



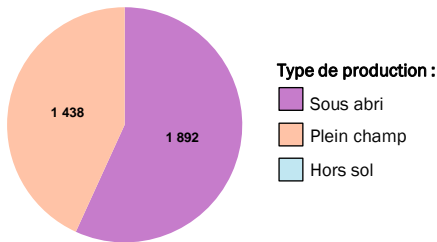
GÉNÉRALITÉS SUR LA FILIÈRE

La fraise est produite en France sur environ 3 300 ha en 2020 (Agreste). Cela représente un volume de production de 55 000 tonnes. Après une chute de production importante juste avant les années 2000, la filière s'est de nouveau développée avec le passage au système de production sur substrat. Ce système de production représente plus de 50% des surfaces pour certaines variétés comme Gariguette. Il sécurise la production et permet une meilleure gestion de la main d'œuvre de récolte. La production se répartit sur 4 régions dans 3 bassins de production

: CENTRE-OUEST : La région Centre représente 6 % de la production nationale ; SUD-OUEST : La région Aquitaine représente 31 % de la production nationale ; SUD-EST : Les régions P.A.C.A. et Rhône-Alpes représentent 24 % de la production nationale. L'ensemble de ces régions représentait en 2017, 61 % de la production française de fraise. La fiche ci-dessous détaille l'usage du biocontrôle dans cette filière, au sein du réseau DEPHY.

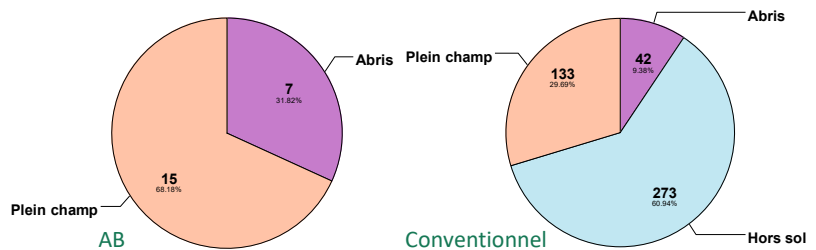
DONNÉES MOBILISÉES

Répartition des surfaces (en ha) en fraisier selon le système de production à l'échelle nationale (sans détail du hors-sol) (Agreste 2020)



En extrapolant le premier graphique sur les données au niveau national, approximativement 56 % de la production française de fraise est sous abris avec environ 40% en hors-sol. Le système de production hors sol est majoritaire en conventionnel.

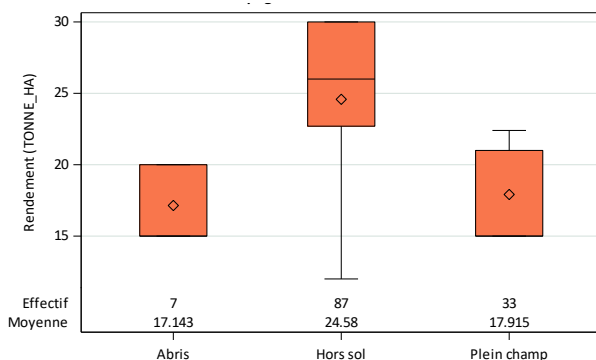
Effectif des itinéraires techniques retenus dans l'étude entre 2016 et 2020, en fonction du mode de production et du type de production pour la fraise



Le système plein champ est sur-représenté et le système abris est sous-représenté, par rapport aux données nationales dans les deux modes de production. Le mode de production biologique est faiblement présent. Il l'est également à l'échelle de la filière nationale.

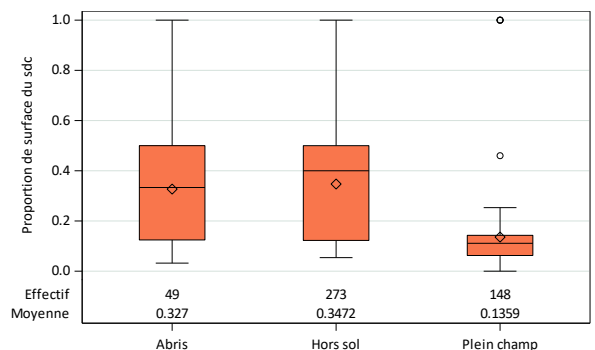
RENDEMENTS ET SURFACES

Distribution des rendements (unité/ha) pour la fraise par type de production



Les deux graphiques ci-dessus illustrent à gauche les rendements des itinéraires saisis et à droite, la proportion de surface occupée par la fraise dans le système de culture (SDC) comportant de la fraise. Le rendement moyen se situe autour de 24t/ha soit 2,4kg/m² ce qui est un rendement plutôt moyen en hors sol et un rendement élevé en plein champ. Il semble donc en phase avec les données des enquêtes Agreste.

