

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

### Pommes - Métropole

#### 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 :  1 affichage en clair  POMME  
Echantillon :  (1 = Initial, 2 = Complément)  
Région du lot :   
Département du lot :   
Commune du lot :   
Lieu-dit du lot :   
Bio (Pratiques Culturelles 2015) ou PAC :   
Superficie du lot :  ares  
Groupe :   
Année de première feuille :   
Porte-greffe :   
Écartement entre les rangs :  cm  
Écartement sur le rang :  cm  
Densité :  arbres/ha

## Contact

0.1 – Résultat du contact : .....

1 = Questionnaire accepté ; 2 = Injoignable ; 3 = Impossibilité de répondre ; 9 = Refus

Si questionnaire non accepté (différent de 1) : fin du questionnaire, contacter le SRISE.

0.2 – Quelle est la situation de l'exploitation au moment de la campagne 2018? .....

1 = Active (avec une production agricole) ; 2 = Cessée (plus de production agricole) ; 3 = Autre (vacante par ex)

si [Autre], préciser : .....|.....|

Vous avez été sélectionné pour répondre à un lot de **Pomme**.

**Le lot doit avoir été conduit normalement jusqu'à la récolte.**

Le lot est l'unité élémentaire homogène enregistrée dans le cas de cultures permanentes. C'est tout ou partie d'une parcelle plantée avec : une même espèce fruitière, une même variété ou un même groupe (Pommes et Prunes), une même année de première feuille ou de sur-greffage, une même distance entre rang et sur rang (même densité de plantation).

0.3 – Ce lot est-il toujours en production au moment du passage de l'enquêteur ? .....

0 = Non ; 1 = Oui ; 2 = Je ne sais pas

Si [Oui], poursuivre en 0.4.1 .Si [Non], ouverture de 0.3.1.

Si [Je ne sais pas], contacter le nouvel exploitant et continuer avec lui en 0.4.1.

0.3.1 – [Si le lot sélectionné n'est plus en production] Y a-t-il sur l'exploitation un autre lot en production de l'espèce enquêtée ?...0 = Non ; 1 = Oui.....

Si [Oui], on notera ses caractéristiques plus loin. Enquêter un lot portant l'espèce enquêtée dont la surface, la variété, l'âge et la densité sont les plus proches possibles de ceux du lot prévu initialement.

Si [Non], fin du questionnaire, contacter le SRISE.

## L'exploitant (Responsable Economique et Financier)

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

0 = Non ; 1 = Oui, l'exploitant (REF) a changé ; 2 = Pas de changement, corrections marginales

3 = Le lot a été repris par un nouveau REF

Si [Oui, le REF a changé] ou [Pas de changement, corrections marginales], saisir la (les) modification(s) ci-dessous.

Si [Non], poursuivre en 0.4.2.

Numéro SIRET : | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Statut juridique : | | | | | .....

Raison sociale : | .....

Nom d'usage : | .....

Nom de jeune fille si femme mariée : | .....

Prénom : | ..... Sexe : | |

Numéro de voie : | ..... Bis, Ter : | .....

Date de naissance : | | | | | | | | | | | | | | | |

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 : .....@.....

## 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 (issue de PK FRUITS2015 ou PAC)..... \_\_\_\_\_ha \_\_\_\_\_ares

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

[Si Non], Quelle est votre SAU actuelle ? ..... \_\_\_\_\_ha \_\_\_\_\_ares

## 1.2 – Composition du verger de l'exploitation

Superficies nettes	Informations 2015 (initialisées)	1.2.1 – Validez-vous ces informations ? ..... <input type="checkbox"/> 0 = Non ; 1 = Oui Si [Non], veuillez compléter <b>toutes</b> les cases de la colonne y compris si le résultat est 0 are.	1.2.2 – Y a-t-il des superficies conduites en Bio ou conversion Bio ?..... <input type="checkbox"/> 0 = Non ; 1 = Oui Si [Oui], veuillez compléter <b>toutes</b> les cases ouvertes y compris si le résultat est 0 are.
Pommiers	<input type="text"/> ares	<input type="text"/> ares	<input type="text"/> ares
Pêchers	<input type="text"/> ares	<input type="text"/> ares	<input type="text"/> ares
Pruniers	<input type="text"/> ares	<input type="text"/> ares	<input type="text"/> ares
Abricotiers	<input type="text"/> ares	<input type="text"/> ares	<input type="text"/> ares
Cerisiers	<input type="text"/> ares	<input type="text"/> ares	<input type="text"/> ares
Clémentiniers	<input type="text"/> ares	<input type="text"/> ares	<input type="text"/> ares
Autres agrumes	<input type="text"/> ares	<input type="text"/> ares	<input type="text"/> ares
Poiriers	<input type="text"/> ares	<input type="text"/> ares	<input type="text"/> ares
Noyers	<input type="text"/> ares	<input type="text"/> ares	<input type="text"/> ares
Kiwis	<input type="text"/> ares	<input type="text"/> ares	<input type="text"/> ares
Raisins de table	<input type="text"/> ares	<input type="text"/> ares	<input type="text"/> ares

Calcul du logiciel et affichage : pour l'espèce enquêtée, l'exploitation est

1 = au dessus du seuil (ou égal)    2 = au-dessous du seuil

Rappel : seuil d'enquête par espèce : au moins 1 ha sauf cerise : 0,5 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 ?

