

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

3^e édition



Sommaire

Remerciements	IX
Introduction	XI
PARTIE I – LES POLITIQUES AGRICOLES ET L'ENVIRONNEMENT JURIDIQUE ET INSTITUTIONNEL DE L'EXPLOITATION	1
1 Les politiques agricoles en Europe et en France	3
L'Europe verte	4
La politique agricole française	18
2 L'exploitation agricole	26
Les objectifs de l'exploitant agricole	26
La classification des exploitations agricoles : l'OTEX	27
Les terres agricoles : situation, cadastre et remembrement	28
La production végétale	29
Les modes de faire-valoir	31
Les sociétés en agriculture	32
Le travail en agriculture	35
3 Les organisations professionnelles et les partenaires institutionnels	38
Les OPA	38
Les services de l'État	48
4 La production agricole française et sa répartition sur le territoire	53
Le panorama de la production agricole française	53
Les surfaces agricoles françaises	54
La répartition des productions sur le territoire	55
PARTIE II – L'ENVIRONNEMENT PHYSIQUE DES PRODUCTIONS VÉGÉTALES ET LES PRINCIPALES ESPÈCES CULTIVÉES EN FRANCE	59
5 La nutrition des plantes	61
La composition des plantes	61
Le cycle végétatif	61
Les sources des éléments nutritifs	62

6	L'environnement physique des productions végétales	63
	Le sol	63
	La lumière	71
	La température	73
	L'eau	79
7	Les outils de l'itinéraire cultural	90
	La fertilisation	90
	Le travail du sol	104
	Les couverts végétaux	122
	La protection des cultures	130
8	La sélection des plantes	150
	Les objectifs de la sélection végétale	150
	Définitions	150
	Historique	151
	Les principaux acteurs de la sélection	153
	La méthodologie de la sélection	155
	Exemples de pratiques de sélection	156
	Les problématiques autour de l'organisation actuelle de la production de semences	159
	Les OGM	159
9	Les principales cultures	163
	La PAC et l'actualité des grandes cultures	163
	Les céréales	164
	Le blé tendre	168
	Les oléagineux	218
	Les protéagineux	235
	La betterave	250
	Les prairies	256
PARTIE III – LES PRODUCTIONS ANIMALES		269
10	Notions générales	271
	L'atelier de production	271
	La conduite d'élevage	271
	L'appréciation de la taille d'un élevage : l'UGB	272
	L'animal au cœur d'un système	273
11	Les facteurs de production	274
	Bâtiments et équipements	274
	L'alimentation	283

La santé et l'hygiène	311
La reproduction	327
Les principales races bovines, ovines et caprines	356
La sélection	373
12 Les différentes productions animales	387
La production laitière	388
La production de viande	412
13 Le bien-être animal	434
Au niveau mondial	434
Au niveau européen	434
Au niveau français	435
Exemples de quelques réglementations sur le bien-être animal	436
PARTIE IV – LA TRANSITION AGROÉCOLOGIQUE ET L'AGRICULTURE	
BIOLOGIQUE	439
14 La transition agroécologique	441
L'agriculture raisonnée	441
L'agriculture intégrée	442
L'agriculture durable	443
L'agriculture de conservation	447
L'agroécologie	448
15 L'agriculture biologique	450
Définition et historique	450
La production et le marché du bio en Europe et en France	451
Réglementations	452
Les structures partenaires de l'agriculture biologique	455
Les techniques de base de l'agriculture biologique	456
Les arguments des détracteurs de l'agriculture biologique	459
Conclusion	459
Conclusion générale	461
Bibliographie	462
Index	465
Liste des photos	473
Liste des tableaux	478
Liste des cartes et figures	480
Crédits photographiques	482

La troisième édition du *Petit précis d'agriculture* reprend les éléments clés qui ont fait le succès des précédentes éditions. Il s'articule autour de 4 grands thèmes :

- Les politiques agricoles et l'environnement juridique et institutionnel de l'exploitation agricole.
- L'environnement physique des productions végétales et les principales espèces cultivées en France.
- Les facteurs de production (habitat, alimentation, santé et hygiène, reproduction, sélection...) et les principales productions animales.
- La transition agroécologique et l'agriculture biologique.

Petit précis d'agriculture est un ouvrage pratique de synthèse et de référence dans les domaines technique, économique et réglementaire en agriculture. Il s'adresse aux élèves, aux acteurs du monde agricole et para-agricole (industriels et 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 troisième édition, outre son actualisation complète, apporte, en particulier, des précisions sur l'agroécologie, l'agriculture de conservation et les couverts d'interculture multiservices.

Petit précis d'agriculture est un outil indispensable à tout acteur du monde agricole car il couvre l'ensemble des connaissances nécessaires et communes aux professionnels du secteur.

Françoise Néron, ingénieure en agriculture, a enseigné de 1980 à 2017, d'abord en lycée agricole puis en Ecole d'Ingénieurs. Au gré des réformes, elle a assuré des cours de productions animales, productions végétales et économie agricole. Elle travaille en relation étroite avec les agriculteurs ce qui a donné une orientation très concrète à son enseignement. Elle se consacre désormais à l'écriture d'ouvrages agricoles.

ISBN : 978-2-85557-569-8



 **ÉDITIONS**
France Agricole