

Vu l'avis favorable du Conseil national de l'information statistique, cette enquête, reconnue d'intérêt général et de qualité statistique, est obligatoire.

Visa n°2019X033AG du Ministre de l'agriculture et de l'alimentation et du Ministre de l'économie et des finances, valable pour l'année 2019.

Aux termes de l'article 6 de la loi n° 51-711 du 7 juin 1951 modifiée sur l'obligation, la coordination et le secret en matière de statistiques, les renseignements transmis en réponse au présent questionnaire ne sauraient en aucun cas être utilisés à des fins de contrôle fiscal ou de répression économique.

L'article 7 de la loi précitée stipule d'autre part que tout défaut de réponse ou une réponse sciemment inexacte peut entraîner l'application d'une amende administrative.

Questionnaire confidentiel destiné uniquement aux services de statistique agricole du Ministère de l'agriculture et de l'alimentation.

La loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 modifiée, relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés, s'applique aux réponses faites à la présente enquête par les entreprises individuelles. Elle leur garantit un droit d'accès et de rectification pour les données les concernant. Ce droit peut être exercé auprès du service de la statistique et de la prospective du Ministère de l'agriculture et de l'alimentation - 3 rue Barbet de Jouy 75349 PARIS 07 SP.



PRATIQUES PHYTOSANITAIRES EN ARBORICULTURE 2018

Agrumes - Guyane

En gris : données initialisées par le service de la statistique publique

Identifiant du questionnaire :
Numéro et nom de l'enquêteur :
Date d'enquête (JJ MM AA) : / /
Début de l'entretien : h mn

Identification

Identification du contact

M - Mme Nom :
N° : Bis, ter : Type voie : Libellé voie :
Code postal : Commune :
Tél 1 : Tél 2 : Tél 3 :
Numéro Pacage :
Numéro Balsa :
Nom ou raison sociale :
Statut juridique :
Numéro SIRET de l'exploitation :

Identification du lot à enquêter

Espèce fruitière : 9 | affichage en clair | AGRUMES |
Echantillon : (1 = Initial, 2 = Complément)
Région du lot :
Département du lot :
Commune du lot :
Lieu-dit du lot :
Superficie du lot : ares
Groupe : AGRUMES |
Année de première feuille :
Porte-greffe :
Écartement entre les rangs : cm
Écartement sur le rang : cm
Densité : arbres/ha

Le répondant (REP)

0.4.2 – La personne qui répond est-elle l'exploitant (Responsable économique et financier) ? 0 = Non ; 1 = Oui.

La question s'affiche si le REF est une personne physique.

Si [Oui], poursuivre en 1.

Si [Non], ouverture de 0.4.2.1 et 0.4.3.

0.4.2.1 – Une des informations ci-dessous a-t-elle changé ?.....

0 = Non ; 1 = Oui, c'est un autre répondant ou rien n'est affiché ; 2 = Pas de changement, corrections marginales

Si [Oui, c'est un autre répondant ou rien n'est affiché] ou [Pas de changement, corrections marginales], saisir la (les) modification(s) ci-dessous.

Si [Non], poursuivre en 1.

Nom d'usage : _____
Nom de jeune fille si femme mariée : _____
Prénom : _____ Sexe :
Numéro de voie : _____ Bis, Ter : _____
Type de voie : _____ Nom de la voie : _____
Complément d'adresse : _____
Code postal : _____ Commune : _____
Distribution spéciale : _____ Bureau distributeur : _____
Département : _____
Tel_1 : _____ Tel_2 : _____ Tel_3 : _____
Adresse mail : _____@_____.

0.4.3 – La personne répondante est-elle ?

