

QUELLE CIPAN POUR QUELLE INTERCULTURE ?

Les **Cultures Intermédiaires Piège à Nitrate (CIPAN)** sont mises en place pour prélever l'azote présent dans le sol après la récolte ou minéralisé à l'automne.

Selon la **composition choisie**, il est possible de bénéficier d'autres intérêts agronomiques tels la **production de fourrages**, l'**effet de structuration du sol** et la **gestion des adventices**.

La **date de semis** et la **durée de la période d'interculture** sont également déterminantes dans le choix des espèces qui composent une CIPAN. **Chaque espèce est caractérisée par une période de semis optimale selon ses besoins en termes de température et de lumière dont il est important de tenir compte.**

L'agriculteur fixe sa date de semis en fonction des récoltes estivales et de l'organisation de son travail. Il est toutefois toujours conseillé de couvrir son sol le plus rapidement possible après la récolte afin de bénéficier au maximum des services offerts par les cultures intermédiaires.

Retrouvez dans cette fiche technique, des suggestions d'espèces et de mélanges d'espèces à planter en fonction du type d'interculture et des dates de semis.

CIPAN POUR LES INTERCULTURES LONGUES

1. CIPAN À SEMER JUSQUE MI-AOÛT

Avant la mi-août, la **diversité des espèces de couverts est large**. L'utilisation de mélanges permet de combiner les atouts de chaque espèce. À cette période, le semis de moutarde est déconseillé afin d'éviter la production de semences.

	DENSITÉ DE SEMIS (KG/HA)	VALORISATION
Phacélie	7	
Avoine brésilienne* + phacélie	20 + 5	
Avoine brésilienne* + trèfle d'Alexandrie	21 + 10	
Phacélie + tournesol + trèfle d'Alexandrie	6 + 8 + 8	BCAE 6 - ER « CLS »
Phacélie + radis chinois + trèfle d'Alexandrie	5 + 5 + 10	
Moutarde d'Abyssinie + trèfle d'Alexandrie	4 + 10	
Moha + trèfle d'Alexandrie	13 + 10	
Avoine brésilienne* + trèfle d'Alexandrie + ray-grass italien	20 + 10 + 10	
Avoine brésilienne* + vesce commune de printemps + ray-grass italien	20 + 20 + 10	F - BCAE 6 - ER « CLS »
Ray-grass italien + trèfle d'Alexandrie	20 + 10	

* Peut-être remplacée par de l'avoine de printemps (dose : voir module CIPAN sur www.protecteau.be)

VALORISATION

F Fauche possible sans destruction du couvert avant la date légale autorisée pour la destruction

PF Production fourragère possible par une coupe au printemps

BCAE 6 Valorisable pour la BCAE 7 : rotation

BCAE 7 Valorisable pour la BCAE « Surfaces et éléments non productifs »

ER « CLS » Valorisable pour l'éco-régime « Couverture longue du sol »



VALORISATION

F Fauche possible sans destruction du couvert avant la date légale autorisée pour la destruction

BCAE 7 Valorisable pour la BCAE 7 : rotation

PF Production fourragère possible par une coupe au printemps

ER « CLS » Valorisable pour l'éco-régime « Couverture longue du sol »

BCAE 6 Valorisable pour la BCAE « Couverture minimale des sols »

2. CIPAN À SEMER ENTRE LE 15 AOÛT ET LE 15 SEPTEMBRE

Dans le cas d'un **semis tardif**, des **espèces à installation rapide** permettant de prélever une grande quantité d'azote en peu de temps, telles que la moutarde et l'avoine blanche, sont recommandées.

	DENSITÉ DE SEMIS (KG/HA)	VALORISATION
Avoine blanche	80	BCAE 6 - ER « CLS »
Moutarde	8	
Avoine de printemps + moutarde	40 + 2	
Avoine printemps + vesce velue	61 + 17	
Avoine brésilienne + féverole	21 + 80 à 110	

CIPAN POUR LES INTERCULTURES COURTES

Pour les intercultures courtes, les **espèces à installation rapide** doivent être privilégiées. La moutarde, l'avoine blanche et la phacélie sont recommandées car elles ont la capacité de prélever une grande quantité d'azote en peu de temps.

	DENSITÉ DE SEMIS (KG/HA)	VALORISATION
Avoine de printemps + phacélie	40 + 5	/
Phacélie	7	
Avoine de printemps	80	
Moutarde	8	

COUVERTURE POUR SEMIS APRÈS LE 15 SEPTEMBRE

Après une culture à récolte tardive (maïs, pomme de terre...), l'azote présent dans le sol peut être valorisé par l'**implantation de certains mélanges hivernants** qui peuvent être semés plus tardivement. Ces couverts associent une ou plusieurs espèces non gélives, souvent des graminées.

Pour les couverts ci-dessous qui contiennent des légumineuses, il est possible de bénéficier d'une coupe de qualité au printemps, avant l'implantation de la culture principale.

	DENSITÉ DE SEMIS (KG/HA)	VALORISATION
Avoine de printemps + seigle fourrager	50 + 50	PF - BCAE 6 - BCAE 7* - ER «CLS»
Avoine de printemps + triticale	50 + 50	
Avoine de printemps + seigle fourrager + vesce commune d'hiver	40 + 40 + 20	
Seigle multicaule + vesce velue Savane + trèfle incarnat	25 + 10 + 5	
Avoine d'hiver + féverole d'hiver	80 + 80	
Avoine de printemps + pois fourrager d'hiver + vesce commune d'hiver	60 + 42 + 18	

* BCAE 7 : Couvert à maintenir au moins 3 mois pour répondre à la BCAE 7 «rotation» sur les parcelles en monoculture de maïs