

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° 2006 X 081 AG du Ministre de l'Agriculture et de la Pêche et du Ministre de l'Économie, des Finances et de l'Industrie, valable pour l'année 2006.

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 statistique, 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 la Pêche. 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 Central des Enquêtes et Études Statistiques du Ministère de l'Agriculture et de la Pêche - 251 rue de Vaugirard - 75732 PARIS CEDEX 15.



PRATIQUES CULTURALES POIS PROTÉGÉAGINEUX 2006

Nom et numéro de l'enquêteur

Date d'enquête

Durée de l'entretien (en minutes)

Nom et adresse de l'exploitant

Tél.

Mél @

Autres coordonnées

Lieu-dit de la parcelle

Commune de la parcelle

Région

Département de localisation de la parcelle

Numéro de segment

Numéro de point

Pois protéagineux

Numéro de commune de la parcelle

Numéro SIRET de l'exploitation

Numéro identifiant au RA

1 - Caractéristiques de l'exploitation

• Profession principale du chef de l'exploitation (voir liste des codes)

• Année de naissance du chef de l'exploitation 19

• Activité dominante de l'exploitation (voir liste des codes)

ha are

2 - Superficie agricole utilisée de l'exploitation (en hectare, are)

dont superficie en protéagineux (pois, lupin, féverole, fève...)

dont superficie en pois protéagineux

Les questions suivantes concernent la parcelle

ha are

3 - Superficie de la parcelle (en hectare, are)

4 - La parcelle est-elle drainée ? oui = 1, non = 0

5 - La parcelle est-elle conduite selon un cahier des charges de l'agriculture biologique (y compris en conversion) ?
oui = 1, non = 0

SINON, la parcelle est-elle conduite selon un cahier des charges qui encadre : (codes cumulables)

la fertilisation = 1, l'interculture = 2, le choix de la variété = 4, les interventions phytosanitaires = 8, autre = 16, aucun cahier des charges = 0

6 - Avez-vous effectué au moins une analyse de terre sur cette parcelle depuis la campagne 2000/2001 ?
oui = 1, non = 0

7 - Avez-vous effectué un test prédictif sur Aphanomyces sur cette parcelle avant la mise en place du pois ?
oui = 1, non = 0

8 - Historique des précédents culturaux (culture principale ou jachère)

| Récolte | Nature de la culture principale ou jachère (en clair) | Code (voir annexe) | Labour avant mise en place de la culture oui = 1, non = 0, ne sait pas = 8 |
|---------|---|----------------------|--|
| 2005 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 2004 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 2003 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 2002 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 2001 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

9 - Précédent cultural 2005 (dernière culture principale ou jachère)

- **Date de récolte** du précédent 2005 (voir codes quinzaines) sans objet = 00
- **Si le précédent 2005 est une prairie ou une jachère (hors gel industriel)**, indiquer la date de retournement ou de destruction (voir codes quinzaines) sans objet = 00
- **Les résidus** du précédent ont-ils été ?
 - Broyés sur moissonneuse = 1
 - Broyés après récolte = 2
 - Broyés sur moissonneuse et après récolte = 3
 - Laissés sur place, non broyés = 4
 - Brûlés = 5
 - Ramassés = 6
 - Précédents prairies et jachères (hors jachère nue et gel industriel) = 0
 - Sans objet (jachère nue, maïs ensilage...) = 9
- **Si réponse 2 ou 3** : date du broyage après récolte (voir codes quinzaines)
- Laissez-vous **repousser le précédent cultural** afin notamment de réaliser une couverture du sol ?
oui = 1, non (y compris sans objet) = 0
- SI OUI** : date de la destruction (voir codes quinzaines)

10 - Interventions mécaniques réalisées de la récolte du précédent (ou de la destruction de la prairie) au semis du pois (semis inclus)

Remplir le tableau suivant par ordre chronologique

| Numéro d'ordre | Type d'intervention en clair | Code intervention* | Date d'intervention (en quinzaine) |
|----------------|------------------------------|----------------------|------------------------------------|
| 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"/> |
| 4 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 5 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 6 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 7 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 8 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 9 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 10 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 11 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 12 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 13 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 14 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 15 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

* Codes interventions : travail superficiel du sol à moins de 8 cm = 1, travail superficiel du sol entre 8 et 15 cm = 2, travail profond du sol sans retournement (>15 cm) = 3, labour = 4, roulage = 5, semis de la culture combiné à un outil de travail du sol = 6, semis de la culture sans travail du sol simultané = 7

11 - Avez-vous pratiqué une culture intermédiaire « piège à nitrates » (CIPAN) ou un engrais vert entre le précédent cultural et cette culture ? oui = 1, non (y compris sans objet) = 0

SI OUI :

- Date du semis (*voir codes quinzaines*)
- Espèce semée (*voir codes*)
- Date de destruction (*voir codes quinzaines*)
- Mode de destruction : mécanique = 1, chimique = 2, autres (gel...) = 4 (*codes cumulables*)

12 - Semence

- **Origine** (*codes cumulables*)
 - Semence certifiée (étiquette bleue du SOC) ou G4 (étiquette blanche) = 1
 - Semence de ferme produite sur l'exploitation = 2
 - Semence de ferme produite par un autre agriculteur = 4

