

Chaux, plâtres, argiles brûlées, cendres de toute sorte, etc.

Chaux phosphatées naturelles, os, noir animal, etc.

Plantes marines et terrestres.

Guanos, poudrettes, engrais de ferme résidus des centres de population, etc.

Engrais liquides, engrais divers.

#### 2e Section.—*Génie Agricole.*

Dessèchements : plans d'ouvrages d'art, machines, appareils et instruments.

Drainage : plans généraux et matériel de toute espèce.

Irrigation : plans, machines et appareils.

Bâtimens d'habitation.

Bâtimens destinés aux animaux : écuries, étables, bergeries, porcheries, etc.

Bâtimens destinés aux récoltes : granges, fensils, etc.

Dépendances diverses : laiteries, fromageries, fosses à fumier et à purin, etc.

Puits, pompes, abreuvoirs, etc.

Clôtures de diverses sortes : barrières, portes, etc.

Constructions portatives : bergeries mobiles, etc.

#### 3e Section.—*Matériel Agricole.*

Instrumens de culture.

Charrues, herses, rouleaux, etc.

Bêches, houes, rateaux, etc.

Appareils divers employés pour la préparation et le nettoyage du sol.

Appareils divers employés pour les semences, les plantations, la distribution des engrais, etc.

Instrumens de récolte.

Faux, serpes, faucilles, rateaux, faneuses, etc.

Machines à faucher et à moissonner, etc.

Appareils préparant les produits sous les formes où ils sont vendus ou consommés.

Fleaux, rouleaux de dépiquage, machines à battre et à égrener, vans, tarares, secoueurs de paille, etc.

Haches-pailles, concasseurs, coupe-racines, etc.

Presses, pressoirs, écraseurs, etc.

Appareils pour la conservation des produits.

Systèmes de meules, greniers mobiles, etc.

Appareils de transport.

Hottes, civières, brouettes, etc.

Camions, chars, chariots, tombereaux, traîneaux, etc.

Bateaux, barques, radeaux, etc.

Moteurs à l'usage des machines agricoles.

Manèges, machines à vapeur locomobiles, etc.

Meubles, ustensiles et outils divers d'un emploi général dans les exploitations agricoles.

Systèmes spéciaux de mobilier pour les habitations des agriculteurs, les écuries, les étables, etc.

Mobilier spécial des laiteries, des fromageries, etc.

Mobilier pour la préparation et la

conservation de la nourriture destinée aux agriculteurs.

Mobilier pour la préparation de la nourriture destinée aux animaux.

Instrumens et outils spéciaux pour la culture des fruits, des fleurs, etc.

#### 4e Section.—*Cultures Générales.*

Céréales : froment et ses variétés, épautre, seigle, riz, orge, avoine, maïs, sarrasin, millet, etc.

Plantes oléagineuses : colza, nazette, cameline, moutarde, pavot et ses variétés sésame, etc.

Légumes et plantes diverses dont les racines, les tiges et les feuilles sont employées comme aliments.

Légumes farineux : haricots, fèves, pois, vesces, lentilles, etc.

Tubercules : pommes de terre, patates, topinambours.

Racines : carottes, navets, panais, raves, radis, scorsannères, etc.

Bulbes épices : oignon, ail, etc.

Herbes aromatiques : houblon, fenouil, persil, etc.

Végétaux à organes foliacés employés comme salades.

Végétaux divers : choux, chicorée, épinards ; artichaux, asperges, etc.

Champignons, truffes, etc.

Cucurbitacées alimentaires : courges, concombres, pastèques, melons, etc.

Plantes tinctoriales ou coloractes.

Garance, indigo, persicaire, pastel, gaude, sumac, etc.

Safran, carthame, etc.

Plantes textiles : lins, chanvres, cotons, etc.

Plantes cultivées pour divers emplois spéciaux.

Tabacs, chardons, etc.

Plantes fourragères.

Végétaux des prairies permanentes, etc. : graminées.

Végétaux des prairies temporaires : luzerne, trèfle, sainfoin, lupuline, ajonc, genêt, spergule, etc.

#### 5e Section.—*Cultures Spéciales.*

Culture des arbres et arbrisseaux en vue des fruits, des feuilles, etc.

Moyens généraux de culture et de reproduction : semis, plantations, greffes, etc.

Produits principaux de la culture.

Fruits farineux formant l'équivalent partiel des céréales : châtaignes, glands, etc.

Fruits oléagineux : olives, noix, faines, etc.

Fruits à pépins et à noyaux, fruits baies employés comme aliments ou pour la préparation des boissons fermentées.

Produits divers : feuilles, etc.

Cultures d'arbres, d'arbrisseaux et de plantes pour l'ornement.

Moyens généraux de culture, appareils, instrumens, outils, etc.

Produits de toute sorte, arbres et plantes d'ornement, fleurs.

Cultures de serre : pour les plantes d'ornement et les fleurs exotiques ; pour les primeurs de toute sorte, etc.

Essais d'acclimatation des espèces utiles de végétaux.

#### 6e Section.—*Élevage des Animaux utiles.*

Animaux de trait ou bestiaux de toute sorte.

Procédés généraux de reproduction, d'élevage, d'engrais, etc.

Produits divers extraits des animaux : peaux, cuirs, poils, crins, laines, cornes, etc.

Animaux de basse-cours.

Procédés généraux de reproduction d'élevage et d'engrais.

Produits divers : poils, plumes, etc.

Insectes utiles.

Procédés généraux d'élevage et de culture, produits divers des vers à soie, des abeilles, de la cochenille, &c.

#### 7e Section.—*Industries immédiatement liées à l'Agriculture.*

Laiteries et fromageries.

Atelier pour la préparation de textiles brutes : filasses de lin et de chanvre, laines lavées, etc.

Atelierr pour la préparation des céréales.

Féculeries, distilleries, huileries, etc.

#### CULTURE EN FRANCE.

Il est de l'intérêt de nos cultivateurs de connaître en ce moment, autant que possible, l'état actuel de la culture en France. J'y suis allé en 1853, et je parlerai de ce dont je me rappelle de l'état de l'agriculture. Alors un correspondant du "*North British Agriculturist*," visita la France en 1854, et j'espère, en réunissant ses observations aux miennes, pouvoir donner une assez bonne notion générale de la culture actuelle en France.

Les départements que je connais le mieux sont ceux qui sont au nord et à l'est de Paris ; ils renferment les grands départemens agricoles qui s'étendent depuis le Rhin et la Meuse jusqu'aux rivages de la mer. Les principales villes sont Abbeville, St. Omer, Compeigne, Rouen, Caen, et les villes du Havre, Dieppe, Boulogne, Calais, et Dunkirk, que j'ai plus ou moins parcourues. Je prendrai d'abord le département de l'Oise au nord de la capitale. Les terres dans cette partie du Pays sont ondulantes et pierreuses, et il y a beaucoup de craie depuis Paris jusqu' au nord. Dans quelques départemens le sol est à six pieds de bas, dans la vallée de l'Oise, il y a une très grande alluvion de craie, tandis que dans les terrains