1 = Exploitant ou associé (si société) ; 2 = Chef de culture salarié de l'exploitation ; 3 = Prestataire extérieur ou technicien ; 4 = Membre de la famille ; 5 = Autre

[Si Autre], préciser _____

1 - Données générales

Les questions suivantes concernent l'exploitation

Quelle est l'activité dominante de l'exploitation ? _____

1 = Grandes cultures : céréales, oléagineux et protéagineux, légumes de plein champ, cultures industrielles ; 2 = Maraîchage (y compris melons, fraises et champignons) ; 3 = Horticulture ornementale et pépinières ; 4 = Viticulture ; 5 = Arboriculture : fruits, agrumes, oléiculture, petits fruits (hors fraise) ; 6 = Élevage ; 7 = Polyculture-Élevage ; 8 = Exploitation non-classée

? infobulle : l'orientation est définie par l'activité dominante en chiffre d'affaires de l'exploitation

1.0 – SAU totale de l'exploitation _____ha _____ares

1.1 – Est-ce bien votre SAU ? 0 = Non ; 1 = Oui

[Si Non], Quelle est votre SAU actuelle ? _____ha _____ares

1.2 – La superficie en agrumes est de ares

1.2.1 – Est-ce bien votre superficie actuelle ? 0 = Non ; 1 = Oui

[si Non] Quelle est la superficie actuelle ? ares

1.2.2 – Y a-t-il des superficies en agrumes conduites en bio ? 0 = Non ; 1 = Oui

[si Oui] Quelle est la superficie actuelle ? ares

Calcul du logiciel et affichage : pour les agrumes, l'exploitation est
1 = au dessus du seuil (ou égal) 2 = au-dessous du seuil
Rappel : seuil d'enquête pour les agrumes : au moins 1 ha

Si réponse [1], poursuivre.

Si réponse [2], fin du questionnaire, contacter le SRISE.

1.3 – L'exploitation est-elle engagée dans l'une des démarches suivantes ?

- Fermes DEPHY 0 = Non ; 1 = Oui, entièrement ; 2 = oui, partiellement

- Groupe des 30 000 du plan Ecophyto 0 = Non ; 1 = Oui

- GIEE (Groupement d'Intérêt Economique et Environnemental)
0 = Non ; 1 = Oui, entièrement ; 2. Oui, partiellement

A partir de ce point, toutes les questions portent uniquement sur le lot à enquêter

Choisir un lot

Le lot d'agrumes a une surface homogène, composée d'une même variété en production. Le lot est composé d'agrumes d'âge et de mode cultural identiques (y compris la densité). Les limites du lot sont facilement repérables et permanentes (comme un chemin, une route, un ruisseau, ou par d'autres exploitations ...) et leur contour est stable d'une année sur l'autre.

1.4 – Indiquez ci-dessous les caractéristiques du lot :

Commune du lot :

Superficie du lot : ares

Groupe :

Année de première feuille :

? infobulle : permet de définir l'âge du lot.

Porte-greffe :

Écartement entre les rangs : cm

Écartement sur le rang : cm

Densité : arbres/ha calcul et affichage par l'application

1.5.0 – Les pratiques mises en œuvre sur le lot enquêté sont-elles, selon vous, représentatives de celles appliquées sur l'ensemble de l'exploitation (pour la même culture) ?
0 = Non ; 1 = Oui

1.5 – Y a-t-il un cours d'eau sur la parcelle ou adjacent à celle-ci ? 0 = Non ; 1 = Oui.....

1.5.1 – [Si oui], Y a-t-il une bande enherbée contre le cours d'eau de la parcelle ? 0 = Non ; 1 = Oui.

1.6 – Le lot est-il drainé (drains fonctionnels) ? 0 = Non ; 1 = Oui.....

1.8 – Le lot est-il irrigué ? 0 = Non ; 1 = Oui.....

Si [Oui], poursuivre au 1.8.1.

Si [Non], poursuivre au 1.9.

1.8.1 – [Si irrigué] Quel(s) est (sont) le(s) mode(s) d'irrigation du lot ?
Plusieurs réponses possibles

- par gravité 0 = Non ; 1 = Oui.....
- par aspersion 0 = Non ; 1 = Oui.....
 - [Si aspersion] L'irrigation se fait-elle ?
1 = Sous frondaison ; 2 = Sur frondaison
- par goutte à goutte 0 = Non ; 1 = Oui.....
- par microjet 0 = Non ; 1 = Oui.....

1.9 – Pratiquez-vous la fertirrigation sur le lot ? 0 = Non ; 1 = Oui.....

