



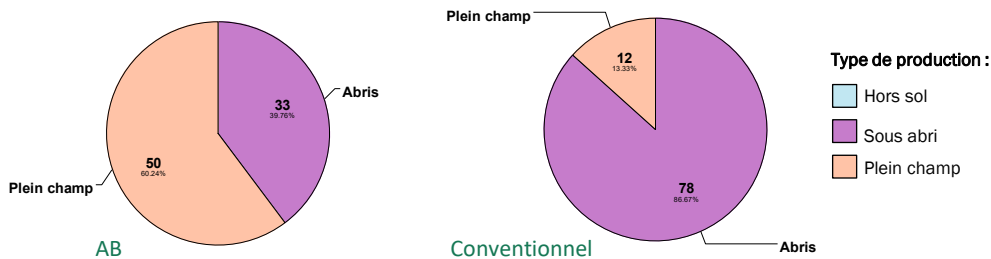
GÉNÉRALITÉS SUR LA FILIÈRE

La production de radis en France représentait, en 2019, 46 000 tonnes sur 3 050 hectares, soit un rendement d'environ 14 tonnes/ha (source Agreste). Ce légume est représenté par 50 espèces et variétés différentes : petits, noirs, japonais (source : ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté alimentaire). La

région Pays de Loire représente à elle seule un tiers des surfaces et de la production. La consommation française est de 1,5 kg par personne et par an. 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, en fonction du mode de production et du type de production pour le radis

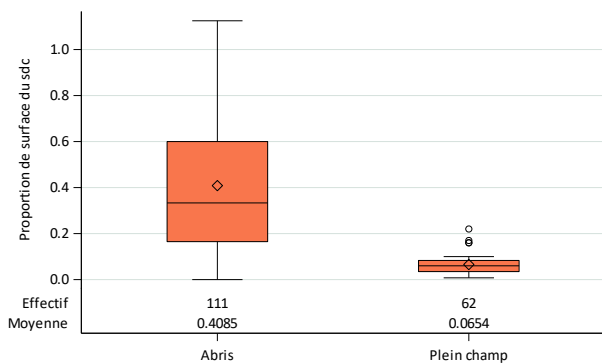


L'étude porte sur 173 itinéraires techniques présents dans le réseau DEPHY, 83 en agriculture biologique et 90 en agriculture conventionnelle.

Les surfaces sous abri sont dominantes (86 %) en conventionnel, alors qu'en AB, le plein champ domine (60%).

RENDEMENTS ET SURFACES

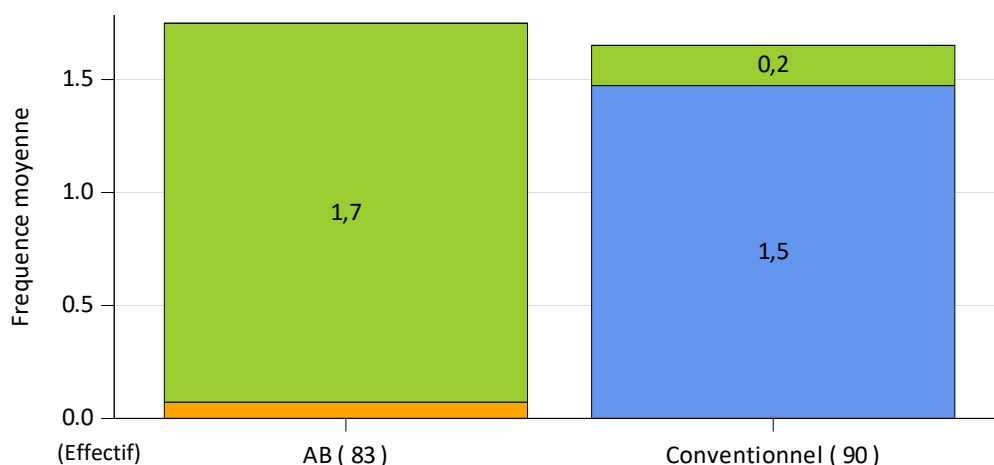
Proportion de surface de radis dans le SDC



Dans le réseau, les surfaces en radis occupent une place plus grande du système de culture mais plus variable sous abris (41 % en moyenne) qu'en plein champ (7 %).



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)

En agriculture biologique, la protection du radis est presque exclusivement assurée par des produits de biocontrôle alors qu'en conventionnel, la protection est essentiellement chimique et le biocontrôle ne représente que 12 % des interventions. Dans les deux situations, il n'y a aucun recours aux macroorganismes.