Si réponse différente de 1 :

Triage ou traitement

- Semence triée ou traitée par l'exploitation ou un voisin = 1
- Semence triée ou traitée par une entreprise ou Cuma (trieur ambulant) = 2
- Semence triée ou traitée par une entreprise ou Cuma (en poste fixe) = 3
- Semence ni triée ni traitée = 4

- La semence a-t-elle été **traitée** ? oui = 1, non = 0

SI OUI : connaissez-vous les produits commerciaux utilisés ? oui = 1, non = 0

SI OUI : Remplir le tableau suivant

| Numéro d'ordre | Produit commercial en clair | Code produit (<i>voir livret phyto</i>) |
|----------------|-----------------------------|---|
| 1 | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 2 | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 3 | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

13 - Variété (*voir codes*)

14 - Semis

- Date du semis (*voir codes quinzaines*)
- Comment calculez-vous votre dose de semis ? en nombre de grains par m² = 1, en kg/ha = 2
- Quantité de semence en poids de semence par ha (kg/ha)
- **SINON**, nombre de grains par m²

15 - Fumure organique depuis la récolte du précédent

● Y a-t-il eu au cours de la campagne au moins un apport de fumure organique sur cette parcelle ? oui = 1, non = 0

SI OUI : Remplir le tableau suivant par ordre chronologique (remplir une ligne par passage)

| N° d'ordre | À saisir | | | Éléments de calcul | | | | À saisir | | |
|------------|-----------------------------------|-----------------------|--|---|---|---|--|--|--|---------------------------------|
| | NATURE de la FUMURE (en clair) | Code de la fumure (a) | Date d'apport (voir codes quinzaines) | Nombre de remorques ou de tonnes à lisière | Quantité par remorque en t ou m ³ | Quantité totale en t ou m ³ | Unité en tonnes = 1 En m ³ = 2 | Quantité à l'ha (en t ou en m ³ /ha) | Provenance de la fumure Exploitation = 1, extérieur = 2, mixte = 3 | Type de matériel d'épandage* |
| 1 | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | |

(a) : pour les codes fumure se reporter à la fiche codes

* Type de matériel d'épandage : buse = 1, rampe = 2, rampe pendillard = 3, enfouisseur = 4, épandeur hérissons horizontaux = 5, épandeur hérissons verticaux = 6, épandeur avec table d'épandage = 7, autres = 8

Si apport de fumure organique au cours de la campagne sur la parcelle :

- Connaissez-vous **la teneur en azote** des effluents épandus sur cette parcelle ?
oui par analyses à la ferme ou en laboratoire = 1, oui par références techniques = 2, non = 0

- Avez-vous effectué au moins **une pesée** de votre épandeur ?
oui = 1, non = 0, sans objet = 9

- Tenez-vous compte de la fumure organique pour calculer la dose d'azote minéral ?
oui = 1, non = 0

● **SUR LES 10 DERNIÈRES ANNÉES**, l'apport de fumure organique sur cette parcelle a-t-il eu lieu :
jamais = 0, de temps en temps = 1, tous les 2 ou 3 ans = 2, chaque année = 3, ne sait pas = 8

16 - Fumure minérale depuis la récolte du précédent

- Y a-t-il eu au cours de la campagne au moins un apport de fumure minérale sur cette parcelle ? oui = 1, non = 0

SI OUI : Remplir le tableau suivant par ordre chronologique (remplir une ligne par passage)

En cas d'utilisation de mélange d'engrais, les lignes correspondant aux produits mélangés auront le même numéro de passage

| Nom de l'engrais | N° d'ordre | À saisir | | | Éléments de calcul | | | | À saisir | | | |
|------------------|------------|----------------------|---------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------------|---|---|----------------------|----------------------|
| | | N° du passage | Date d'apport (voir codes quinzaines) | Stade cultural* | Formule | | | Unité en kg = 1 en litre = 2 | Quantité d'engrais à l'ha (en kg ou en litre) | Équivalence en éléments fertilisants par ha | | |
| | | | | | N | P | K | | | N | P | K |
| | 1 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | 2 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | 3 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | 4 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| | 5 | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

*Codes stade cultural : avant semis = 1, au semis = 2, entre semis et levée incluse = 3, entre levée et début floraison = 4, pendant la floraison et après = 5

- Sur les 5 dernières années, avez-vous fait au moins un apport en engrais minéral phosphaté, potassique ou en amendement basique (calciq ue et/ou magnésien) sur la parcelle :

| | Engrais phosphaté | Engrais potassique | Amendement basique (calciq ue et/ou magnésien) |
|-----------|-----------------------------------|--------------------------|--|
| Campagne | oui = 1, non = 0, ne sait pas = 8 | | |
| 2001/2002 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2002/2003 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2003/2004 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2004/2005 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2005/2006 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

