. *Des labours.* . . . . . *ib.*
Art. Ier. Des défoncemens. 159
§ 1er. Profondeur des défoncemens. 160
§ 2. Divers modes de défoncemens. . . . . *ib.*
I. A bras d'homme : pics, pelles, bêches. . . *ib.*
II. A la charrue. 162
III. A la charrue et à bras d'homme. 163
Art. II. Des labours ordinaires en général. . . . *ib.*
1er. Profondeur des labours. . . . . *ib.*
§ 2. Nombre des labours. 164
§ 3. Epoques favorables aux labours. 165
Art. III. Des divers modes de labours. . . . . *ib.*
§ 1er. 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. Ier. Des parties essentielles des charrues. . . *ib.*
§ 1er. 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 manchérons. 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. . . . 182
Art. IV. Des araires à support et à roue. 183
§ 1er. 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
§ 1er. Charrues à versoir fixe : Guillaume, de Brie, champenoise, 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 Bedfort, etc. 199
SECT. III. *Des labours à l'aide de machines autres que les charrues.* 00
Art. Ier. Des labours à l'extirpateur. . . . . *ib.*
Scarificateur-Beatson. . . . . *ib.*
Extirpateurs : de Roville, Valcourt, etc. . . . 201
Art. II. Des labours à la ratissoire. 203
Ratissoire à cheval; scarificateurs : Guillaume, Coke, Bataille, Geffroy, etc. . . . . *ib.*
Scarificateur rotatif à râteau, etc. 204
Art. III. De l'émottage à la herse. 205
Herses triangulaire, quadrangulaire, du Berwickshire, de Laponie, courbes, etc. 206
Art. IV. De l'émottage au rouleau. 207
Rouleaux : en bois, pierre, fonte, à châssis, brise-mottes, à disques, à pointes, squelette, etc. . . 208
CHAP. VII. DES ENSEMENCEMENS ET PLANTATIONS. 209
SECT. Ire. *Des ensemencemens.* . . . . . *ib.*
Art. Ier. Choix des semences. . . . . *ib.*
Art. II. Epoque et profondeur des semailles. . . . 210
§ 1er. Epoques des semailles. . . . . *ib.*
§ 2. Profondeur des semences. 211
§ 3. Quantité de semences à employer. . . . . *ib.*
Art. III. Des procédés de semination. 214
§ 1er. Semoirs (*Drills* des Anglais). . . . . *ib.*
§ 2. Semailles à la volée. 217
Art. IV. Procédés employés pour recouvrir la semence, et plombage du terrain. 218