Couverts d'interculture : les semis précoces pour répondre aux enjeux de la faune

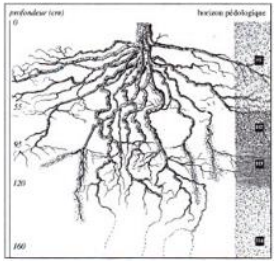
Itinéraires techniques, résultats et perspectives

Solène ALLART – FDC de la Marne
Aude GERAUD – FRC Occitanie

AGRIFAUNE

Contexte et enjeux

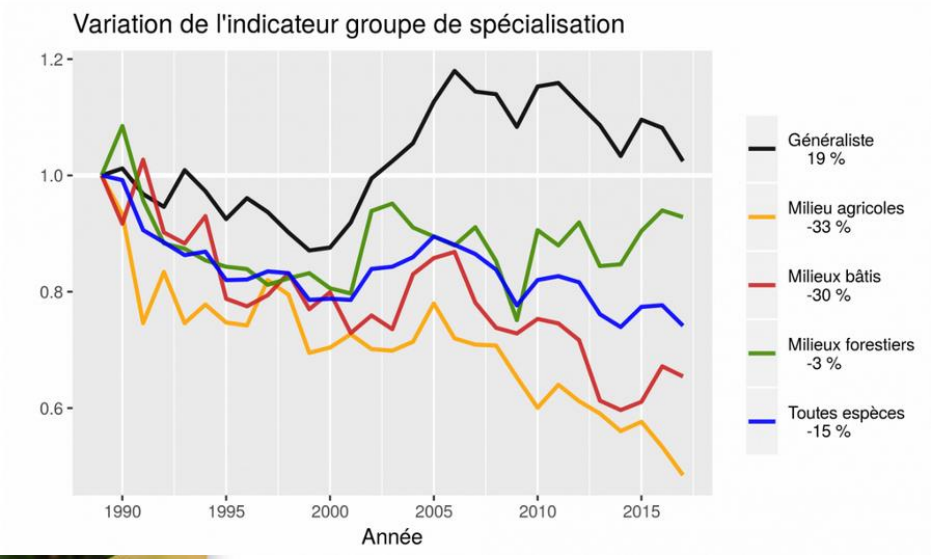
Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE DE L'AGROALIMENTAIRE ET DE LA FORÊT



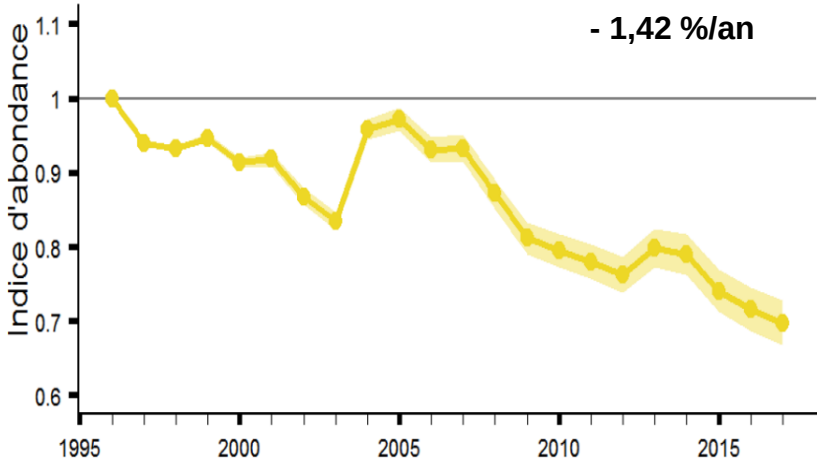
- **Règlementaire :**
  - Directive Nitrates (obligations couverture des sols en ZV)
- **Agronomique :**
  - CIPAN = 99% moutarde → risqué dans des rotations riches en colza
  - Développement des TCS (recours aux cipan pour travail du sol)
  - Fixation azote de l'air en interculture = favorise culture de printemps suivante
- **Faunistique**
  - Importance des couverts / plaine céréalière désertique après moisson
  - Postulat : « un couvert diversifié est plus intéressant qu'une moutarde »
  - Intérêt des chaumes de céréales à paille / milieux de reproduction et d'alimentation
- **Climatique**