RESSOURCES DISPONIBLES



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

- [Réseau maraîchers en circuits courts de Corrèze](#)
- [Réseau FERME des Maraîchers Provençaux](#)
- [Réseau Ferme des maraîchers bio du 13](#)
- [DEPHY Fermes des maraîchers toulousains](#)
- **... Et retrouvez l'ensemble des pages groupes pour en savoir plus sur les travaux DEPHY FERME légumes !**

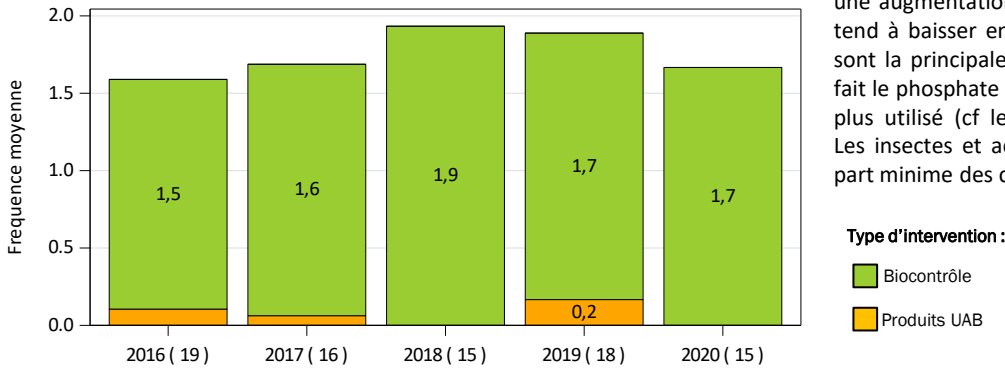
Retrouvez sur le site EcophytoPIC.fr l'ensemble fiches produites par les ingénieurs abordant la culture de radis

- [Intensification : optimiser la surface et les interventions grâce aux associations de cultures sous abris](#)
- [Focus sur les filets anti-insectes en cultures légumières](#)
- [Le double-sorgho court contre nématodes à galles en Provence](#)
- **... Et retrouvez l'ensemble des ressources produites pas les ingénieurs réseau DEPHY de la filière Légumes !**



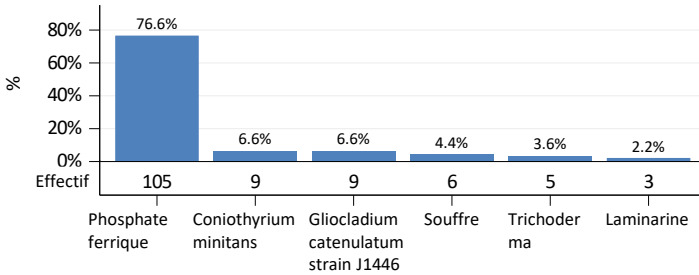
EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE

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

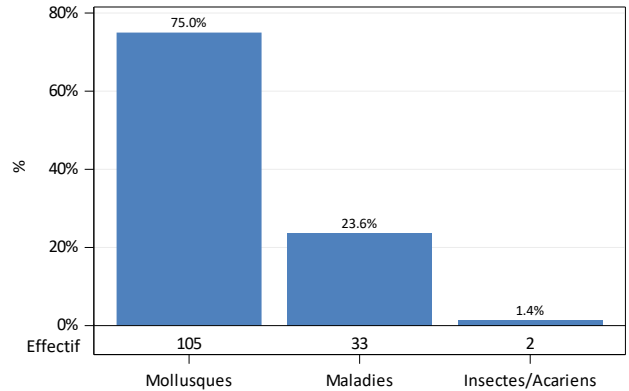


En agriculture biologique, la fréquence des interventions est comprise entre 1,5 et 1,9. Après une augmentation progressive jusqu'à 2018, elle tend à baisser en 2019 et 2020. Les mollusques sont la principale cause d'interventions et de ce fait le phosphate ferrique est de loin le produit le plus utilisé (cf les deux graphiques ci-dessous). Les insectes et acariens ne représentent qu'une part minime des causes d'interventions.

