



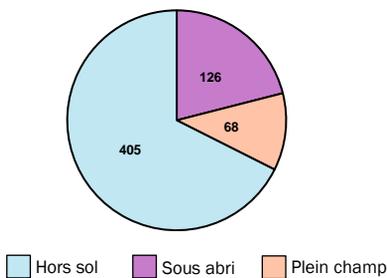
GÉNÉRALITÉS SUR LA FILIÈRE

Le concombre est produit en France sur environ 600 ha en 2021 (Agreste). Cela représente un volume de production de 133 700 tonnes. Le système de production majoritaire est le hors sol chauffé avec 405 ha, essentiellement en région Centre Ouest (182ha). Une production hors sol chauffée est aussi présente

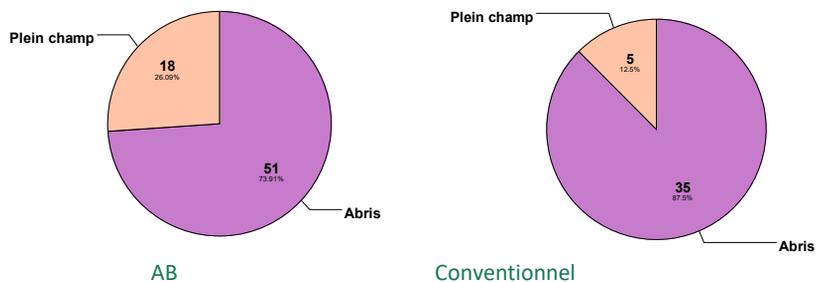
dans l'Est, le Sud Est et autres bassins, de l'ordre de 80 ha dans chacun de ces bassins. La production sous abris froid représente 126 ha, essentiellement dans le bassin de production Sud Est. 68 ha sont recensés en plein champ, répartis à l'échelle nationale.

DONNÉES MOBILISÉES

Répartition des surfaces (en ha) en concombre selon le système de production à l'échelle nationale



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

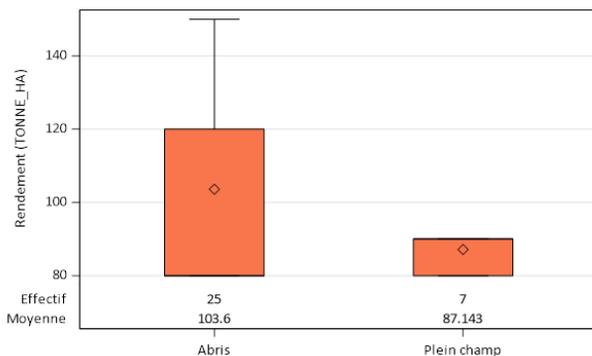


Au cours de l'étude, 109 systèmes de cultures ont été suivis entre 2012 et 2020, 69 en AB et 40 en conventionnel. Le système de production hors sol est absent de ces effectifs, système représentant pourtant les 2/3 des surfaces nationales.

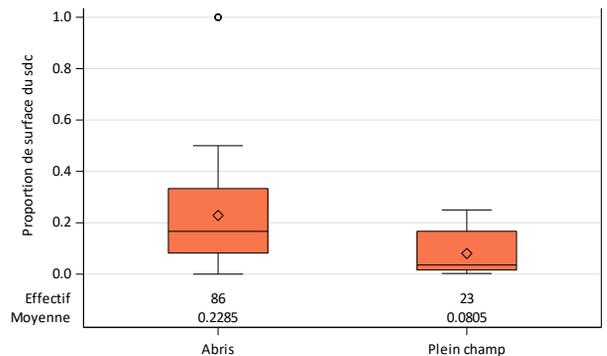
En revanche, les systèmes sous abris dominent sur les systèmes en plein champ ce qui est représentatif de la situation nationale pour cette culture.

