



MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE  
ET DE LA SOUVERAINETÉ  
ALIMENTAIRE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

# Bilan d'étape sur la mise en œuvre du dispositif de **certificats d'économie de produits phytopharmaceutiques**

---

Année 2022





Le dispositif de certificats d'économie de produits phytopharmaceutiques (CEPP) a pour objectif de contribuer à réduire le recours aux produits phytopharmaceutiques en favorisant la diffusion des pratiques qui permettent leur économie, tout en veillant à la performance des exploitations agricoles. Il est défini aux articles L. 254-10 à L. 254-10-9 et R. 254-31 à R. 254-37 du code rural et de la pêche maritime (CRPM).

Dans le cadre du dispositif sont définies des « actions standardisées » qui permettent de réduire l'utilisation, les risques et les impacts des produits phytopharmaceutiques. La définition de chaque action standardisée, ainsi que la liste des justificatifs à présenter et le nombre de CEPP attribués sont précisés dans un arrêté du ministre chargé de l'agriculture.

Les personnes concernées par le dispositif sont les distributeurs de produits phytopharmaceutiques à usage agricole, les prestataires de service exerçant une activité de traitement de semences, les distributeurs de semences traitées et les agriculteurs ayant acheté des produits à l'étranger. Ils sont appelés les « obligés » du dispositif.

Chaque obligé se voit notifier une obligation de réalisation d'actions standardisées qui lui est propre : elle est calculée en fonction des ventes ou achats de produits qu'il a déclarés. Les produits phytopharmaceutiques pris en compte pour ce calcul sont les produits pour lesquels l'autorisation de mise sur le marché (AMM) prévoit au moins un usage agricole, à l'exception des produits de biocontrôle, des produits à faible risque et des produits utilisés exclusivement dans le cadre des programmes de lutte obligatoire.

Le dispositif vise ainsi à renforcer le rôle des obligés, sans faire porter de coût supplémentaire aux agriculteurs, principaux bénéficiaires finaux des actions standardisées d'économie de produits phytopharmaceutiques.

Dans le cadre de la certification des entreprises agréées pour la vente ou l'application des produits phytopharmaceutiques, les organismes certificateurs s'assurent que les moyens nécessaires pour l'atteinte des obligations ont bien été mis en œuvre.

La liste des obligés et de leurs obligations est ajustée en fonction des changements d'activité portés à la connaissance de l'administration. Ces évolutions peuvent consister par exemple en une cessation ou une reprise d'une activité soumise au dispositif.

Pour en savoir plus sur le dispositif: <https://agriculture.gouv.fr/questionsreponses-le-dispositif-des-certificats-deconomie-de-produits-phytopharmaceutiques-cepp-0>

Chaque année, les obligés déclarent les actions qu'ils ont réalisées, via le registre national informatisé CEPP. L'administration vérifie ensuite ces déclarations et délivre les certificats correspondants. Les données sur les campagnes sont issues de ces déclarations.

Jusqu'à l'année 2021 incluse, sur le territoire métropolitain, la période d'obligation ne portait que sur une seule année. Désormais, la période d'obligation couvre deux années civiles (2022-2023).

Cependant, les d'actions continuent à être déclarées annuellement. Ainsi, pour la période d'obligation en cours, portant sur les années 2022 et 2023, les obligés ont d'ores et déjà déclaré leurs actions réalisées au titre de 2022 qui sont prises en compte dans le présent bilan.

Pour mémoire, dans les régions et départements d'outre-mer (DROM), le dispositif n'est entré en vigueur qu'à partir du 1<sup>er</sup> janvier 2023. Les actions réalisées dans ces territoires n'apparaissent donc pas dans ce bilan.

Pour la période 2022-2023, 2 014 entreprises sont des obligées du dispositif de CEPP pour un total de 33,7 millions d'obligations de certificats à obtenir par la mise en place d'actions standardisées. Parmi ces 2 014 entreprises, près de 800 d'entre elles sont des agriculteurs qui ont acheté des produits phytopharmaceutiques à l'étranger et seules 900 environ ont aujourd'hui un agrément pour la distribution de produits phytopharmaceutiques à des professionnels ou l'application de produits phytopharmaceutiques en traitement de semences. La vérification par les organismes certificateurs des moyens mis en œuvre sur le dispositif ne porte que sur ces dernières. Les autres entreprises ne sont pas inquiétées si elles ne participent pas.

| Classement des entreprises en fonction de leur niveau d'obligations | Fourchette des obligations (en certificat pour chaque entreprise de la catégorie) | Obligations à atteindre à l'issue de la période 2022-2023 (en millions de certificats) |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 50 premières entreprises                                            | Plus de 126 500                                                                   | 17,2                                                                                   |
| 51 <sup>e</sup> à 200 <sup>e</sup> entreprise                       | De 36 695 à 124 466                                                               | 10                                                                                     |
| 201 <sup>e</sup> et autres entreprises                              | Moins de 35 238                                                                   | 6,5                                                                                    |

## LES CAMPAGNES 2017 À 2022 EN QUELQUES CHIFFRES

Les obligations en cours, portant sur les années 2022-2023, apparaissent beaucoup plus élevées que les précédentes car elles concernent 2 années. Pour 2022, le taux de couverture présenté dans le tableau ci-dessous est théorique car les entreprises disposent d'une année de plus pour atteindre leurs obligations.

Le nombre de CEPP obtenus en 2022 est en forte augmentation (+ 63 % par rapport à 2021). 741 entreprises obligées ont réalisé des déclarations d'actions. 78 % des entreprises ayant un agrément de distribution de produits phytopharmaceutiques à des professionnels ont déclaré au moins une action.

|                                                                      | Campagne 2017 | Campagne 2018 | Campagne 2019 | Campagne 2020 | Campagne 2021 | Campagne 2022                                                                |
|----------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre d'entreprises déclarantes                                     | 398           | 308           | 413           | 602           | 707           | 741                                                                          |
| Nombre de demandes de certificats validées                           | 2 446         | 2 291         | 3 766         | 6 088         | 8 131         | 9 565                                                                        |
| Nombre de certificats obtenus (en millions de certificats)           | 1,8           | 1,6           | 2,5           | 3,8           | 5,1           | 8,3                                                                          |
| Taux de couverture* des obligations pour l'ensemble des obligés      |               |               |               | 38,6%         | 30,6%         | 49% (taux théorique par rapport à la moitié des obligations de la période)   |
| Taux de couverture* des obligations pour les entreprises déclarantes |               |               |               | 43,5%         | 32,6%         | 54,6% (taux théorique par rapport à la moitié des obligations de la période) |

\* Taux de couverture des obligations: ratio entre le nombre de certificats obtenus et le nombre d'obligations pour une campagne donnée

## FOCUS SUR LA CAMPAGNE 2022

### > Les 119 actions standardisées mobilisables pour la campagne 2022

Le dispositif s'enrichit progressivement de nouvelles actions standardisées et de nouvelles références commerciales. En 2022, 13 nouvelles actions standardisées ont été publiées par arrêté avec 214 nouvelles références commerciales. Une nouvelle action standardisée relative à la diversification des cultures a notamment été développée. Cette action s'appuie sur les données de collecte des organismes stockeurs. Les organismes stockeurs qui ont accru la diversité des espèces collectées ont ainsi pu bénéficier de CEPP. Cette action novatrice a permis aux obligés d'obtenir 2,3 millions de CEPP pour l'année 2022.