AGRIFAUNE

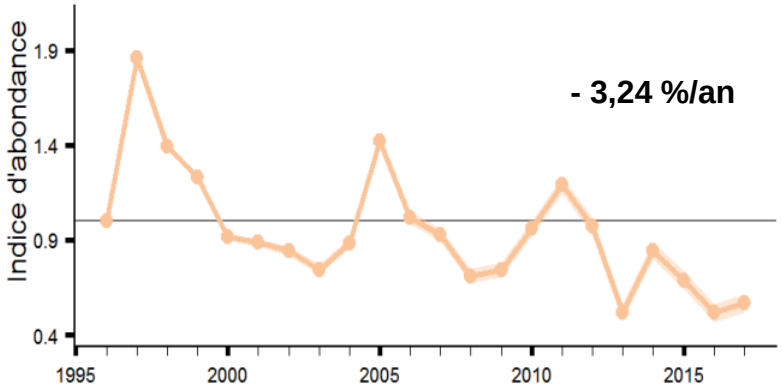
Evolution des populations d'oiseaux des milieux agricoles



Indices STOC EPS MNHN



Indice Alouette des champs
réseau Oiseaux de passage ONCFS-FNC-FDC

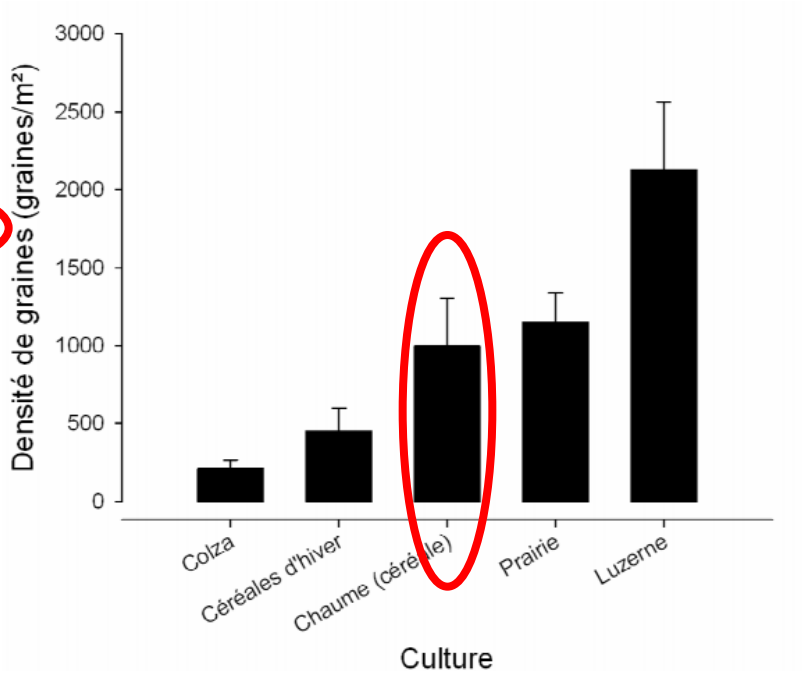


Indice Caille des blés
réseau Oiseaux de passage ONCFS-FNC-FDC

Chaumes, adventices et alouette des champs

Variables	Effets	*P*
céréales d'hiver	(-)	<0.001
chaume (céréales)	(+)	0.96
colza	(+)	0.13
luzerne	(+)	0.05
prairie	(-)	0.81
hauteur de végétation	(-)	0.04
linéaire de haie	(-)	0.002
date	(-)	0.02
densité de graine	(-)	0.67
date X densité de graine	(+)	0.002

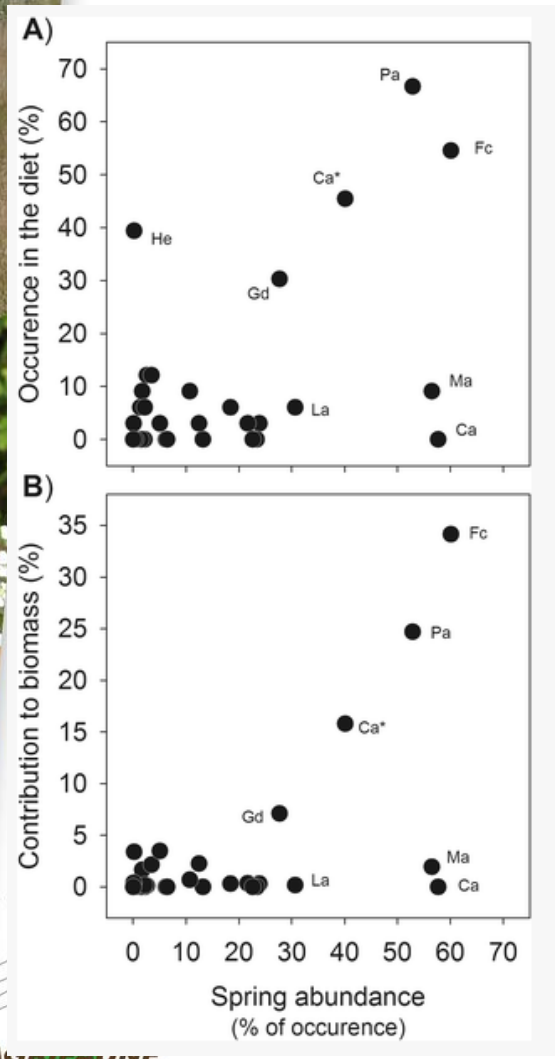
Effets positifs ou négatifs des variables influençant la densité d'alouette des champs en hiver (Powolny, 2012)