Commentaire :

2 – Enherbement hors période hivernale

2.1 – Hors période hivernale, quelle est la nature de l'enherbement sous (sur) le rang ?
0 = Aucun ; 1 = Permanent ; 2 = Temporaire

2.2 – Hors période hivernale, quelle est la nature de l'enherbement sur l'inter-rang (entre les rangs) ?
0 = Aucun ; 1 = Permanent ; 2 = Temporaire

3 – Conduite du lot

3.1 – Le lot est-il conduit en mode biologique (y compris conversion) ?.....
0 = Non ; 1 = Agriculture biologique certifiée (AB) ; 2 = Autre mode biologique certifié (nature et progrès...) ;
3 = Biodynamie (certifiée Demeter...) ; 4 = Mode biologique non certifié

3.1.1 – [Si Autre mode biologique certifié], préciser

3.2 – Hormis les éventuels engagements liés au mode de production biologique, le lot est-il :
(hors obligations liées aux zones vulnérables, hors agriculture biologique, hors enregistrement des pratiques)

- Engagé dans le respect d'une mesure agri-environnementale de réduction des produits phytosanitaires rémunérée (MAE ou MAEC)
- Engagé dans le respect d'une mesure agri-environnementale **hors** réduction des produits phytosanitaires rémunérée (MAE ou MAEC)
- Sans engagement

4 – Récolte du lot

4.1 – Une récolte du lot (même partielle) a-t-elle été réalisée ? 0 = Non ; 1 = Oui

Si [Oui], ouverture de 4.1.0.

Si [Non] poursuivre en 4.3.

4.1.0 – [Si récolte] En combien de passages la récolte a-t-elle été réalisée ?

Les passages de récolte sont étalés en fonction de la maturation et/ou de la demande commerciale. Ne concerne pas les récoltes étalées sur 2 ou 3 jours du fait d'une grande taille de parcelle, ou suite à une interruption involontaire (pluie, panne machine).

? infobulle : pour une récolte par des particuliers comme la libre cueillette, veuillez indiquer 77.

4.1.1 – [Si récolte] A quelle date a débuté la récolte ?

4.1.2 – [Si récolte en plusieurs passages] A quelle date s'est terminée la récolte ?

4.2 – [Si récolte] Quel a été le rendement du lot (ou à défaut du groupe ou de l'espèce) ? t/ha

4.3 – Le lot a-t-il subi pendant la campagne une perte de production récoltée d'au moins 30 % ?
0 = Non ; 1 = Oui

Si [Oui], ouverture de 4.4.

Si [Non], poursuivre en 4.5.

4.4 – [Si perte de plus de 30 %] Cette perte a-t-elle eu une influence sur les pratiques ?
0 = Non ; 1 = Oui

Si [Oui], ouverture de 4.4.1.

Si [Non], poursuivre en 4.5.

Définition: Sont à prendre en compte au titre de l'enquête et des questions ci-dessous, des aléas et/ou situations ayant conduit à une perte de production récoltée **d'au moins 30 % et ayant influencé directement** vos pratiques culturales mises en œuvre à la suite de leur survenue : limitation des apports de fertilisants, d'eau, arrêt des traitements...

4.4.1 – [Si perte de production d'au moins 30 % en volume et influence sur les pratiques] Quel type d'aléa a causé cette perte ?

- Climatique
- Sanitaire
- Hausse des prix des intrants
- Chute des prix de vente des fruits
- Manque de trésorerie
- Problèmes d'accès à l'eau d'irrigation ...
- Autre

Si [Autre], préciser | _____ |

4.5 – Avez-vous revendiqué pour la récolte du lot le signe officiel de qualité suivant ?

- RUP (région ultra périphérique).....
- Aucun

5 – Interventions (autres que les traitements par pulvérisation) au cours de la campagne étudiée

5.1 – Combien de passages mécaniques avez-vous effectués pour ?

| | Sur le rang | Entre les rangs |
|--|-------------|-----------------|
| Tontes, fauchages | _ _ | _ _ |
| Désherbage thermique | _ _ | _ _ |
| Désherbage mécanique (déchaussage, décavaillonnage, griffage) | _ _ | _ _ |
| Passage de rouleau | | _ _ |
| Broyage des bois de taille | | _ _ |
| Autres passages mécaniques (enfouissement, sous-solage...) | _ _ | _ _ |