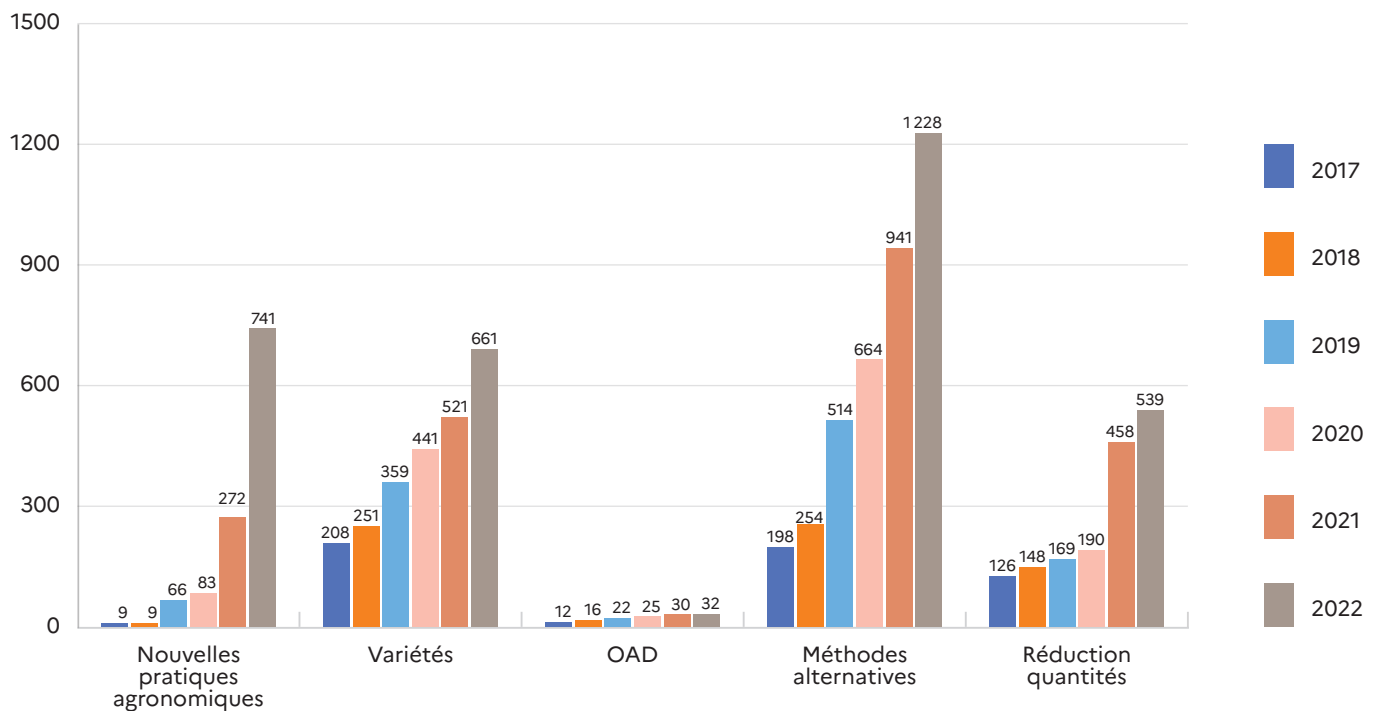
Compte tenu des ajouts successifs, le dispositif des CEPP comportait, au 31 décembre 2022, 119 actions standardisées et 3 231 références commerciales.

Les leviers concernent la mise en œuvre de nouvelles pratiques agronomiques (association de cultures par exemple), l'utilisation de variétés résistantes ou tolérantes aux maladies, l'abonnement à des outils d'aide à la décision (OAD), le recours à des méthodes alternatives (produits de biocontrôle notamment) et des actions permettant de réduire les quantités utilisées (équipements performants, adjuvants, etc.).

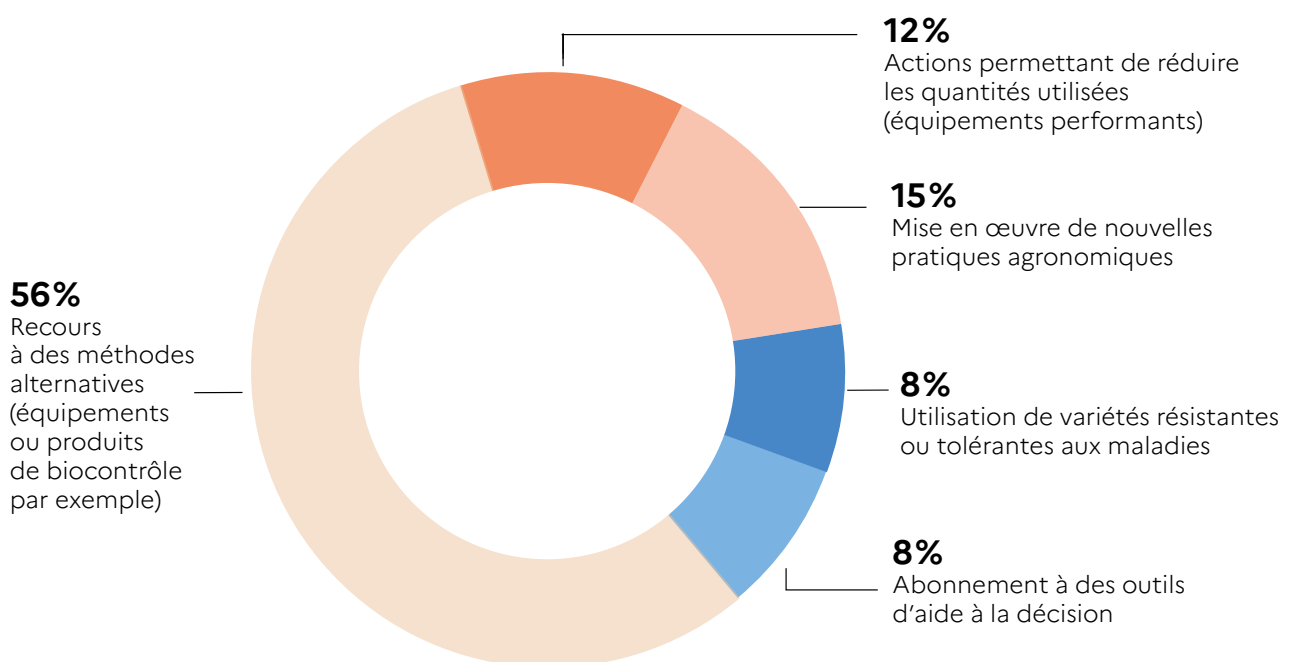
Le tableau suivant précise, pour chaque levier, le nombre d'actions et de références disponibles lors des campagnes 2017 à 2022 :

