



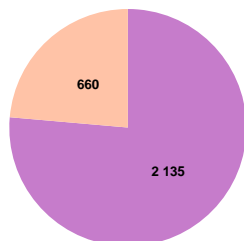
## GÉNÉRALITÉS SUR LA FILIÈRE

La tomate est produite en France sur environ 2 795 ha en 2022 (Agreste, 2022). Cela représente un volume de production de 535 830 tonnes. Le système de production majoritaire est le sous-abris avec 2 135 ha, répartis entre 4 bassins de production : le Sud-Est (694 ha), la Bretagne (552 ha), les Pays-de-Loire (417

ha) et la Nouvelle-Aquitaine (419 ha). Une production plein champ est aussi présente essentiellement dans le sud, de l'ordre de 660 ha. La fiche ci-dessous présente l'usage du biocontrôle dans cette filière, au sein du réseau DEPHY.

## DONNÉES MOBILISÉES

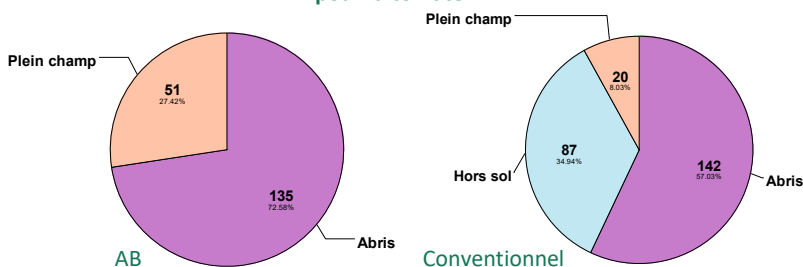
Répartition des surfaces (en ha, sans détail du hors-sol) en tomate selon le système de production à l'échelle nationale (Agreste 2022)



Type de production : ■ Sous abris ■ Plein champ

Au cours de l'étude, 435 systèmes de cultures comprenant la tomate ont été suivis avec 186 en AB et 249 en conventionnel. Les 3 systèmes de production, hors sol, sous abris et plein champ

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 tomate

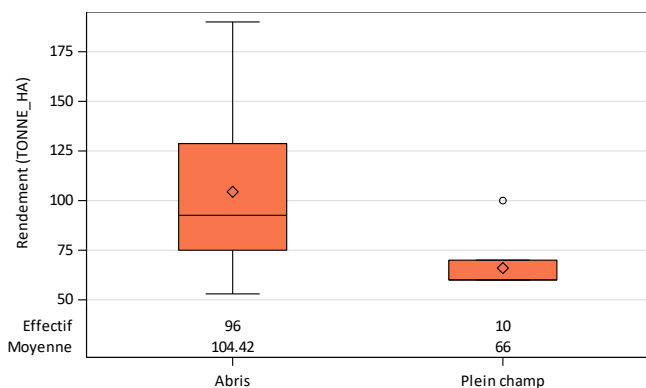


Type de production : ■ Hors sol ■ Sous abris ■ Plein champ

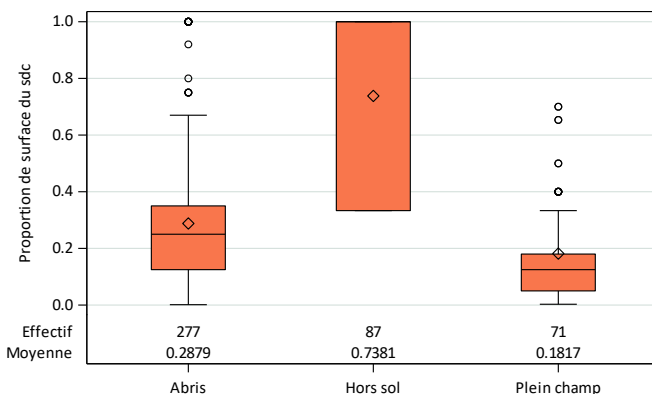
sont suivis dans le réseau et représentatifs de la situation nationale pour cette culture.

