



Méthoxyfénoside

Table des matières

- | | | | |
|------|---|------|--|
| 01 > | Préambule | 06 > | Surveillance de l'air ambiant |
| 02 > | Statut et classification de la substance | 06 > | Surveillance des niveaux d'imprégnation chez l'homme - biosurveillance |
| 02 > | Usages autorisés | 07 > | Données relatives aux expositions et intoxications humaines issues des réseaux de vigilance |
| 02 > | Quantités vendues | 07 > | Données sur les effets chroniques sur la santé humaine issues des principales expertises collectives |
| 02 > | Pratiques culturales et utilisation | 07 > | Vigilance : signalements relatifs à la santé animale |
| 03 > | Surveillance des eaux de surface, exposition et risques pour les organismes aquatiques | 07 > | Surveillance des matrices relatives à l'abeille et aux autres pollinisateurs |
| 03 > | Surveillance des eaux souterraines | | |
| 04 > | Surveillance des aliments d'origine végétale et animale et des eaux destinées à la consommation humaine, exposition et risques pour la population | | |
| 06 > | Surveillance des aliments destinés à la consommation animale | | |

Préambule

Le méthoxyfénoside a été intégré au programme de travail de la phytopharmacovigilance compte tenu de la récente ré-approbation de la substance active au niveau européen et de l'instruction en cours à l'Anses des dossiers de demande d'autorisation de mise sur le marché des préparations en contenant.

Sauf mention contraire, les informations communiquées dans cette fiche, sont celles disponibles au 20 septembre 2019 et concernent la France entière.

Ce document dresse, pour une substance active, l'état des connaissances disponibles en France à partir des informations descriptives issues des dispositifs partenaires de l'Anses pour la phytopharmacovigilance. Ces informations descriptives servent :

- > aux gestionnaires, pour la définition de mesures de gestion transversales en tant que de besoin ;
- > à l'Anses, dans le cadre de décisions individuelles liées au processus d'instruction des demandes d'autorisation de mise sur le marché (AMM) des produits phytopharmaceutiques, en complément des informations mises à disposition par les demandeurs. Cette instruction est réalisée pour chaque préparation, en tenant compte de leur formulation et des conditions d'utilisation.

Les services déconcentrés de l'État sont chargés de la gestion locale des situations individuelles de dépassement des seuils réglementaires signalées dans ce document.

Statut et classification de la substance

Le méthoxyfénazole est un insecticide approuvé au titre du règlement n°1107/2009 jusqu'au 31/03/2026.

Au titre du règlement n°1272/2008, il n'est pas classé.

Usages autorisés

Usages phytopharmaceutiques autorisés

À ce jour, en France, 2 préparations commerciales contenant du méthoxyfénazole disposent d'une AMM pour les produits phytopharmaceutiques, correspondant à l'usage décrit dans le tableau suivant (source Anses-base TOP au 01/09/2019) :

Tableau 1. Liste des usages autorisés pour les préparations contenant du méthoxyfénazole

| Usages |
|--|
| Vigne*Trt Part.Aer.*Tordeuses de la grappe |

Usages biocides autorisés

Le méthoxyfénazole n'est pas inscrit au programme européen d'examen des substances biocides. Son utilisation dans les produits biocides n'est par conséquent pas autorisée.

Usages vétérinaires autorisés

Le méthoxyfénazole n'est pas utilisé dans les médicaments antiparasitaires à usage vétérinaire.

Quantités vendues

Tableau 2. Méthoxyfénazole - Quantités annuelles vendues et rang associé de la substance active pour les usages professionnels (source : Office français de la biodiversité (OFB) et Anses - Banque nationale des ventes de produits phytopharmaceutiques réalisées par les distributeurs agréés (BNV-D))

| Méthoxyfénazole | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|---|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Quantité annuelle en tonnes (pour les produits à usage professionnel) | 0 | 0,3 | 0,4 | 1,3 | 1,7 | 1,3 | 1,0 | 1,2 | 1,1 | 1,8 |
| Rang de la substance (pour les produits à usage professionnel) | - | 305/416 | 309/428 | 272/440 | 262/430 | 269/440 | 269/450 | 267/447 | 270/453 | 256/466 |

Pratiques culturelles et utilisation

Estimation de l'utilisation des substances actives entrant dans la composition des produits phytopharmaceutiques à partir des enquêtes « Pratiques culturelles »

L'auteur a bénéficié, pour l'accès aux données, des services du Centre d'accès sécurisé aux données (CASD) dédié aux chercheurs autorisés suite à l'avis émis par le Comité français du secret statistique.

