

LA GESTION DE L'INTERCULTURE



COMMENT CONCILIER AGRONOMIE ENVIRONNEMENT ET FAUNE SAUVAGE ?

Sur mon exploitation, l'interculture bénéficie aussi à la faune sauvage !

L'interculture est la période, dans la rotation culturale, qui se situe entre la récolte d'une culture principale et le semis de la suivante. Sa durée varie de quelques semaines à plusieurs mois (jusqu'à 9 mois) dans le cas d'une culture d'hiver suivie d'une culture de printemps (par exemple : blé-tournesol). Cette brochure s'applique à présenter les différents itinéraires techniques permettant de concilier agronomie et biodiversité dans le cas d'une interculture longue suite à une céréale à paille. Ces conseils sont issus des travaux menés par les partenaires Agrifaune avec des agriculteurs volontaires.

J'expérimente depuis plusieurs années différents couverts végétaux qui enrichissent le sol en azote et en matière organique, mon objectif étant de supprimer l'apport d'intrants (engrais organiques).

P. RAMBOER, Exploitation en agriculture biologique (32)

Trèfle violet sous couvert de blé



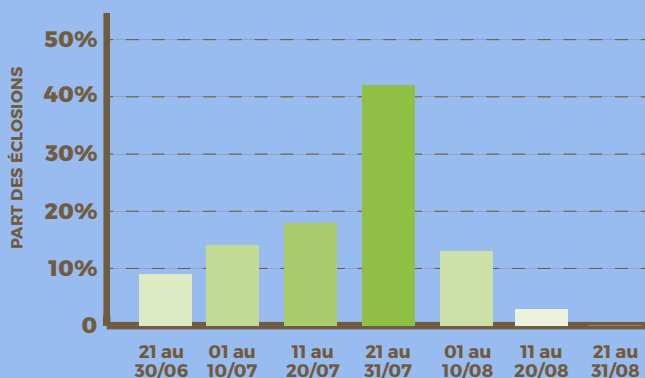
Les chaumes de blé, des milieux de reproduction à préserver

Les chaumes de céréales à paille sont des zones de refuge et d'alimentation privilégiées pour la petite faune de plaine. Ces milieux sont très intéressants pour la caille des blés qui s'y reproduit et y élève les jeunes. Les chaumes sont aussi largement fréquentés par d'autres espèces comme l'alouette des champs ou encore l'œdicnème criard.

■ La caille des blés, un indicateur privilégié

Cet oiseau migrateur qui fréquente les milieux ouverts et herbacés arrive dans le sud-ouest pour la nidification début avril. Ces arrivées se poursuivent jusqu'au mois de juillet. La France accueille environ 10% de l'effectif nicheur de l'Union européenne, et la région Occitanie est un territoire d'accueil privilégié. Si cette espèce n'a pas encore atteint le seuil de vulnérabilité, la tendance des effectifs nicheurs de Caille des blés reste en déclin en France (-49% sur la période 1996-2017*).

RÉPARTITION DES ÉCLOSIONS DE CAILLETEAUX



Le mois de juillet constitue un moment clé dans le cycle de vie de l'espèce, puisque 60% des éclosions interviennent durant cette période (source Agrifaune 82 - étude de 2011 à 2016 portant sur 2048 cailliteaux).

■ Chaumes et jachères, des milieux d'intérêt complémentaires :

L'étude menée dans le Tarn-et-Garonne a confirmé l'attractivité des terres cultivées et en particulier des céréales à paille pour cet oiseau. La proximité de parcelles en jachère non broyées en juillet lui est également très favorable. **Les chaumes sont fréquentés durant toute la période de reproduction, et particulièrement pour**



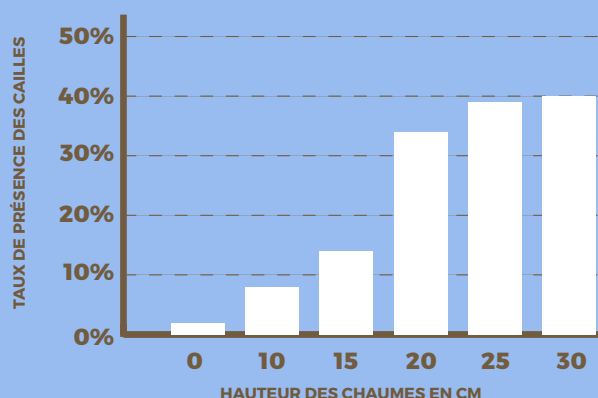
Caille des blés. Photo: F. Sabathe

l'élevage des jeunes au mois d'août. Leur fréquentation dépend cependant de leur état.

■ L'idéal ? Des chaumes de 20 cm, ou plus, jusqu'à fin septembre :

La hauteur des chaumes de blé (pailles) semble constituer le principal facteur d'attractivité en période de reproduction. L'étude conduite par l'IMPCF et les Fédérations des Chasseurs d'Occitanie en 2011 montre ainsi qu'**une hauteur minimale de 20 cm semble nécessaire pour servir de refuge à l'espèce.**

FRÉQUENTATION DES CHAUMES PAR LA CAILLE EN FONCTION DE LA HAUTEUR DE RÉCOLTE



A fortiori, les parcelles déchaumées ne sont pas attractives pour cette espèce en période de reproduction, d'où l'importance de maintenir les parcelles de céréales à l'état de « chaume » pour conserver un habitat de reproduction favorable.

