



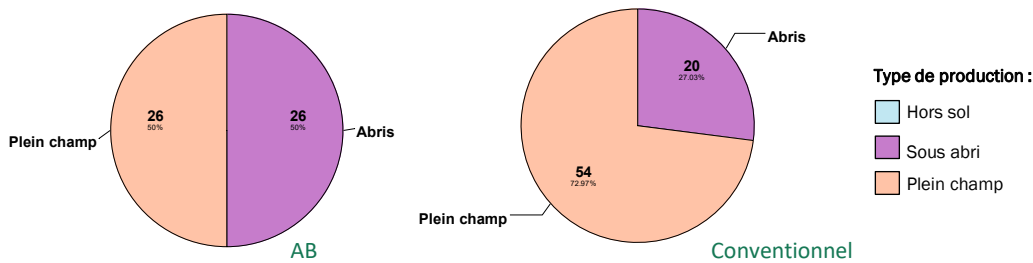
GÉNÉRALITÉS SUR LA FILIÈRE

Le haricot vert est produit en France sur environ 29 400 ha en moyenne sur la période 2018-2020 (Ctifl, 2022). Cela représente un volume de production de 350 000 tonnes. Concentrée en Bretagne, Hauts-de-France et Nouvelle-Aquitaine, la production française est à plus de 90 % destinée à l'industrie de transformation.

Le système de production majoritaire est le plein champ. La fiche ci-dessous présente l'usage du biocontrôle dans cette filière, au sein du réseau DEPHY.

DONNÉES MOBILISÉES

Effectif des itinéraires techniques retenus dans l'étude entre 2016 et 2020, en fonction du mode de production et du type de production pour le haricot

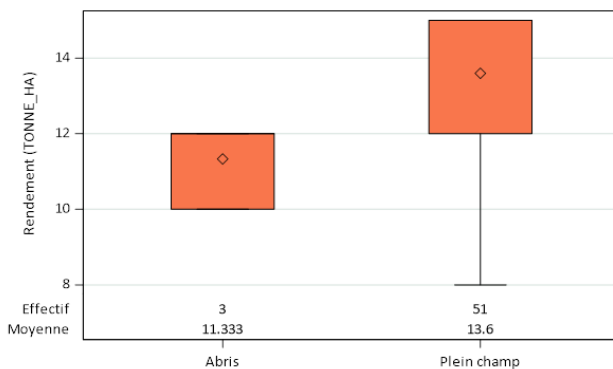


Au cours de l'étude, 126 systèmes de cultures ont été suivis, 52 en agriculture biologique (AB) et 74 en conventionnel. En conventionnel, les systèmes plein champ sont majoritaires ce qui est représentatif de la situation nationale pour cette culture.

En revanche, en AB, les deux types de production sous abris et plein champ, sont représentés équitablement.

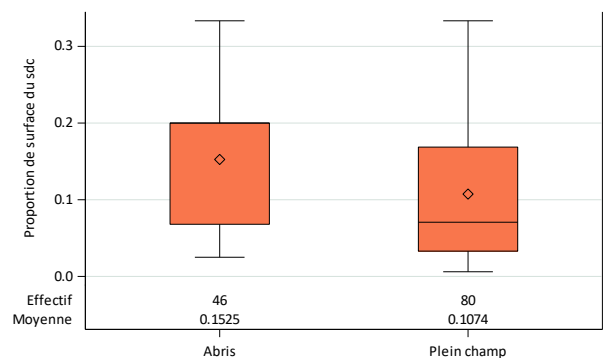
RENDEMENTS ET SURFACES

Distribution des rendements (tonne/ha) pour le haricot par type de production



Les rendements en plein champ sont resserrés autour de la moyenne à 14 t/ha et sont légèrement supérieurs à la moyenne nationale (12 t/ha).

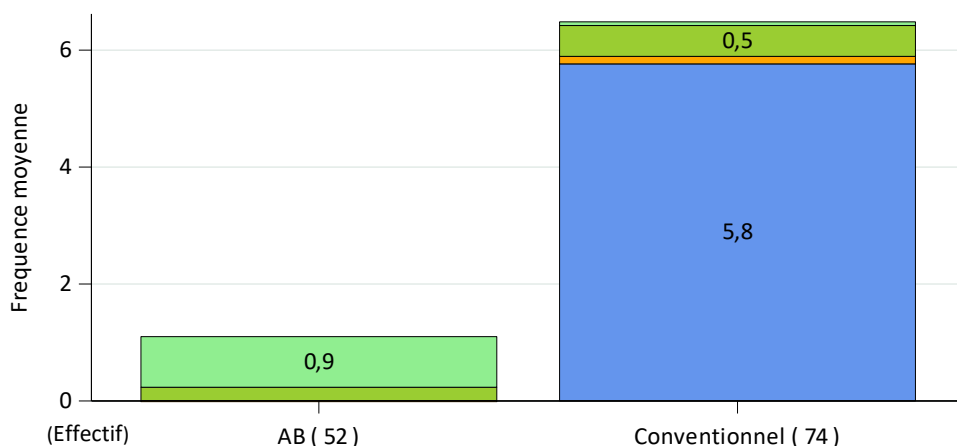
Proportion de surface du haricot dans le SDC



Au sein des systèmes de culture étudiés, la culture de haricot représente une part non négligeable autour de 10 à 15% de la surface.