Tableau 3. Part des surfaces nationales représentées par l'enquête ainsi que celles traitées au moins une fois pour l'année d'enquête (source : ministère de l'agriculture et de l'alimentation Service de la statistique et de la prospective)

| Vigne 2011 - méthoxyfénazole | Nb de parcelles enquêtées | Superficies extrapolées (ha) | Superficies extrapolées traitées au moins une fois avec du méthoxyfénazole (ha) | Part des superficies extrapolées (%) | Nb de passages min et max avec du méthoxyfénazole |
|------------------------------|---------------------------|------------------------------|---|--------------------------------------|---|
| vigne | 6 007 | 695 084 | 2 717 | 0,4 [0,2 ; 0,6] | [1 ; 1] |
| Vigne 2013 - méthoxyfénazole | Nb de parcelles enquêtées | Superficies extrapolées (ha) | Superficies extrapolées traitées au moins une fois avec du méthoxyfénazole (ha) | Part des superficies extrapolées (%) | Nb de passages min et max avec du méthoxyfénazole |
| vigne | 6 743 | 708 536 | 11 519 | 1,6 [1,1 ; 2,1] | [1 ; 2] |

Légende des tableaux ci-dessus :

- NC : informations non communicables compte tenu des règles du secret statistique (moins de 3 parcelles concernées et/ou une parcelle contribue à plus de 85 % du résultat).
- Les cases non renseignées (0) correspondent aux cultures pour lesquelles la substance active n'est appliquée sur aucune des parcelles enquêtées.

Estimation de l'utilisation des pesticides à partir de l'étude de la cohorte Agrican

Le méthoxyfénazole ne faisait pas partie des substances actives documentées dans le cadre de la cohorte Agrican au moment de l'inclusion.

Surveillance des eaux de surface, exposition et risques pour les organismes aquatiques

Tableau 4. Valeurs toxicologiques de référence pour les eaux de surface

| Valeurs toxicologiques | | | | | |
|------------------------|--------------|-------------|------------------|------------|-------|
| Code sandre | Libellé | PNEC (µg/L) | NQE / VGE (µg/L) | MAC (µg/L) | Étude |
| 5511 | Méthoxyfénol | 3,3 | - | - | - |

Tableau 5. Méthoxyfénol - Pourcentage de recherche (en %), pourcentage de quantification (en %), pourcentage de dépassement de la NQE/VGE et de la PNEC (risque chronique), de la MAC (risque aigu) et moyenne annuelle maximale (en µg/L) observés en Métropole dans les eaux de surface (source : ministère chargé de l'environnement)

| Méthoxyfénol | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------|----------------|---------------------|-------------|-------------------------|---------------------|------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| Zone : Métropole | | | | | | | | | | | | | |
| Description des résultats de surveillance | | | | | | | Risque chronique | | | | | Risque aigu | |
| Année | Nb points pesticides | % de recherche | Nb points paramètre | Nb analyses | Nb analyses quantifiées | % de quantification | Nb point(s) où moy. ann. > NQE/VGE | % points où moy. ann. > NQE/VGE | Nb point(s) où moy. ann. > PNEC | % points où moy. ann. > PNEC | Moy. ann. max. en µg/L | Nb analyses où quantif. > MAC | % analyses où quantif. > MAC |
| 2007 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 0 |
| 2008 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 0 |
| 2009 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 0 |
| 2010 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 0 |
| 2011 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 0 |
| 2012 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 0 |
| 2013 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 0 |
| 2014 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 0 |
| 2015 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 0 |
| 2016 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 0 |
| 2017 | 3 446 | 0,29 | 10 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 0 |

La limite de quantification sur la période considérée est de 0,02 µg/L.

