

# Choix des espèces de couverts

## Construction d'un module d'aide à la décision en BTS APV

### RMT Modelia:

Alexandra Maltas – LEGTA Toulouse  
François Brun- ACTA

### RMT Gafad:

Ingrid Berjeaud – LEGTA Toulouse  
Alain Rodriguez- ACTA



# Fonctionnement du module couvert

## 6 types de couvert

	01-juil	15-juil	01-août	15-août	01-sept	15-sept	01-oct	15-oct	01-nov	15-nov	01-déc	15-déc	01-janv	15-janv	01-févr	15-févr	01-mars	15-mars	01-avr	15-avr	01-mai	
C1																						
C2																						
C3																						
C4																						
C5																						
C6																						

### Date d'implantation

- été (juillet-août)
- Fin été (mi août à sept)
- Automne (oct à nov)

### Date de destruction

- Entrée hiver (Nov-déc)
- Sortie hiver (janv-fevr)
- Début printemps (mars-avril)

### 1ere étape- Choisir les « types » de couvert en fonction de:

- De la succession de cultures
- Des contraintes de l'exploitant

### 2 étape- Choisir l'espèces de couverts en fonction de:

- contexte pédoclimatique
- les objectifs de l'exploitant

# Fonctionnement du module couvert

- La succession (note en fonction du temps dispo)

Sucession	C1 : été à automne	C2 : été à sortie hiver	C3 : été à début printemps	C4 : fin été à sortie hiver	C5 : fin été à début printemps	C6 : automne à début printemps
Blé (ou autres céréales) - tournesol	1	1	1	1	0,5	0,5
Blé (ou autres céréales) - Soja (ou légumes sec)	1	1	1	1	1	1
Tournesol-soja (ou legume sec)	0	0	0	1	1	1
Soja (ou legume sec)-Tournesol	0	0	0	1	0,5	0,5
Tournesol- blé (ou autre céréale)	0	0	0	0	0	0
Soja (ou legume sec)-Blé (ou autres céréales)	0	0	0	0	0	0
blé (ou autre céréales à pailles) -blé (ou autre céréales à pailles)	1	0	0	0	0	0
Tournesol-pois de printemps	0	0	0	0,5	0	0
Blé- pois de printemps	1	0,5	0	0,5	0	0

# Fonctionnement du module couvert

- Les contraintes

contraintes	C1 : été à automne	C2 : été à sortie hiver	C3 : été à début printemps	C4 : fin été à sortie hiver	C5 : fin été à début printemps	C6 : automne à début printemps
reglementation (ZV)	1	1	1	1	1	0,5
sol nu en été (gestion vivaces et adventices estivales)	0	0	0	0,25	0,25	1
sol nu en debut automne (sept-oct)	0	0	0	0	0	1
semis non superposés aux chantiers cereales	0,5	0,75	0,75	1	1	0
Possibilité de réaliser un labour après les couverts	1	0	0	0	0	0
liberer la parcelle en janv-fevr ( limiter concurrence hydrique)	1	0,75	0	0,75	0	0
Possibilité de réaliser des travaux profonds avant la culture suivante	1	0	0	0,5	0,5	1

# Fonctionnement du module couvert

## 6 types de couvert

	01-juil	15-juil	01-août	15-août	01-sept	15-sept	01-oct	15-oct	01-nov	15-nov	01-déc	15-déc	01-janv	15-janv	01-févr	15-févr	01-mars	15-mars	01-avr	15-avr	01-mai	
C1																						
C2																						
C3																						
C4																						
C5																						
C6																						

### Date d'implantation

- été (juillet-août)
- Fin été (mi août à sept)
- Automne (oct à nov)

### Date de destruction

- Entrée hiver (Nov-déc)
- Sortie hiver (janv-fevr)
- Début printemps (mars-avril)

1ere étape- Choisir les « types » de couvert en fonction de:

- De la succession de cultures
- Des contraintes de l'exploitant

2 étape- Choisir l'espèces de couverts en fonction de:

- contexte pédoclimatique et les caractéristiques biologiques du couvert
- les objectifs de l'exploitant

# Fonctionnement du module couvert

- 2eme étape: choisir l'espèce de couverts en fonction de :

