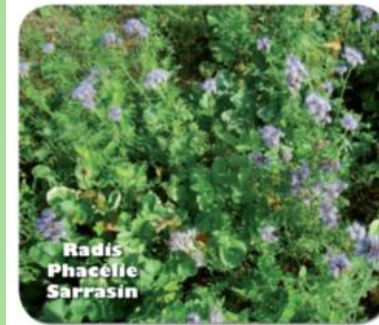
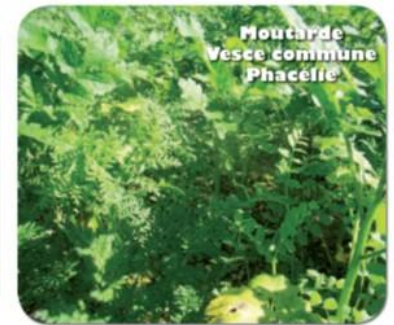
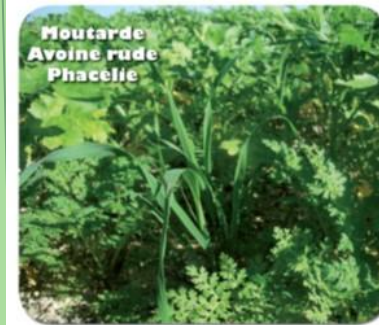


# Promotion des intercultures labélisées AGRIFAUNE





# Contexte de la démarche



## • Groupe Technique National « Intercultures »



- Labélisation de mélanges commerciaux d'interculture à la suite d'une évaluation des bénéfiques :
  - **agronomiques** : amélioration des propriétés du sol, de sa vie biologique, maintien de sa fertilité, effets positifs sur la culture suivante...
  - **écologiques** : stimulation de faune du sol et de sa flore microbienne, faune terrestre favorisée...
  - **économiques** : meilleure fertilité du sol...
  - et bénéficiant d'un **coût raisonnable**.

### ➔ Création de la marque Agrifaune Interculture®.

- Les semenciers (et distributeurs) signataires de la licence d'exploitation de la marque peuvent utiliser le logo **Agrifaune Interculture®**.
- En contrepartie, ils s'engagent à faire la promotion de ces couverts en utilisant les documents techniques mis à disposition par le Groupe Technique National Agrifaune Couverts d'intercultures.

**MELANGES AGRIFAUNE INTERCULTURE, 2017**

Semencier	Nom mélange	Composition	% espèces	Densité de semis (kg/ha)
Jouffray Drillaud	CHLOROFILTRE® MTR	Trefle d'Alexandrie Tabor Radis Terranova Moutarde Blanche AN Abraham	50% 16% 34%	8
	CHLOROFILTRE® PROFIL	Vesce Pourpre Bingo Trefle d'Alexandrie Tabor Phacélie	65% 30% 5%	10
	CHLOROFILTRE® OPTIMAL	Avoine Rude Cadence Vesce Commune Printemps Nacre Moutarde Blanche AN Abraham	16% 72% 12%	18
	CHLOROFILTRE® EASY	Moutarde brune Trefle d'Alexandrie Phacélie	30% 20% 50%	12
Soufflet Agriculture	MICAMINE	Radis Asiatique Moutarde brune, étamine Phacélie Cantala Vesce pourpre Bingo	10% 12% 4% 84%	12,5
	MICAZN	Moutarde brune, étamine Cantala radis tardif AN gélif Final	4% 20% 58%	8,3
	MICARA	radis tardif AN gélif Final Phacélie Vesce commune	14% 2% 84%	25
	MICAVIT	Moutarde brune Vitamine* lentille Arca* Pois fourrager Arkas*	65% 20% 8%	6
	MICAPLUS	Moutarde brune Etamine Pois fourrager Vesce commune ou pourpre ?	2% 40% 58%	14
		Sarrasin Radis fourrager AN final Phacélie Cantala	11% 4% 2% 83%	
Caussade semences	DUO.COUV	Avoine rude Phacélie	88% 12%	20
	SARL.COUV	Moutarde brune Phacélie	7% 27%	15
	STRUCTUR.COUV	Avoine rude Phacélie Tournesol Radis d'hiver Vesce velou	40% 8% 20% 18% 14%	20
Carneau	NATUREXTRA OPTIMAL 3	Moutarde Blanche AN, corine Avoine Rude, printz Vesce, cannelée	12% 10% 78%	25
	Vesce Candy Phacélie	80% 10%	15 à 20	
Semences de France	ISOL BUSTIK	Moutarde très tardive AN Sibellus Radis AN T Mercator	10% 10%	15 à 20
	ISOL MAX	Trefle d'Alexandrie Phacélie Vesce de printemps Candy	23% 10% 57%	15
	PROFAUNE 1	Avoine rude Prater Moutarde tardive AN Sibellus ou Carline Phacélie Stala ou autre Chou Protector ou Polycard	60% 20% 10% 10%	15
	PROFAUNE 2	Trefle d'Alexandrie Moutarde tardive AN Tabor Phacélie Stala ou autre Colza fourrager Wilma	40% 30% 20% 10%	5 à 10