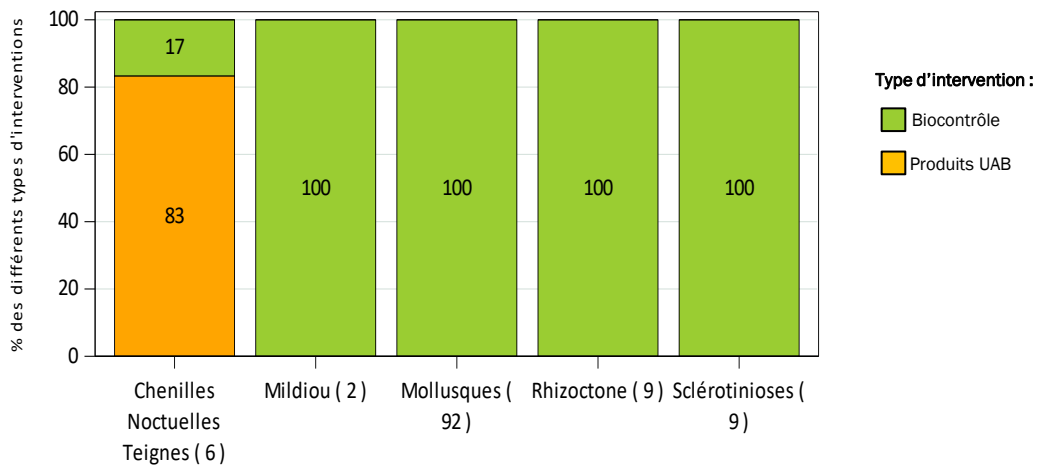
Proportion des principales matières actives de biocontrôle utilisées en cultures de radis (AB)



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



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



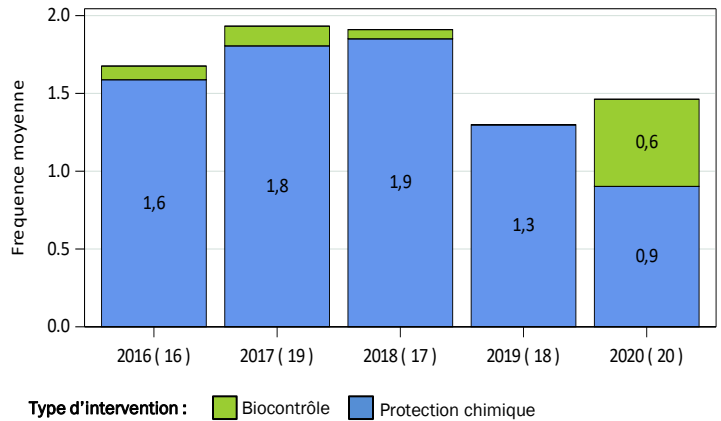
Le biocontrôle est la méthode d'intervention dominante, sauf pour lutter contre les insectes où il est plus fait appel aux produits utilisables en Agriculture Biologique.



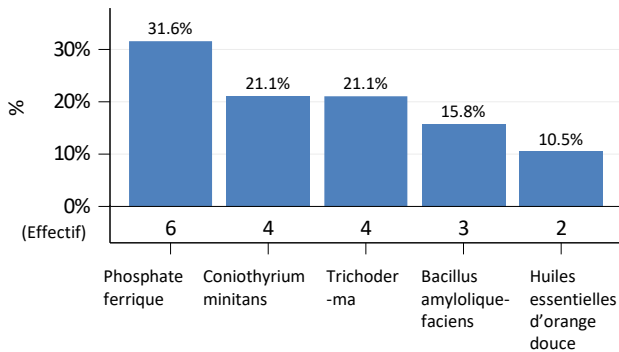
EN AGRICULTURE CONVENTIONNELLE

En agriculture conventionnelle, le biocontrôle est très peu utilisé. Il l'est surtout contre les mollusques et contre deux maladies, rhizoctone et sclérotinia. Le biocontrôle est le seul type d'intervention contre le rhizoctone (Trichoderma).

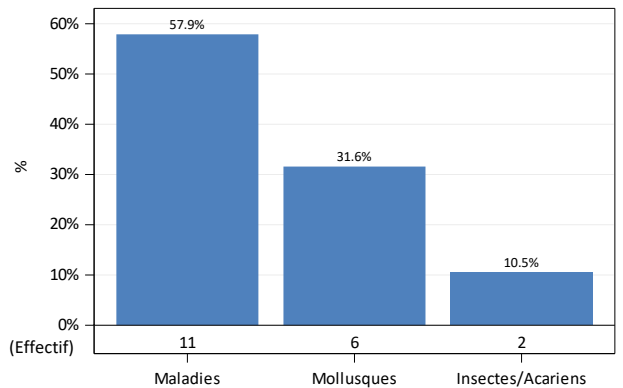
Evolution des fréquences moyennes de passage, par type d'interventions et par campagne (conventionnel)



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



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



En agriculture conventionnelle, altises, chenilles, mildiou représentent la principale cible des interventions chimiques sur radis (cf graphique ci-contre). Comme en AB, le phosphate ferrique est utilisé sur les mollusques mais non de manière majoritaire. Le rhizoctone est géré avec un produit de biocontrôle, le Trichoderma.

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