- Légende :
- NQE : norme de qualité environnementale. Valeur réglementaire – source : directive cadre sur l'eau.
 - VGE : valeur guide environnementale – source : Ineris.
 - PNEC : Predicted No Effect Concentration. Concentration sans effet prévisible utilisée pour évaluer les risques pour les organismes aquatiques – source : Agritox.
 - MAC : Maximum Acceptable Concentration. Concentration maximale admissible réglementaire, applicable dans les eaux de surface intérieures – source : directive cadre sur l'eau.
 - Nb points pesticides : nombre total de points de mesure où au moins un pesticide est recherché.
 - % de recherche : pourcentage de points de mesure où la substance active est recherchée.
 - Nb de points paramètre : nombre de points de mesure correspondant au taux de recherche.
 - Nb analyses : nombre d'analyses réalisées pour la recherche de la substance active considérée.
 - Nb analyses quantifiées : nombre d'analyses dont le résultat est supérieur à la limite de quantification.
 - % de quantification : pourcentage d'analyses quantifiées.
 - Nb point(s) où moy. ann. > NQE (ou VGE) : nombre de points de mesure pour lesquels la moyenne annuelle des concentrations est supérieure à la NQE (ou VGE).
 - % point(s) où moy. ann. > NQE (ou VGE) : pourcentage de points de mesure pour lesquels la moyenne annuelle des concentrations est supérieure à la NQE (ou VGE) (par rapport au nb de points paramètre).
 - Nb point(s) où moy. ann. > PNEC : nombre de points de mesure pour lesquels la moyenne annuelle des concentrations est supérieure à la PNEC.
 - % point(s) où moy. ann. > PNEC : pourcentage de points de mesure pour lesquels la moyenne annuelle des concentrations est supérieure à la PNEC (par rapport au nb de points paramètre).
 - Moy. ann. max. : maximum des moyennes annuelles calculées par point de mesure.
 - Nb analyses où quantif. > MAC : nombre d'analyses pour lesquelles la concentration ponctuelle mesurée est supérieure à la MAC.
 - % analyses où quantif. > MAC : pourcentage d'analyses pour lesquelles la concentration ponctuelle mesurée est supérieure à la MAC (par rapport au nb total d'analyses).

Surveillance des eaux souterraines

Cette substance active n'ayant pas été recherchée, il n'y a pas de données de contamination dans les eaux souterraines.

Surveillance des aliments d'origine végétale et animale et des eaux destinées à la consommation humaine, exposition et risques pour la population

Données de surveillance des aliments d'origine végétale et animale

> Données issues des programmes et plans de surveillance et de contrôle nationaux

Données de surveillance des aliments d'origine végétale et animale à la commercialisation

Tableau 6. Méthoxyfénazole - Description des données de surveillance à la distribution (source : ministères chargés de la consommation et de l'agriculture)

| Méthoxyfénazole | | | | | | | |
|-----------------|-------------|-----------------------|-------------------------|--|--|-----------------|-----------------|
| Année | Nb analyses | Quantifications n (%) | Nb de denrées analysées | Denrées avec au moins une quantification | Nb de dépassements de LMR* (denrée associée) | LOQ min (mg/kg) | LOQ max (mg/kg) |
| 2010 | 2 055 | 16 (0,78) | 129 | Avocats, poires, poivrons doux/piments doux, pommes, raisins de table, tomates | 0 | 0,005 | 0,02 |
| 2011 | 3 083 | 13 (0,42) | 130 | Amandes, poires, pommes, pêches, raisins de table, tomates | 0 | 0,01 | 0,02 |
| 2012 | 4 406 | 16 (0,36) | 119 | Poires, poivrons doux/piments doux, pommes, raisins de cuve, raisins de table, tomates | 0 | 0,01 | 0,01 |
| 2013 | 4 498 | 12 (0,27) | 131 | Ciboulettes, poires, pommes, raisins de cuve, raisins de table | 0 | 0,01 | 0,01 |
| 2014 | 4 839 | 18 (0,37) | 139 | Abricots, poires, poivrons doux/piments doux, pommes, raisins, raisins de cuve, raisins de table, tomates | 0 | 0,01 | 0,01 |
| 2015 | 4 635 | 16 (0,35) | 139 | Abricots, avocats, oranges, poivrons doux/piments doux, pommes, raisins de cuve, raisins de table | 0 | 0,01 | 0,01 |
| 2016 | 4 542 | 15 (0,33) | 109 | Brocolis, haricots (non écosés), poires, poivrons doux/piments doux, pommes, raisins de cuve, raisins de table | 0 | 0,01 | 0,01 |
| 2017 | 4 677 | 16 (0,34) | 223 | Brugnons et nectarines, canneberges des marais, doliques-asperges (non écosés), feuilles de vigne, myrtilles, oranges douces, piments forts, poires, pommes, raisins secs, vin | 1 (feuilles de vigne) | 0,01 | 0,01 |