Estimation de l'abondance moyenne de graines (Powolny, 2012)

AGRIFAUNE

Chaumes, adventices et alouette des champs



6 à 8 g de graines d'adventices consommées par jour par une Alouette en hiver

= 4 à 6 000 graines

Environ 35 % des graines présentes à l'échelle d'un territoire agricole des 2 Sèvres

Relation entre l'abondance des adventices au printemps et leur contribution à l'alimentation des alouettes hivernant dans le Centre ouest de la France (a – fréquence, b – contribution en % de biomasse sèche) : Ca = Liseron des champs, Ca* = Chénopode blanc, Fc = Renouée faux-liseron, Gd = Géraniums, He = Héliotrope herbe aux verrues, Pa = Renouée des oiseaux (Powolny, 2012)

Chaumes et reproduction de la Caille des blés

Chaumes maintenus en juillet et août = de 20 à 50 % de jeunes Cailles en plus

Résultat équivalent aux jachères herbeuses non fauchées

(Guyomarc'h, 2003)

AGRIFAUNE

Chaumes et reproduction de la Caille des blés

Habitat de reproduction : chaume d'une hauteur minimale de 20 cm

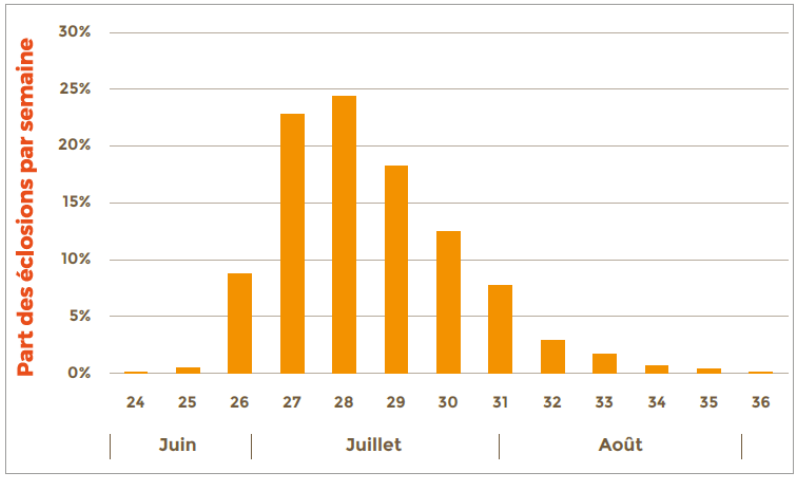


Figure 7 : ***Répartition des éclosions de cailleteaux durant l'été.***
Synthèse des suivis réalisés de 2011 à 2018 (n= 2944) - source Agrifaune Tarn-et-Garonne

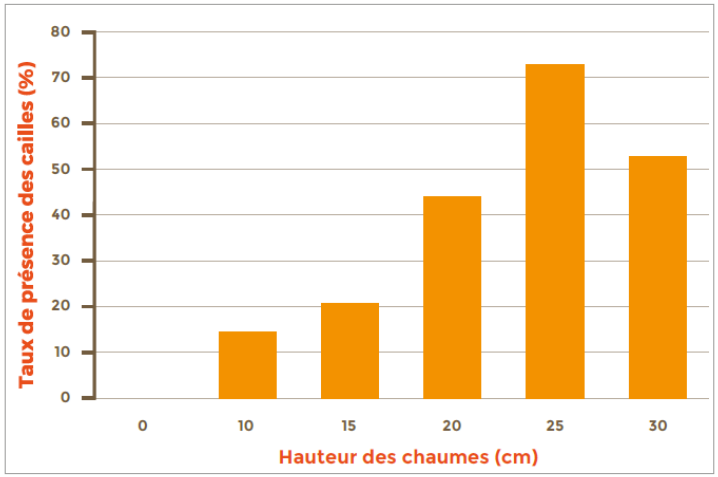


Figure 8 : ***Influence de la hauteur des chaumes sur la présence de Cailles des blés.*** *Echantillonnage des compagnies au chien d'arrêt réalisé en 2012 dans 6 départements d'Occitanie (n=298) – source Agrifaune FRCO*

