



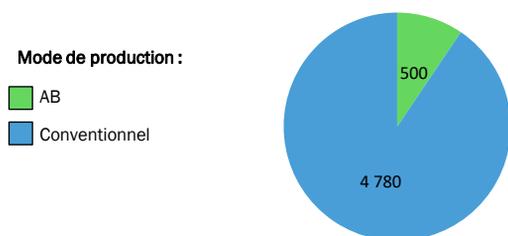
## GÉNÉRALITÉS SUR LA FILIÈRE

Le poireau est une culture produite en France sur 5 280 ha pour la campagne 2021-2022, soit une hausse de 7% par rapport à la moyenne 2016-2020. Cela représente une production de 156 500 tonnes, soit une hausse de 3% par rapport à la moyenne quinquennale. La production se situe principalement sur 6 régions réparties entre 4 bassins de production qui représentent 80% de la production française. Il s'agit du NORD avec la région

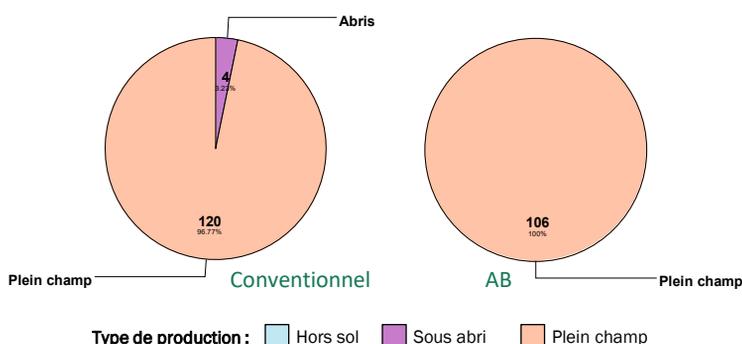
Nord-Pas-de-Calais (12%) ; de l'OUEST avec les régions Basse-Normandie et Bretagne (30%) ; du CENTRE-OUEST avec les régions Centres et Pays-de-la-Loire (26%) et le SUD-EST avec la région Rhône-Alpes (12%). La culture est en très grande majorité produite en plein champ (Agestre 2022). La fiche ci-dessous présente l'usage du biocontrôle dans cette filière, au sein du réseau DEPHY.

## DONNÉES MOBILISÉES

Répartition des surfaces (en ha) en poireau selon le mode de production à l'échelle nationale (Agestre 2022)



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

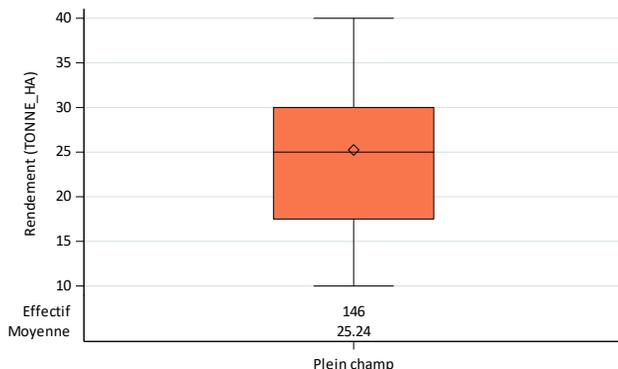


L'étude a porté sur un effectif de 230 systèmes de cultures (SDC) comprenant du poireau, 226 SDC de plein champ et 4 SDC sous abris suivi sur la période allant de 2016 à 2020.

Ceux-ci se répartissent entre 106 effectifs en AB et 124 en conventionnel. Les SDC en AB sont sur-représentés dans le réseau.

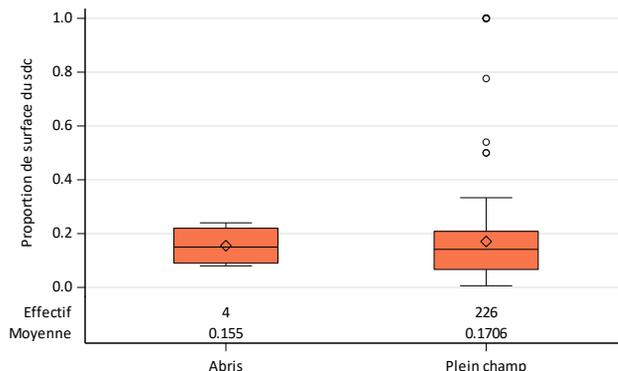
## RENDEMENTS ET SURFACES

Distribution des rendements (tonnes/ha) pour le poireau par type de production



Les **deux graphiques ci-dessus** illustrent à gauche, les rendements des itinéraires saisis, à droite, la proportion des surfaces de poireau au sein des systèmes de culture par mode de production. Le rendement moyen national (Agestre) se situe autour de 29,6 t/ha, soit 2,96 kg/m<sup>2</sup>. Les rendements observés dans le réseau en plein champ sont pratiquement identiques puisqu'ils sont autour 25,2 t/ha.