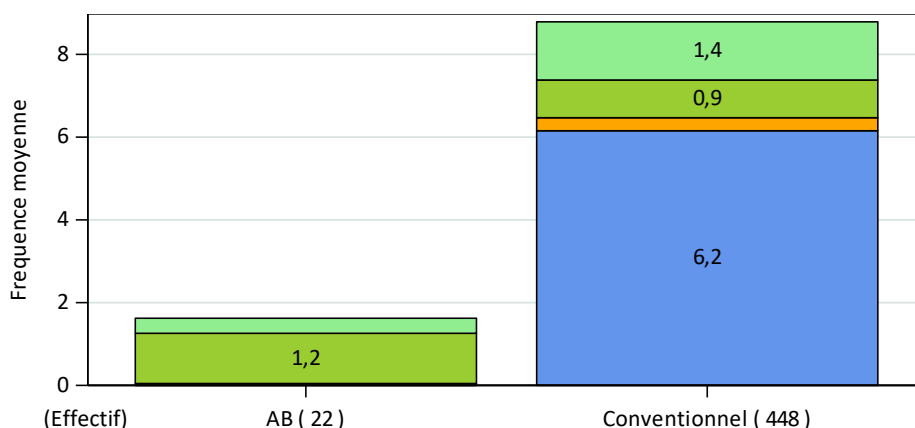
Proportion de surface de la fraise dans le SDC



Cependant, la plage de variation des rendements est très importante en hors sol. La fraise occupe environ 33% du système de culture en abris et en hors sol. On constate également que ce pourcentage est très variable suivant les itinéraires. Cette proportion se situe autour de 13% en plein champ.



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

Le graphique ci-dessus caractérise les types d'interventions, par mode de production : la fréquence de passages est 4 fois moins forte en AB qu'en conventionnel. La pression du circuit commercial peut être un élément d'explication. Le recours aux produits chimiques représente plus des 2/3 des interventions en conventionnel. Le recours aux macro-organismes est plus important que l'utilisation des produits de biocontrôle en conventionnel. Enfin, ce recours aux produits de biocontrôle est du même niveau que l'on produise en AB ou en conventionnel.

RESSOURCES DISPONIBLES



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

- [Réseau DEPHY FERME FRAISE - FRAMBOISE Corrèze](#)
- [DEPHY FERME Légumes d'Alsace](#)
- [Réseau Ferme des maraîchers bio du 13](#)
- [Réseau FERME des Maraîchers Provençaux](#)
- [Fermes DEPHY Framboise Ardèche Haute-Loire](#)
- [Groupe DEPHY Légumes de Sologne](#)
- **[... Et retrouvez l'ensemble des pages groupes pour en savoir plus sur les travaux DEPHY FERME légumes !](#)**

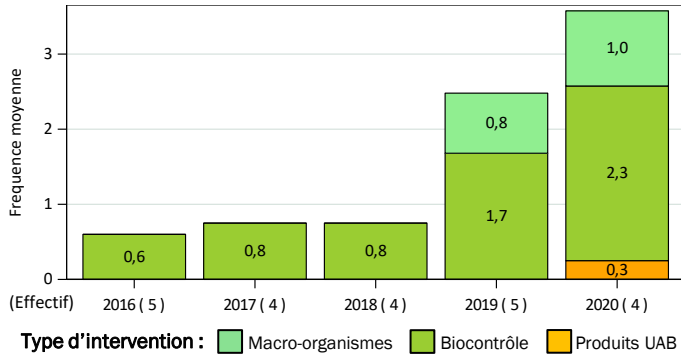
Retrouvez sur le site EcophytoPIC.fr l'ensemble fiches produites par les ingénieurs abordant la culture de fraise :

- [Maîtriser le thrips sur fraisier remontant en hors-sol sous abris froid](#)
- [Les bandes fleuries en culture de fraises](#)
- [Fraisiers bio sur toile de chanvre sous abri](#)
- [Comment réduire le risque de refus de livraison des agriculteurs en cultures spécialisées face à l'émergence de nouveaux ravageurs ?](#)
- **[... Et retrouvez l'ensemble des ressources produites pas les ingénieurs réseau DEPHY de la filière Légumes !](#)**



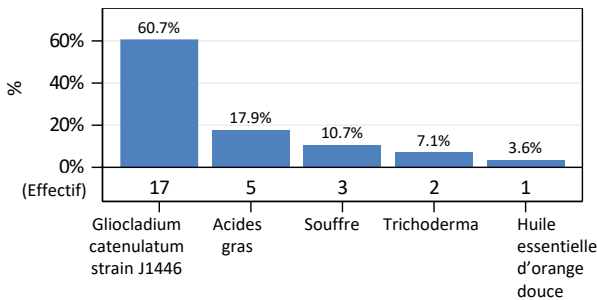
EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE

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



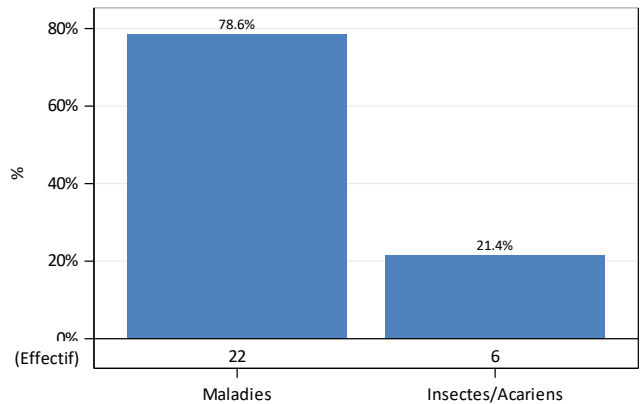
Le graphique ci-contre présente l'évolution des types d'interventions ainsi que leurs fréquences. Globalement, ces interventions ont augmenté (multiplication par 4) dans le temps et se sont diversifiées : produits de biocontrôle, macro-organismes et produits UAB. Cela se recoupe avec la disponibilité croissante des usages en matière de biocontrôle (cf fiche synthétique sur le panorama du recours au biocontrôle) depuis 2016. Cependant, les effectifs travaillés sont très faibles et inférieurs à 10.

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



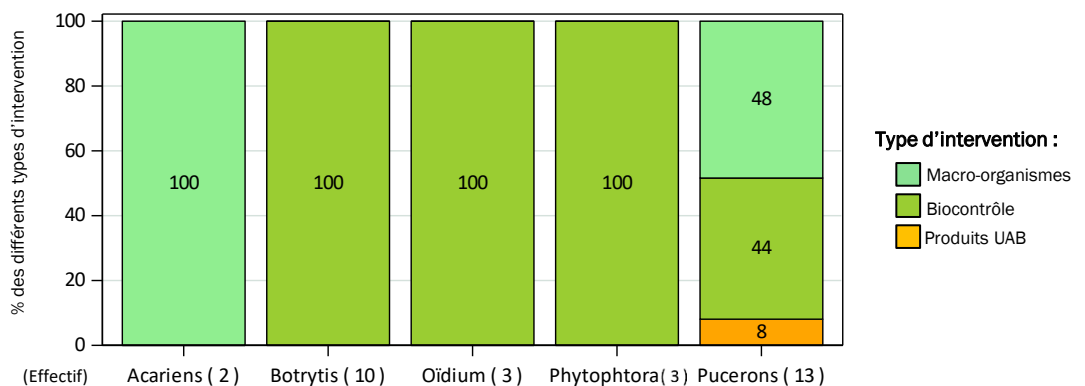
Le graphique ci-dessus illustre la proportion des principales matières actives utilisées sur fraisier, en AB. Une matière active domine, le gliocladium pour gérer le botrytis et le sclérotinia, parfois bien présent en fraise plein champ. Le soufre intervient dans la lutte contre l'oïdium et le trichoderma dans la lutte contre le phytophthora ; les acides gras dans la lutte contre les pucerons.

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



Le graphique ci-dessus présente les principales cibles sur fraisier dans le recours au biocontrôle : les maladies dominent largement, ce qui est cohérent avec le système de production principal qu'est le plein champ. Les cultures sous abris permettent de limiter la pression de ces maladies.

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



Le dernier graphique ci-dessus détaille avec quel type d'intervention sont gérées les différents bioagresseurs : les 3 maladies botrytis, oïdium et phytophthora sont gérées avec uniquement des

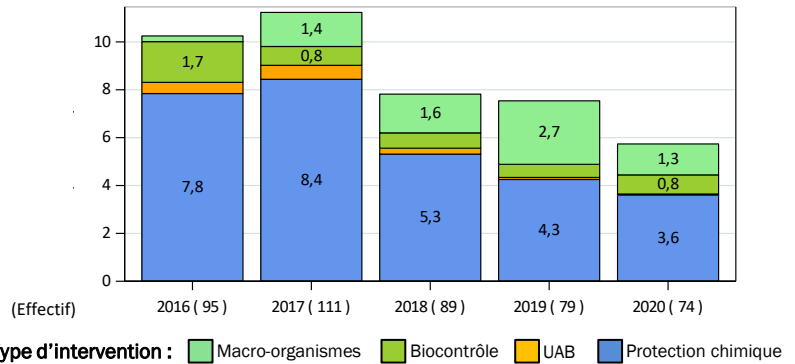
produits de biocontrôle ; acariens uniquement avec des macro-organismes ; pucerons avec un mélange d'interventions. Ces données sont cohérentes avec ce qui se passe en dehors du réseau DEPHY.