## SURFACES

Distribution des rendements (tonne/ha) pour la tomate par type de production



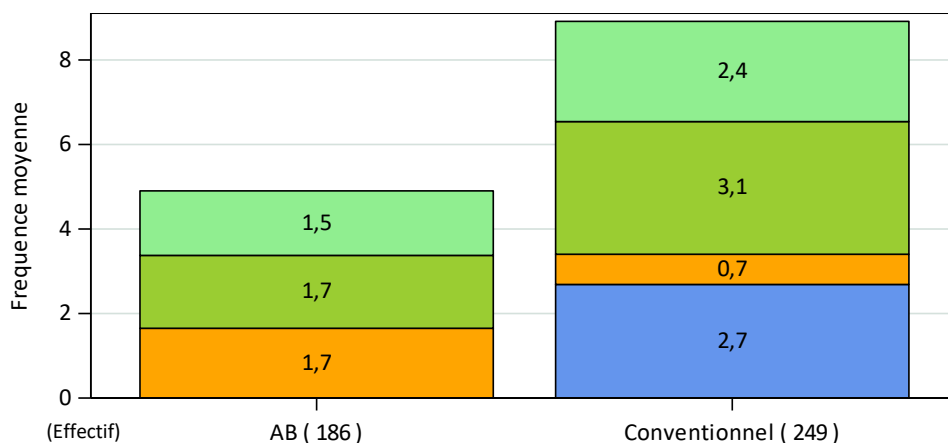
Proportion de surface de la tomate dans le SDC



A l'échelle nationale, en 2022, le rendement moyen en tomate, tout système de production confondu est de 191t/ha. Au sein du réseau DEPHY, ce rendement moyen est de un peu plus de 100t/ha sous abris et de 70t/ha en plein champ. La part en surface de la culture de tomate dans le système de culture sous abris se situe autour de 30% ; en plein champ, cette part se situe plutôt autour de 20% et en hors-sol entre 70 et 75%.



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)

Le graphique ci-dessus caractérise les types d'interventions par mode de production : la fréquence de passages, toutes interventions confondues, est 2 fois moins forte en AB (5 passages) qu'en conventionnel (9 passages). Cependant, le recours aux produits chimiques ne représente que 1/3 des interventions en conventionnel, tout comme le biocontrôle et dans une moindre mesure les macro-organismes. L'utilisation du biocontrôle ou des macro-organismes est plus fréquente en conventionnel qu'en AB d'un peu plus 1/3.

## RESSOURCES DISPONIBLES



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

- [Groupe DEPHY Légumes bio 21](#)
- [Réseau maraîchers en circuits courts de Corrèze](#)
- [Groupe DEPHY Maraîchage Bio en Vaucluse et Bouches du Rhône](#)
- [Groupe Guyane Légumes des tropiques](#)
- [Réseau Ferme des maraîchers bio du 13](#)
- [Groupe Dephy maraîchage en Aveyron : Développer la fertilité du sol en maraîchage et améliorer ses résultats économiques](#)
- [Groupe DEPHY Maraîchage diversifié Mayotte](#)
- [DEPHY FERME 89 Maraîchage Biologique](#)
- [Réseau FERME des Maraîchers Provençaux](#)
- [... Et retrouvez l'ensemble des pages groupes pour en savoir plus sur les travaux DEPHY FERME légumes !](#)

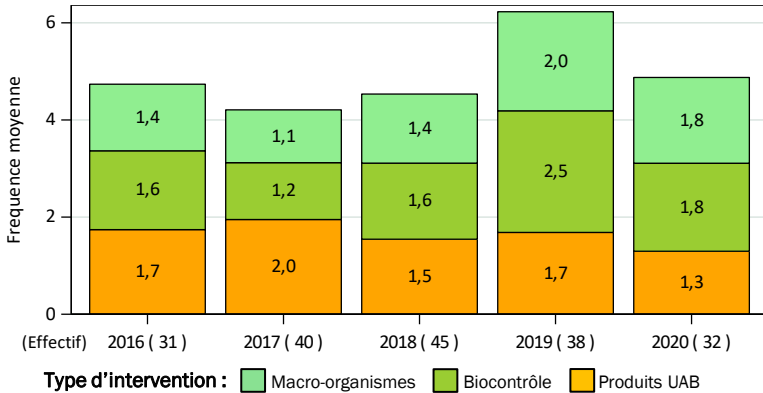
Retrouvez sur le site [EcophytoPIC.fr](http://EcophytoPIC.fr) l'ensemble fiches produites par les ingénieurs abordant la culture de tomate

- [Méthode filet pour lutter contre les mouches des fruits sur cultures légumières](#)
- [Contrôle des viroses sur tomate par le vide sanitaire sous abri](#)
- [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