Fréquence moyenne de passage, par type d'interventions en fonction du mode de production



Type d'intervention :

- Macro-organismes
- Biocontrôle (produits sur la liste des produits de biocontrôle)
- Produits UAB (utilisables en AB et non présents sur la liste des produits de biocontrôle)
- Protection chimique (produits hors produits de biocontrôle et hors produits UAB)

Légende

La fréquence de passages, toutes interventions confondues, est 6 fois moins forte en AB qu'en conventionnel. La pression de commercialisation en circuit long peut être un élément d'explication.

Le recours aux produits chimiques représente la quasi-totalité des interventions en conventionnel bien que le recours aux produits de biocontrôle reste plus élevé en conventionnel qu'en AB. En revanche, il y a une plus forte utilisation de macro-organismes en AB (acariens et pucerons) alors que leur usage est nul en conventionnel. Rappelons ici que la proportion de SDC sous abris est forte en AB avec une destination commerciale différente qu'en plein champ (industrie).

RESSOURCES DISPONIBLES



Retrouvez sur le site EcophytoPIC.fr l'ensemble des pages Groupes DEPHY FERME travaillant sur le haricot :

- [Réseau maraîchers en circuits courts de Corrèze](#)
- [Groupe Légumes EUREDEN](#)
- [... Et retrouvez l'ensemble des pages groupes pour en savoir plus sur les travaux DEPHY FERME légumes !](#)

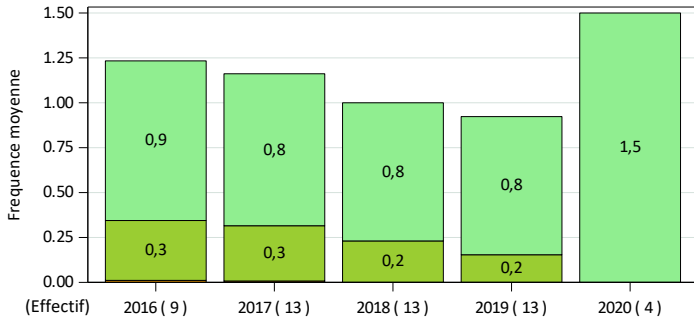
Retrouvez sur le site EcophytoPIC.fr l'ensemble des fiches produites par les ingénieurs abordant la culture de haricot

- [Focus sur : La protection fongicide sur haricots](#)
- [... Et retrouvez l'ensemble des ressources produites par les ingénieurs réseau DEPHY de la filière Légumes !](#)



EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE

Evolution des fréquences moyennes de passage, par type d'interventions et par campagne (AB)

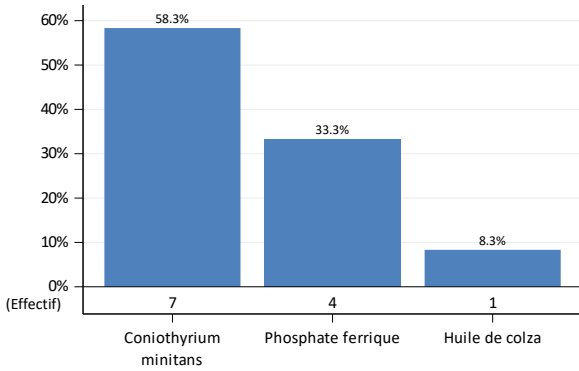


Le graphique ci-contre présente l'évolution des types d'interventions ainsi que leurs fréquences. En AB, les produits de biocontrôle font l'objet de peu d'interventions et sont en constante diminution. L'utilisation de macro-organismes se situe entre 0,8 et 1,5 passages en moyenne par campagne.