AGRIFAUNE

Objectif : faire d'une contrainte réglementaire un atout agronomique et faunistique

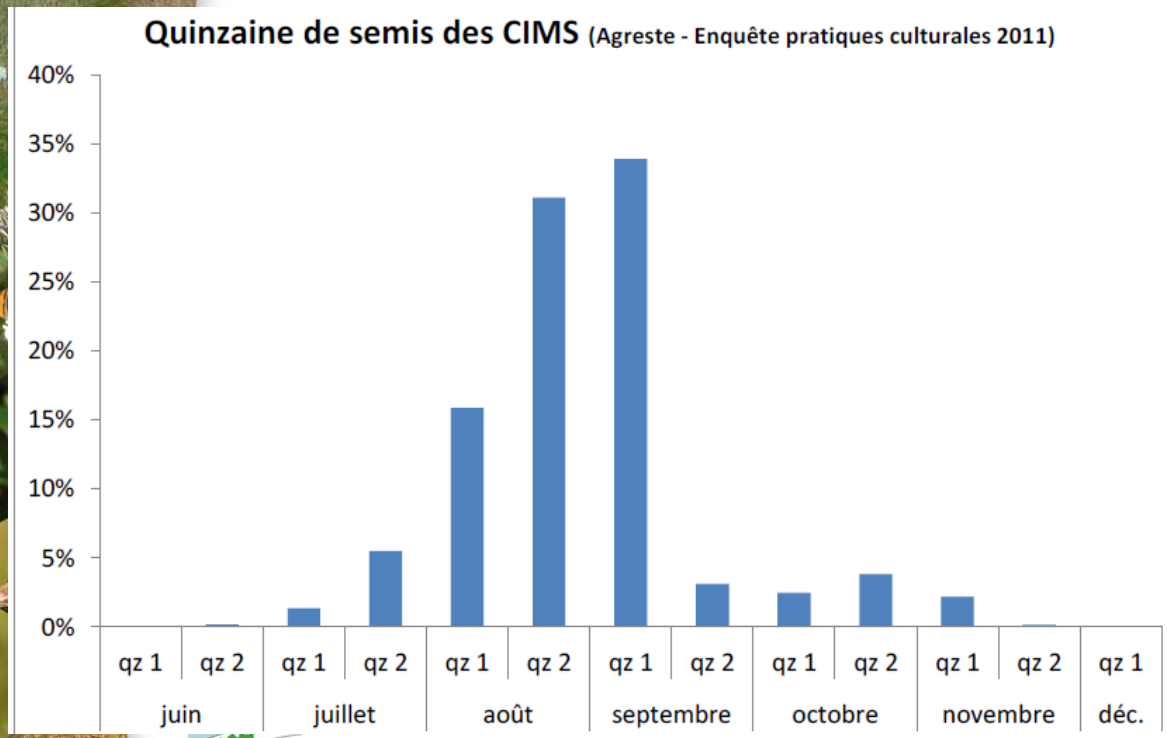
- Mise en place d'expérimentations afin d'encourager les pratiques vertueuses et innovantes et limiter les pratiques ayant des impacts négatifs :
  - Trouver les mélanges et les itinéraires techniques conciliant de multiples enjeux :
    - Qualité de l'eau
    - Fertilité des sols / structure
    - Faune sauvage
  - Intégrer les partenaires agricoles à la réflexion (CDA, coop…)
  - Sensibiliser les agriculteurs, lycées agricoles, …

AGRIFAUNE

Itinéraire classique

Semis plutôt tardif, monospécifiques, précédés de déchaumages

Aléas climatiques (absence de pluviométrie)