*La LMR par défaut (la plus basse) pour cette substance est égale à 0,01 mg/kg. Les LMR ci-dessus sont exprimées en milligramme de substance par kilogramme de poids total.

Données de surveillance des aliments d'origine végétale et animale à la production

Tableau 7. Méthoxyfénazole - Description des données de surveillance à la production végétale (source : ministère chargé de l'agriculture)

| Méthoxyfénazole | | | | | | | |
|-----------------|-------------|-----------------------|-------------------------|--|--|-----------------|-----------------|
| Année | Nb analyses | Quantifications n (%) | Nb de denrées analysées | Denrées avec au moins une quantification | Nb de dépassements de LMR* (denrée associée) | LOQ min (mg/kg) | LOQ max (mg/kg) |
| 2012 | 506 | 0 | 27 | - | 0 | 0,001 | 0,01 |
| 2013 | 633 | 0 | 34 | - | 0 | 0,001 | 0,01 |
| 2014 | 1 545 | 0 | 77 | - | 0 | 0,01 | 0,01 |
| 2015 | 2 677 | 2 (0,07) | 69 | Raisins de cuve | 0 | 0,001 | 0,01 |
| 2016 | 1 216 | 0 | 65 | - | 0 | 0,01 | 0,01 |
| 2017 | 1 124 | 0 | 58 | - | 0 | 0,01 | 0,01 |

*La LMR par défaut (la plus basse) pour cette substance est égale à 0,01 mg/kg. Les LMR ci-dessus sont exprimées en milligramme de substance par kilogramme de poids total.

Données issues de l'étude de l'alimentation totale 2 (EAT2) et de l'étude de l'alimentation totale infantile (EATi)

Tableau 8. Méthoxyfénozide - Description des données de surveillance EAT2 (Anses, 2011) et EATi (Anses, 2016)

| Étude | Nb analyses | Quantifications n (%) | Denrées analysées | Denrées avec au moins une quantification | Nb de dépassements de LMR (denrée associée) | LOQ eaux (mg/kg) | LOD/LOQ denrées solides min (mg/kg) | LOD/LOQ denrées solides max (mg/kg) |
|-------|-------------|-----------------------|--|--|---|------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| EATi | 294 | 0 | Aliments infantiles, aliments courants | Pots fruits | - | - | 0,001 | 0,004 |
| EAT2 | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - |

Données de surveillance des eaux destinées à la consommation humaine

Tableau 9. Valeurs toxicologiques de référence pour les eaux destinées à la consommation humaine

| Valeurs réglementaires et sanitaires | | | | |
|--------------------------------------|-----------------|--------------------------|-------------|------------|
| Codé Sise-Eaux | Libellé | Limite de qualité (µg/L) | Vmax (µg/L) | Avis Anses |
| | Méthoxyfénozide | 0,1 | - | - |

Cette substance active n'ayant pas été recherchée, il n'y a pas de données de contamination dans les eaux destinées à la consommation humaine.

Évaluation des expositions et des risques alimentaires pour le consommateur

L'exposition alimentaire de la population est calculée à partir des résultats présentés précédemment relatifs aux programmes de surveillance des denrées alimentaires, aux EAT et au contrôle sanitaire des eaux destinées à la consommation humaine. Ces résultats sont combinés avec les niveaux de consommation alimentaire référencés dans l'étude INCA 2 (AFSSA, 2009).

