

Productions végétales, pratiques agricoles et faune sauvage



TABLE DES MATIÈRES

Remerciements	4
Préface	5
Note des auteurs	6
Introduction	13

Partie I

AGRICULTURE ET FAUNE SAUVAGE : des relations étroites et complexes	21
---	----

A• L'ÉTAT DES LIEUX	24
----------------------------	----

A1• Le recul des sols agricoles en France	24
--	----

Diminution des surfaces de prairies et de cultures fourragères	25
Augmentation des terres labourables et modification des assolements	25
Fluctuation des surfaces en jachères	26
Régression des zones humides	26
Transformation considérable des éléments fixes du paysage	28
Poursuite du mouvement de déprise agricole	29

A2• L'évolution contrastée de la faune sauvage	29
---	----

Les oiseaux communs	31
Le petit gibier sédentaire	33
Le gibier migrateur	34
Les grands mammifères	35
Diverses autres espèces protégées emblématiques	37
Les amphibiens et les reptiles	39
Le cas des insectes pollinisateurs	39

B• LES INTERACTIONS ENTRE AGRICULTURE ET FAUNE SAUVAGE	40
---	----

B1• L'agriculture, facteur positif et négatif de diversité	40
---	----

L'agriculture ouvre les paysages, et accroît ainsi la biodiversité	40
La biodiversité en milieu agricole : une composante totalement orientée par le travail humain	41
L'agriculture de la seconde moitié du XX ^e siècle, spécialisation et mécanisation	42

B2• Évolution de l'agriculture et de la faune sauvage	43
--	----

La complexité des relations avec la nature au sein des agrosystèmes	43
- <i>Le travail du sol</i>	44
- <i>La sélection variétale</i>	45
- <i>Les introductions d'ennemis des cultures</i>	45
Les ruptures de la coévolution	46

B3• Incidence des activités agricoles sur la faune sauvage	48
---	----

La gestion de l'eau	49
Organisation du paysage (remembrement, parcellaire, assolement)	52
Passage des machines agricoles	54
Fertilisation et produits pharmaceutiques	55

B4• Incidence de la faune sauvage sur les activités agricoles	56
--	----

Incidence de la faune sauvage sur les activités d'élevage	58
- <i>Croisement entre espèces sauvages et domestiques</i>	59
- <i>Prédation</i>	59
- <i>Transfert de pathologies</i>	64
Incidence de la faune sauvage sur les productions végétales	67
- <i>Les dégâts aux cultures, aux plantations et aux installations agricoles</i>	67
- <i>La faune au service de l'agriculture</i>	73

B5• L'importance des soutiens à l'agriculture	77
--	----

La politique agricole commune : de la sécurité alimentaire à l'environnement	77
--	----

Les mesures en faveur de l'environnement	79
Natura 2000	82
Le cas particulier des zones humides	83

Partie II

ESPACE AGRICOLE, systèmes d'exploitation et faune sauvage	85
A- LA DIVERSITÉ DES PRODUCTIONS AGRICOLES	88
A1- Les déterminants de la diversité	88
A2- Les systèmes de production	94
A3- La déprise agricole	97
B- LES PRODUCTIONS VÉGÉTALES	98
B1- Les cultures annuelles	98
B2- Les cultures pérennes	102
C- LES PRODUCTIONS VÉGÉTALES POUR L'ÉLEVAGE	104
C1- Les différents systèmes pour l'élevage	104
C2- Les productions végétales liées à l'élevage	106
Les prairies temporaires et les cultures fourragères	108
Les prairies permanentes	109
Les prairies de montagne	109
Les prairies humides	109
D- ÉLÉMENTS DE DIVERSIFICATION DU PAYSAGE AGRICOLE	110
D1- Les jachères	111
D2- Les linéaires naturels	113
Les haies	113
La bordure herbeuse des parcelles cultivées	118
Les coteaux calcaires	119
D3- Les linéaires artificiels	119
Voies de circulation	120
Clôtures	120
Talus et fossés	121
Bandes enherbées	121
Les murets en pierre sèche	123
L'emprise d'installations électriques	123
D4- Les éléments isolés	123
D5- Les petites zones humides de l'exploitation	125
E- POUR UNE APPROCHE DYNAMIQUE DU TERRITOIRE AGRICOLE ET DE LA BIODIVERSITÉ	128
E1- Le diagnostic d'exploitation : un préalable incontournable	129
La norme ISO 14001	132
La méthode IDEA	132
Quali'Terre	133
FARRE	133
Indicateurs agro-écologiques utilisés en Suisse	134
E2- Importance de l'approche territoriale	134
Les problèmes d'échelle	134
Zones exploitées, zones réservées	135