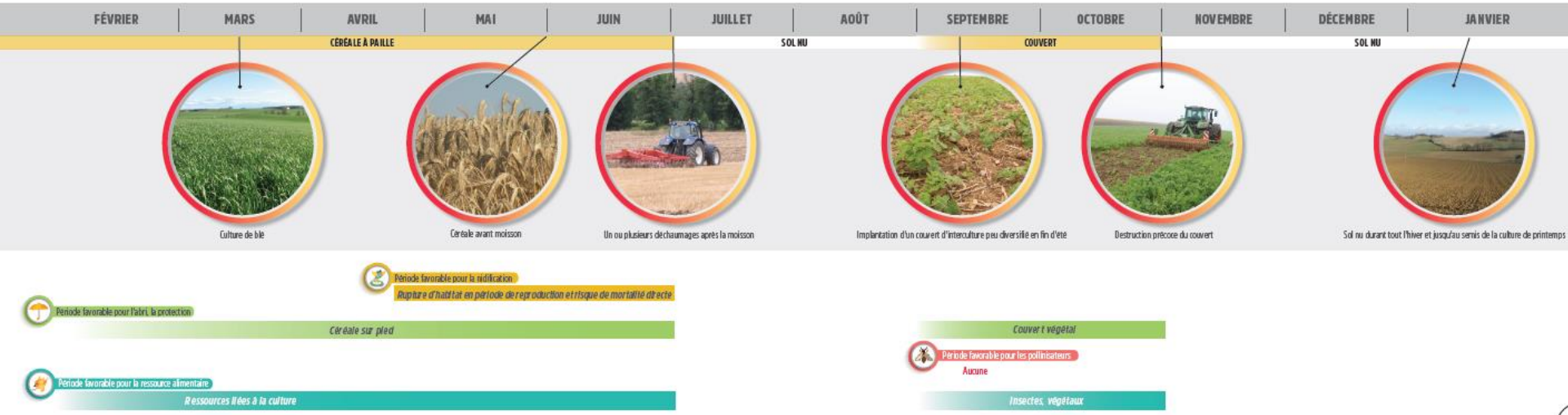
Intérêts agronomiques ↘
Rapport qualité prix ↘
Intérêts faunistiques ↘

Couvert de moutarde

AGRIFAUNE

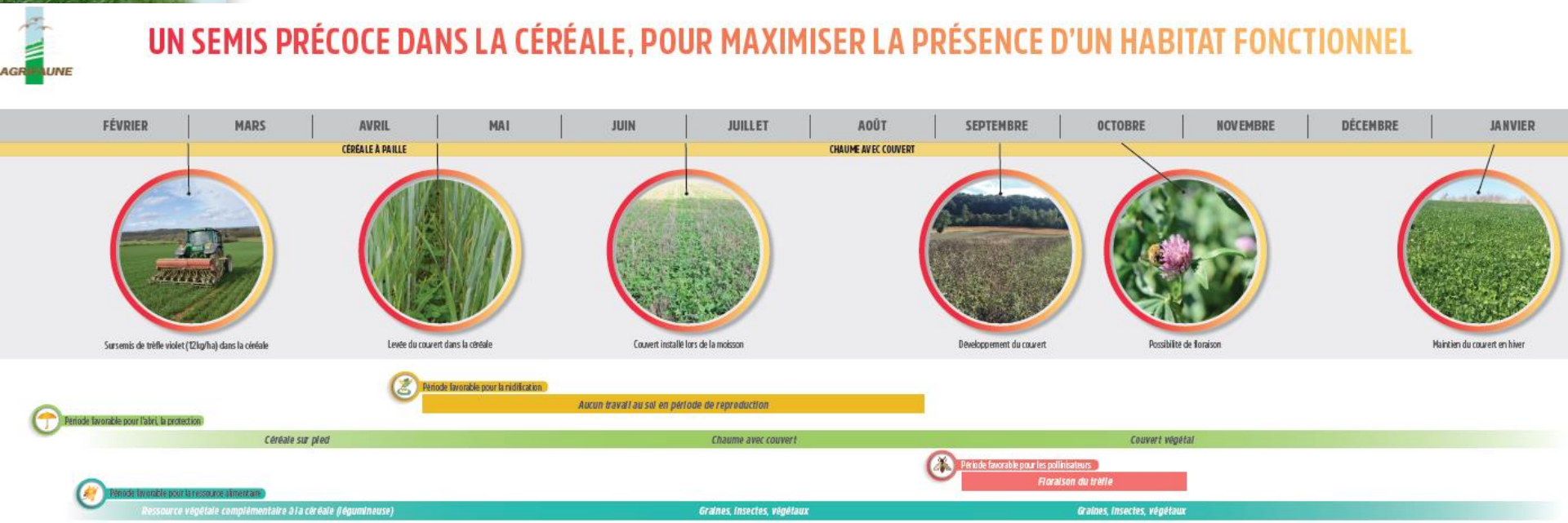
L'itinéraire classique : à améliorer !

UN SEMIS TARDIF APRÈS UN OU PLUSIEURS DÉCHAUMAGES PRÉCOCES, UNE RUPTURE D'HABITAT POUR LA FAUNE



AGRIFAUNE

Le semis précoce du couvert dans la céréale



<u>Avantages</u> : période plus propice à l'implantation, couvert implanté lors de la récolte, concurrence des adventices, coût limité

<u>Inconvénients</u> : période de semis restreinte, levée difficile selon dévpt de la céréale, couvert sensible à une forte fertilisation, gestion des adventices à adapter

Semis précoce du couvert dans la céréale

Quelques résultats « agronomiques » :