| Lever                                                                                    | Nombre d'actions standardisées mobilisables par campagne |           |           |           |            |            | Nombre de références mobilisables par campagne |            |              |              |              |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------------------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                                                                                          | 2017                                                     | 2018      | 2019      | 2020      | 2021       | 2022       | 2017                                           | 2018       | 2019         | 2020         | 2021         | 2022         |
| Mise en œuvre de nouvelles pratiques agronomiques                                        | 3                                                        | 3         | 4         | 6         | 15         | 18         | 9                                              | 9          | 66           | 83           | 272          | 741          |
| Utilisation de variétés résistantes ou tolérantes aux maladies                           | 2                                                        | 5         | 6         | 9         | 9          | 10         | 208                                            | 251        | 359          | 441          | 521          | 691          |
| Abonnement à des outils d'aide à la décision                                             | 5                                                        | 5         | 7         | 7         | 10         | 10         | 12                                             | 16         | 22           | 25           | 30           | 32           |
| Recours à des méthodes alternatives (équipements ou produits de biocontrôle par exemple) | 20                                                       | 28        | 40        | 50        | 60         | 67         | 198                                            | 254        | 514          | 664          | 941          | 1 228        |
| Actions permettant de réduire les quantités utilisées (équipements performants)          | 6                                                        | 8         | 8         | 10        | 12         | 14         | 126                                            | 148        | 169          | 190          | 458          | 539          |
| <b>TOTAL</b>                                                                             | <b>36</b>                                                | <b>49</b> | <b>65</b> | <b>82</b> | <b>106</b> | <b>119</b> | <b>553</b>                                     | <b>678</b> | <b>1 130</b> | <b>1 403</b> | <b>2 222</b> | <b>3 231</b> |

## RÉPARTITION DU NOMBRE DE RÉFÉRENCES PAR LEVIER



## RÉPARTITION DES ACTIONS STANDARDISÉES MOBILISABLES EN 2022 PAR LEVIER (EN %)



## > Le bilan des CEPP obtenus en 2022 par les obligés

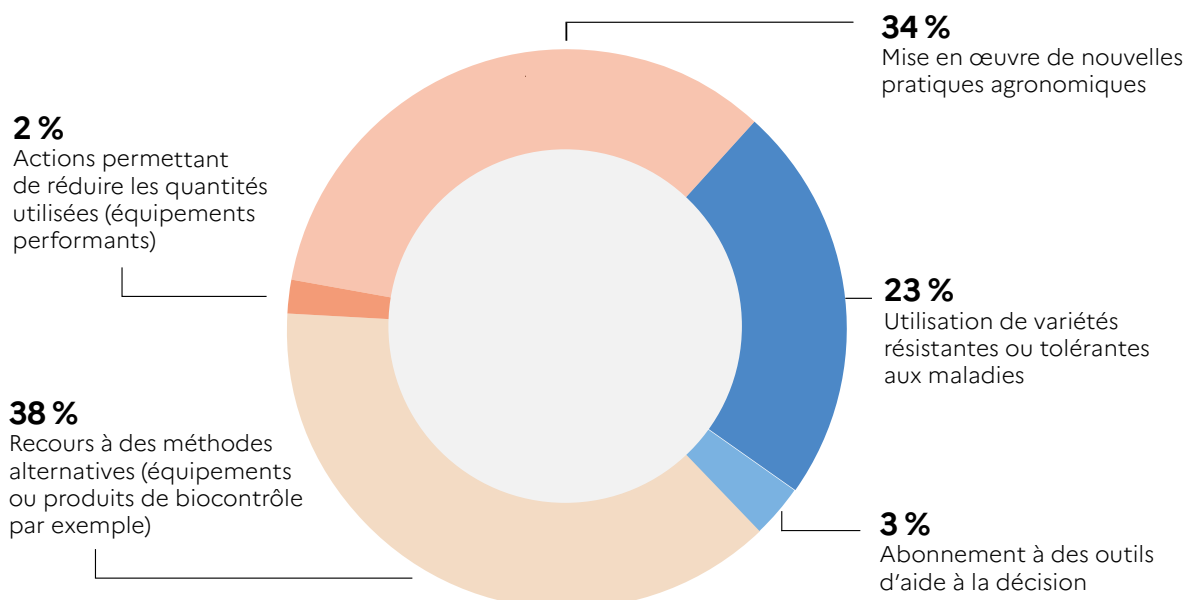
| Classement des entreprises en fonction de leur niveau d'obligations | Obligations à atteindre pour la période 2022-2023 (en millions de certificats pour la catégorie) | Nombre de certificats obtenus en 2022 (en millions de certificats pour la catégorie) | Taux théorique de couverture des obligations en 2022 (par rapport à la moitié des obligations de la période) | % d'entreprises ayant déclaré au moins une action en 2022 | Nombre moyen d'actions déclarées par entreprise en 2022 |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 50 premières entreprises                                            | 17,2                                                                                             | 4,08                                                                                 | 47,5 %                                                                                                       | 90 %                                                      | 17                                                      |
| 51 <sup>e</sup> à 200 <sup>e</sup> entreprise                       | 10                                                                                               | 2,19                                                                                 | 43,8 %                                                                                                       | 92,7 %                                                    | 15,6                                                    |
| 201 <sup>e</sup> entreprise et suivantes                            | 6,5                                                                                              | 1,99                                                                                 | 61,1 %                                                                                                       | 30,7 %                                                    | 3,2                                                     |

À la fin de la campagne 2022, 46 entreprises ont déjà réussi à atteindre leurs obligations pour la période 2022-2023.

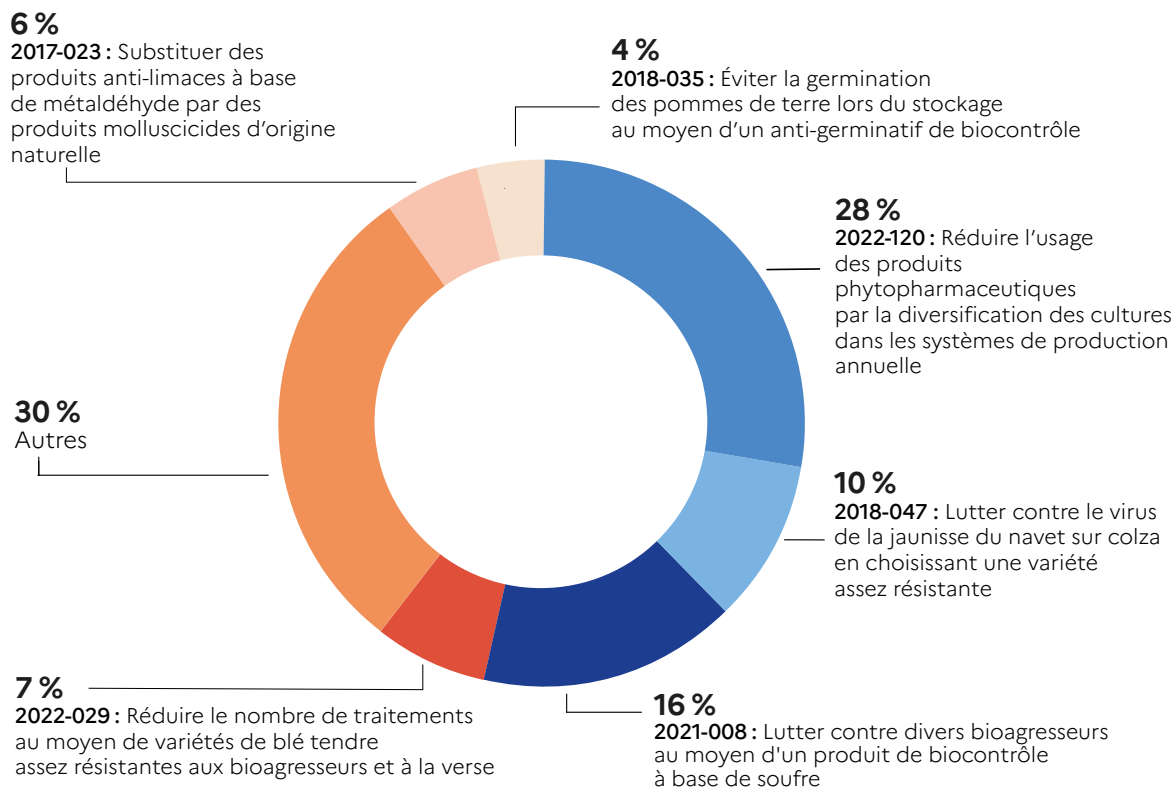
## > Le bilan des CEPP obtenus en 2022 par action standardisée

Sur les 119 actions standardisées disponibles pour la campagne 2022, 95 ont été mobilisées par les obligés et leur ont permis d'obtenir 8,3 millions de CEPP.