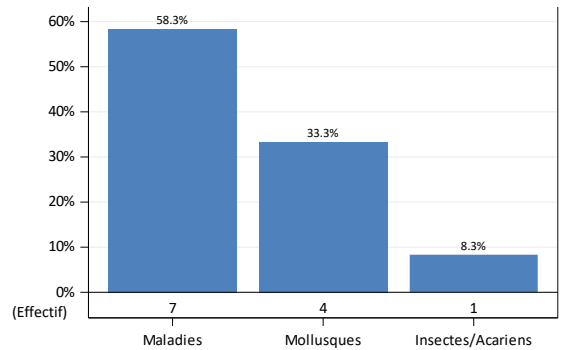
Type d'intervention :

- Macro-organismes
- Biocontrôle
- Produits UAB

Proportion des principales matières actives de biocontrôle utilisées en cultures de haricot (AB)



Proportion des types de cibles visées par l'utilisation de produits de biocontrôle en cultures de haricot (AB)



Part des différents types d'intervention en fonction des 5 bioagresseurs principaux (AB)



Le graphique en haut à gauche illustre la proportion des principales matières actives de biocontrôle utilisées sur haricot en AB. 90% des usages sont concentrés sur 2 matières actives : *Coniothyrium minitans* contre le sclérotinia et Phosphate ferrique

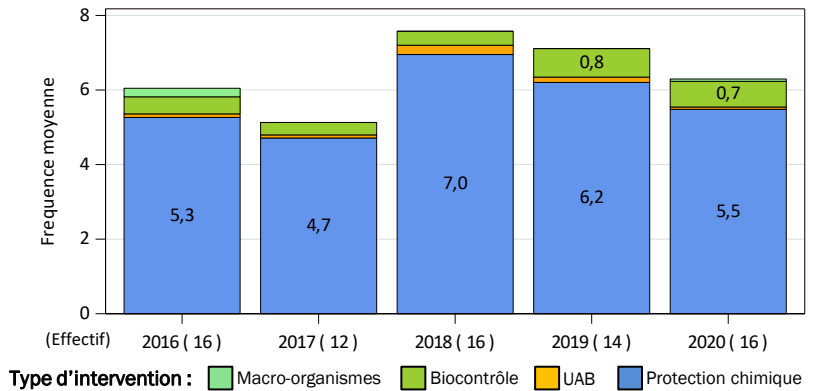
contre les mollusques. Concernant ces deux cibles, il n'y a pas d'autres types d'interventions. D'autre part, acariens et pucerons sont entièrement gérés par les macro-organismes.



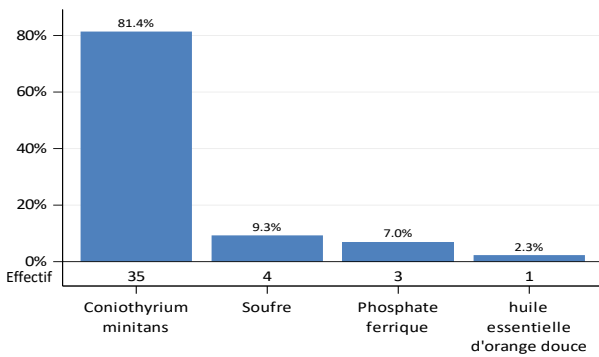
EN AGRICULTURE CONVENTIONNELLE

Le graphique ci-contre présente l'évolution des types d'interventions ainsi que leurs fréquences en conventionnel. Globalement, on n'observe pas de tendance dans cette évolution. On peut noter une stabilité du recours au biocontrôle qui reste faible, inférieur à un passage. Le recours aux macro-organismes est quasiment nul. La lutte chimique est nettement dominante.

Evolution des fréquences moyennes de passage, par type d'interventions et par campagne (conventionnel)

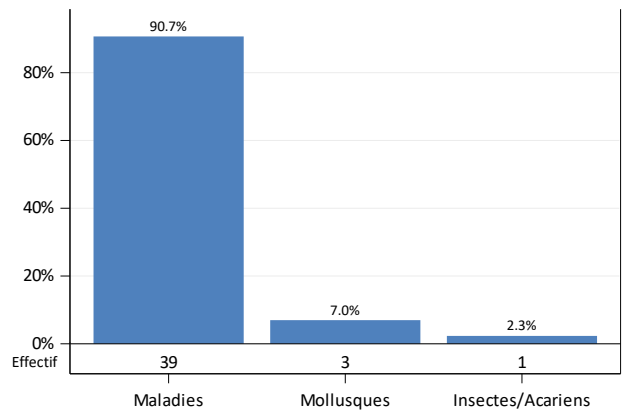


Proportion des principales matières actives de biocontrôle utilisées en cultures de haricot (conventionnel)



Le graphique ci-dessus illustre la proportion des principales matières actives de biocontrôle utilisées sur haricot en conventionnel. Une matière active domine, le *Coniothyrium minitans* pour gérer le sclérotinia

Proportion des types de cibles visées par l'utilisation de produits de biocontrôle en cultures de haricot (conventionnel)



Le graphique ci-contre détaille avec quel type d'intervention sont gérées les principaux bioagresseurs. La protection chimique est encore très présente (minimum 66% des interventions). Le Botrytis est exclusivement géré par protection chimique. Même tendance pour les mouches. Le sclérotinia est géré partiellement par des produits de biocontrôle ; les acariens par des macro-organismes.

Part des différents types d'intervention en fonction des 4 bioagresseurs principaux (conventionnel)