- Pour optimiser la levée du couvert :
  - Matériel : semoir à céréale ou à la volée + herse étrille
  - Période : Stade tallage (à adapter en fonction de la densité de la céréale)
  - Couvert et densité : légumineuse pluriannuelles (cycle long) : TV à 12-13 kg/ha
- Biomasse produite : 1,1 à 2,3 TMS (44 à 80 kg N/ha)
- Limitation du taux d'enherbement en présence de TV (jusqu'à 3 fois)
- Rendement de la céréale : pas d'effet significatif
- Destruction : mécanique à la sortie de l'hiver

Semis précoce du couvert dans la céréale

Quelques résultats « agronomiques » :

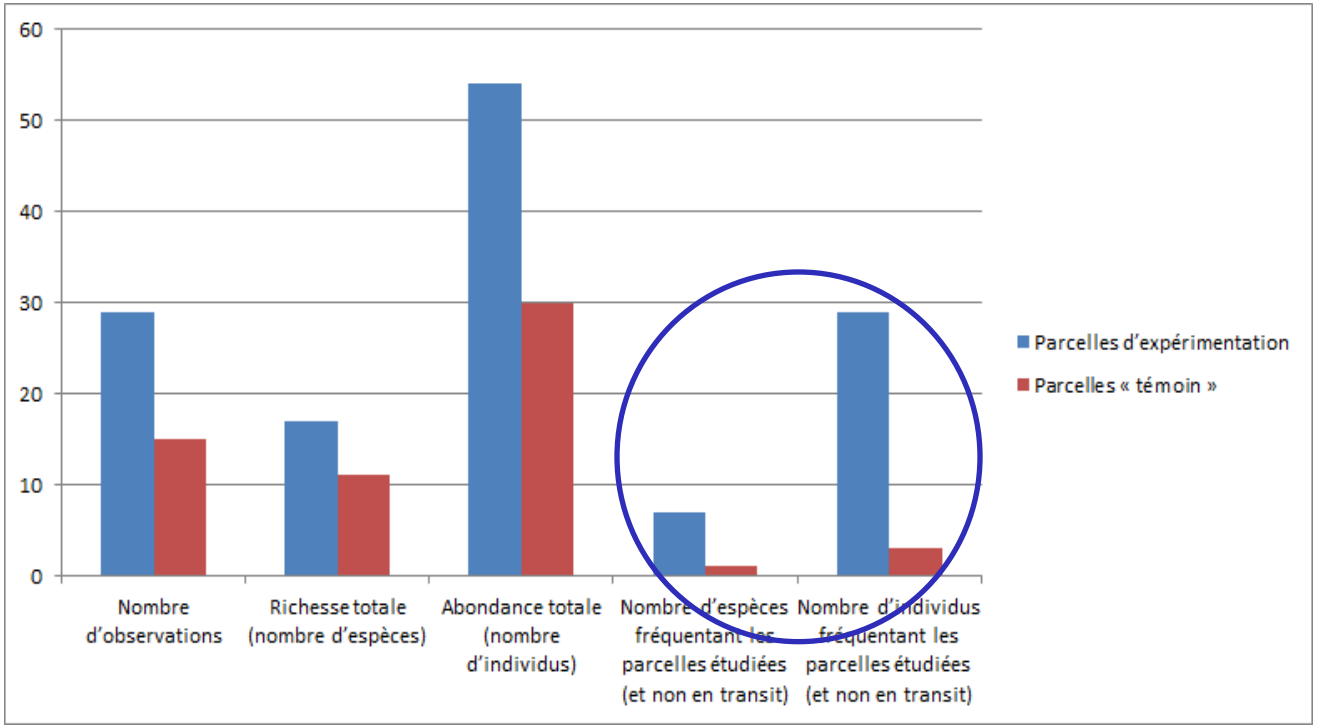
Système racinaire trèfle violet – Février 2018 – PR (bio)

AGRIFAUNE

Semis précoce du couvert dans la céréale

Les suivis « faunistiques »

Fréquentation importante des parcelles par l'avifaune en été (suivi par transect)