5.2 – Avez-vous effectué l'une des interventions suivantes ?

| | |
|---|---|
| Taille de formation 0 = Non ; 1 = Oui..... | _ |
| Éclaircissage manuel 0 = Non ; 1 = Oui..... | _ |
| Taille d'entretien 0 = Non ; 1 = Oui..... | _ |

6 – Interventions de pulvérisation foliaire au cours de la campagne étudiée

6.1 – Y a-t-il eu **depuis la récolte 2017 exclue jusqu'à la récolte 2018 incluse** sur le lot, au moins un passage de pulvérisation foliaire ayant un objectif de protection des cultures (y compris les fertilisants contenant du soufre, du cuivre ou du bore) ? 0 = Non ; 1 = Oui..... |_|

Si [Oui], ouverture de 6.1.1.

Si [Non], poursuivre en 7.

Pour information, les passages de pulvérisation foliaire concernent :

- **les produits de protection des cultures** (herbicides, insecticides, fongicides, régulateurs de croissance, adjuvants, y compris les préparations biologiques)
- **les engrais foliaires** : pour cette enquête, ne saisir que les engrais foliaires contenant du cuivre, du soufre ou du bore s'ils ont été appliqués dans un but de protection des cultures.

6.1.1 – Utilisez-vous des produits homologués en kg (ou litres)/hectolitre ? 0 = Non ; 1 = Oui |_|

Si [Oui], ouverture de 6.1.2.

Si [Non], poursuivre en 6.2.

6.1.2 – [Si Oui] Comment le calcul de dose par hectare est-il réalisé ?

- Conversion de la dose homologuée sur la base d'une bouillie théorique de 1 000 litres (10 hl) par hectare (application du facteur 10) ?
- ? *infobulle*: exemple : un produit est homologué à la dose de 0,2 kg/hl, vous convertissez à 0,2 kg X 10 hl = 2 kg/ha quel que soit le volume de bouillie appliquée.
- Calcul sur la base du volume de bouillie utilisée à l'hectare (en concentration) ?
- ? *infobulle*: exemple : un produit est homologué à la dose de 0,2 kg/hl, vous déclarez 0,2kg/hl ou vous ramenez à l'hectare et comme vous appliquez 500 litres (5 hl) de bouillie par hectare la dose est de 0,2 kg X 5 hl = 1 kg/ha.
- Calcul sur la base de volume de bouillie figurant sur la notice du produit ?
- Un autre mode de calcul ? (Merci de préciser dans la case Commentaire).

6.1.3 – Pratiquez-vous le traitement de l'eau (correction du pH) avant de préparer la bouillie de traitement ?
0 = Non ; 1 = Oui|_|

6.2 – [Si au moins un passage de pulvérisation] **Liste des interventions par pulvérisation foliaire**, depuis la récolte 2017 exclue jusqu'à la récolte 2018 incluse (herbicides, insecticides, fongicides, régulateurs de croissance, engrais foliaires contenant du cuivre, du soufre ou du bore, adjuvants, y compris préparations biologiques).

Ne pas saisir ici les diffuseurs de phéromones.

Remplir une ligne par application. En cas d'utilisation de mélange de produits, les lignes correspondant aux produits mélangés auront le même numéro de passage. Les quantités peuvent être saisies en kg/ha, l/ha, kg/hl, l/hl ou autre pour les produits de protection des cultures, et en kg/ha ou l/ha pour les engrais foliaires.

Fiche de saisie

N°ordre :

Numéro de passage :

Date du passage : --/--/----

Nature du traitement :

1 = phytosanitaire

2 = fertilisant utilisé en usage phytosanitaire contenant du cuivre, du soufre ou du bore

Si le traitement concerne l'application d'un produit phytosanitaire, alors il faut définir la cible. Les cibles sont filtrées par espèce fruitière.