La définition du résidu utilisée pour l'évaluation des risques est définie comme la substance méthoxyfénozide seule conformément à la réglementation européenne¹. Ces résultats sont comparés aux valeurs toxicologiques de référence (Dose journalière admissible – DJA pour le risque chronique, Acute Reference Dose – ARfD pour le risque aigu) figurant dans le tableau ci-dessous.

Tableau 10. Valeurs toxicologiques de référence pour les expositions alimentaires

| Valeurs toxicologiques de référence | | | | | |
|-------------------------------------|-----------------|------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| Identifiant européen | Libellé | DJA (mg/kg pc/j) | Source DJA | ARfD (mg/kg pc/j) | Source ARfD |
| 1573 | Méthoxyfénozide | 0,1 | Reg. (EU) 2019/158 | 0,1 | Reg. (EU) 2019/158 |

Exposition chronique de la population à partir des données des plans de surveillance et de contrôle (PS/PC) (Anses, 2014)²

Tableau 11. Méthoxyfénozide - Données d'exposition chronique de la population à partir des données des plans de surveillance et de contrôle (PS/PC) (Anses, 2014)

| Résidus : méthoxyfénozide | | | |
|---------------------------|------------------|----------------------------|---|
| PS/PC | P95 en % de DJA* | % de dépassement de la DJA | Taux de couverture du régime théoriquement contributeur (%) |
| Enfant | 0,23 | 0 | 37,7 |
| Adultes | 0,16 | 0 | 55,4 |

* scénario le plus protecteur

1. <https://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database/public/?event=activesubstance.detail&language=EN&selectedID=1573>

2. Anses, 2014. Avis de l'Anses relatif à l'actualisation des indicateurs de risque alimentaire relatifs aux résidus de pesticides dans les aliments. Réponse à la saisine n°2013-SA-0138., p. 26 + annexes.

Tableau 12. Méthoxyfénoside - Données d'exposition chronique de la population à partir des données de l'EATi (Anses, 2016)

| Résidus : méthoxyfénoside | | | |
|---------------------------|------------------|----------------------------|---|
| EATi | P95 en % de DJA* | % de dépassement de la DJA | Taux de couverture du régime théoriquement contributeur (%) |
| 1 à 4 mois | 0,2 | 0 | 91,2 |
| 5 à 6 mois | 0,1 | 0 | 91,2 |
| 7 à 12 mois | 0,1 | 0 | 91,2 |
| 13 à 36 mois | 0,1 | 0 | 91,2 |

* scénario le plus protecteur

L'exposition chronique n'a pas pu être évaluée dans l'EAT 2, cette substance active n'ayant pas été recherchée.

Tableau 13. Méthoxyfénoside - aigüe - Exposition alimentaire Aigüe (Anses, 2011)

| Résidus : méthoxyfénoside | | | |
|---------------------------|------------------------------|------------------|--------------------------------|
| PS/PC | Denrée la plus contributrice | P97,5 (% ARfD)** | % de dépassement de l'ARfD (%) |
| Adultes | Pommes | 1,8 | 0 |
| Enfants 3-6 ans* | Pommes | 5,2 | 0 |

* classe d'âge la plus exposée

**scénario le plus protecteur

Surveillance des aliments destinés à la consommation animale

Tableau 14. Méthoxyfénoside - Description des données de surveillance des denrées destinées à l'alimentation animale (sources : ministères en charge de l'agriculture et de la consommation)

| Méthoxyfénoside | | | | | | | |
|-----------------|-------------|-----------------------|-------------------------|--|--|-----------------|-----------------|
| Année | Nb analyses | Quantifications n (%) | Nb de denrées analysées | Denrées avec au moins une quantification | Nb de dépassements de LMR* (denrée associée) | LOQ min (mg/kg) | LOQ max (mg/kg) |
| 2011 | 8 | 0 | 7 | - | 0 | 0,01 | 0,01 |
| 2012 | 47 | 0 | 15 | - | 0 | 0,01 | 0,01 |
| 2013 | 81 | 0 | 14 | - | 0 | 0,01 | 0,01 |
| 2014 | 91 | 0 | 16 | - | 0 | 0,01 | 0,01 |
| 2015 | 216 | 1 (0,46) | 19 | Aliment composé pour ruminant | 0 | 0,01 | 0,01 |
| 2016 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | - | - |

*La LMR par défaut (la plus basse) pour cette substance est égale à 0,01 mg/kg. Les LMR ci-dessus sont exprimées en milligramme de substance par kilogramme de poids total.