E3• L'expérience du terrain	136
Des initiatives individuelles exemplaires	136
Actions groupées	140
- Les actions collectives	140
- Les actions territoriales	144
- Expériences collectives de préservation d'espèces et/ou de milieux remarquables	147
Le bilan de l'adhésion des agriculteurs aux dispositifs des pouvoirs publics en faveur de l'agri-environnement	150
E4• Le réseau Agrifaune	151

Partie III

PRODUCTIONS VÉGÉTALES ET FAUNE SAUVAGE : recommandations pour les pratiques agricoles	153
---	-----

A• DRAINAGE ET ASSAINISSEMENT	155
--------------------------------------	-----

A1• Évolutions et perspectives	156
A2• Incidences connues sur la faune sauvage	157
A3• Solutions expérimentées et conseils pratiques	157
A4• Pistes de recherche et d'expérimentation	158

B• PRÉPARATION DU SOL	159
------------------------------	-----

B1• Évolutions et perspectives	159
B2• Incidences connues sur la faune sauvage	160
B3• Solutions expérimentées et conseils pratiques	164
B4• Pistes de recherche et d'expérimentation	166

C• IRRIGATION	166
----------------------	-----

C1• Évolutions et perspectives	166
C2• Incidences connues sur la faune sauvage	167
C3• Solutions expérimentées et conseils pratiques	168
C4• Pistes de recherche et d'expérimentation	168

D• FERTILISATION	169
-------------------------	-----

D1• Évolutions et perspectives	169
D2• Incidences connues sur la faune sauvage	170
D3• Solutions expérimentées et conseils pratiques	172
D4• Pistes de recherche et d'expérimentation	174

E• PROTECTION DES CULTURES	174
-----------------------------------	-----

E1• Évolutions et perspectives	175
E2• Incidences connues sur la faune sauvage	176
E3• Solutions expérimentées et conseils pratiques	181
E4• Pistes de recherche et d'expérimentation	185

F• OPÉRATIONS DE RÉCOLTE	185
---------------------------------	-----

F1• Évolutions et perspectives	186
F2• Incidences connues sur la faune sauvage	187
F3• Solutions expérimentées et conseils pratiques	189

F6• Pistes de recherche et d'expérimentation	193
G2• OPÉRATIONS DE POST-RÉCOLTE	193
G1• Évolutions et perspectives	193
G2• Incidences connues sur la faune sauvage	194
G3• Solutions expérimentées et conseils pratiques	195
G4• Pistes de recherche et d'expérimentation	196
H• GESTION DE L'INTERCULTURE	197
H1• Évolutions et perspectives	198
H2• Incidences connues sur la faune sauvage	198
H3• Solutions expérimentées et conseils pratiques	200
H4• Pistes de recherche et d'expérimentation	201
J• CONCEPTION ET ENTRETIEN DES JACHÈRES	202
J1• Évolutions et perspectives	202
J2• Incidences connues sur la faune sauvage	207
J3• Solutions expérimentées et conseils pratiques	212
J4• Pistes de recherche et d'expérimentation	215
K• GESTION DES ÉLÉMENTS FIXES DU PAYSAGE	216
K1• Évolutions et perspectives	217
K2• Incidences connues sur la faune sauvage	219
K3• Solutions expérimentées	220
K4• Conseils pratiques	222
Les haies	222
Les boisements	226
Les bords de champs et bandes enherbées	227
L'abord des voies de circulation	228
Mares, étangs et réseau hydrographique	229
K5• Pistes de recherche et d'expérimentation	231
CONCLUSION	233
LISTE D'OUVRAGES RECOMMANDÉS	236
LISTE DES SIGLES UTILISÉS	237
ADRESSES ET SERVICES UTILES	239
GLOSSAIRE	240
INDEX	244