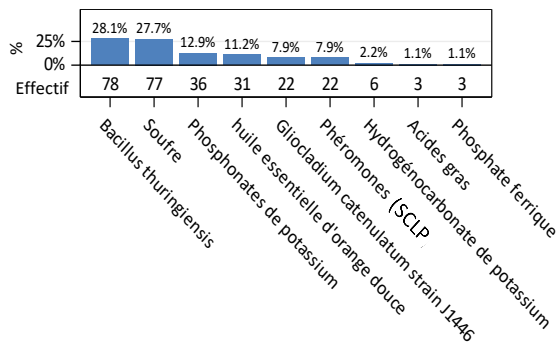
Evolution des fréquences moyennes de passage, par type d'interventions et par campagne (AB)



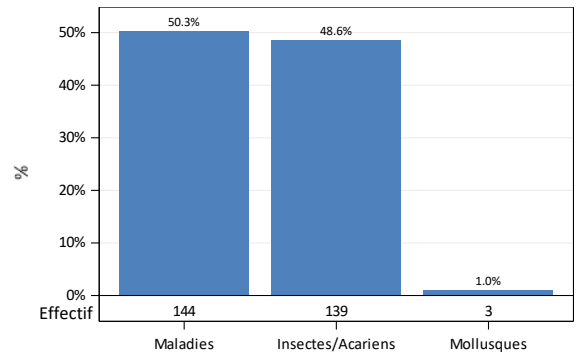
Le graphique ci-contre présente l'évolution des types d'interventions ainsi que leurs fréquences en AB. On peut noter une augmentation du recours au biocontrôle et aux macro-organismes sur les deux dernières campagnes 2019 et 2020.

Le recours aux 3 types d'intervention est identique. Le recours au biocontrôle varie entre 1,2 et 2,5 passages ; celui des macro-organismes entre 1,1 et 2 et celui des produits UAB entre 1,2 à 2.

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



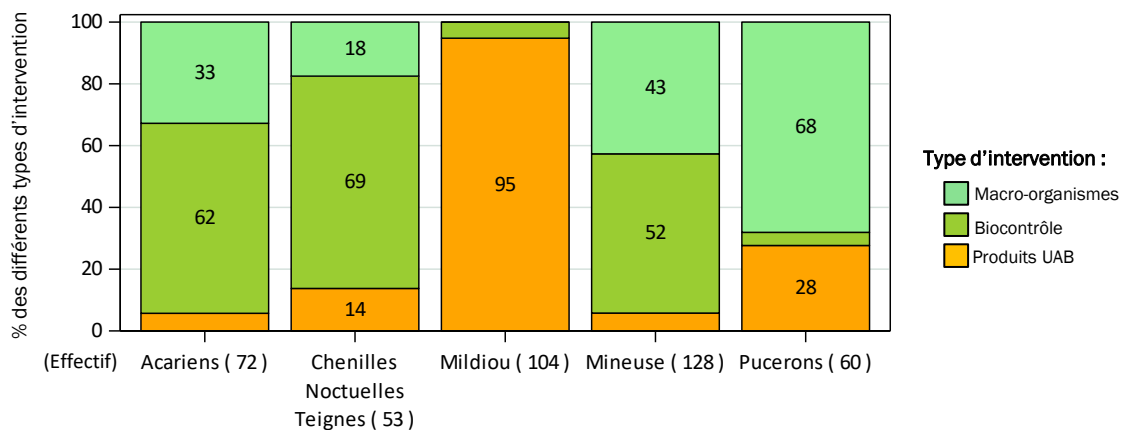
Proportion des types de cibles visées par l'utilisation de produits de biocontrôle en cultures de tomate (AB)



Le graphique à gauche ci-dessus illustre la proportion des principales matières actives de biocontrôle, utilisées sur tomate, en AB. 4 principales matières actives sont utilisées : *Bacillus thuringiensis* contre les chenilles, le soufre pour gérer l'oïdium. Viennent ensuite les Phosphonates de potassium

comme stimulateur des défenses naturelles et l'huile essentielle d'orange douce contre aleurodes ou thrips. Le graphique à droite ci-dessus présente les principales cibles sur tomate dans le recours au biocontrôle : les maladies et les insectes/acariens sont ciblés de manière équivalente

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



Le graphique ci-dessus détaille avec quel type d'intervention sont gérés les principaux bioagresseurs : acariens, chenilles et mineuses sont majoritairement gérés avec le biocontrôle puis les macro-organismes ;

le mildiou par le cuivre ; les pucerons par les macro-organismes puis les produits UAB à base d'azadirachtine.