  Renouvellement des licences d'exploitation 2013  
  Entrée en gamme de nouveaux mélanges (2016)  
  Entrée en gamme de nouveaux mélanges (2017)

## • Le Réseau Agrifaune Centre-Val de Loire

- ➔ Relais du GTNA en Région Centre-Val de Loire
- ➔ Plaquette de communication associant les conseillers et les techniciens de FDC de la région
- ➔ Livret sur les SIE « Concilier SIE, Biodiversité et Agronomie »

### Intercultures Agro-Faunistiques

Concilier CIPAN et biodiversité

**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 planter
- 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 Nis-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

### Couverts d'interculture longue : double intérêt agronomique et faunistique

Il est important de maintenir le couvert assez longtemps. A noter qu'un couvert pelé ou sénescent conserve un intérêt du point de vue de l'habitat pour la faune. La méthode de destruction à privilégier est le gel. Dans ce cas procéder à un roulage puis à un passage d'outil à dents ou à un labour.

**Si la destruction est mécanique (brassage), des précautions sont à prendre pour permettre à la faune présente de s'échapper, notamment en travaillant à vitesse réduite et en équipant son tracteur d'une barre d'affourchement.**

**Les couverts recommandés par Agrifaune Centre**

Couvert d'interculture	Terrains, moultins, variétés, phacélie, mellifère, etc.	Versé de printemps, variétés, moultins, variétés	Phacélie, avoine d'hiver, blé de printemps ou mélange céréales de printemps, luzerne	Phacélie, avoine d'hiver, blé de printemps ou mélange céréales de printemps, luzerne, trèfle incarnate, trèfle blanc, etc.
<b>Cultures vivrières</b>				
Céréales d'automne	++	++	++	++
Céréales de printemps	++	++	++	++
Fourrages	++	++	++	++
Maïs	++	++	++	++
Plu Faverolles Soja Lupin	++	++	++	++
Betteraves	++	++	++	++
Pommes de terre	++	++	++	++
<b>Intérêts agronomiques</b>				
Insectes pollinisateurs	+++	++	+	+
Perte faune de plante	++	+++	++	++
<b>Intérêts faunistiques</b>				
Densité semis	10 à 20 kg	20 à 30 kg	30 à 40 kg	30 à 40 kg
Semis maïs	4-1-2-1	15-0-1	2-0-10-14	
Semis maïs	12-2-4-2	22-4-2	2-0-10-17	2-0-10-10
Ajout tournesol	++	++	++	++
Ajout légumineuses	++	++	++	++
Sensibilité au gel	-1°C	-4°C	-5°C	-5°C

**Légende:**

- +++ Très bon
- ++ Bon
- ++ Moyen
- ++ Déconseillé

25 Attention au versé en cas de gel ou de sécheresse

**Des fleurs pour les abeilles**

Les couverts d'interculture peuvent aussi contribuer à renforcer les réseaux trophiques des abeilles avant l'hiver en apportant une ressource diversifiée au pollen. C'est ce que le mélange d'interculture proposé ci-dessous permet de réaliser. Ce mélange a été testé et plus abeilles il comprend des variétés à floraison précoce et médiane, avoine, moultins blancs et blancs, vicia purpurea, vicia d'Alsace, phacélie, tournesol faverolles. Le challenge est de semer le plus tôt possible après la moisson pour attendre la floraison en septembre-octobre. Le couvert est détruit avant la germination.

# L'action en 2017

- **Une action menée en 2017 :**
  - Partenariat Agrifaune Centre-Val de Loire et Syngenta
  - Test de 4 mélanges commerciaux issus de 2 semenciers (JD et Semences de France) sur 4 départements (18, 28, 37, 45) :
    - 30 exploitations agricoles
    - 5 exploitations de lycées agricoles de la région
    - une plateforme d'essais de la Chambre d'agriculture du Loiret
- ➔ 204 ha implantés (5ha offert par exploitation en moyenne) via le partenariat Syngenta
- ➔ Retour des agriculteurs partenaires (questionnaire)
- ➔ Tests de non-broyage de bandes prévus cet hiver



- **Objectifs 2018-2019 :**

- **Projet d'action de promotion et de développement des intercultures labellisées Agrifaune en associant les acteurs du développement (chambres d'agriculture, coopératives agricoles, lycées agricoles...)**

