Intercultures Agro-Faunistiques

Concilier CIPAN et biodiversité

AGRIFAUNE CENTRE

Le cadre réglementaire

Dans le cadre du 4ème programme d'actions de la directive «Nitrates», la couverture des sols est obligatoire pendant l'automne et une partie de l'hiver (intercultures) sur les zones vulnérables.
Ces CIPAN peuvent également apporter un plus pour la biodiversité en suivant quelques recommandations techniques. Hors zones vulnérables, des cultures intermédiaires peuvent également être mises en œuvre pour leurs intérêts agronomiques et faunistiques.

Les intérêts des Intercultures Agro-Faunistiques

INTÉRÊTS AGRONOMIQUES

- Faciles à implanter
- Bonne couverture du sol
- Bonne capture et restitution des fertilisants
- Structure des sols améliorée
- Faciles à détruire
- Prise en compte des cultures suivantes

INTÉRÊTS FAUNISTIQUES

- Couverture végétale pour la protection de la faune (vis-à-vis des prédateurs et intempéries)
- Aération en pied de couvert (circulation de la faune)
- Richesse en invertébrés (insectes auxiliaires)
- Ressources (nectar, pollen) pour les insectes pollinisateurs
- Alimentation pour la faune sauvage

Comment y parvenir — Choisir des espèces en mélanges

Le mélange doit comporter 3 espèces minimum avec à minima 2 hauteurs de strates différentes et des systèmes racinaires complémentaires favorables au maintien voire à l'amélioration de la structure du sol. Les mélanges sont plus productifs et plus efficaces que la moutarde seule :

Moyenne des essais menés de 2007 à 2009

	MÉLANGES	MOUTARDE	MÉLANGES / MOUTARDE
BIOMASSE (T.MS / ha)	3,4	2,2	+ 57 %
AZOTE PIEGE (Unités / ha)	90	39	+ 129 %
PHOSPHORE PIEGE (Unités / ha)	29	16	+ 81 %
POTASSE PIEGEE (Unités / ha)	157	59	+ 164 %

Source CETA Craie Marne Sud

Les valeurs de biomasse sont plus régulières avec les mélanges.

Le prix plus élevé des semences en mélange par rapport à celui de la moutarde seule est très largement compensé par les bénéfices obtenus. Le retour sur investissement est incontestable !

Choisir son mélange — 2 possibilités

1) des couverts labellisés et distribués sous la marque « Agrifaune Intercultures »

2) des mélanges à composer soi-même en suivant les recommandations des partenaires Agrifaune Centre

Le partenariat Agriculture - Chasse - Faune Sauvage, communément appelé Agrifaune, rassemble les mondes agricole (Chambres d'Agriculture, FNSEA/FDSEA) et cynégétique (Office National de la Chasse et de la Faune sauvage, Fédérations des Chasseurs), avec pour objectif un développement agricole durable, compatible avec la préservation du petit gibier et de la biodiversité. Ce partenariat est décliné au niveau régional sous la dénomination **Agrifaune Centre**.

Depuis 2006, à l'échelle nationale, Agrifaune teste et vulgarise des couverts d'intercultures jouant leurs rôles agronomiques mais aussi favorables à la biodiversité.

LES COUVERTS LABELLISÉS AGRIFAUNE INTERCULTURES

A ce jour, quelques couverts ont été sélectionnés et labélisés ; ils sont aujourd'hui commercialisés sous la marque « Agrifaune Intercultures ».
Quelques exemples de mélanges que vous trouverez dans les coopératives adhérentes au groupe In Vivo :

- AGRIFAUNE radis, phacélie, sarrasin : 27% radis antinématode tardif + 18% phacélie + 55% sarrasin
- AGRIFAUNE moutarde, avoine rude, phacélie : 10% moutarde antinématode tardive + 80% avoine rude + 10% phacélie
- AGRIFAUNE radis, vesce, sarrasin : 7% radis antinématode tardif + 73% vesce commune de printemps + 20% sarrasin
- AGRIFAUNE moutarde, vesce, phacélie : 10% moutarde antinématode tardive + 80% vesce commune de printemps + 10% phacélie

Des mélanges sont également proposés par d'autres sociétés productrices de semences (Jouffray-Drillault, Soufflet ...) avec la marque « Agrifaune Intercultures ».

LES COUVERTS « AGRIFAUNE INTERCULTURES » EN FONCTION DE ...