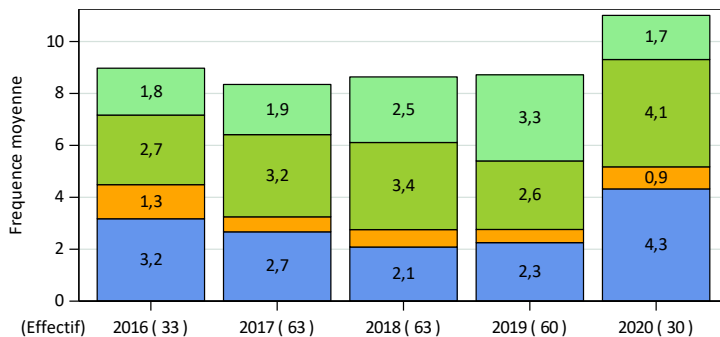


EN AGRICULTURE CONVENTIONNELLE

Le graphique ci-contre présente l'évolution des types d'interventions ainsi que leurs fréquences en conventionnel. Entre 2016 et 2019, la tendance est à la baisse régulière de la part du recours à la protection chimique, de 41% à 27%. Cependant, en 2020 le recours à la protection chimique est équivalent à 2016.

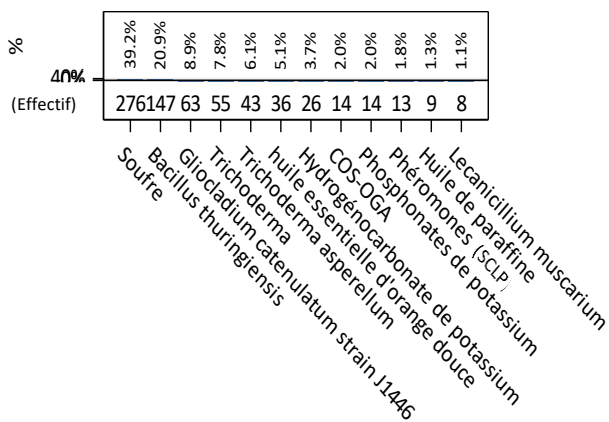
Le recours aux produits de biocontrôle varie de 2,6 à 4,1 ; celui des macro-organismes de 1,8 à 3,3.

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

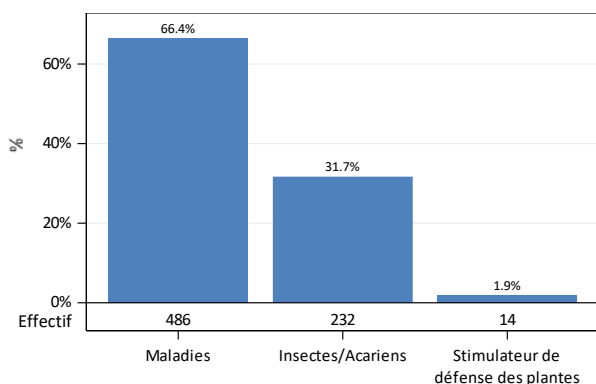


Type d'intervention : Macro-organismes Biocontrôle UAB Protection chimique

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



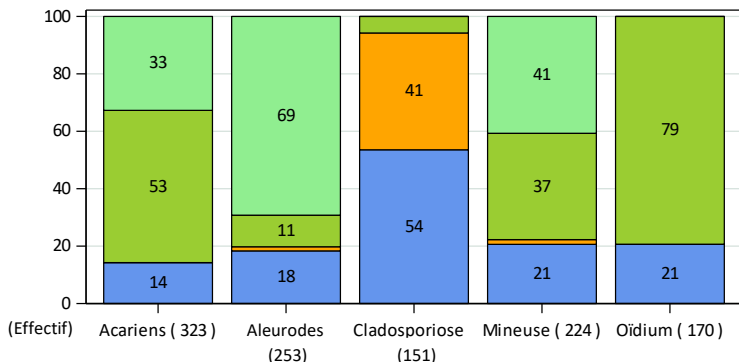
Proportion des types de cibles visées par l'utilisation de produits de biocontrôle en cultures de tomate (conventionnel)



Le graphique ci-dessus illustre la proportion des principales matières actives de biocontrôle utilisées sur tomate en conventionnel. Une matière active domine, le soufre pour gérer l'oïdium puis Bacillus sur les chenilles. Avec 12 matières actives, la diversité des produits de biocontrôle utilisés en tomate est importante.

Le graphique ci-dessus présente les principales cibles sur tomate dans le recours au biocontrôle : les maladies sont les principales cibles puis les insectes/acariens.

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



Type d'intervention : Macro-organismes Biocontrôle UAB Protection chimique