RENDEMENTS ET SURFACES

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



Proportion de surface du concombre dans le SDC



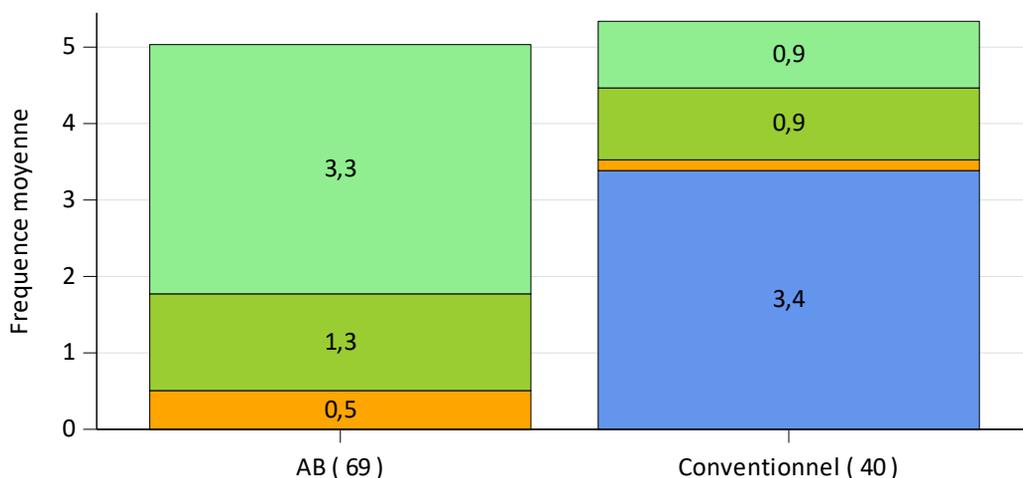
Les rendements des systèmes de culture suivis dans DEPHY sont plus faibles de moitié que le rendement moyen national qui est voisin de 222 t/ha. Cependant, le système de production hors sol (rendements supérieurs) étant absent dans DEPHY, cela est une explication possible de ces valeurs plus

faibles. Les rendements sont identiques en plein champ et sous abris et peu variables entre exploitation.

La part, en surface de la culture de concombre, dans le système de culture, sous abris se situe autour de 20 à 30% ; en plein champ, cette part se situe plutôt entre 10 et 20%.



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



Type d'intervention :

Légende

- 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)

La nombre de passages annuels est voisin 5 aussi bien en AB qu'en conventionnel. Le recours aux produits chimiques représente plus des 2/3 des interventions en conventionnel mais l'utilisation des produits de biocontrôle est à peu près identique dans les deux types de systèmes. En revanche, il y a une forte utilisation de macro-organismes en AB alors que leur usage est beaucoup plus rare en agriculture conventionnelle. En effet, il est difficile de concilier lutte chimique et macro-organismes, ces pratiques étant généralement antagonistes.

RESSOURCES DISPONIBLES



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

- [Groupe DEPHY Maraîchage Bio en Vaucluse et Bouches du Rhône](#)
- [Réseau FERME des Maraîchers Provençaux](#)
- [Réseau Ferme des maraîchers bio du 13](#)
- [Groupe DEPHY Maraîchage diversifié Mayotte](#)
- [Réseau maraîchers en circuits courts de Corrèze](#)
- [Favoriser la biodiversité pour protéger les légumes en Vendée](#)
- [... Et retrouvez l'ensemble des pages groupes pour en savoir plus sur les travaux DEPHY FERME légumes !](#)

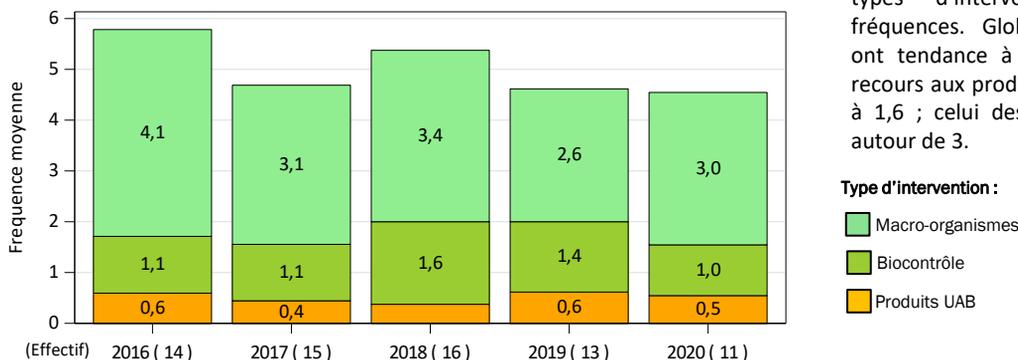
Retrouvez sur le site EcophytoPIC.fr l'ensemble fiches produites par les ingénieurs abordant la culture de concombre

- [Le double-sorgho court contre nématodes à galles en Provence](#)
- [Méthode filet pour lutter contre les mouches des fruits sur cultures légumières](#)
- [... Et retrouvez l'ensemble des ressources produites pas les ingénieurs réseau DEPHY de la filière Légumes !](#)



EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE

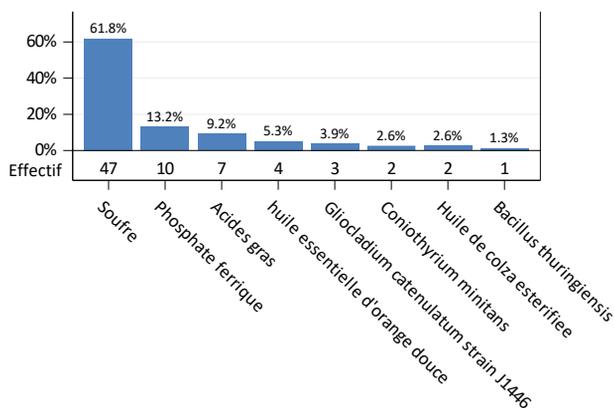
Evolution des fréquences moyennes de passage, par type d'interventions et par campagnes (AB)



Le graphique ci-contre présente l'évolution des types d'interventions ainsi que leurs fréquences. Globalement, ces interventions ont tendance à baisser dans le temps : le recours aux produits de biocontrôle varie de 1 à 1,6 ; celui des macro-organismes se situe autour de 3.

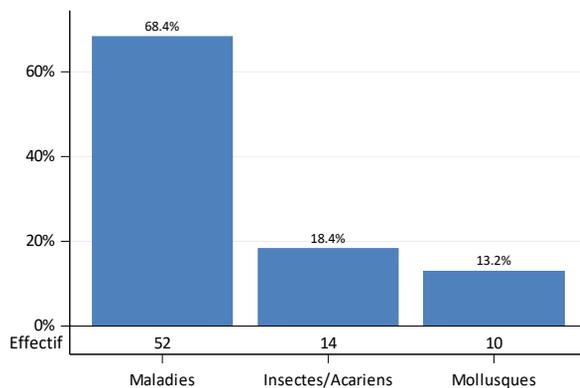
Type d'intervention :
 Macro-organismes
 Biocontrôle
 Produits UAB

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



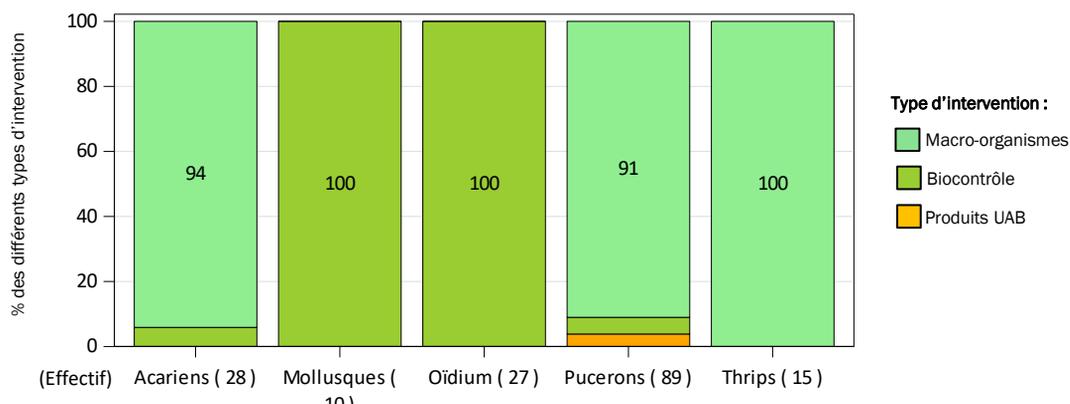
Le graphique ci-dessus illustre la proportion des principales matières actives de biocontrôle, utilisées sur concombre, en AB. Une matière active domine, le soufre pour gérer l'oïdium. Vient ensuite le phosphate ferrique pour les mollusques.

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



Le graphique ci-dessus présente les principales cibles sur concombre dans le recours au biocontrôle : les maladies dominent largement.

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



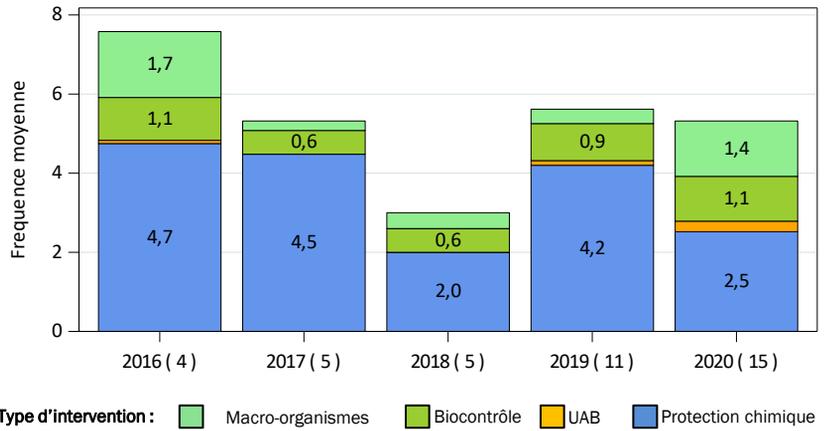
Ce dernier graphique détaille avec quel type d'intervention sont gérés les principaux bioagresseurs : acariens, pucerons et thrips sont majoritairement gérés avec des macro-organismes ; oïdium et

mollusques avec des produits de biocontrôle. Ces données sont cohérentes avec ce qui s'observe en dehors du réseau DEPHY.



