



L'interculture est la période, dans une rotation culturale, qui sépare la récolte d'une culture principale et le semis de la suivante. **Cette période, pouvant durer jusqu'à 9 mois, peut être mise à profit pour maintenir et favoriser la biodiversité.**

Ce document présente les différents itinéraires permettant de concilier agronomie, environnement et biodiversité dans le cas d'une **interculture longue après une céréale à paille**. Ces conseils sont issus des travaux menés par les partenaires Agrifaune avec des agriculteurs volontaires.



ACCUEILLIR LA BIODIVERSITÉ PENDANT L'INTERCULTURE

La date des moissons a tendance à avancer et la période de récolte est de plus en plus courte. En revanche, la période d'incubation des oiseaux de plaine et celle de l'allaitement des jeunes levrauts restent inchangées. La récolte des cultures modifie soudainement le paysage, impactant la petite faune qui doit trouver de nouveaux habitats pour se reproduire et élever sa progéniture.



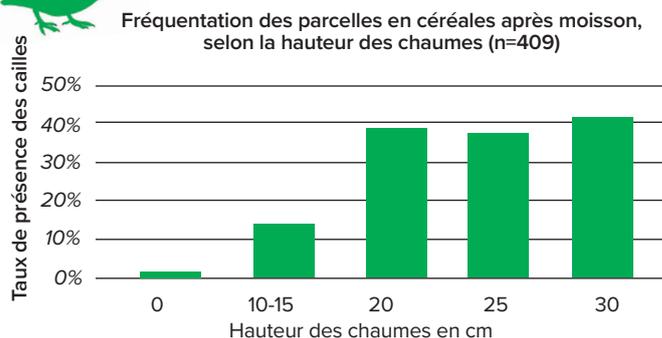
Nid de Caille des blés dans un chaume

Récolte en hauteur pour des chaumes protecteurs

De nombreuses espèces utilisent les parcelles de céréales pour se reproduire, c'est notamment le cas de la Caille des blés. Pendant la récolte, la nidification est à son apogée, et il n'est pas rare de trouver des nids après la moisson.

Une étude conduite en Occitanie (2020-2022) a montré que les chaumes d'au moins 20 cm avec une ressource alimentaire végétale, sont sélectionnés par l'espèce (G. Aleix-Mata et al., 2023).

De plus, une récolte en hauteur permet d'économiser du carburant (Spokas et Steponavicius, 2010) et de conserver l'humidité plus longtemps (MacMaster et al., 2000).



La caille des blés est favorisée par des chaumes hauts (min. 20-25 cm) disposant de quelques adventices. Ces milieux sont utilisés pour la nidification.

Nigelle de France



Des chaumes conservés, gages de diversité

Dans un paysage estival où la plupart des cultures ont été récoltées, les chaumes conservés constituent un habitat important pour de nombreuses espèces, à une étape cruciale de leur cycle, celle de la reproduction et de l'élevage des jeunes.

- Ils assurent un **abri** pour les jeunes animaux,
- Ils facilitent l'**accès à l'alimentation** des espèces granivores en conservant les graines à la surface du sol,
- Ils permettent l'expression d'une flore spécifique, telles que les **plantes messicoles**, et jouent un rôle dans leur préservation,
- Le mulch issu du broyage des pailles dynamise la **microfaune** à la surface du sol, favorisant ainsi l'alimentation des espèces insectivores.

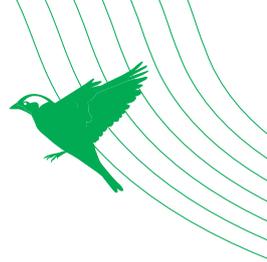
En hiver, une alouette des champs consomme 6 à 8 g de graines d'adventices par jour ce qui correspond à 4000 à 6000 graines ingérées quotidiennement. Majoritairement de la renouée faux liseron, renouée des oiseaux, chénopode blanc, géranium⁽¹⁾. La conservation des chaumes conditionne l'accès à cette ressource dans les parcelles.

⁽¹⁾ Étude conduite dans les Deux Sèvres, (Powolny, 2012).





Un couvert d'interculture pour maximiser les bénéfiques



Les couverts d'interculture peuvent constituer, dès l'été, un élément majeur des paysages agricoles de grande culture et polyculture, susceptible d'accueillir la petite faune et plus largement la biodiversité. C'est particulièrement vrai dans les paysages pauvres en éléments fixes (jachères, bandes enherbées, haies...).