### RÉPARTITION DU NOMBRE DE CEPP OBTENUS PAR LEVIER EN 2022



**LES 6 ACTIONS STANDARDISÉES AYANT GÉNÉRÉ LE PLUS DE CEPP EN 2022  
(EN % DU NOMBRE DE CEPP OBTENUS EN 2022)**



Les six actions standardisées ayant permis d'obtenir le plus de CEPP représentent 70% du nombre total de CEPP obtenus en 2022. La nouvelle fiche relative à la diversification des cultures est celle qui a généré le plus de CEPP en 2022, suivie de la fiche relative aux produits de biocontrôle à base de soufre.

**Répartition  
par action standardisée  
du nombre de CEPP obtenus détaillée**

| Numéro de l'action                         | Titre de l'action                                                                                                                                         | Levier                                                | 2017    | 2018    | 2019    | 2020      | 2021      | 2022      |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|
| 2017-001                                   | Protéger les vergers de pommiers contre le carpocapse au moyen de filets anti-insectes                                                                    | Recours à des méthodes alternatives                   | 0       | 0       | 0       | 130       | 68        | 90        |
| 2017-002                                   | Réduire la dose d'herbicide au moyen de la pulvérisation confinée                                                                                         | Actions permettant de réduire les quantités utilisées | 0       | 0       | 0       | 0         | 0         | 0         |
| 2017-003                                   | Réduire la dose de produits phytopharmaceutiques au moyen de panneaux récupérateurs de bouillie en viticulture                                            | Actions permettant de réduire les quantités utilisées | 800     | 1 440   | 880     | 1 040     | 1 200     | 480       |
| 2017-004                                   | Lutter contre les chenilles foreuses de fruits en vergers au moyen du virus de la granulose                                                               | Recours à des méthodes alternatives                   | 16 722  | 13 144  | 36 933  | 52 321    | 51 362    | 72 610    |
| 2017-005                                   | Lutter contre les Lépidoptères ravageurs en vergers au moyen de diffuseurs de phéromones pour la confusion sexuelle                                       | Recours à des méthodes alternatives                   | 72 730  | 46 373  | 74 753  | 99 293    | 97 869    | 108 260   |
| 2017-006<br>puis 2020-006                  | Lutter contre la pyrale du maïs au moyen de lâchers de trichogrammes                                                                                      | Recours à des méthodes alternatives                   | 57 878  | 53 616  | 99 254  | 114 587   | 106 695   | 111 082   |
| 2017-007<br>puis 2019-007<br>puis 2020-007 | Lutter contre des maladies fongiques au moyen d'un stimulateur de défense des plantes                                                                     | Recours à des méthodes alternatives                   | 89 230  | 89 707  | 65 422  | 111 085   | 126 178   | 104 986   |
| 2017-008<br>puis 2021-008                  | Lutter contre divers bioagresseurs au moyen d'un produit de biocontrôle à base de soufre                                                                  | Recours à des méthodes alternatives                   | 573 047 | 452 180 | 795 317 | 1 061 098 | 1 316 520 | 1 287 912 |
| 2017-009<br>puis 2020-009                  | Lutter contre les tordeuses en vigne au moyen de diffuseurs de phéromones pour la confusion sexuelle                                                      | Recours à des méthodes alternatives                   | 41 267  | 41 978  | 100 937 | 103 035   | 120 625   | 125 216   |
| 2017-010                                   | Remplacer les traitements herbicide et insecticide d'automne en associant des légumineuses gélives avec du colza d'hiver                                  | Mise en œuvre de nouvelles pratiques agronomiques     | 6 491   | 10 457  | 23 029  | 35 484    | 49 667    | 49 311    |
| 2017-011<br>puis 2022-011                  | Éviter un traitement insecticide contre les méligèthes en associant une variété de colza à floraison très précoce avec la variété principale              | Mise en œuvre de nouvelles pratiques agronomiques     | 124 880 | 91 055  | 112 500 | 149 608   | 185 559   | 240 316   |
| 2017-012                                   | Diminuer l'utilisation de produits phytopharmaceutiques en recourant à une certification environnementale des exploitations viticoles                     | Mise en œuvre de nouvelles pratiques agronomiques     | 0       | 0       | 0       | 2 786     | 31        | 46        |
| 2017-013<br>puis 2021-013                  | Accompagner le placement des traitements fongicides des céréales, au moyen d'un outil d'aide à la décision de prévision et de conseil tracé à la parcelle | Abonnement à des outils d'aide à la décision          | 40 225  | 91 899  | 91 414  | 92 829    | 137 980   | 160 113   |