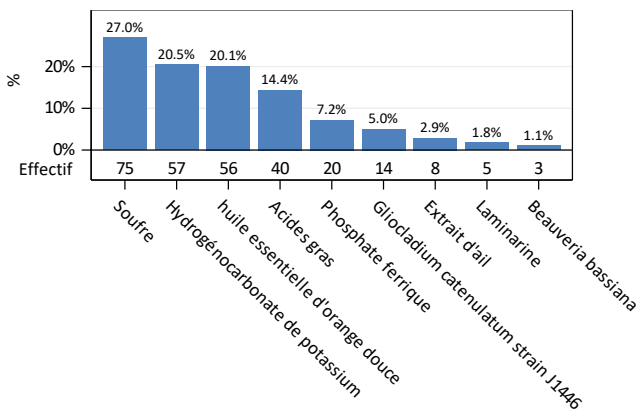
EN AGRICULTURE CONVENTIONNELLE

Le graphique ci-contre présente l'évolution des types d'interventions ainsi que leurs fréquences. Globalement, ces interventions ont diminué depuis 2016, et on observe une baisse d'IFT chimique de 54%. Le recours aux produits de biocontrôle est de l'ordre de un passage alors que celui des macro-organismes se rapproche de 2 passages. Les produits UAB sont très peu utilisés sur fraise conventionnelle.

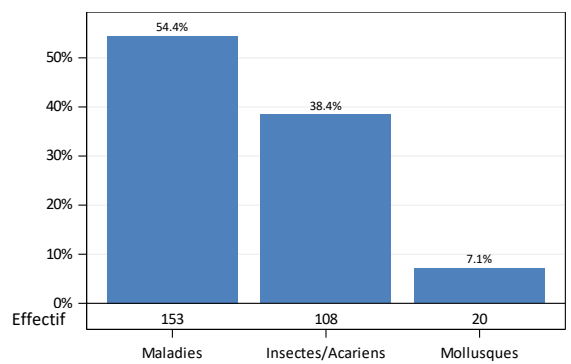
Evolution des fréquences moyennes de passage, par type d'intervention et par campagne (conventionnel)



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



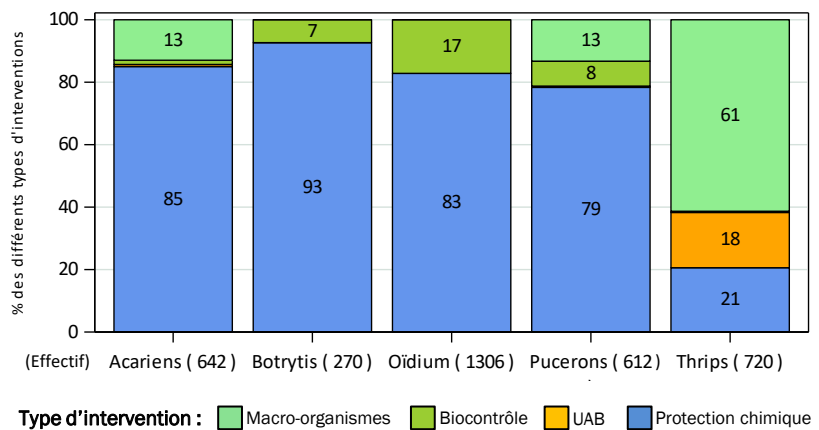
Proportion des types de cibles visées par l'utilisation de produits de biocontrôle en cultures de fraise (conventionnel)



Le graphique ci-dessus illustre la proportion des principales matières actives utilisées sur fraisier, en conventionnel. Trois matières actives dominent : le soufre, l'hydrogénocarbonate de potassium et l'huile essentielle d'orange pour gérer l'oïdium. Les acides gras interviennent dans la lutte contre les pucerons et le phosphate ferrique pour les limaces

Le graphique ci-dessus présente les principales cibles sur fraisier dans le recours au biocontrôle : les maladies dominent. A noter la présence des limaces, absentes en AB.

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



Le dernier graphique ci-contre détaille avec quel type d'intervention sont gérées les principaux bioagresseurs : les 2 maladies botrytis et oïdium sont gérées avec majoritairement des produits chimiques et des produits de biocontrôle ; idem pour les acariens et les pucerons avec des macro-organismes ; les thrips sont gérés avec un mélange d'interventions. Sur thrips le recours aux macro-organismes domine la lutte. Ces données sont cohérentes avec ce qui se passe en dehors du réseau DEPHY.