• Maintenir une couverture végétale continue

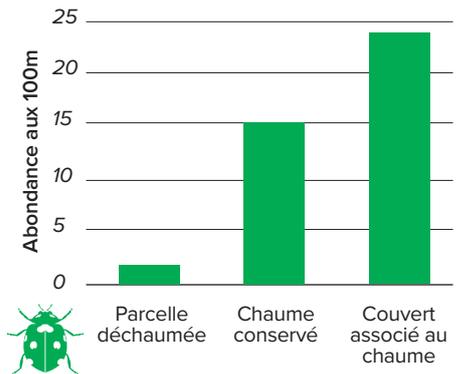
Maintenir une continuité de couverture dans les parcelles cultivées est important pour **limiter la rupture des habitats de la faune**. Différents itinéraires techniques d'implantation du couvert permettent à ce dernier de succéder aux chaumes, maintenant ainsi cette couverture végétale.

L'implantation précoce du couvert lui permet de bénéficier d'une somme de température suffisante pour atteindre la floraison, et fournir une ressource alimentaire complémentaire aux pollinisateurs.

En 2021, un suivi réalisé sur 78 parcelles a confirmé le **rôle des chaumes et des couverts associés aux chaumes pour les orthoptères (criquets, sauterelles)**. Ces insectes, se nourrissant majoritairement de végétaux, y trouvent une nourriture continue durant l'été.

Ce couvert reste précieux tout au long de l'hiver, offrant des ressources alimentaires variées (végétation verte, graines, insectes) ainsi qu'un abri contre les rigueurs hivernales. **Son maintien jusqu'en février / mars est souhaitable.**

Abondance en orthoptères selon les modalités de gestion de la parcelle en céréale à paille après récolte (n=190)



• Opter pour un couvert diversifié

Un couvert favorable à la faune associe des **plantes à cycle court** capables d'apporter des ressources en fleurs, insectes et graines dès le début de l'automne (sarrasin, phacélie, sorgho, tournesol...) qui disparaîtront au cours de l'hiver, et des **plantes à cycle plus long** (radis, vesces) qui se maintiendront tout l'hiver.

Cette **diversité d'espèces** permet d'avoir un **couvert étagé**, suffisamment **couvrant** pour abriter la petite faune, mais relativement **aéré** pour lui permettre de se déplacer au sol.

COUVRANT

- Protège le sol (érosion)
- Evite le développement des adventives
- Protège la petite faune contre les intempéries et les prédateurs

AÉRÉ

- Permet à la petite faune de circuler facilement

DIVERSIFIÉ

- Fournit des ressources alimentaires à la faune
- Dispose de nectar et de pollen pour les pollinisateurs



ÉVALUER LA QUALITÉ D'UN COUVERT D'INTERCULTURE : LA GRILLE DE NOTATION

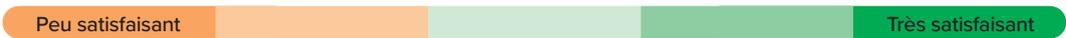
Une grille, conçue dans le cadre du programme Agrifaune, vous permettra d'évaluer l'intérêt du couvert pour la faune sauvage selon 5 critères : la présence et la couverture des différentes strates, la pénétrabilité, la nourriture végétale, la nourriture animale et la diversité. En moins de 5 minutes, identifiez les points forts et les points faibles de votre couvert !





CHOISIR L'ITINÉRAIRE FAVORABLE À LA BIODIVERSITÉ

	ITINÉRAIRE A	ITINÉRAIRE B	ITINÉRAIRE C	ITINÉRAIRE D
	Sursemis dans la céréale à la sortie de l'hiver	Semis à la volée avant la moisson	Semis direct dans le chaume, juste après la moisson	Semis après conservation des chaumes
PÉRIODE DE SEMIS	Semis en sortie d'hiver (février-mars)	Semis à la volée au plus proche de la moisson (1 semaine avant)	Semis dans les jours qui suivent la récolte	Semis en fin d'été (entre mi-août et mi-septembre)
MODE DE SEMIS	Semis à la volée avec un épandeur d'engrais ou semoir à céréales	Semis avec épandeur d'engrais centrifuge, en suivant les passages de traitement	Semoir à semis direct de préférence à dents. Semis profond conseillé	Semis réalisé le plus souvent après travail du sol, ou combiné au travail du sol.
€ COÛT ITINÉRAIRE	●	●	●	●
ORGANISATION DU TRAVAIL	●	●	●	●
OPTIMISATION DE LA RESSOURCE EN EAU	●	●	●	●
BILAN CARBONE	●	●	●	●
ACCESSIBILITÉ / REPRODUCTIBILITÉ	●	●	●	●
LEVÉE ET DÉVELOPPEMENT	●	●	●	●



Retrouvez toutes les informations sur ces itinéraires sur les fiches techniques détaillées.