| Numéro de l'action                         | Titre de l'action                                                                                                                                                                        | Levier                                                         | 2017    | 2018    | 2019                     | 2020    | 2021    | 2022    |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------|---------|--------------------------|---------|---------|---------|
| 2017-014<br>puis 2021-014                  | Optimiser les traitements fongicides sur les maladies du feuillage des céréales à paille au moyen d'un outil d'aide à la décision                                                        | Abonnement à des outils d'aide à la décision                   | 26 999  | 22 671  | 3 759                    | 7 825   | 2 551   | 171     |
| 2017-015                                   | Réduire les traitements fongicides contre le mildiou de la pomme de terre au moyen d'un outil d'aide à la décision                                                                       | Abonnement à des outils d'aide à la décision                   | 3 070   | 11 072  | 15 355                   | 13 811  | 19 801  | 26 113  |
| 2017-016                                   | Accompagner l'exploitant agricole pour le déclenchement des traitements anti-mildiou de la vigne au moyen d'un outil d'aide à la décision de prévision et de conseil tracé à la parcelle | Abonnement à des outils d'aide à la décision                   | 923     | 0       | 17 889                   | 26 159  | 40 666  | 49 044  |
| 2017-017<br>puis 2021-017<br>puis 2022-017 | Réduire le nombre de traitements fongicides au moyen de variétés de pomme de terre assez résistantes au mildiou                                                                          | Utilisation de variétés résistantes ou tolérantes aux maladies | 258     | 1 872   | 1 102                    | 5 780   | 3 045   | 2 546   |
| 2017-018<br>puis 2019-018                  | Améliorer l'efficacité d'une solution de biocontrôle ou réduire la dose de produits phytopharmaceutiques au moyen d'un adjuvant                                                          | Actions permettant de réduire les quantités utilisées          | 73 362  | 60 792  | 32 964                   | 68 239  | 114 993 | 188 341 |
| 2017-019                                   | Éviter les recouvrements lors de la pulvérisation au moyen d'équipements en agriculture de précision                                                                                     | Actions permettant de réduire les quantités utilisées          | 207     | 334     | 248                      | 526     | 352     | 452     |
| 2017-020                                   | Diminuer l'usage d'herbicides conventionnels au moyen d'un herbicide défanant et dessicant de biocontrôle                                                                                | Recours à des méthodes alternatives                            | 471     | 407     | 2 302                    | 2 952   | 3 389   | 6 090   |
| 2017-021<br>puis 2018-021                  | Diminuer l'usage de fongicides conventionnels sur grandes cultures au moyen d'un fongicide de biocontrôle                                                                                | Actions permettant de réduire les quantités utilisées          | 24 718  | 1 119   | 6 814                    | 2 661   | 1 338   | 887     |
| 2017-022                                   | Réduire l'utilisation d'anti-limace en plein au moyen d'un épandeur adapté                                                                                                               | Actions permettant de réduire les quantités utilisées          | 26      | 26      | 0                        | 26      | 130     | 26      |
| 2017-023                                   | Substituer des produits anti-limaces à base de métaldéhyde par des produits de biocontrôle molluscicides d'origine naturelle                                                             | Recours à des méthodes alternatives                            | 244 724 | 147 349 | 181 649                  | 325 983 | 509 245 | 461 799 |
| 2017-024                                   | Lutter contre les tordeuses de grappe de la vigne au moyen de lâchers de trichogrammes                                                                                                   | Recours à des méthodes alternatives                            | 33      | 71      | 178                      | 275     | 333     | 1 252   |
| 2017-025                                   | Lutter contre le mildiou de la vigne au moyen d'un produit de biocontrôle                                                                                                                | Actions permettant de réduire les quantités utilisées          | 5 254   | 7 528   | Fin de validité 31/12/18 |         |         |         |
| 2017-026                                   | Lutter contre les champignons telluriques au moyen d'un produit de biocontrôle                                                                                                           | Recours à des méthodes alternatives                            | 12 931  | 14 208  | 13 681                   | 18 830  | 22 256  | 21 799  |

| Numéro de l'action                                                           | Titre de l'action                                                                                                                                                            | Levier                                                         | 2017       | 2018    | 2019    | 2020    | 2021    | 2022    |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 2017-027                                                                     | Lutter contre les nématodes pathogènes en cultures légumières au moyen d'un produit de biocontrôle                                                                           | Recours à des méthodes alternatives                            | 96         | 36      | 36      | 40      | 32      | 65      |
| 2017-028                                                                     | Lutter contre divers champignons pathogènes du feuillage au moyen d'un produit de biocontrôle                                                                                | Recours à des méthodes alternatives                            | 7 451      | 15 569  | 35 529  | 70 423  | 154 367 | 177 788 |
| 2017-029<br>puis 2019-029<br>puis 2020-029<br>puis 2021-029<br>puis 2022-029 | Réduire le nombre de traitements au moyen de variétés de blé tendre assez résistantes aux bioagresseurs et à la verse                                                        | Utilisation de variétés résistantes ou tolérantes aux maladies | 411 259    | 253 617 | 406 329 | 553 033 | 594 526 | 582 156 |
| 2017-030<br>puis 2021-030                                                    | Désherber les cultures en rang au moyen d'un outil de désherbage mécanique                                                                                                   | Recours à des méthodes alternatives                            | 0          | 0       | 140     | 443     | 5 387   | 3 000   |
| 2017-031                                                                     | Réduire les doses d'herbicides au moyen d'agroéquipements permettant l'application localisée sur le rang                                                                     | Actions permettant de réduire les quantités utilisées          | 0          | 0       | 0       | 0       | 0       | 0       |
| 2018-032                                                                     | Accompagner le placement des traitements fongicides contre le sclerotinia du haricot au moyen d'un outil d'aide à la décision de prévision et de conseil tracé à la parcelle | Abonnement à des outils d'aide à la décision                   | 0          | 69      | 181     | 73      | 65      | 259     |
| 2018-033                                                                     | Réguler le nombre de fruits dans les vergers de pommiers au moyen d'un produit de biocontrôle                                                                                | Recours à des méthodes alternatives                            | 856        | 2 432   | 9 498   | 10 722  | 8 467   | 11 048  |
| 2018-034                                                                     | Lutter contre les chenilles phytophages au moyen d'un produit de biocontrôle contenant du <i>Bacillus thuringiensis</i>                                                      | Recours à des méthodes alternatives                            | 4 767      | 13 903  | 30 929  | 40 594  | 42 102  | 48 929  |
| 2018-035                                                                     | Éviter la germination des pommes de terre lors du stockage au moyen d'un anti-germinatif de biocontrôle                                                                      | Recours à des méthodes alternatives                            | 0          | 69 541  | 66 757  | 202 848 | 227 104 | 302 455 |
| 2018-036                                                                     | Désinfecter partiellement le sol au moyen d'un film de solarisation                                                                                                          | Recours à des méthodes alternatives                            | 191        | 402     | 477     | 644     | 783     | 532     |
| 2018-037                                                                     | Lutter contre les taupins du maïs au moyen d'un produit de biocontrôle                                                                                                       | Recours à des méthodes alternatives                            | non dispo. | 341     | 749     | 2 354   | 3 003   | 4 288   |
| 2018-038<br>puis 2020-038                                                    | Lutter contre les insectes piqueurs au moyen d'un produit de biocontrôle à base d'huile minérale                                                                             | Recours à des méthodes alternatives                            | non dispo. | 14 840  | 36 784  | 70 976  | 91 627  | 97 549  |
| 2018-039                                                                     | Lutter contre les insectes piqueurs au moyen d'une poudre minérale de biocontrôle                                                                                            | Recours à des méthodes alternatives                            | non dispo. | 3 708   | 9 022   | 15 108  | 23 303  | 27 272  |
| 2018-040                                                                     | Éviter les traitements insecticides au stockage en conservant les grains dans des saches hermétiques                                                                         | Recours à des méthodes alternatives                            | non dispo. | 18      | 488     | 844     | 3 581   | 1 915   |
| 2018-041                                                                     | Lutter contre les mouches dans les vergers et la vigne au moyen de pièges listés comme produits de biocontrôle                                                               | Recours à des méthodes alternatives                            | non dispo. | 1 615   | 1 954   | 4 537   | 5 509   | 4 237   |

