

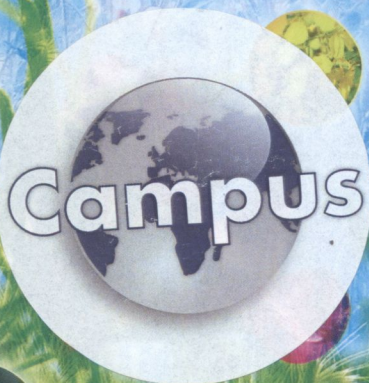


Guide pratique des couverts végétaux



■ Tous les mélanges végétaux pour une biomasse
et une biodiversité maximales

Cécile Waligora ■ Matthieu Archambeaud ■ Frédéric Thomas





Guide pratique des couverts végétaux

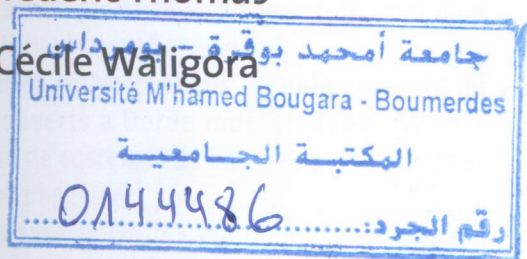


Matthieu Archambeaud

2014

Frédéric Thomas

Cécile Waligora



Sommaire

Introduction	V
--------------------	---

Partie I - Couverts végétaux : quels intérêts ? 1

1 Protéger le sol et ses habitants	2
2 Nourrir le sol et ses habitants	6
3 Alimenter les flux de fertilité d'un sol	10
<i>Limiter les pertes d'azote et autres éléments</i>	11
Recyclage et production d'azote	14
4 Les couverts végétaux, bons pour la biodiversité	17
5 Les couverts végétaux, c'est aussi... ..	20
Une sécurisation	
des rendements	20
Une réduction des coûts.....	22

Partie II - Les espèces utilisées... 25

1 Graminées (poacées)	27
Avoine noire, de printemps ou d'hiver.....	28
Avoine rude, « brésilienne » ou diploïde.....	29
Millet des oiseaux	30
Millet perlé	31
Moha.....	32
Orge d'hiver ou de printemps	33
Ray-grass d'Italie	34
Seigle d'hiver	35
Seigle forestier.....	36
Sorgho.....	37
Triticale	38
2 Crucifères (brassicacées)	39
Caméline.....	40
Colza graine	41
Colza fourrager	42
Moutarde blanche	43
Moutarde brune	44
Moutarde d'Abyssinie.....	45
Navette.....	46
Radis asiatique, dit « chinois »	47
Radis fourrager.....	48

3 Légumineuses (Fabacées)	
annuelles	49
Fenugrec.....	51
Féverole.....	52
Gesse (pois carré, lentille d'Espagne).....	54
Lentille alimentaire et lentille noire.....	55
Pois fourrager.....	56
Trèfle d'Alexandrie	57
Trèfle de Micheli	58
Trèfle de Perse.....	59
Trèfle incarnat	60
Trèfle souterrain	61
Vesce commune	62
Vesce du Bengale ou vesce pourpre	63
Vesce velue	64
4 Fabacées pérennes	65
Mélilot jaune ou officinal.....	66
Lotier corniculé.....	67
Luzerne.....	68
Trèfle blanc	70
Trèfle violet ou des prés.....	71
5 Autres familles	72
Lin graine.....	73
Nyger	74
Phacélie.....	75
Sarrasin	76
Tournesol.....	77

Partie III - Technique des couverts végétaux 79

1 Composition, choix des espèces	81
Les règles de base.....	82
Les différents types de couvertures.....	82
Des exemples de mélanges ...	92
2 Le semis	96
Quelques règles pour un semis réussi.....	97
Les différents types de semis	97
3 En cours de développement	103
4 Destruction	104
Le gel	105
La destruction mécanique	106
La destruction chimique.....	107

Partie IV - Pour aller plus loin 109

1 La méthode Merci	111
Présentation	111
Exemples de résultats issus de la méthode Merci.....	114

2 Sortie du couvert et flux

de fertilité 122

Cas de figure classique **123**

Cas d'un semis précoce

de fin d'hiver **125**

Cas de cultures d'été

avec destruction précoce **128**

Cas de cultures d'été

avec destruction tardive **130**

3 Des animaux et des couverts ... 134

Protection du sol, matière organique, production d'azote, sécurisation des revenus : pourquoi semer des couverts végétaux ?

Semis et mélanges : comment choisir les espèces pour quels avantages ?

Périodes et moyens de destruction, fertilisation des cultures : comment tirer le meilleur parti des couverts ?

Les couverts sont devenus incontournables non seulement parce qu'ils sont réglementairement obligatoires mais surtout parce qu'ils servent à préparer la structure et les états de surface, la fertilité et la disponibilité en éléments minéraux. Ils dopent l'activité biologique avant même le semis et peuvent contribuer à réduire les risques sanitaires et de salissement. Ils sont d'un intérêt majeur pour la biodiversité en général et sont, aujourd'hui, à la base de systèmes de cultures performants et respectueux de l'environnement.

Pratique, concis et aussi clair que possible, ce guide répondra à l'ensemble des questions que pose l'installation et la gestion de couverts.

De plus, il vous présente, sous forme de fiches synthétiques, toutes les espèces et les mélanges végétaux qui couvrent de plus en plus les sols, pour leur plus grand intérêt.

Il vous accompagnera partout que vous soyez agriculteur, étudiant, professeur, formateur ou conseiller.

***Cécile Waligora** est agroécologue. Elle est journaliste spécialisée sur l'ACS depuis 20 ans.*

***Matthieu Archambeaud** et **Frédéric Thomas** sont spécialistes du non-labour et du semis direct. Ils travaillent depuis plus de 25 ans auprès des agriculteurs pour les aider à améliorer leurs systèmes de production de façon très concrète et en lien avec leurs préoccupations : économiques, techniques et de productivité.*

7565949

CAMPIUS PETITS GUIDE PRATIQUE COUVE



9 782855 578521

 **ÉDITIONS**
France Agricole