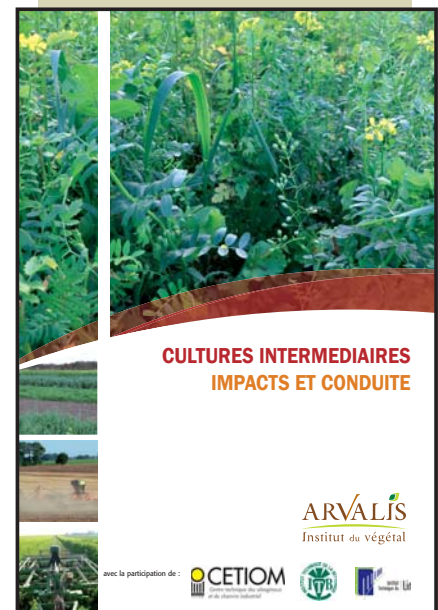


# Sommaire

## Cultures intermédiaires Impacts et conduite

Avant-propos .....	2
Introduction : des couverts aux multiples facettes .....	4
<b>Partie 1 : Enjeux et conséquences des cultures intermédiaires : le point sur les connaissances .....</b>	<b>13</b>
1 - Effet des couverts sur le rendement de la culture suivante .....	14
2 - Cycle de l'azote pendant l'interculture .....	20
3 - Ecophysiologie des couverts intermédiaires .....	27
4 - Effets des couverts intermédiaires sur la fourniture d'azote à la culture suivante .....	44
5 - Effets des couverts sur la structure du sol .....	62
6 - CIPAN : et si l'outil réglementaire devenait un atout faunistique ? .....	69
7 - Impact des couverts végétaux sur les adventices .....	78
8 - Impact des couverts végétaux sur les maladies .....	85
9 - Incidence sur les ravageurs .....	91
10 - Les couverts impactent le travail du sol et le semis .....	99
11 - La couverture automnale des sols pour un surcoût de 20 à 60 €/ha .....	111
12 - Valorisation fourragère de la biomasse .....	121
<b>Partie 2 : Conduite des cultures intermédiaires .....</b>	<b>127</b>
13 - Diagnostic du risque de lixiviation du nitrate et leviers d'actions .....	128
14 - Un choix d'espèces de plus en plus large .....	137
15 - Semer pour réussir la levée des cultures intermédiaires .....	162
16 - La destruction du couvert, une opération d'importance .....	175
17 - Effet des couverts sur la fertilisation azotée de la culture suivante .....	190
<b>Partie 3 : Cas concrets .....</b>	<b>203</b>
Annexe 1 : Enquête sur la pratique des cultures intermédiaires .....	223
Annexe 2 : Dispositifs expérimentaux .....	231



Réalisation Service Communication Marketing  
ARVALIS-Institut du végétal.

ISBN 978-2-8179-0038-4 - Août 2011

Prix : 33 €

Avec la participation financière du  
Compte d'Affectation Spéciale pour  
le Développement Agricole et Rural  
(CASDAR), géré par le ministère  
de l'Agriculture, de l'Alimentation,  
de la Pêche, de la Ruralité et de  
l'Aménagement du territoire.

ARVALIS - Institut du végétal  
3, rue Joseph et Marie Hackin  
75116 PARIS  
Tel 01 44 31 10 00  
www.arvalisinstitutduvegetal.fr