CONTACTS :

Solène ALLART :
Fédération des chasseurs de la Marne
s.allart@fdc51.com

Aude GERAUD :
Fédération Régionale des Chasseurs d'Occitanie
a.geraud@chasseurdefrance.com

Document réalisé dans le cadre du Groupe Technique National Agrifaune "Gestion de l'entre-culture et pratiques innovantes associées", avec le soutien de l'Office Français de la Biodiversité.



Rédaction : FDC51 et FRC Occitanie – Conception graphique : Place Publique
Crédits photo : FDC09, FDC31, FDC32, FDC51, FRCO, FNC D.Gest – Novembre 2024

ITINÉRAIRE A



ITINÉRAIRE C



DE GESTION L'INTERCULTURE

Itinéraires techniques favorables à la biodiversité



ITINÉRAIRE A

Sursemis dans la céréale à la sortie de l'hiver



ITINÉRAIRE B

Semis à la volée juste avant la moisson



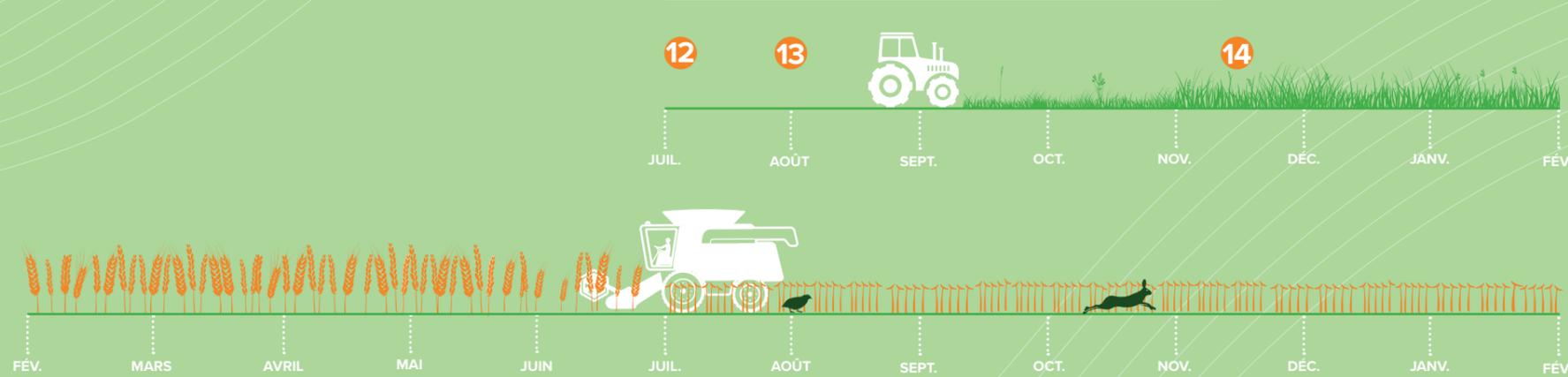
ITINÉRAIRE C

Semis direct dans le chaume, juste après la moisson

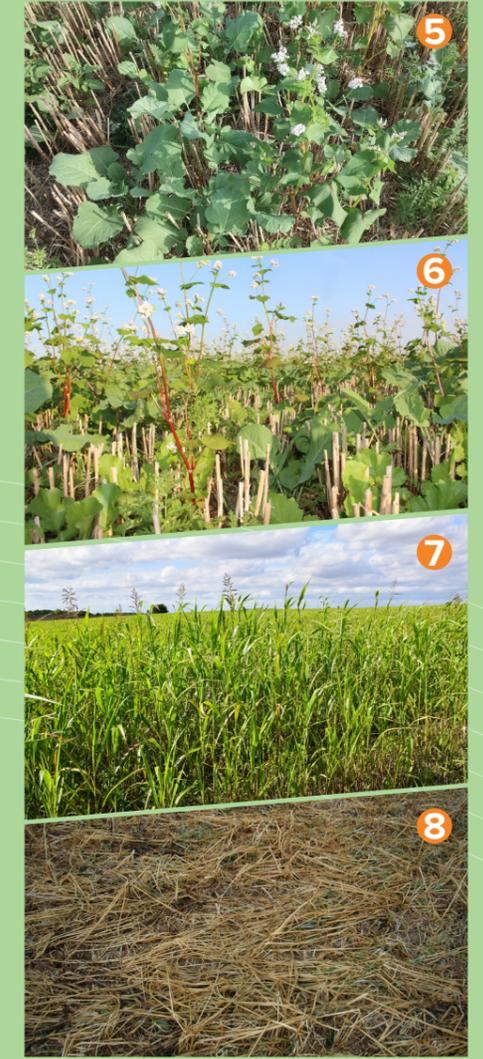


ITINÉRAIRE D

Semis après conservation des chaumes



ITINÉRAIRE B



ITINÉRAIRE D