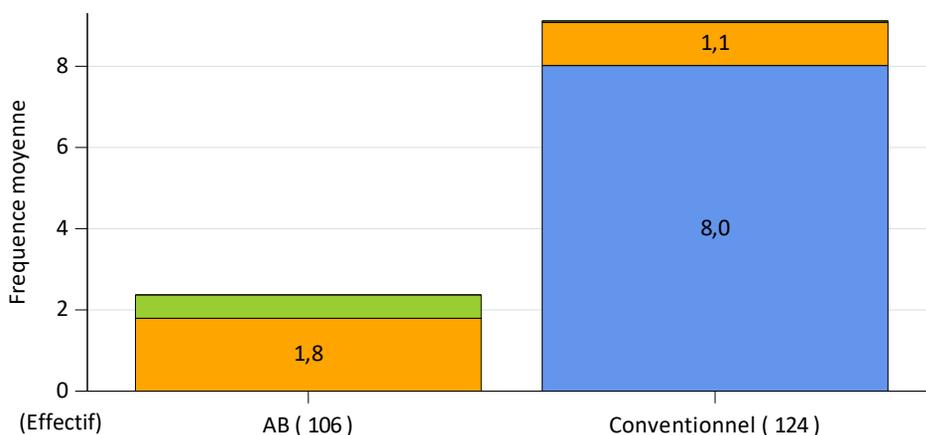
Proportion de surface de poireau dans le SDC



La majorité des systèmes de culture en plein champ contenant du poireau ont en moyenne 17% des surfaces qui lui sont attribuées. Par contre la variabilité de cette proportion est très forte.



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



**Type d'intervention :**

**Légende**

- **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)

Le graphique ci-dessus caractérise les types d'interventions, par mode de production : la fréquence de passages est 4 fois plus forte en conventionnel qu'en AB. Le recours aux produits chimiques représente les 8/9<sup>ème</sup> des interventions en conventionnel, soit la quasi-totalité de celles-ci. La pression du circuit commercial peut être un élément d'explication (piqûre de thrips). Le recours aux alternatives aux produits chimiques concerne 1/9<sup>ème</sup> de la fréquence d'intervention en conventionnel, soit 1,1 passages et ne concerne que des produits utilisables en AB. Ce chiffre est proche de l'utilisation des produits UAB en production AB (1,8). Le reste étant dû à l'utilisation de produits de biocontrôle (0,4) pour un total de 2,2 passages en moyenne.

## RESSOURCES DISPONIBLES



Retrouvez sur le site [EcophytoPIC.fr](http://EcophytoPIC.fr) l'ensemble des pages Groupes DEPHY FERME travaillant sur poireau :

- [Groupe DEPHY Légumes bio 21](#)
- [Groupe DEPHY Maraîchage 44](#)
- [Groupe DEPHY maraîchage en Aveyron : Développer la fertilité du sol en maraîchage et améliorer ses résultats économiques](#)
- [DEPHY FERME Maraîchage en Lorraine](#)
- [Groupe DEPHY-FERME Légumes BIO Auvergne](#)
- **... Et retrouvez l'ensemble des pages groupes pour en savoir plus sur les travaux DEPHY FERME légumes !**

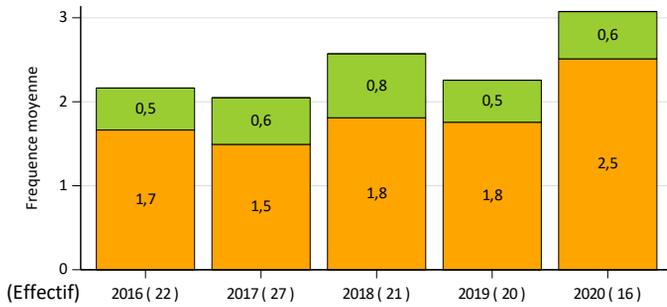
Retrouvez sur le site [EcophytoPIC.fr](http://EcophytoPIC.fr) l'ensemble fiches produites par les ingénieurs abordant la culture de poireau :

- [Quelles règles de décision pour lutter contre le thrips dans le poireau ?](#)
- [Maraîchage bio : comment s'adapter face à la mouche du poireau ?](#)
- **... Et retrouvez l'ensemble des ressources produites pas les ingénieurs réseau DEPHY de la filière Légumes !**



EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE

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



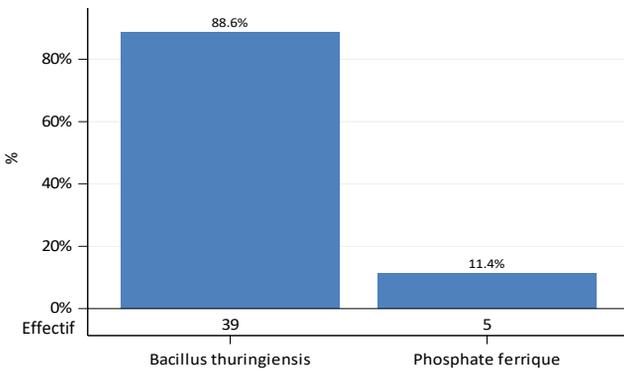
Le **graphique ci-contre** présente l'évolution des types d'interventions ainsi que leurs fréquences en AB de 2016 à 2020. Entre 2016 et 2019, la fréquence de traitement est restée relativement stable (environ 2,2 passages) avec une petite augmentation à hauteur de 2,6 en 2018. Cependant, en 2020, cette fréquence moyenne de passages par intervention est passée de 2,3 à 3,1.

L'usage des produits UAB est resté sensiblement le même de 2016 à 2019 (de 1,5 à 1,8) et a augmenté à 2,5 en 2020. Le recours au biocontrôle n'a que peu fluctué (0,5 à 0,6), avec un léger pic en 2018 à 0,8. Il n'y a pas eu de recours aux macro-organismes.

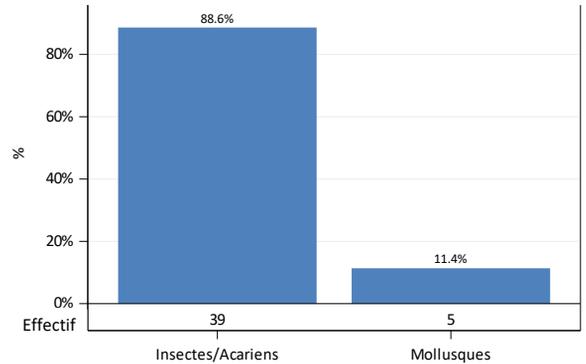
Type d'intervention :



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



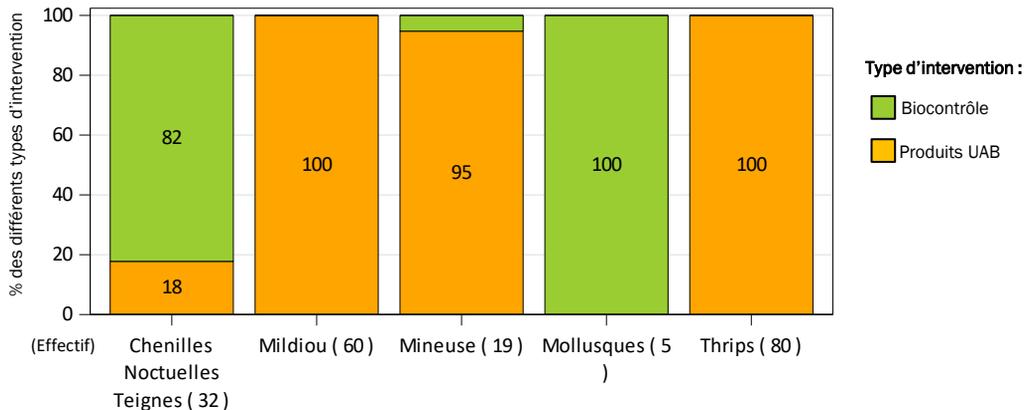
Proportion des types de cibles visées par l'utilisation de produits de biocontrôle en cultures de poireau (AB)



Le **graphique ci-dessus** illustre la proportion des principales matières actives de biocontrôle utilisées sur poireau, en AB. Deux matières actives ont été enregistrées comme utilisées : le *Bacillus thuringiensis*, utilisé contre les papillons au sens large (88,6%) et le phosphate ferrique contre les mollusques (11,4%).

Le **graphique ci-dessus** présente les principales cibles sur poireau dans le recours au biocontrôle. Il s'agit par conséquent des insectes et des mollusques.