- Cahier des charges de la Production Fruitière Intégrée 0 = Non ; 1 = Oui.....   
(par exemple : vergers éco-responsables pour la pomme)
- Fermes DEPHY 0 = Non ; 1 = Oui, entièrement ; 2 = Oui, partiellement .....
- Groupe des 30 000 du plan Ecophyto 0 = Non ; 1 = Oui .....
- Certification environnementale des exploitations agricoles niveau 1 0 = Non ; 1 = Oui .....
- Certification environnementale des exploitations agricoles niveau 2 0 = Non ; 1 = Oui .....
- Certification environnementale des exploitations agricoles niveau 3 (HVE) 0 = Non ; 1 = Oui.
- GIEE (Groupement d'Intérêt Economique et Environnemental)  
0 = Non ; 1 = Oui, entièrement ; 2 = Oui, partiellement.....

**RAPPEL DU LOT CHOISI :**

Département du lot : \_\_\_\_\_

Commune du lot : \_\_\_\_\_

Lieu-dit du lot : \_\_\_\_\_

Superficie du lot : \_\_\_\_\_ ares

Bio : \_\_\_\_\_

Groupe : \_\_\_\_\_

Année de première feuille : \_\_\_\_\_

Porte-greffe : \_\_\_\_\_

Écartement entre les rangs : \_\_\_\_\_ cm

Écartement sur le rang : \_\_\_\_\_ cm

Densité : \_\_\_\_\_ arbres/ha

Si le lot n'est plus en production et si l'exploitation a un lot similaire, accès en saisie au pavé 1.4.

Le lot enquêté a une surface homogène, composée d'une même variété en production. Le lot est composé de l'espèce enquêtée 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 – [Si le lot sélectionné est remplacé] Indiquez ci-dessous les caractéristiques du nouveau lot :

Département du lot : ..... \_\_\_\_\_

Commune du lot : ..... \_\_\_\_\_

Superficie du lot : ..... \_\_\_\_\_ ares

Groupe : ..... \_\_\_\_\_

Année de première feuille : ..... \_\_\_\_\_

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..... |\_\_|

1.7 – La tournière est-elle enherbée ? 0 = Non ; 1 = Oui..... |\_\_|

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

Si [Oui], ouverture de 1.8.1.

Si [Non], poursuivre en 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.....

1.10 – Quelle est la forme structurelle des arbres du lot ? 1 = Palissée ; 2 = Non palissée.....

1.11 – Quelle est la hauteur moyenne du faîtage ? .....  |  |  |  mètres

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) .....
- Engagé dans un cahier des charges de réduction des produits phytosanitaires, conclu avec un partenaire privé (organisation de producteurs, industriels, grossistes, GMS, Globalgap, Reflets de France) .....
- Sans engagement .....

3.3 – Utilisez-vous un moyen de lutte contre la grêle ? 0 = Non ; 1 = Oui .....

3.4 – Utilisez-vous un moyen de lutte contre le gel ? 0 = Non ; 1 = Oui.....

## 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 production en volume d'au moins 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 un des signes officiels de qualité suivants ?  
Réponses multiples possibles, au moins une case cochée.

- AOC/AOP .....
- IGP .....
- Label Rouge .....
- 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 feuilles au sol .....		_ _
Broyage des bois de taille .....		_ _
Éclaircissage mécanique.....	_ _	
Autres passages mécaniques (enfouissement, sous-solage...) .....	_ _	_ _

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

Taille d'hiver 0 = Non ; 1 = Oui.....	_
Éclaircissage manuel 0 = Non ; 1 = Oui.....	_
Taille en vert 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		_
<u>Fongicides :</u>		
Maladies de conservation		_
Monilia Fleurs		_
Monilia Fruits		_
Oïdium		_
Tavelure		_
Autres maladies		_
<u>Insecticides et acaricides :</u>		
Acarions		_
Carpocapses		_
Cochenilles		_
Pucerons		_
Tordeuses		_
Autres insectes		_
<u>Autres :</u>		
Éclaircissage chimique, régulateur de croissance, activateur de chute de fruits, limitateur de chute de fruits		_
Adjuvants		_
Divers (plaie de taille, répulsif...) ? infobulle : si vous cochez « divers », merci de commenter votre application dans la case Observations.		_

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 :

Maladies de conservation .....

Monilia Fleurs .....

Monilia Fruits .....

Oïdium .....

Tavelure .....

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 .....







Commentaire :

## 7 – Pression parasitaire, confusion sexuelle

Les questions de ce paragraphe 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 : 1 = Forte ; 2 = Normale ; 3 = Faible ; 4 = Ne sait pas	
Tavelure	_
Oïdium	_
Monilia fruits	_
Monilia fleurs	_
Maladies de conservation (gléosporiose)	_
Autres maladies Précisez  _	_
Cochenilles	_
Acarions	_
Carpocapses	_
Pucerons (cendrés ou lanigères)	_
Tordeuses (orientales)	_
Sésie du pommier	_
Rongeurs	_
Autres ravageurs Précisez  _	_

7.1.1 – Avez-vous réalisé une application d'engrais azoté (urée) pour diminuer l'inoculum tavelure d'automne ?

0 = Non ; 1 = Oui ..... |\_|

### 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	_ _ _ _	_ _   _ _   _ _	_ _ _ _
2	_ _ _ _	_ _   _ _   _ _	_ _ _ _
3	_ _ _ _	_ _   _ _   _ _	_ _ _ _

## 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