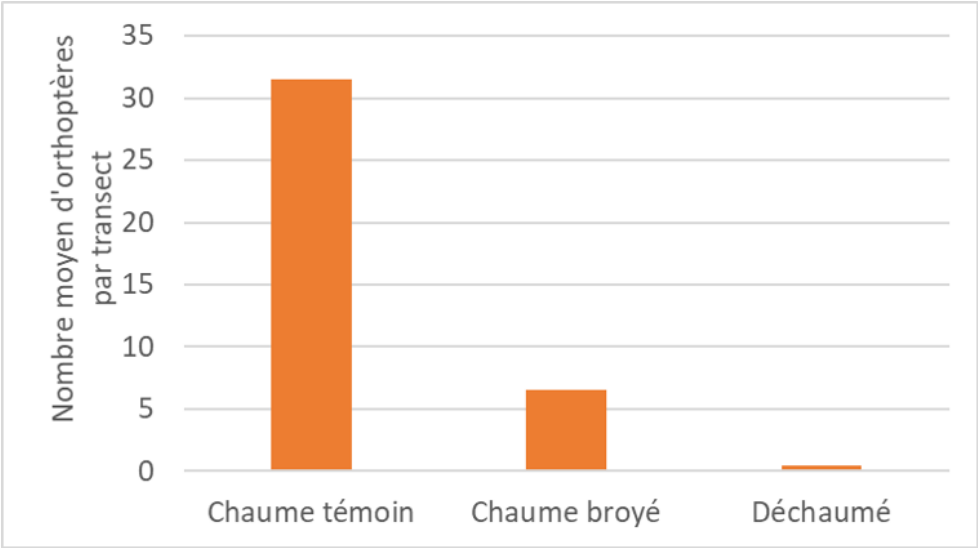


AGRIFAUNE

Semis précoce du couvert dans la céréale

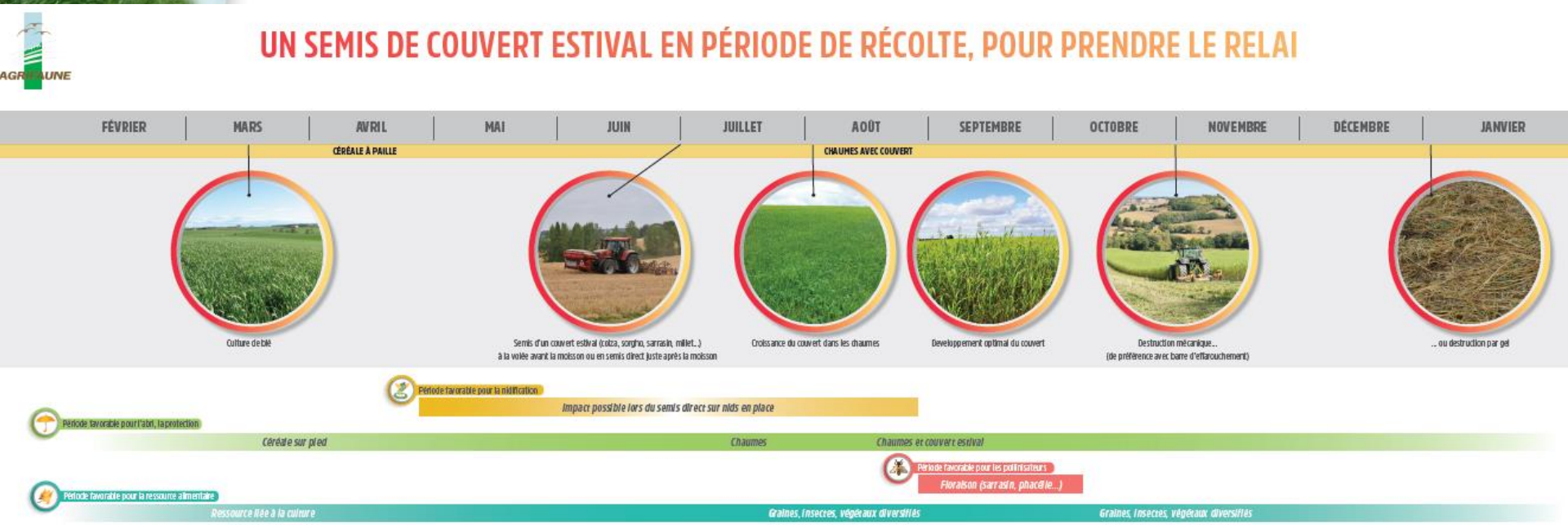
Les suivis « faunistiques »

Présence d'orthoptères favorisée par le maintien des chaumes (suivi par transect)



AGRIFAUNE

Semis d'un couvert estival post-moisson



<u>Avantages</u> : profite de l'humidité résiduelle post-récolte, concurrentiel vis-à-vis des adventices, destruction précoce, possibilité de double couvert

<u>Inconvénients</u> : levée dépendante des conditions pluviométriques post-récolte, compétition avec le chantier de récolte, concurrence faible sur adventices déjà en place

Semis d’un couvert estival post-moisson

Les clés de la réussite

- Choisir des espèces adaptées : sorgho fourrager, moha, moutarde blanche, avoine rude, et petites légumineuses type vesce, trèfles
- Semer au plus près de la récolte de la céréale
- Choisir le mode de semis adapté et soigner le semis : meilleurs résultats avec des SD à dents fines, roulage si possible
- Avoir un couvert suffisamment dense pour avoir un effet sur le salissement
- Préférez les mélanges