- Au cours de la campagne 2005/2006, avez-vous fait au moins un des apports suivants sur cette parcelle (en épandage ou en pulvérisation) :

oui = 1, non = 0

| | |
|----------------|--------------------------|
| Magnésie | <input type="checkbox"/> |
| Bore | <input type="checkbox"/> |
| Soufre | <input type="checkbox"/> |
| Manganèse | <input type="checkbox"/> |
| Cuivre | <input type="checkbox"/> |
| Fer | <input type="checkbox"/> |
| Zinc | <input type="checkbox"/> |
| Crème d'algues | <input type="checkbox"/> |

17 - Traitements phytosanitaires de la parcelle depuis la récolte du précédent jusqu'à la récolte de la culture (herbicides, insecticides, fongicides, anti-limace, régulateurs de croissance et autres)

• Y a-t-il eu au cours de la campagne au moins un traitement phytosanitaire sur cette parcelle ? oui = 1, non = 0

SI OUI : Remplir le tableau suivant par ordre chronologique

Remplir une ligne par application et par produit

En cas d'utilisation de mélange de produits, les lignes correspondant aux produits mélangés auront le même numéro de passage

Ne pas prendre en compte les traitements de semences, les huiles et les adjuvants

| Produit commercial (en clair) | N° d'ordre | Nature du traitement* | N° de passage | Date d'apport (voir codes quinzaines) |
|-------------------------------|------------|--------------------------|----------------------|---|
| <input type="text"/> | 1 | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | 2 | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | 3 | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | 4 | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | 5 | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | 6 | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | 7 | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | 8 | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | 9 | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | 10 | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | 11 | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | 12 | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | 13 | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | 14 | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | 15 | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | 16 | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | 17 | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | 18 | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | 19 | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | 20 | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | 21 | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | 22 | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | 23 | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | 24 | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | 25 | <input type="checkbox"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

18 - Désherbage mécanique après l'implantation de la culture

- Y a-t-il eu sur la parcelle au moins une opération de désherbage **mécanique** ? oui = 1, non = 0

SI OUI : . Nombre de passages

- Remplir le tableau suivant :

| N° d'ordre | Outil utilisé (en clair) | Code* |
|------------|--------------------------|--------------------------|
| 1 | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2 | <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> |

*houe rotative ou écroûteuse ou picoteuse = 1, bineuse = 2, herse étrille = 3, autre = 4

19 - Raisonnement du déclenchement des interventions phytosanitaires cette année sur cette parcelle

Lorsque vous avez décidé d'employer un insecticide, un fongicide ou un herbicide sur cette parcelle, vous l'avez fait :

| | Insecticide | Fongicide | Herbicide |
|--|---|--------------------------|--------------------------|
| | oui = 1, non = 0, pas de traitement = 9 | | |
| D'après vos connaissances sur l'historique de la parcelle | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| D'après vos observations sur la parcelle en cours de culture | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| D'après les recommandations des avertissements agricoles des services de la protection des végétaux | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| D'après les conseils des distributeurs, des coopératives | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| D'après les recommandations d'organismes de développement (instituts techniques, chambre d'agriculture, centre d'étude technique agricole) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| D'après les recommandations de la presse (locale ou agricole nationale) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Insecticide Fongicide Herbicide

SINON, vous l'avez fait de façon systématique : oui = 1, non = 0, pas de traitement = 9

20 - Irrigation

- La parcelle a-t-elle été **irriguée** au cours de la campagne agricole ? oui = 1, non = 0

SI OUI : - Date de la première irrigation (voir codes quinzaines)

- Date de la dernière irrigation (voir codes quinzaines)

- Nombre de passages (tours d'eau)

- Apport total sur la parcelle en mm

- À chaque fois que vous avez **déclenché** l'irrigation cette année sur cette parcelle, l'avez-vous fait en fonction des usages courants ? oui = 1, non = 0

SINON, vous l'avez déclenchée : (codes cumulables)

- après avoir observé vos parcelles = 1 }

- d'après les recommandations d'organismes techniques = 2 }

- en utilisant des outils de pilotage de l'irrigation (tensiomètres, bilans hydriques...) = 4 }

21 - Récolte

- La récolte a-t-elle été réalisée ? oui = 1, non = 0

SI OUI :

- Date de la récolte (voir codes quinzaines)

22 - Rendement de la parcelle

- rendement humidité à la récolte impuretés
- Données aux normes q/ha à , % %
- SINON**, données brutes q/ha à , % %

- Ce rendement a-t-il été :
 estimé = 1, mesuré sur l'exploitation = 2, mesuré à la parcelle = 3
- Observations éventuelles en cas de rendement anormalement faible

La question suivante concerne la culture sur l'ensemble de l'exploitation

23 - Enregistrement des pratiques sur la culture de pois sur votre exploitation

| SI VOUS ENREGISTREZ | | | | | |
|--|---|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Enregistrez-vous habituellement vos pratiques ? | | | | | |
| oui sur papier = 1, oui sur informatique = 2, non = 0, sans objet = 9 | Échelle d'enregistrement | La date d'intervention | Le nom du produit | La dose | |
| | parcelle ou groupe de parcelles = 1, culture = 2 | oui = 1, non = 0 | oui = 1, non = 0 | oui = 1, non = 0 | |
| Interventions phytosanitaires | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Irrigation | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |

OBSERVATIONS