	Couvert d'interculture	Radis fourrager antinématode tardif, phacélie, sarrasin	Moutarde antinématode tardive, avoine diploïde ou rude, phacélie	Radis fourrager antinématode tardif, vesce commune de printemps, sarrasin	Moutarde antinématode tardive, vesce commune de printemps, phacélie
Culture suivante	Céréales d'automne	☺	😐	☺	☺
	Céréales de printemps	☺	😐	☺	☺
	Tournesol	☹ (1)	☺	☹ (1)	☺
	Mais	😐 Destruction précoce crucifères	☺	😐 Destruction précoce crucifères	☺
	Pois Féveroles Soja Lupin	😐	☺	😐	☹ (2)
	Betteraves	😐	😐	😐	😐
	Pommes de terre	😐	☺	😐	☺
Intérêts	Insectes pollinisateurs	+++	+	++	++
	Petite faune de plaine	+++	++	++	+
Semis	Densité semis	11 à 22 kg	16 à 32 kg	20 à 40 kg	17 à 35 kg
	Semis mini	6-3-2	13-1,5-1,5	15-4-1	13,5-2-3,5
	Semis maxi	12-6-4	26-3-3	30-8-2	28-3-4
Adaptations possibles	Ajout tournesol	😐 PAS avant tournesol, légumineuses, betterave et pommes de terre			
	Ajout légumineuses	😐 Vesce commune, féverolle, trèfle blanc, trèfle d'Alexandrie, gesce possibles sauf avant légumineuse			
	Sensibilité au gel	- 8° C	- 8° C	- 8° C	- 8° C

Légende :

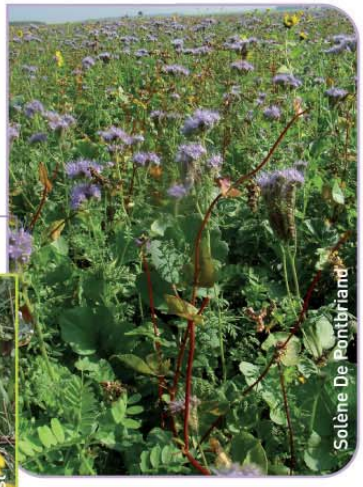
☺ **Très bon**

😐 **Moyen**

☹ **Déconseillé**

+++ Couvert « optimal »
++ Couvert très favorable
+ Couvert favorable

(1) Attention au sarrasin sauf si semis tardif au 01/09
(2) Attention au parasitisme avec les légumineuses


Solène De Pontbriand

©FRAC C. Cervek

D Gest

LES PRÉCONISATIONS « AGRIFAUNE CENTRE »

Si vous ne pouvez ou ne souhaitez pas utiliser les mélanges « Agrifaune intercultures », voici quelques recommandations qui vous permettront de composer vous-même vos mélanges avec des résultats identiques.

	Couvert d'interculture	Sarrasin, moutarde tardive, phacélie, radis chinois	Vesce de printemps, sarrasin, moutarde tardive	Phacélie, avoine diploïde, féverole de printemps ou vesce commune de printemps	Phacélie, avoine diploïde, féverole /vesce commune de printemps, colza fourrager/radis chinois
Culture suivante	Céréales d'automne	😐	😊	😊	😊
	Céréales de printemps	😊	😊	😐	😐
	Tournesol	☹ (1)	☹ (1)	😊	😊
	Mais	😐 Destruction précoce crucifères		😊	😊
	Pois Féveroles Soja Lupin	😐	☹ (2)	☹ (2)	☹ (2)
	Betteraves	😐 Privilégier moutarde antinématode		😊	😊
	Pommes de terre	😐 Privilégier moutarde antinématode		😊	😊
Intérêts	Insectes pollinisateurs	+++	++	+	+
	Petite faune de plaine	++	+++	++	++
Semis	Densité semis	10 à 20 kg	20 à 30 kg	35 à 40 kg	35 à 45 kg
	Semis mini	6-1-2-1	15-8-1	2-9-10-14	
	Semis maxi	12-2-4-2	22-6-2	2-9-12-17	2-9-25-10
Adaptations possibles	Ajout tournesol	😐 PAS avant tournesol, légumineuses, betterave et pommes de terre			
	Ajout légumineuses	😐 Vesce commune de printemps, féverole de printemps, trèfle blanc, trèfle d'Alexandrie, gesse PAS avant legumineuses, betteraves et pommes de terre / vérifier réglementation			
	Sensibilité au gel	- 8° C	- 6° C	- 5° C	- 5° C

Légende :