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



Le **graphique ci-dessus** détaille par quel type d'intervention sont gérées les principaux bioagresseurs du poireau. Les chenilles, noctuelles, teignes sont gérées majoritairement par les produits de biocontrôle et le reste par des produits UAB (respectivement 82% et 18%) ; C'est l'inverse pour la mouche mineuse qui est gérée à

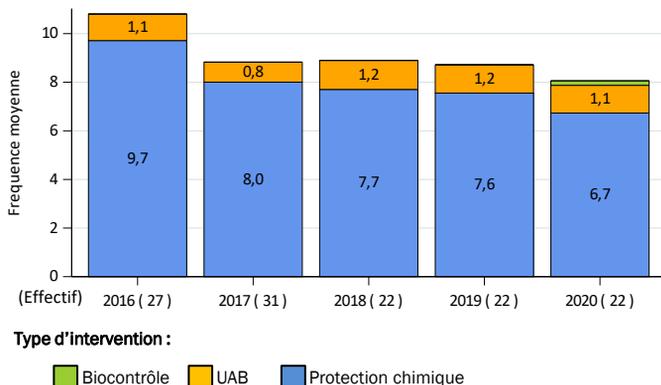
95% par les solutions UAB et à 5% par celles de biocontrôle. La gestion des mollusques fait appel uniquement à l'utilisation du biocontrôle, tandis que celle du thrips se réalise par les produits UAB ; C'est également le cas du mildiou.



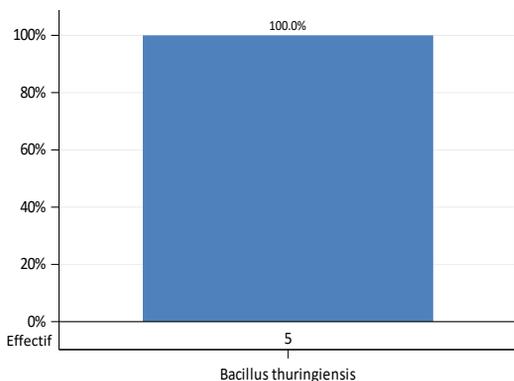
EN AGRICULTURE CONVENTIONNELLE

Le graphique ci-contre présente l'évolution des types d'interventions ainsi que leurs fréquences en conventionnel de 2016 à 2020. Nous observons une baisse régulière et progressive de la fréquence moyenne d'intervention dans le temps. Celle-ci est due à une baisse de l'ordre de 31% du recours à la protection chimique (de 9,7 à 6,7 passages en moyenne). Les autres types d'interventions n'ont pas augmenté pour autant. Le recours aux produits UAB n'a pratiquement pas évolué de 2016 à 2020, entre 1,1 et 1,2 passages (exception faite de 2017 : 0,8). Le recours au biocontrôle a seulement été utilisé à partir de 2020 et ne représente que 0,2 passage. Les macro-organismes n'ont jamais été utilisés.

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

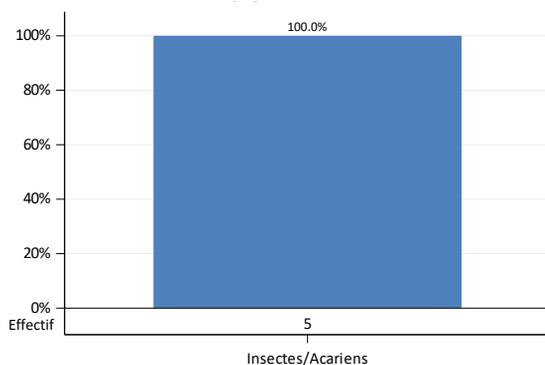


Proportion des principales matières actives de biocontrôle utilisées en cultures de poireau (conventionnel)



Le graphique ci-dessus illustre la proportion des principales matières actives de biocontrôle utilisées sur poireau, en conventionnel. Une seule matière active a été enregistrée comme utilisée : le *Bacillus thuringiensis*, utilisé contre la mouche ou la teigne du poireau

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



Le graphique ci-dessus présente les principales cibles sur poireau dans le recours au biocontrôle, qui ne concerne par conséquent que les insectes.

Le graphique ci-contre détaille avec quel type d'intervention sont gérées les principaux bioagresseurs. Ceux-ci sont majoritairement gérés par la protection chimique : l'alternariose l'est à 100% ; les chenilles, noctuelles, teignes et mineuse le sont pratiquement totalement également (respectivement 95% et 96%) contre seulement 5% de biocontrôle pour les premiers et 3% de produits UAB et de biocontrôle pour l'autre ; la gestion du mildiou et du thrips ont fait un peu moins appel à la protection chimique (respectivement 86 et 70%) et à un peu plus de produits UAB (respectivement 14 et 30%).

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

