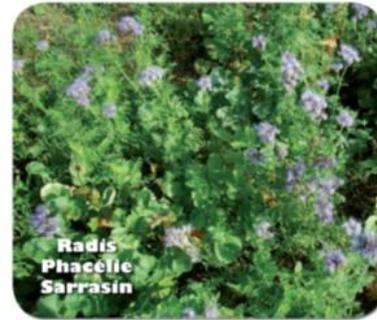
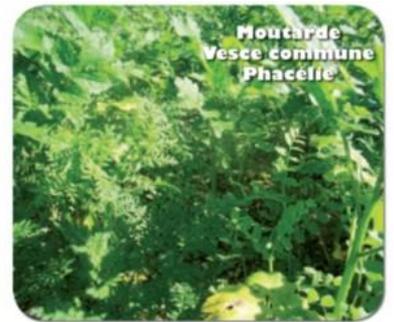
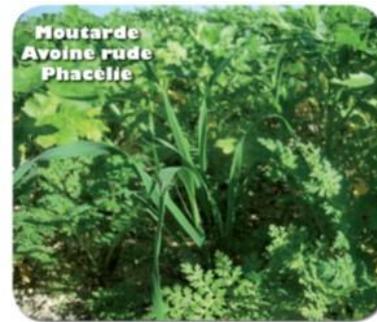


# Promotion des intercultures labélisées AGRIFAUNE



## • 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	40% 12% 48%	12,5
	MICAZN	Vesce pourpre Bingo Moutarde brune, étamine Cantala	84% 18% 4%	8,3
	MICARA	radis tardif AN golf Final sarrasin la harpe radis tardif AN golf Final Phacélie	20% 58% 14% 2%	25
	MICAVIT	Vesce commune Moutarde brune Vitamine* lentille Arca* Pois fourrager Arkka*	84% 65% 28% 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% 1%	
Caussade semences	DUO.COUV	Avoine rude Phacélie	88% 12%	20
	SARL.COUV	Moutarde brune Phacélie	7% 27%	15
	STRUCTUR.COUV	Sarrasin Avoine rude Phacélie	66% 40% 8%	20
Carneau	NATUREXTRA OPTIMAL 3	Tournesol Radis d'hiver Vesce velout Moutarde Blanche AN, corine	20% 18% 10% 12%	25
		Avoine Rude, printz Vesce, canovelle Vesce Candy	16% 27% 80%	
Semences de France	ISOL BUSTIK	Phacélie Moutarde très tardive AN Sibellus Radis AN T Mercator	10% 10% 23%	15 à 20
	ISOL MAX	Phacélie Vesce de printemps Candy	10% 57%	15 à 20
	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	40% 30%	5 à 10
		Phacélie Stala ou autre Colza fourrager Wilma	20% 30%	

  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 aussi 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 (bréche), 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, moultis (arbres, phacélie, mellifère)	Verses de printemps, versets, moultis tardifs	Phacélie, avoine d'hiver, fèves de printemps ou mélange céréales de printemps	Phacélie, avoine d'hiver, fèves (sans céréales de printemps), luzerne, lupulins (sans céréales)
<b>Cultures herbacées</b>				
Céréales d'automne	+	+	+	+
Céréales de printemps	+	+	+	+
Tournesol	+	+	+	+
Mais	+	+	+	+
Pis (Fèves/Soy/Lupin)	+	+	+	+
Betteraves	+	+	+	+
Pommes de terre	+	+	+	+
<b>Arbres</b>				
Insectes pollinisateurs	+++	++	+	+
Paille faune de glaise	++	+++	++	++
<b>Semences</b>				
Densité semis	10 à 20 kg	20 à 30 kg	30 à 40 kg	30 à 40 kg
Semis mois	4-1-2-1	15-0-1	2-0-10-14	
Semis maïs	22-2-4-2	22-4-2	2-0-10-17	2-0-10-10
<b>Adaptations techniques</b>				
Ajust tournevis	+	+	+	+
Ajust légumes	+	+	+	+
Sensibilité au gel	-1°C	-4°C	-5°C	-5°C

**Légende:**  
+ Très bon  
+ Bon  
+ Moyen  
+ Déconseillé

**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 nous recommandons (liste en annexe de 2012 à 2014). Le mélange a été testé et plus abeilles il comprend des variétés à floraison précocée et médiane : avoine, moultis blanche et brune, vesce purpure, vesce d'Alsace, phacélie, tournesol fleurant. 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





# Contexte de la démarche



- **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 :**

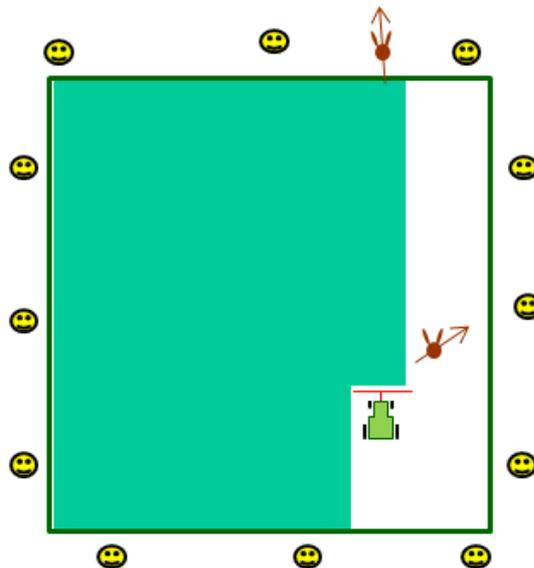
- FDC 41 et 36 (GTNA Machinisme) : Impact des barres d'effarouchement à dents lors des fauches de prairies au printemps-été (IMPACT sur les espèces en période de reproduction )
- FDC 45 : Expérimentation sur l'utilisation d'une barre d'effarouchement à chaînes lors de la destruction de CIPAN en novembre 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

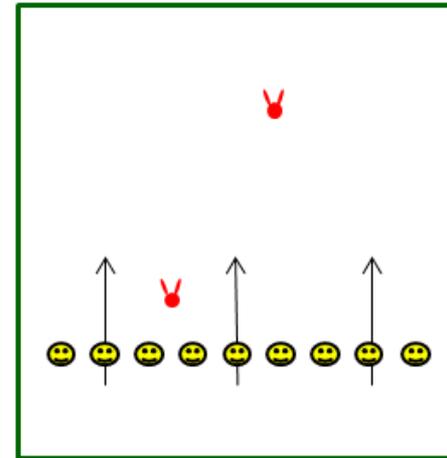
- **Objectifs :**

- 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

- **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