PRODUIT PHYTOSANITAIRE

| | | |
|--|--|--------------------------|
| <u>Herbicides :</u> | | |
| Toutes adventices | | <input type="checkbox"/> |
| <u>Fongicides :</u> | | |
| Greasy spot | | <input type="checkbox"/> |
| Mousses et lichens | | <input type="checkbox"/> |
| Phytophthora | | <input type="checkbox"/> |
| SCAB | | <input type="checkbox"/> |
| Autres maladies | | <input type="checkbox"/> |
| <u>Insecticides et acaricides :</u> | | |
| Acarions | | <input type="checkbox"/> |
| Aleurodes | | <input type="checkbox"/> |
| Cochenilles | | <input type="checkbox"/> |
| Défoliatrices | | <input type="checkbox"/> |
| Fourmis | | <input type="checkbox"/> |
| Mineuses | | <input type="checkbox"/> |
| Mouches autres que Drosophila Suzukii | | <input type="checkbox"/> |
| Papillons piqueurs de fruits | | <input type="checkbox"/> |
| Pucerons | | <input type="checkbox"/> |
| Termites | | <input type="checkbox"/> |
| Autres insectes | | <input type="checkbox"/> |
| <u>Autres :</u> | | |
| Éclaircissage chimique, régulateur de croissance, activateur de chute de fruits, limitateur de chute de fruits | | <input type="checkbox"/> |
| Adjuvants | | <input type="checkbox"/> |
| Divers (plaie de taille, répulsif...) ? infobulle : si vous cochez « divers », merci de commenter votre application dans la case Observations. | | <input type="checkbox"/> |

Sélectionnez un produit phytosanitaire à partir d'un menu déroulant issu du référentiel

Si produit commercial non référencé, indiquez le nom du produit :

Dose de produit commercial utilisée

Unité :
1 = kg/ha ; 2 = litre/ha ; 3 = kg/hl ; 4 = litre/hl ; 5 = autre

Mode de traitement pour herbicide
1 = en plein ; 2 = sous le rang ; 3 = sur l'inter rang

Si herbicide différent de « en plein »

Part du lot traitée (% de superficie du lot)

Quantité de bouillie utilisée (l/ha)

Observations :

Si le traitement est l'application d'un produit fertilisant, la fiche suivante apparaît :

PRODUIT FERTILISANT UTILISÉ EN USAGE PHYTOSANITAIRE

Fongicides :

Greasy spot

Mousses et lichens

Phytophthora

SCAB

Autres maladies

Indiquez le nom du produit

Sous quelle forme connaissez-vous la composition du fertilisant ?
1 = La composition en % de l'apport
2 = La quantité des éléments apportés par ha

Si la composition du fertilisant est en « pourcentage » :

Quantité de fertilisant apportée à l'ha

Unité (1 = kg/ha ; 2 = litre/ha)

Cuivre %

Soufre %

Bore %

Si la composition du fertilisant est en « quantité d'éléments apportés » :

Unité des éléments apportés (1 = kg/ha ; 2 = litre/ha)

Cuivre

Soufre

Bore

6.3 – Temps passé avec l'exploitant pour la saisie des produits phytosanitaires :

|_|_| h |_|_| mn

Commentaire :

7 – Pression parasitaire, confusion sexuelle

Les questions suivantes concernent uniquement le lot enquêté sur la campagne.

Pression parasitaire

Seule la fiche relative à la variété du lot enquêté apparaît.

7.1 – Pression parasitaire sur le lot pour la campagne :

| | |
|---|--------------------------|
| Situez le niveau de pression parasitaire de ces maladies et ravageurs pour le lot selon l'échelle suivante : <i>1 = Forte ; 2 = Normale ; 3 = Faible ; 4 = Ne sait pas</i> | |
| Mousses et lichens | <input type="checkbox"/> |
| Phytophthora | <input type="checkbox"/> |
| Greasy spot | <input type="checkbox"/> |
| Tristeza ou Quick Decline | <input type="checkbox"/> |
| SCAB | <input type="checkbox"/> |
| Autres maladies Précisez _____ | <input type="checkbox"/> |
| Cochenilles | <input type="checkbox"/> |
| Aleurodes | <input type="checkbox"/> |
| Acariens | <input type="checkbox"/> |
| Fourmis | <input type="checkbox"/> |
| Pucerons | <input type="checkbox"/> |
| Mouches autre que <i>Drosophila Suzukii</i> | <input type="checkbox"/> |
| Mineuses | <input type="checkbox"/> |
| Défoliatrices des agrumes | <input type="checkbox"/> |
| Papillons piqueurs de fruits | <input type="checkbox"/> |
| Termites | <input type="checkbox"/> |
| Rongeurs | <input type="checkbox"/> |
| Autres ravageurs Précisez _____ | <input type="checkbox"/> |

Confusion sexuelle

7.2 – Depuis la récolte 2017 exclue jusqu'à la récolte 2018 incluse, avez-vous-utilisé la confusion sexuelle comme méthode de lutte contre les chenilles (carpocapses, tordeuses, mouches) ?