Surveillance de l'air ambiant

Cette substance active n'a pas été analysée dans les campagnes des AASQA pour lesquelles les données sont disponibles.

Surveillance des niveaux d'imprégnation chez l'homme - biosurveillance

Le méthoxyfénoside n'a pas été analysé dans le cadre des études considérées.

Données relatives aux expositions et intoxications humaines issues des réseaux de vigilance

Données du réseau Phyt'attitude (CCMSA)

Sur la période 1997-2018, la base Phyt'attitude ne contient aucun dossier de signalement d'événements indésirables en lien avec l'exposition à un produit phytopharmaceutique à base de méthoxyfénozide répondant aux critères de sélection tels que définis dans la notice explicative.

Données du réseau des Centres antipoison et de toxicovigilance

Aucun cas symptomatique imputable à une exposition à un produit phytopharmaceutique à base de méthoxyfénozide répondant aux critères de sélection tels que définis dans la notice explicative n'a été rapporté aux centres antipoison entre le 01/01/2010 et le 23/07/2019.

Données sur les effets chroniques sur la santé humaine issues des principales expertises collectives

Le méthoxyfénozide n'a pas fait l'objet d'une monographie par le CIRC et n'est pas cité dans l'expertise collective de l'Inserm ni dans celle de l'Efsa comme étant associé à une pathologie.

Vigilance : signalements relatifs à la santé animale

Vigilance des effets sur les animaux sauvages

Aucun résultat d'analyse relatif à du méthoxyfénozide n'est disponible dans les données du réseau SAGIR entre le 01/01/1986 et le 09/09/2019.

Vigilance des effets sur les animaux domestiques

Entre le 01/01/1998 et le 29/08/2019, aucun appel n'a été reçu par le CAPE-OUEST concernant le méthoxyfénozide.

Vigilance des effets sur les populations d'oiseaux des plaines

Dans l'étude PeGASE/M6P, aucune exposition potentielle au méthoxyfénozide n'a été mise en évidence sur les sites d'études. Le méthoxyfénozide n'a pas été recherché sur les cadavres d'oiseaux, et n'a pas été retrouvé sur les œufs non éclos.

Vigilance des effets sur les abeilles domestiques

Entre 2012 et 2017, sur les 42 enquêtes ayant conclu à une intoxication à une ou plusieurs substances actives, aucune mortalité n'a été imputée au méthoxyfénozide.

Surveillance des matrices relatives à l'abeille et aux autres pollinisateurs

Tableau 15. Résultats d'analyses concernant la recherche du Méthoxyfénozide à partir de la base de données ORP de l'ITSAP - Institut de l'abeille

| Résultats | Pollen de trappe | | | | | Pain d'abeille | Miel (2014-2016) |
|---------------------------------|------------------|------|-------|------|------|----------------|---------------------|
| | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | | |
| Nombre d'analyses | 191 | 254 | 334 | 114 | 102 | 356 | 109 |
| LOQ | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| Occurrence de détection | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Fréquence de détection (%) | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Occurrence de quantification | - | - | 4 | - | - | - | - |
| Fréquence de quantification (%) | - | - | 1,2 | - | - | - | - |
| Concentration moyenne | - | - | - | - | - | - | - |
| Concentration maximale | - | - | 0,026 | - | - | - | - |
| Concentration médiane | - | - | - | - | - | - | - |
| P5 | - | - | - | - | - | - | - |
| P95 | - | - | - | - | - | - | - |

Les concentrations (LOQ et quantifications) sont exprimées en mg.kg⁻¹ dans le pollen, le pain d'abeille et le miel, Les données de distribution sont calculées uniquement sur les données quantifiées à partir d'un minimum de 30 résultats quantifiés.



Agence nationale de sécurité sanitaire
de l'alimentation, de l'environnement et du travail
14 rue Pierre et Marie Curie
F94701 Maisons-Alfort cedex
www.anses.fr
[@Anses_fr](https://twitter.com/Anses_fr)