| Numéro de l'action     | Titre de l'action                                                                                                                                                                                  | Levier                                                         | 2017       | 2018       | 2019    | 2020    | 2021    | 2022    |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------|------------|---------|---------|---------|---------|
| 2018-042               | Lutter contre les aleurodes sous abris au moyen d'un micro-organisme de biocontrôle                                                                                                                | Recours à des méthodes alternatives                            | non dispo. | 40         | 93      | 195     | 112     | 89      |
| 2018-043               | Lutter contre divers ravageurs sous abris au moyen d'une substance naturelle de biocontrôle                                                                                                        | Recours à des méthodes alternatives                            | non dispo. | 150        | 684     | 1294    | 1441    | 1972    |
| 2018-044               | Réduire les traitements fongicides et insecticides en culture au moyen d'une huile essentielle de biocontrôle                                                                                      | Recours à des méthodes alternatives                            | non dispo. | 18 875     | 25 823  | 53 781  | 70 378  | 46 003  |
| 2018-045 puis 2021-045 | Lutter contre les maladies du bois de la vigne au moyen d'un micro-organisme de biocontrôle                                                                                                        | Recours à des méthodes alternatives                            | non dispo. | 196        | 1150    | 836     | 641     | 489     |
| 2018-046               | Lutter contre les lépidoptères ravageurs en cultures maraîchères au moyen d'un baculovirus                                                                                                         | Recours à des méthodes alternatives                            | non dispo. | 76         | 84      | 110     | 304     | 194     |
| 2018-047               | Lutter contre le virus de la jaunisse du navet sur colza en choisissant une variété assez résistante                                                                                               | Utilisation de variétés résistantes ou tolérantes aux maladies | non dispo. | 89 317     | 158 790 | 289 850 | 463 899 | 806 250 |
| 2018-048 puis 2022-048 | Réduire le nombre de traitements contre diverses maladies au moyen de variétés de betteraves sucrières assez résistantes                                                                           | Utilisation de variétés résistantes ou tolérantes aux maladies | non dispo. | 65         | 456     | 7 938   | 341     | 58 606  |
| 2018-049               | Réduire les traitements au moyen de mélanges de variétés de blé tendre assez résistantes                                                                                                           | Utilisation de variétés résistantes ou tolérantes aux maladies | non dispo. | 2          | 727     | 617     | 5 363   | 10 493  |
| 2019-050               | Réduire l'utilisation des produits phytopharmaceutiques en associant un couvert de légumineuses gélives et non gélives entre rangs de colza                                                        | Utilisation de variétés résistantes ou tolérantes aux maladies | non dispo. | non dispo. | 313     | 449     | 3155    | 1573    |
| 2019-051               | Réduire les traitements fongicides contre le mildiou de la pomme de terre, au moyen d'un outil d'aide à la décision de prévision et de conseil tracé à la parcelle et un accompagnement individuel | Abonnement à des outils d'aide à la décision                   | non dispo. | non dispo. | 0       | 337     | 1855    | 1894    |
| 2019-052 puis 2021-052 | Réduire les traitements phytopharmaceutiques en introduisant des macro-organismes auxiliaires sous serres                                                                                          | Recours à des méthodes alternatives                            | non dispo. | non dispo. | 4 443   | 6 698   | 7 319   | 8 562   |
| 2019-053               | Faciliter le désherbage mécanique sur le rang au moyen de dalles protégeant le pied des jeunes plants                                                                                              | Recours à des méthodes alternatives                            | non dispo. | non dispo. | 0,06    | 0       | 6       | 38      |
| 2019-054               | Désherber les cultures pérennes au moyen d'un outil de désherbage mécanique                                                                                                                        | Recours à des méthodes alternatives                            | non dispo. | non dispo. | 98      | 147     | 133     | 189     |
| 2019-055               | Optimiser les traitements fongicides sur les maladies de la vigne au moyen d'un outil d'aide à la décision                                                                                         | Abonnement à des outils d'aide à la décision                   | non dispo. | non dispo. | 349     | 2 625   | 3 732   | 2 285   |

| Numéro de l'action     | Titre de l'action                                                                                                                     | Levier                                                         | 2017       | 2018       | 2019       | 2020    | 2021    | 2022    |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|---------|---------|---------|
| 2019-056               | Lutter contre les insectes volant sous abris au moyen de pièges colorés englués posés à haute densité                                 | Recours à des méthodes alternatives                            | non dispo. | non dispo. | 126        | 264     | 438     | 625     |
| 2019-057               | Réduire l'utilisation de produits phytopharmaceutiques en faisant régler son pulvérisateur                                            | Actions permettant de réduire les quantités utilisées          | non dispo. | non dispo. | 328        | 518     | 459     | 459     |
| 2019-058               | Introduire du <i>Miscanthus giganteus</i> pour perturber le cycle des bioagresseurs                                                   | Mise en œuvre de nouvelles pratiques agronomiques              | non dispo. | non dispo. | 144        | 0       | 203     | 96      |
| 2019-059               | Accompagner la dynamique de groupe nécessaire à la mise en place et au suivi d'une stratégie de confusion sexuelle en viticulture     | Recours à des méthodes alternatives                            | non dispo. | non dispo. | 0          | 3 425   | 3 821   | 3 494   |
| 2019-060               | Désherber les cultures au moyen d'un outil de désherbage mécanique autonome                                                           | Recours à des méthodes alternatives                            | non dispo. | non dispo. | 0          | 0       | 0       | 0       |
| 2020-061               | Dépister précocement et surveiller les infestations d'insectes au stockage au moyen d'équipements spécifiques                         | Recours à des méthodes alternatives                            | non dispo. | non dispo. | 0          | 0       | 0       | 0       |
| 2020-062               | Dépister précocement et surveiller les infestations d'insectes au stockage au moyen de pièges                                         | Recours à des méthodes alternatives                            | non dispo. | non dispo. | 0          | 1 063   | 990     | 2 398   |
| 2020-063               | Prévenir les infestations d'insectes au stockage au moyen de différents produits                                                      | Recours à des méthodes alternatives                            | non dispo. | non dispo. | 34         | 2 108   | 4 877   | 1 856   |
| 2020-064               | Prévenir les infestations d'insectes au stockage au moyen d'équipements spécifiques                                                   | Recours à des méthodes alternatives                            | non dispo. | non dispo. | 872        | 1 638   | 3 052   | 2 849   |
| 2020-065               | Réduire les traitements insecticides sur les grains stockés grâce à un accompagnement individualisé                                   | Recours à des méthodes alternatives                            | non dispo. | non dispo. | 534        | 518     | 23 132  | 23 662  |
| 2020-066               | Éviter la prolifération des insectes au stockage en plaçant les grains dans une gaine étanche                                         | Recours à des méthodes alternatives                            | non dispo. | non dispo. | 303        | 399     | 418     | 476     |
| 2020-067 puis 2022-067 | Réduire le nombre de traitements au moyen de variétés d'orge d'hiver assez résistantes aux bioagresseurs et à la verse                | Utilisation de variétés résistantes ou tolérantes aux maladies | non dispo. | non dispo. | non dispo. | 177 946 | 246 889 | 248 551 |
| 2020-068               | Améliorer la pulvérisation en mesurant en temps réel des paramètres physiques des pulvérisateurs                                      | Actions permettant de réduire les quantités utilisées          | non dispo. | non dispo. | non dispo. | 0       | 0       | 0       |
| 2020-069               | Protéger les vergers contre les bioagresseurs au moyen de filets anti-insectes pouvant être couplés à des bâches anti-pluie           | Recours à des méthodes alternatives                            | non dispo. | non dispo. | non dispo. | 27      | 85      | 98      |
| 2020-070               | Utiliser la stimulation mécanique comme alternative à la régulation chimique de la croissance des plantes en horticulture ornementale | Actions permettant de réduire les quantités utilisées          | non dispo. | non dispo. | non dispo. | 0       | 0       | 0       |