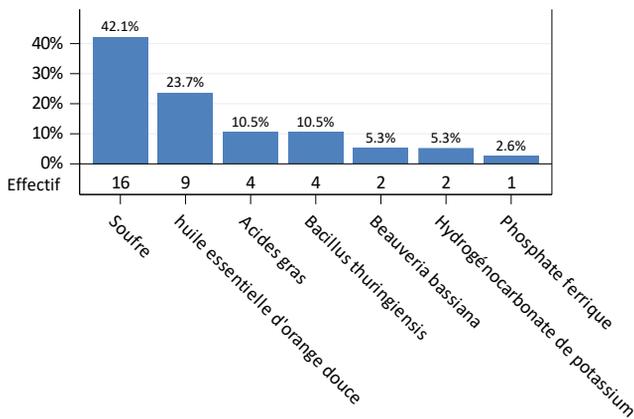
EN AGRICULTURE CONVENTIONNELLE

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



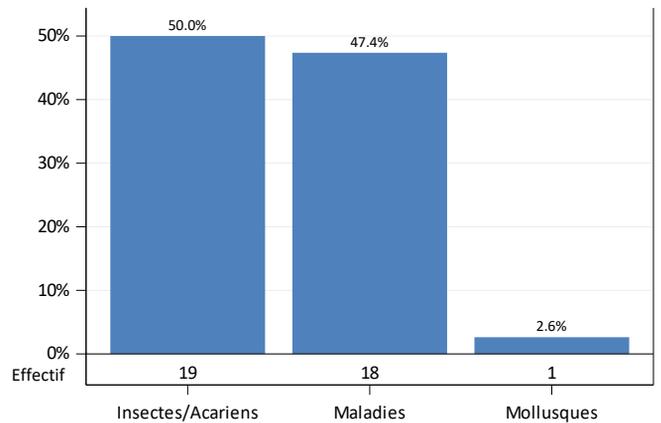
Le graphique ci-contre présente l'évolution des types d'interventions ainsi que leurs fréquences. Globalement, on n'observe pas de tendance dans cette évolution. A noter que les effectifs sont faibles (<10 en moyenne). Le recours aux produits de biocontrôle est de l'ordre de un passage alors que celui des macro-organismes est inférieur à 1 passage. Le recours à la lutte chimique est nettement dominant.

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



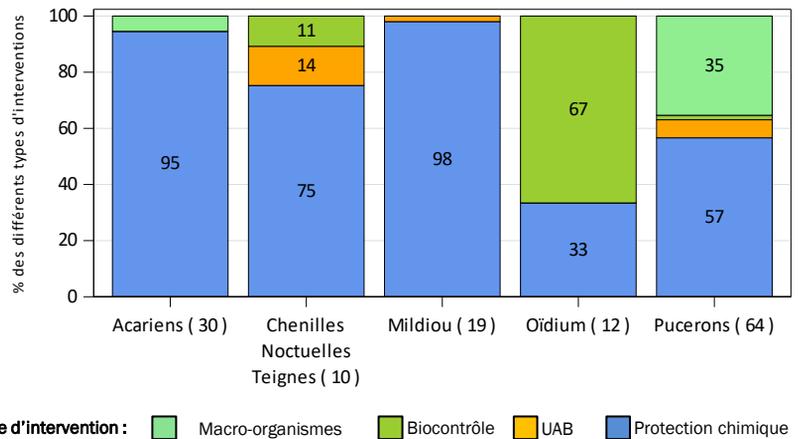
Le graphique ci-dessus illustre la proportion des principales matières actives de biocontrôle utilisées sur concombre en conventionnel. Une matière active domine, le soufre pour gérer l'oïdium avec l'huile essentielle d'orange, qui agit également sur aleurodes et sur thrips en concombre. Bacillus agit sur les chenilles.

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



Le graphique ci-dessus présente les principales cibles sur concombre dans le recours au biocontrôle : à la fois maladies et insectes/acariens sont ciblés, à parts égales.

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



Ce dernier graphique ci-contre détaille avec quel type d'intervention sont gérées les principaux bioagresseurs. La protection chimique est encore très présente (minimum 33% des interventions). Un bioagresseur comme le mildiou, très préjudiciable en concombre est exclusivement géré par protection chimique. Même tendance pour acariens et un peu pucerons. L'oïdium est largement géré par des produits de biocontrôle ; les chenilles un peu moins.