- **Mobilisation d'un réseau d'agriculteurs et d'exploitations de lycées agricoles volontaires pour**
  - Tester des intercultures labélisées « Agrifaune » en 2018 ; 250 ha
  - Organiser une journée au printemps 2018 sur une exploitation partenaire pour présenter les résultats de l'action Agrifaune menées en 2017 sur la thématique des intercultures (mélanges, résultats sur les expérimentations de destruction des couverts).
- **Mobilisation des plateformes des acteurs du développement et de l'enseignement volontaires** cherchant à tester des intercultures labélisées « Agrifaune » et à optimiser leurs potentiels agronomique et environnemental (techniques de semis dans céréales ou lors de la moisson, bandes non broyées à l'automne, barre d'effarouchement...).
- **Promotion des intercultures labélisées « Agrifaune » par la presse et les événementiels (Innovagri, plateforme...).**

**Evaluation du  
comportement de la  
faune lors du broyage  
des intercultures**



- **Programme Agrifaune Centre-Val de Loire :**

- Communication sur les intercultures favorables à la faune sauvage (Agrifaune Intercultures®)
- Sensibilisation sur l'utilisation des barres d'effarouchement
  - JRA de mars 2015 : présentation des différents modèles
  - Plaquettes de sensibilisation en cours d'édition

- **Actions Agrifaune locales :**

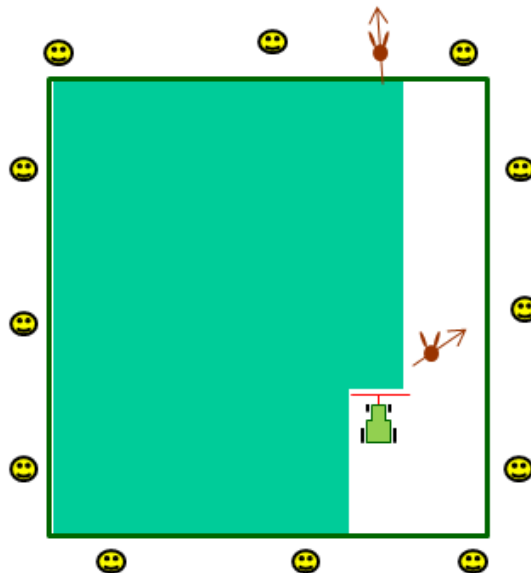
- FDC 41 et 36 (GTNA Machinisme) : Impact des barres d'effarouchement à dents lors des fauches de prairies au printemps-été (IMPACT sur les espèces en période de reproduction )
- FDC 45 : Expérimentation sur l'utilisation d'une barre d'effarouchement à chaînes lors de la destruction de CIPAN en novembre 2015 (IMPACT sur les animaux adultes réfugiés dans ces couverts)
  - Mais méconnaissance du réel impact du broyage des intercultures sur la faune SANS barre

# Expérimentation sur la destruction des intercultures

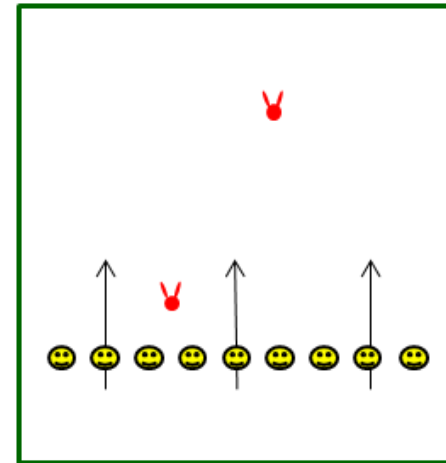
- **Objectifs :**

- 1 - Connaître l'impact réel du broyage des intercultures (mortalité de la faune) : en 2016 (mauvaises conditions climatiques) et 2017 (**broyage SANS BARRE**)
- 2 - Evaluer l'efficacité d'une barre d'effarouchement en vue de limiter (voire supprimer) cet impact : à partir de 2018

- **Méthode :**



1- Comptage d'animaux en fuite  
durant la destruction



2- Comptage d'animaux morts  
après la destruction



# Autres actions

- **Communication sur les résultats de l'expérimentation**
- **Sensibilisation des agriculteurs :**
  - « **La barre d'effarouchement : outil de préservation de la faune sauvage lors des travaux agricoles de fauche et de broyage** »
    - ➔ Rappel des « bonnes conditions » de récolte ou de destruction de couverts (vitesse, travail en détournant la parcelle puis fauche ou broyage centrifuge, éviter la fauche de nuit , etc.)
    - ➔ Informer sur les différents types de barres et les principaux fournisseurs
    - ➔ Maintenir une information sur les évolutions techniques possibles en relation avec le GTNA Machinisme