faisabilité des 6 types de couverts

Des objectifs prioritaires de l'exploitant

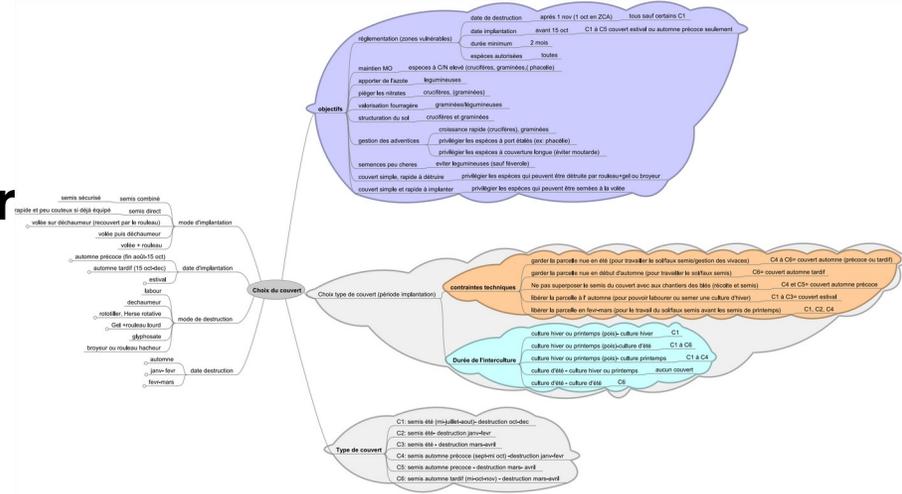
	C1 : été à automne	C2 : été à sortie hiver	C3 : été à début printemps	C4 : fin été à sortie hiver	C5 : fin été à début printemps	C6 : automne à début printemps	apport MO	restitution N	piege nitrate	fourrage	maintient structuredu sol sol	gestion adventice	Semences peu cheres	Facile à implanter	facile à destruire non chimiqueme nt
Avoine diploïde (rude)	0,25	0,25	0	1	0,5	0,5	0,5	0	0,75	1	0,5	0,5	1	0,5	0
Avoine rude + vesce commune	0	0	0	1	0,5	0,5	1	0,5	0,5	1	0,5	0,75	0,5	0,5	0
Féverole de printemps	0	0	0	0,75	0,75	1	0,75	1	0,25	0	0,5	0	1	0,75	1
Féverole+ phacélie	0	0	0	1	1	1	1	1	0,5	0	0,75	0,5	0,5	0	0,75
Moutarde abyssinie	0,25	0,25	0,25	1	0,75	0,25	0,75	0,5	1	0	0,75	1	1	0,75	0,75
Moutarde blanche	0,25	0	0	1	0,25	0,5	0,75	0,5	1	0	0,75	0,75	1	0,75	0,75
Moutarde blanche+ phacélie	0	0	0	1	0,25	0,5	0,75	0,5	1	0	0,75	1	0,5	0,5	0,75
Moutarde blanche+ trèfle alexandrie	0	0	0	1	0,25	0,5	1	0,75	0,5	0	0,75	1	0,5	0,75	0,5
Moutarde brune	0	0,25	0,25	1	0,75	0,75	0,75	0,5	1	0	0,75	0,75	1	0,75	0,75
Navette	0,5	0,5	0,25	1	0,5	0,5	0,75	0,5	1	1	0,5	0,75	1	0,5	0,5
Phacélie	0	0	0	1	1	1	0,5	0,5	0,25	0	0,25	0,25	0,5	0,5	0,75
Radis chinois	0,5	0,5	0,5	1	0,75	0,75	0,75	0,5	1	1	0,75	0,5	1	0,5	0,5
Radis fourrager	0,5	0,5	0,25	1	0,5	0,5	0,75	0,5	1	1	0,75	0,5	1	0,5	0,5
Seigle forestier	0	0,25	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0	0,75	1	1	1	1	0,5	0
Sorgho fourrager	1	1	1	0	0	0	0,5	0	0,75	1	0,75	0,75	1	0,75	0,5
Trèfle alexandrie	0,25	0,25	0,25	1	1	0,5	0,75	1	0,25	1	0,25	0,5	0,5	0,5	0,25
Trèfle de Perse	0	0	0	1	1	0,5	0,75	1	0,25	1	0,25	0,25	0	0,5	0,25
Trèfle incarnat	0,25	0,25	0,25	1	1	0,5	0,75	1	0,25	1	0,25	0,25	0,5	0,5	0,25
Vesce commune de printemps	0	0	0	1	1	0,75	0,75	1	0,25	1	0,25	0,25	0	0,75	0,5
Vesce pourpre (bengale)	0,25	0,25	0,25	1	1	0,75	0,75	1	0,25	1	0,25	0,25	0	0,75	0,5
Vesce velue	0	0	0	1	1	0,75	0,75	1	0,25	1	0,25	0,25	0	0,75	0,5

# Intégration dans la progression de la classe de BTS APV

## Séquence découverte des OAD:

### 1ere année en M55 (gestion des bioagresseur

- Utilisation d'Ecoherbi : choix des leviers agronomiques pour gérer les adventices
- Construction du nouveau module couvert



### 2ere année :

- Projet PIC: Affinement des notes avec un groupe d'experts
- Pluri: Découverte d'autres types d'OAD (Intervention de F.Brun)
- Utilisation en M59 (reconception de systèmes de culture)

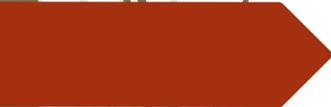


# Contacts:

module couvert:

[alexandra.maltas@educagri.fr](mailto:alexandra.maltas@educagri.fr)

[ingrid.berjeaud@educagri.fr](mailto:ingrid.berjeaud@educagri.fr)



Ecoherbi (OAD gestion des adventices):

[alain.rodriquez@acta.asso.fr](mailto:alain.rodriquez@acta.asso.fr)