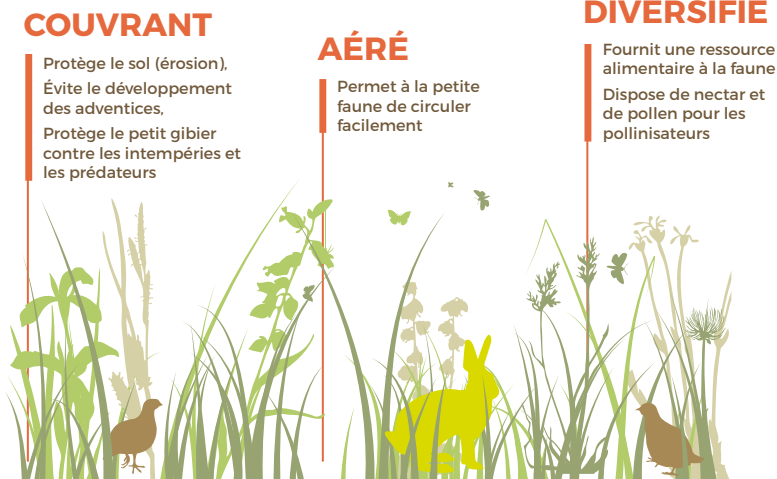
NB : Concernant la végétation, la date de déchaumage n'a pas d'effet significatif sur le développement d'adventices et de repousses, les conditions climatiques étant le facteur prépondérant (résultats de l'étude Agrifaune 82).

*Source: Réseau National d'Observation des Oiseaux de Passage

Couvert d'interculture : un refuge hivernal sous conditions

Pour être favorable à la faune sauvage et à la biodiversité, un couvert d'interculture doit être couvrant pour constituer un **abri efficace pour la faune**, si possible jusqu'au développement suffisant des cultures d'hiver (février). Le couvert doit néanmoins rester relativement aéré au niveau du sol afin de **permettre le déplacement des animaux**. Sa diversité permet de satisfaire les besoins d'un plus grand nombre d'espèces.

L'implantation d'un couvert d'interculture n'est pas incompatible avec la conservation des chaumes. Il existe des itinéraires techniques permettant de bénéficier, agronomiquement et faunistiquement de ces deux pratiques (voir page intérieure).



Des couverts labellisés Agrifaune Interculture®

Nos objectifs:

- Apporter une **diversité végétale** au paysage agricole environnant.
- **Favoriser des couverts diversifiés** : plusieurs espèces avec des hauteurs différentes.
- Proposer des couverts dont la capacité de développement a été **testée et validée**, disponibles à un **coût raisonnable**.

Depuis 2011, des travaux sont menés par le Groupe Technique National Agrifaune sur les couverts d'interculture pour définir, tester et vulgariser des couverts capables de satisfaire aux exigences agronomiques de l'agriculteur, tout en répondant aux objectifs visés pour la biodiversité.

Dans le cadre d'un partenariat avec des semenciers, le label Agrifaune Interculture® a ainsi été créé pour promouvoir les couverts ayant fait leurs preuves. 16 mélanges proposés par Caussade semences, Jouffray Drillaud, Semences de France et Soufflet agriculture étaient ainsi labellisés en 2017. Ces couverts sont disponibles dans les réseaux de distribution.

Ci-contre des exemples de mélanges labellisés en 2017 -



- **CHLOROFILTRE® PROFIL** : Vesce Pourpre Bingo, Trèfle d'Alexandrie Tabor, Phacélie
- **CHLOROFILTRE® OPTIMAL**: Avoine Rude Cadence, Vesce Commune Printemps Nacre, Moutarde Blanche AN Abraham



- **DUO.COUV** : Avoine rude, Phacélie
- **SANI.COUV** : Moutarde brune, Phacélie, Sarrasin



- **MICARA** : Radis tardif AN gélif Final, Phacélie, Vesce commune
- **MICAVIT** : Moutarde brune Vitamine, Lentille Anicia, Pois fourrager Arkta



- **NATUREXTRA OPTIMAL 3** : Moutarde Blanche AN carline, Avoine Rude pratex, Vesce caravelle
- **I-SOL RUSTIK** : Vesce Candy, Phacélie, Moutarde très tardive AN Sibélius

Évaluer la qualité d'un couvert pour la faune sauvage selon 5 CRITÈRES de notation

Critère 1 : Pourcentage de couverture pour les strates basse, moyenne et haute (note sur 2 par strate)

0% ou + de 75% = 0 ; 1 à 25% = 1 ; 26 à 50% = 2

Critère 2 : Pénétrabilité des strates moyenne et haute

(note sur 2 par strate)

Estimation de la facilité de déplacement pour la faune (dont pose et envol), en vous déplaçant sur le couvert.

