

Petit précis d'agriculture

De la politique à la technique

- Le contexte de l'exploitation agricole
- Les productions végétales et animales
- Les différents types d'agriculture

Françoise Néron

2^e édition

Sommaire

Remerciements	VII
---------------------	-----

Introduction.....	IX
-------------------	----

1

LES POLITIQUES AGRICOLES ET L'ENVIRONNEMENT JURIDIQUE ET INSTITUTIONNEL DE L'EXPLOITATION

1. Les politiques agricoles en Europe et en France.....	3
L'Europe verte.....	4
La politique agricole française.....	21
2. L'exploitation agricole.....	31
Les objectifs de l'exploitant agricole.....	32
La classification des exploitations agricoles : l'OTEX.....	32
Les terres agricoles : situation, cadastre et remembrement.....	33
La production végétale.....	35
Les modes de faire-valoir.....	37
Les sociétés en agriculture.....	38
Le travail en agriculture.....	41
3. Les organisations professionnelles et les partenaires institutionnels	45
Les OPA.....	46
Les services de l'État.....	57
4. La production agricole française et sa répartition sur le territoire.....	65
Le panorama de la production agricole française.....	65
Les surfaces agricoles françaises.....	66
La répartition des productions sur le territoire.....	67

L'ENVIRONNEMENT PHYSIQUE DES PRODUCTIONS VÉGÉTALES ET LES PRINCIPALES ESPÈCES CULTIVÉES EN FRANCE

1. La nutrition des plantes	73
La composition des plantes	73
Le cycle végétatif	74
Les sources des éléments nutritifs	74
2. L'environnement physique des productions végétales	77
Le sol	77
La lumière	85
La température	89
L'eau	96
3. Les principales interventions dans un itinéraire cultural	107
La fertilisation	107
Le travail du sol	124
Les couverts végétaux	142
La protection des cultures	147
4. La sélection des plantes	169
Les objectifs de la sélection végétale	169
Définitions	170
Historique	171
Les principaux acteurs de la sélection	173
La méthodologie de la sélection	175
Exemples de pratiques de sélection	176
Les critiques de l'organisation actuelle de la production de semences	180
Les OGM	180
5. Les principales cultures	187
La PAC et l'actualité des grandes cultures	187
Les céréales	189
La production et les marchés dans le monde	191
La production et les marchés en France	192
Les oléagineux	246
Les protéagineux	265
La betterave	279
Les prairies	286

3

LES PRODUCTIONS ANIMALES

1. Notions générales	303
L'atelier de production	303
La conduite d'élevage.....	304
L'appréciation de la taille d'un élevage : l'UGB	305
L'animal au cœur d'un système.....	305
2. Les facteurs de production	307
Bâtiments et équipements	307
L'alimentation.....	317
La santé et l'hygiène	345
La reproduction	361
Les principales races bovines, ovines et caprines.....	389
La sélection.....	407
3. Les différentes productions animales	425
La production laitière.....	426
La production de viande.....	446
4. Le bien-être des animaux	467

4

LES ALTERNATIVES À L'AGRICULTURE CONVENTIONNELLE

1. Agriculture raisonnée, agriculture intégrée et agriculture durable	471
L'agriculture raisonnée	471
L'agriculture intégrée	473
L'agriculture durable.....	474
Conclusion.....	479
La haute valeur environnementale (HVE)	479
2. L'agriculture biologique	481
Définition et historique.....	481
La production et le marché du bio en Europe et en France	483
La législation.....	484
Les structures partenaires de l'agriculture biologique	488
Les techniques de base de l'agriculture biologique	489
Les arguments des détracteurs de l'agriculture biologique	493
Conclusion.....	494

3. L'agriculture paysanne.....	495
Les associations pour le maintien d'une agriculture paysanne (AMAP).....	495
La Confédération paysanne.....	496
Via Campesina.....	496
Conclusion générale.....	497
Bibliographie.....	499
Index.....	501
Liste des photos.....	509
Liste des tableaux.....	515
Liste des cartes et figures.....	517
Crédits photographiques.....	519

Petit précis d'agriculture présente l'essentiel à connaître pour comprendre et évoluer dans le monde agricole. Il s'articule autour de 4 grands thèmes :

- les politiques agricoles et l'environnement juridique et institutionnel de l'exploitation agricole
- les productions végétales : l'environnement physique, les principales interventions dans un itinéraire cultural, la sélection végétale et les principales espèces cultivées en France
- les productions animales : les facteurs de production (habitat, alimentation, santé et hygiène, reproduction, sélection...) et les principales productions (lait, viande)
- les systèmes alternatifs (agricultures raisonnée, intégrée, biologique...)

Cet ouvrage pratique de synthèse et de référence dans les domaines technique, économique et réglementaire en agriculture, s'adresse aux élèves ainsi qu'aux acteurs du monde agricole et para-agricole (industriels ou institutionnels), et, bien sûr, aux agriculteurs eux-mêmes.

Il offre aux lecteurs un panorama très large de l'agriculture française et des références solides permettant de découvrir ou de redécouvrir les notions fondamentales de l'agriculture. Cette deuxième édition actualise les informations et apporte de nouveaux éléments (sur la PAC 2015, les techniques de conservation des sols, la réglementation des pesticides, le bien-être animal...) et propose un index qui facilitera les recherches.

Françoise Néron, ingénieur en agriculture, enseigne depuis 1980, d'abord en lycée agricole puis à l'École d'ingénieurs de Purpan. Au gré des réformes, elle a dispensé des cours de productions animales, de productions végétales et d'économie agricole. Elle travaille en relation étroite avec les agriculteurs ce qui donne une orientation très concrète à son enseignement.

ISBN 978-2-85557-344-1



9 782855 573441

 **ÉDITIONS**
France Agricole