| Numéro de l'action | Titre de l'action                                                                                                                                       | Levier                                                         | 2017       | 2018       | 2019       | 2020       | 2021   | 2022   |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|--------|--------|
| 2020-071           | Lutter contre les lépidoptères ravageurs en cultures légumières au moyen de diffuseurs de phéromones pour la confusion sexuelle                         | Recours à des méthodes alternatives                            | non dispo. | non dispo. | non dispo. | 509        | 923    | 1174   |
| 2020-072           | Lutter contre les insectes piqueurs au moyen d'une poudre minérale comportant une substance de base                                                     | Recours à des méthodes alternatives                            | non dispo. | non dispo. | non dispo. | 5 782      | 5 721  | 7 945  |
| 2020-073           | Utiliser un produit de bio-stimulation pour réduire la pression des bioagresseurs                                                                       | Recours à des méthodes alternatives                            | non dispo. | non dispo. | non dispo. | 3 112      | 5 505  | 12 902 |
| 2020-074           | Utiliser de la silphie pour perturber le cycle des bioagresseurs                                                                                        | Mise en œuvre de nouvelles pratiques agronomiques              | non dispo. | non dispo. | non dispo. | 1 772      | 3 504  | 1 485  |
| 2020-075           | Lutter contre les ravageurs à l'aide de plantes-pièges pour réduire les doses d'insecticides sur les productions horticoles en conteneurs               | Recours à des méthodes alternatives                            | non dispo. | non dispo. | non dispo. | 0          | 0      | 0      |
| 2020-076           | Réduire les traitements au moyen de cépages résistants                                                                                                  | Utilisation de variétés résistantes ou tolérantes aux maladies | non dispo. | non dispo. | non dispo. | 12         | 0      | 0      |
| 2020-077           | Réduire les traitements en implantant une jachère mellifère                                                                                             | Mise en œuvre de nouvelles pratiques agronomiques              | non dispo. | non dispo. | non dispo. | 2 464      | 5 442  | 4 911  |
| 2020-078           | Réaliser une action corrective de biocontrôle pour supprimer les insectes présents dans les lots de grains stockés                                      | Recours à des méthodes alternatives                            | non dispo. | non dispo. | non dispo. | 858        | 1 861  | 1 564  |
| 2020-079           | Réduire les traitements phytosanitaires en combinant plusieurs pratiques afin de mettre en place une protection intégrée du colza                       | Utilisation de variétés résistantes ou tolérantes aux maladies | non dispo. | non dispo. | non dispo. | 1 790      | 40 969 | 30 432 |
| 2020-080           | Utiliser un équipement à la lumière UV pour réduire la pression des bioagresseurs et indirectement réduire le recours aux produits phytopharmaceutiques | Recours à des méthodes alternatives                            | non dispo. | non dispo. | non dispo. | 0          | 54     | 0      |
| 2020-081           | Réduire les traitements insecticides contre les bruches des légumineuses au moyen de diffuseurs de kairomones pour le piégeage de masse                 | Recours à des méthodes alternatives                            | non dispo. | non dispo. | non dispo. | 0          | 0      | 3      |
| 2020-082           | Réguler la charge en fruits dans les vergers au moyen d'un équipement d'éclaircissage mécanique                                                         | Recours à des méthodes alternatives                            | non dispo. | non dispo. | non dispo. | 0          | 0      | 0      |
| 2020-083           | Protéger les productions spécialisées en pleine terre ou sous abris contre les bioagresseurs au moyen de filets anti-insectes                           | Recours à des méthodes alternatives                            | non dispo. | non dispo. | non dispo. | 1          | 195    | 133    |
| 2021-084           | Lutter contre les insectes piqueurs au moyen d'un micro-organisme de biocontrôle                                                                        | Recours à des méthodes alternatives                            | non dispo. | non dispo. | non dispo. | non dispo. | 1 079  | 766    |

| Numéro de l'action | Titre de l'action                                                                                                                                                      | Levier                                                | 2017       | 2018       | 2019       | 2020       | 2021   | 2022    |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|--------|---------|
| 2021-085           | Lutter contre les insectes piqueurs au moyen d'une poudre minérale classée barrière physique                                                                           | Recours à des méthodes alternatives                   | non dispo. | non dispo. | non dispo. | non dispo. | 3 710  | 3 518   |
| 2021-086           | Mettre en œuvre un matériel de désherbage mécanique loué ou via à une prestation                                                                                       | Recours à des méthodes alternatives                   | non dispo. | non dispo. | non dispo. | non dispo. | 346    | 296     |
| 2021-087           | Optimiser la lutte contre la pyrale du maïs au moyen d'un équipement facilitant les lâchers de trichogrammes via une prestation                                        | Recours à des méthodes alternatives                   | non dispo. | non dispo. | non dispo. | non dispo. | 0      | 74      |
| 2021-088           | Remplacer les traitements herbicides en installant un couvert en cultures pérennes                                                                                     | Mise en œuvre de nouvelles pratiques agronomiques     | non dispo. | non dispo. | non dispo. | non dispo. | 790    | 2 179   |
| 2021-089           | Utiliser des buses de pulvérisation à injection d'air pour réduire la dérive                                                                                           | Actions permettant de réduire les quantités utilisées | non dispo. | non dispo. | non dispo. | non dispo. | 134    | 670     |
| 2021-090           | Accompagner la mise en place de la lutte biologique par conservation au moyen d'un outil d'aide à la décision                                                          | Abonnement à des outils d'aide à la décision          | non dispo. | non dispo. | non dispo. | non dispo. | 0      | 0       |
| 2021-091           | Choisir un mélange multi-services en tant que couvert d'interculture pour réduire le recours aux produits phytopharmaceutiques                                         | Mise en œuvre de nouvelles pratiques agronomiques     | non dispo. | non dispo. | non dispo. | non dispo. | 17 685 | 114 327 |
| 2021-092           | Raisonnement des interventions insecticides contre les ravageurs de la vigne et des vergers au moyen d'un outil d'aide à la décision reposant sur des pièges connectés | Abonnement à des outils d'aide à la décision          | non dispo. | non dispo. | non dispo. | non dispo. | 0      | 0       |
| 2021-093           | Réduire les impacts des herbicides sur la qualité de l'eau, au moyen d'un diagnostic sur les risques de transfert et les aménagements parcellaires                     | Mise en œuvre de nouvelles pratiques agronomiques     | non dispo. | non dispo. | non dispo. | non dispo. | 0      | 0       |
| 2021-094           | Optimiser les interventions fongicides grâce à un service de diagnostic précoce de l'oïdium de la vigne                                                                | Mise en œuvre de nouvelles pratiques agronomiques     | non dispo. | non dispo. | non dispo. | non dispo. | 2      | 0       |
| 2021-095           | Lutter contre les mouches scarides et indirectement contre les maladies fongiques en culture de champignons sur couche au moyen de nématodes entomopathogènes          | Recours à des méthodes alternatives                   | non dispo. | non dispo. | non dispo. | non dispo. | 1      | 0       |
| 2021-096           | Introduire le switchgrass pour perturber le cycle des bioagresseurs                                                                                                    | Mise en œuvre de nouvelles pratiques agronomiques     | non dispo. | non dispo. | non dispo. | non dispo. | 868    | 945     |
| 2021-097           | Réduire l'inoculum de tavelure en verger par la gestion de la litière foliaire                                                                                         | Mise en œuvre de nouvelles pratiques agronomiques     | non dispo. | non dispo. | non dispo. | non dispo. | 0      | 0       |