Critère 3 : Nourriture végétale

(note sur 2)

Présence d'espèces d'intérêt (légumineuses, graminées, sarrasin, jeunes crucifères) et/ou de graines.

Critère 4 : Nourriture animale

(note sur 2)

Notation de la présence d'insectes (1 point) et de fleurs / graines / débris végétaux (1 point).

Critère 5 : Diversité

3 espèces ou plus (1 point).

La note sur 15 indique l'intérêt du couvert pour la faune sauvage.

Implantation d'un couvert en interculture longue

Itinéraires techniques favorables à la faune sauvage



Afin de bénéficier d'une **couverture permanente des sols**, il est possible d'implanter deux couverts d'interculture successifs, en semis précoce (sursemis ou semis sous mulch) puis en semis tardif.

CÉRÉALE À PAILLE

MOISSON

B - SEMIS SOUS MULCH

C - SEMIS TARDIF

Trèfle violet dans un chaume de blé >



Sorgho fourrager et Vesce commune >



Vesce, Féverole et Pois fourrager >



ITINERAIRE A SURSEMIS DE COUVERT DANS LA CEREALE INSTALLEE



Sortie d'hiver (mars), stade tallage de la céréale (avant épis 1cm).



Faible coût d'implantation (un seul passage). Bénéficie des pluies printanières, alternative au semis d'été en conditions sèches.



• Système de semis à la volée (distributeur anti-limace...)
• Semoir à céréales



Pour les parcelles en agriculture conventionnelle, attention à la rémanence des produits.



Espèces fourragères à cycle long (trèfle violet, luzerne...).



Mécanique à partir d'octobre.



Pour la réussite du couvert, il est indispensable d'implanter le couvert sur un sol ressuyé fin février. Si cette condition n'est pas présente (sol gorgé d'eau), mieux vaut se diriger sur l'itinéraire B ou C.



Faible coût

ITINERAIRE B SEMIS SOUS MULCH LORS DE LA RECOLTE



Au moment de la récolte.



Gestion des adventices



• Avant la moisson : à la volée.
• Lors de la récolte : sous la coupe de la moissonneuse-batteuse. Dans les deux cas, les semences tombent au sol et sont recouvertes par la paille éparpillée à la récolte.
• Semis direct après la moisson (dans les 2 jours suivant la récolte du précédent).



Compétition de chantier en période de récolte.



Espèces résistantes aux conditions sèches (sorgho fourrager, vesce commune, millet, trèfle d'Alexandrie, gesse, sarrasin, crucifères...)



• Destruction naturelle pour les espèces gélives.
• Destruction mécanique: roulage, broyage. Respecter une vitesse réduite, commencer par le centre de la parcelle.



Pour que l'implantation de ce couvert fonctionne, il est important de bénéficier de l'humidité résiduelle du sol.



Coût faible

ITINERAIRE C SEMIS TARDIF



À partir du 15 septembre.



Conservation du couvert tout l'hiver.



En fonction des espèces implantées (taille des semences).
• Semis à la volée couplée, au déchaumage (le moins coûteux).
• Semoir à céréales, ou semis direct.
• Passage de rouleau pour favoriser contact sol/graine.



Possibilités de gestion des adventices limitées.



Mélange multi-espèces (avoine diploïde, féverole, moutarde AN, radis)



• Destruction naturelle pour les espèces gélives.
• Destruction mécanique à la sortie de l'hiver (début mars au plus tard).



Implantation au bénéfice d'une pluie. Développement très dépendant des conditions automnales.



Coût moyen

LÉGENDES



Période d'implantation du couvert



Mode d'implantation



Espèces conseillées



Avantages



Inconvénients



Destruction



Coût



Aléas climatiques



Semis de la culture suivante

Intérêts agro-écologiques des couverts d'interculture

Un couvert d'interculture favorable à la faune sauvage et à la biodiversité présente aussi de **nombreux intérêts agronomiques, pour le sol, la qualité de l'eau...**



RÉDUCTION DES
FUITES DE NITRATES
VERS LES EAUX
SOUTERRAINES



APPORT DE MATIÈRE
ORGANIQUE AU SOL



AMÉLIORATION
DU DRAINAGE
DES SOLS



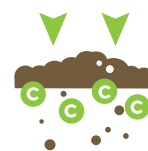
FAVORISE LES
AUXILIAIRES
DE CULTURE



LEVIER
DE MALADIES



10 | D'IMPLANTER
BONNES RAISONS | UN COUVERT
D'INTERCULTURE



STOCKAGE
DU CARBONE



RÉDUCTION DE
LA COLONISATION
DES PARCELLES
PAR LES ADVENTICES



AMÉLIORATION
DE LA STRUCTURE
DES SOLS



RESTITUTION
DE L'AZOTE À
LA CULTURE
SUIVANTE



LIMITATION DU
TRANSFERT DE
PRODUITS
PHYTOSANITAIRES



Perdrix rouge - © A. Géraud

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