Perspectives

<u>Des pistes à explorer</u> : (semis sous mulch, semis associé, …)

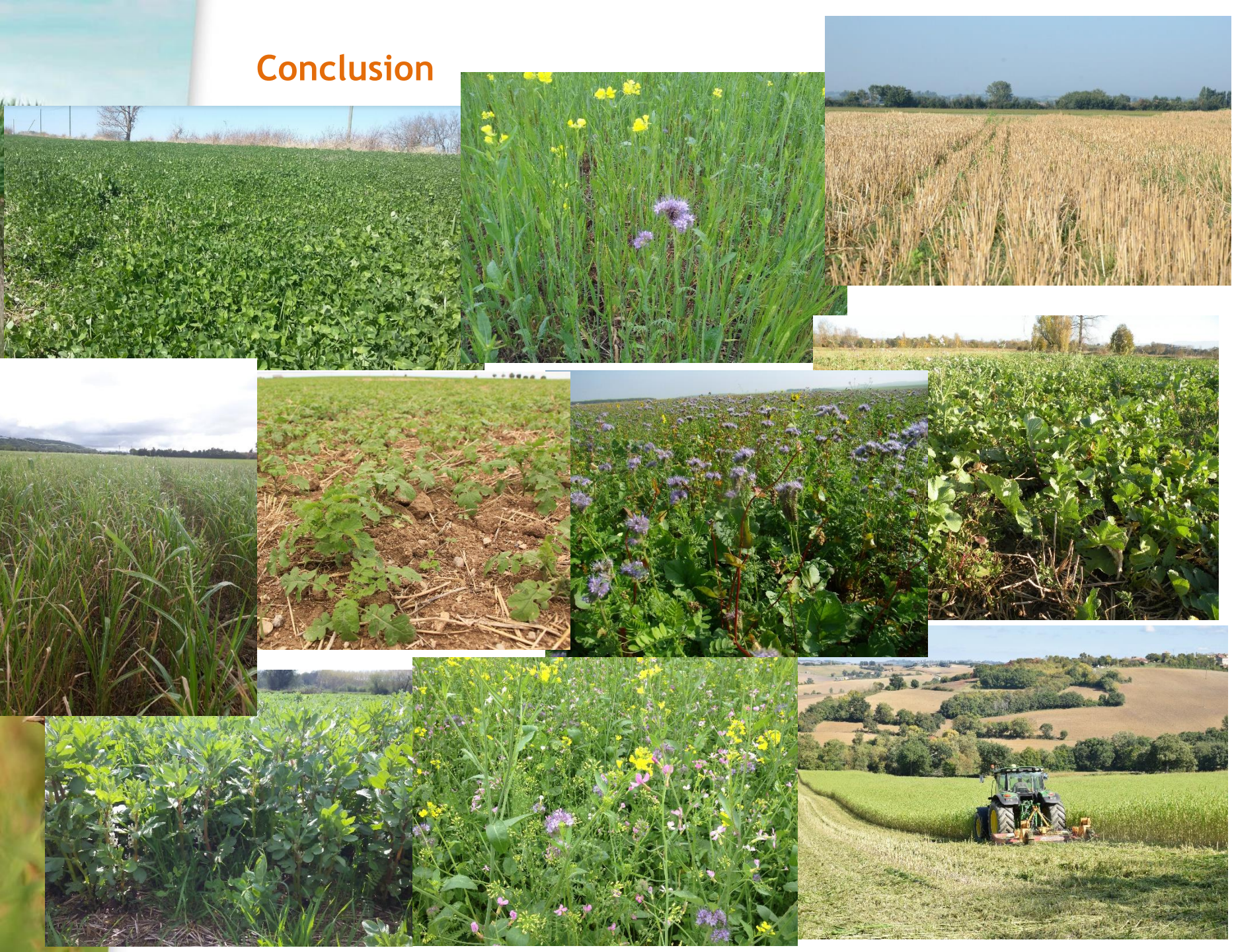
© J Guil (Chambre d'agriculture de Bretagne)

Conclusion

Pour éviter ce type de paysage automnal, proposer une diversité de pratiques et d'itinéraires techniques…

AGRIFAUNE

Conclusion



Merci pour votre attention

CONTACTS

Solène ALLART

Fédération Départementale des Chasseurs de la Marne

s.allart@fdc51.com

Aude GÉRAUD

Fédération Régionale des Chasseurs d'Occitanie

a.geraud@frcoccitanie.fr

AGRIFAUNE