0 = Non ; 1 = Oui

Si [Oui], le tableau suivant est à compléter.

Si [Non], poursuivre en 8.

7.2.1 – Renseigner le tableau suivant :

| | Nom commercial du diffuseur menu déroulant | Date de mise en place des diffuseurs | Nombre de diffuseurs à l'hectare |
|---|---|---|-------------------------------------|
| 1 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 2 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 3 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

8 – Lutte alternative

Les questions qui suivent portent sur l'usage de la lutte alternative à l'échelle de l'exploitation sur la période allant de la récolte 2017 exclue à la récolte 2018 incluse.

8.1 – Avez-vous eu recours à la lutte prophylactique ? 0 = Non ; 1 = Oui.....

? infobulle : destruction des rameaux atteints, aération de la végétation, élimination de l'excès d'humidité...

8.2 – Avez-vous choisi des variétés ou des porte-greffes en fonction de leurs résistances ? 0 = Non ; 1 = Oui..

8.3 – Avez-vous eu recours à un moyen de protection physique ? 0 = Non ; 1 = Oui.....

? infobulle : destruction de la litière de feuilles, désherbage mécanique, bâche anti-pluie...

8.4 – Avez-vous pratiqué le piégeage massif ou la confusion sexuelle ? 0 = Non ; 1 = Oui

? infobulle : rappel cette question est à l'échelle de l'exploitation

8.5 – Avez-vous introduit des auxiliaires ou favorisé leur présence par un aménagement paysager des parcelles et de leur environnement ? 0 = Non ; 1 = Oui.....

? infobulle : plantation de haies, bandes fleuries, maintien de zones sauvages, abris d'abeilles, abris de chauves souris...

8.6 – Avez-vous eu recours à des Stimulateurs de Défenses Naturelles ? 0 = Non ; 1 = Oui.....

8.6.1 – Utilisez-vous des produits à base d'argile afin de protéger vos vergers ? 0 = Non ; 1 = Oui.....

8.7 – Avez-vous consulté des outils d'aide à la décision (OAD) ? 0 = Non ; 1 = Oui.....

8.8 – Avez-vous consulté les bulletins de santé du végétal ?

0 = Non ; 1 = Oui.....

9 – Fin d'enquête

9.1 – Utilisez-vous un logiciel professionnel de gestion parcellaire dans lequel vous enregistrez les interventions phytosanitaires ? 0 = Non ; 1 = Oui.....

Si [Oui], ouverture de 9.1.1 et 9.1.2.

Si [Non], poursuivre à la partie Temps.

9.1.1 – [Si Oui], lequel ? *Référentiel logiciel* _____
[Si Autre], préciser : _____

9.1.2 – [Si utilisation d'un logiciel] Accepteriez-vous que les données issues de votre logiciel soient communiquées au service statistique du Ministère de l'agriculture, à des fins statistiques exclusivement (sans aucune communication aux services en charge des contrôles) ? 0 = Non ; 1 = Oui

Temps

Rappel du début de l'entretien : |__| |__| h |__| |__| mn

Fin de l'entretien : |__| |__| h |__| |__| mn

Durée de l'entretien (calculée) : |__| |__| h |__| |__| mn

Durée de saisie à domicile : |__| |__| h |__| |__| mn

Rappel de la durée de saisie en face à face des opérations de protection des cultures (Q6.3) : |__| |__| h |__| |__| min

Abandon en cours d'entretien : 0 = Non ; 1 = Oui

Contact lors de l'enquête :
0 = Accueil normal ; 1 = Difficulté de contact

Commentaire (pour l'ensemble du questionnaire) :

Spécimen