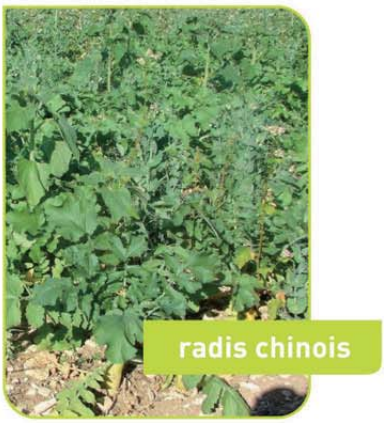
- 😊 **Très bon**
- 😐 **Moyen**
- ☹ **Déconseillé**

+++ **Couvert « optimal »**
++ **Couvert très favorable**
+ **Couvert favorable**

(1) Attention au sarrasin sauf si semis tardif au 01/09
(2) Attention au parasitisme avec les légumineuses

avoine diploïde

sarrasin


radis chinois

Les recommandations Pour réussir son Interculture Agrofaunistique

Avec les couverts de la Marque Agrifaune Interculture ou les mélanges préconisés par Agrifaune Centre, quelques principes à respecter pour une bonne réussite.

IMPLANTATION DES COUVERTS

Dates des semis :
Mi-juillet à début septembre pour favoriser des levées régulières et éviter la montée à graine des espèces à cycle court.
Dans le cas de semis précoces juste après moisson, choisir des espèces à cycle plus long.

Techniques de semis :
2 préalables : Bénéficier de l'humidité résiduelle du sol et semer comme une culture principale.
3 techniques de semis possibles :

- Semis direct sous couvert de céréales : utiliser des graines lourdes telles que le sarrasin, les vesces et gesses, les céréales. A réaliser une à trois semaines avant la moisson pour profiter de l'humidité du sol maintenue grâce aux pailles ;
- Semis sous la barre de coupe (avec semoir centrifuge) : dans le cadre de semis très précoces en profitant du mulch.
- Semis après récolte : déchaumage rapidement après la moisson (faux semis) et semis en ligne quelques jours plus tard. Laisser le maximum de paille en surface et **rappuyer le plus possible le sol au moment du semis.**

Attention : un couvert trop dense est moins favorable pour la faune sauvage ! Pour optimiser le rôle abri du couvert, il est conseillé de ménager des zones de semis à faible densité, sur les bordures de champ et sur plusieurs bandes à l'intérieur de la parcelle. Si votre matériel ne permet pas de régler la densité de semis, augmentez la vitesse d'avancement du tracteur.

DESTRUCTION

Quand :
Pour assurer un effet optimal sur la biodiversité, privilégier le maintien des couverts le plus longtemps possible (à minima 60 jours conformément à la réglementation), dans la limite des exigences agronomiques (type de sol, labour, culture suivante) et réglementaires.

Comment :
La destruction chimique et le broyage du couvert (parfois meurtrier pour la faune) sont à éviter.
Les espèces sélectionnées sont toutes gélives, la destruction naturelle par le gel est à privilégier : procéder à un roulage puis passage d'un outil à dents ou labour.

Si un broyage est nécessaire, respecter une vitesse réduite, une progression centrifuge et équiper son tracteur d'une barre d'effarouchement ou barre d'envol.

Pour en savoir plus :
ARVALIS, CETIOM, ITB, INSTITUT TECHNIQUE DU LIN ; 2011. Cultures intermédiaires Impacts et conduite. ARVALIS. 236 p.

Pour tous renseignements complémentaires, contactez un conseiller auprès de :

la Fédération Départementale des Chasseurs
la Chambre Départementale d'Agriculture
le Groupement de Développement Agricole local
l'association Hommes et Territoires

AGRIFAUNE CENTRE

Fédération Régionale des Chasseurs du Centre
11 rue Paul Langevin
45100 Orléans La Source
www.chasseursducentre.fr

AGRICULTURES & TERRITOIRES CHAMBRE D'AGRICULTURE CENTRE
Cité de l'Agriculture
13 av des Droits de l'Homme
45 921 Orléans Cedex 9
www.centre.chambagri.fr

HOMMES ET TERRITOIRES
Cité de l'Agriculture
13, av des Droits de l'Homme
45 921 Orléans Cedex 9
www.hommes-et-territoires.asso.fr

Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage
Cité de l'Agriculture
13 av des Droits de l'Homme
45 921 Orléans Cedex 9
www.oncfs.gouv.fr

Conception : FRC Centre - Crédits couverture : © Fotolia, Hommes & Territoires, D.Gest - Impression : Médi6 - 02 54 52 41 00 IMPRIM'VERT®