| Numéro de l'action     | Titre de l'action                                                                                                                                             | Levier                                                | 2017       | 2018       | 2019       | 2020       | 2021       | 2022   |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------|
| 2021-098               | Réduire les traitements anti-forficules en vergers d'abricotiers et de pêchers à l'aide d'une barrière physique                                               | Recours à des méthodes alternatives                   | non dispo. | non dispo. | non dispo. | non dispo. | 1704       | 3 005  |
| 2021-099               | Utiliser un système de transfert sécurisé du bidon vers le pulvérisateur afin de limiter l'exposition de l'opérateur et le transfert vers l'environnement     | Recours à des méthodes alternatives                   | non dispo. | non dispo. | non dispo. | non dispo. | 0          | 1      |
| 2021-100               | Tracer le grain stocké pour le valoriser dans une filière sans insecticide au stockage                                                                        | Mise en œuvre de nouvelles pratiques agronomiques     | non dispo. | non dispo. | non dispo. | non dispo. | 29 471     | 54 175 |
| 2021-101               | Optimiser les traitements en fonction des conditions de pulvérisation au moyen d'une application                                                              | Abonnement à des outils d'aide à la décision          | non dispo. | non dispo. | non dispo. | non dispo. | 170        | 4 104  |
| 2021-102               | Optimiser le positionnement des traitements du maïs au moyen d'un équipement localisant la pulvérisation à une hauteur spécifique du plant via une prestation | Actions permettant de réduire les quantités utilisées | non dispo. | non dispo. | non dispo. | non dispo. | 0          | 0      |
| 2021-103               | Réduire la période de sensibilité d'une culture en utilisant un engrais spécifique                                                                            | Mise en œuvre de nouvelles pratiques agronomiques     | non dispo. | non dispo. | non dispo. | non dispo. | 2 610      | 9 397  |
| 2021-104 puis 2022-104 | Utiliser une préparation naturelle peu préoccupante composée de substances de base et réduire le recours aux produits phytopharmaceutiques                    | Recours à des méthodes alternatives                   | non dispo. | non dispo. | non dispo. | non dispo. | 3 358      | 6 528  |
| 2021-105               | Lutter contre les champignons phytopathogènes au moyen d'une poudre minérale agissant comme barrière physique                                                 | Recours à des méthodes alternatives                   | non dispo. | non dispo. | non dispo. | non dispo. | 62         | 450    |
| 2021-106               | Utiliser un kit de débouchage des buses des systèmes de traitement afin de réduire l'exposition aux produits phytopharmaceutiques                             | Recours à des méthodes alternatives                   | non dispo. | non dispo. | non dispo. | non dispo. | 56         | 102    |
| 2021-107               | Diminuer l'utilisation d'insecticides au stockage des grains en recourant à une certification de conformité produit                                           | Mise en œuvre de nouvelles pratiques agronomiques     | non dispo. | non dispo. | non dispo. | non dispo. | 13 560     | 23 273 |
| 2022-108               | Réduire la dose de produits phytopharmaceutiques au moyen de pulvérisateurs viticoles performants (hors panneaux récupérateurs)                               | Actions permettant de réduire les quantités utilisées | non dispo. | non dispo. | non dispo. | non dispo. | non dispo. | 0      |
| 2022-109               | Lutter contre les lépidoptères ravageurs de la culture du riz au moyen de diffuseurs de phéromones pour la confusion sexuelle                                 | Recours à des méthodes alternatives                   | non dispo. | non dispo. | non dispo. | non dispo. | non dispo. | 0      |
| 2022-110               | Prévenir les maladies post-récolte au moyen d'un produit de biocontrôle                                                                                       | Recours à des méthodes alternatives                   | non dispo. | non dispo. | non dispo. | non dispo. | non dispo. | 3      |

| Numéro de l'action | Titre de l'action                                                                                                                                    | Levier                                                         | 2017       | 2018       | 2019       | 2020       | 2021       | 2022      |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|
| 2022-111           | Réduire l'utilisation d'herbicides au moyen d'une détection des adventices puis d'une modulation de zone de l'herbicide                              | Actions permettant de réduire les quantités utilisées          | non dispo. | non dispo. | non dispo. | non dispo. | non dispo. | 180       |
| 2022-112           | Désherber les cultures tropicales au moyen d'un outil de désherbage mécanique (action spécifique pour les cultures d'outre-mer)                      | Recours à des méthodes alternatives                            | non dispo. | non dispo. | non dispo. | non dispo. | non dispo. | 0         |
| 2022-113           | Utiliser un matériel de désherbage mécanique spécifique aux cultures tropicales via une prestation (action spécifique pour les cultures d'outre-mer) | Recours à des méthodes alternatives                            | non dispo. | non dispo. | non dispo. | non dispo. | non dispo. | 0         |
| 2022-114           | Lutter contre les adventices au moyen du paillage biodégradable en conditions tropicales (action spécifique pour les cultures d'outre-mer)           | Recours à des méthodes alternatives                            | non dispo. | non dispo. | non dispo. | non dispo. | non dispo. | 0         |
| 2022-115           | Maîtriser les adventices sur les cultures tropicales par l'utilisation de plantes de service (action spécifique pour les cultures d'outre-mer)       | Mise en œuvre de nouvelles pratiques agronomiques              | non dispo. | non dispo. | non dispo. | non dispo. | non dispo. | 0         |
| 2022-116           | Mettre en place un piège mécanique pour lutter contre les campagnols                                                                                 | Recours à des méthodes alternatives                            | non dispo. | non dispo. | non dispo. | non dispo. | non dispo. | 84        |
| 2022-117           | Contrôler le stock grainier pour réduire la pression des adventices en collectant les menues pailles au moyen d'un équipement lors de la moisson     | Mise en œuvre de nouvelles pratiques agronomiques              | non dispo. | non dispo. | non dispo. | non dispo. | non dispo. | 0         |
| 2022-118           | Réduire les traitements phytopharmaceutiques en introduisant des nématodes entomopathogènes                                                          | Recours à des méthodes alternatives                            | non dispo. | non dispo. | non dispo. | non dispo. | non dispo. | 7 283     |
| 2022-119           | Réduire le nombre de traitements au moyen de variétés de tournesol assez résistantes aux bioagresseurs                                               | Utilisation de variétés résistantes ou tolérantes aux maladies | non dispo. | non dispo. | non dispo. | non dispo. | non dispo. | 126 624   |
| 2022-120           | Réduire l'usage des produits phytopharmaceutiques par la diversification des cultures dans les systèmes de production annuelle                       | Mise en œuvre de nouvelles pratiques agronomiques              | non dispo. | non dispo. | non dispo. | non dispo. | non dispo. | 2 316 564 |

N.B : Les actions 2022-112 à 2022-115 ont été développées spécifiquement pour les cultures d'outre-mer, et publiées dans l'arrêté dès 2022 afin que les obligés concernés puissent commencer leur plan stratégique. Les premières déclarations sur ces fiches auront lieu seulement en 2023.



SUIVEZ-NOUS

---

[agriculture.gouv.fr](https://agriculture.gouv.fr)

