

Questionnaires

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 Etudes Statistiques du Ministère de l'Agriculture et de la Pêche - 251 rue de Vaugirard - 75732 PARIS CEDEX 15.



PRATIQUES CULTURALES CÉRÉALES À PAILLE 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

Espèce :
 • Blé tendre = 1 }
 • Blé dur = 2 }
 • Orge et escourgeon = 3 }

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*)

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

dont superficie en céréales (y c. maïs, sorgho ...)

dont superficie en blé tendre ou blé dur ou orge (selon la culture enquêtée)

Les questions suivantes concernent la parcelle

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 - 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			
2004			
2003			
2002			
2001			

8 - Précédent culturel 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 culturel** 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)

9 - Interventions mécaniques réalisées de la récolte du précédent (ou du retournement de la prairie) au semis de la céréale à paille (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			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			

* 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

10 - 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)

11 - 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 (voir livret phyto)
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>

12 - Variété (voir codes)

13 - 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

14 - 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 l'isier	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	<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"/>
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"/>
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"/>
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"/>
6	<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"/>
7	<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"/>

(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

15 - 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	À saisir				Éléments de calcul				À saisir			
	N° d'ordre	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											
	2											
	3											
	4											
	5											
	6											
	7											
	8											
	9											

*Codes stade cultural : avant labour = 1, entre labour et avant semis (y compris sans labour) = 2, au semis = 3, entre semis et levée incluse = 4, entre levée et tallage inclus = 5, Epi 1 cm (stade B) = 6, après = 7

● Réalisez-vous un apport spécifique pour atteindre un **objectif de teneur en protéines** ?
 oui = 1, non = 0, sans objet (orge de brasserie, pas d'apport) = 9

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

	Engrais phosphaté	Engrais potassique	Amendement basique (calcique 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"/>

- 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"/>

16 - Fumure azotée totale

- Comment avez-vous déterminé la dose totale d'azote à apporter ?

oui = 1, non = 0, pas d'apport = 9

- en tenant compte des précédents
- en tenant compte des reliquats estimés
- en tenant compte des reliquats mesurés sortie hiver sur votre exploitation
- par un calcul avec un rendement espéré
- **SI OUI** : objectif de rendement (q/ha)
- SINON**, vous l'avez déterminée à partir de la dose moyenne habituelle sur cette culture

oui = 1, non = 0, pas d'apport = 9

- Ensuite en cours de campagne, cette dose prévue a-t-elle été réévaluée ?

SI OUI : elle a été réévaluée en tenant compte :

- de l'aspect général des parcelles
- des mesures de peuplement (pieds/m²)
- d'outils de pilotage de la fertilisation azotée

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="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	2	<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"/>	4	<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"/>	6	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	10	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	11	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	12	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	13	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	14	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	15	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	16	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	17	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	18	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	19	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	20	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	21	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	22	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	23	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	24	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	25	<input type="text"/>	<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 :

Outil utilisé (en clair)	Code*
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

*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"/>

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

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)

• Le produit récolté est-il destiné à une valorisation énergétique (biocarburants, chaudières...)?

oui = 1, non = 0, ne sait pas = 8

22 - Rendement de la parcelle

• Données aux normes rendement q/ha à humidité à la récolte 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

.....
.....

• Connaissez-vous la teneur en protéines obtenue ? oui = 1, non = 0

SI OUI : teneur obtenue | , %

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

23 - Enregistrement des pratiques sur la culture { de blé tendre ou de blé dur ou d'orge } sur votre exploitation

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

Les questions suivantes concernent l'ensemble de l'exploitation

24 - Combien de pulvérisateurs interviennent sur les grandes cultures de votre exploitation ?

24.1 - Le pulvérisateur le plus couramment utilisé pour les grandes cultures sur l'exploitation est-il ?

- en propriété, en copropriété = 1
 - en CUMA = 2
 - en entreprise = 3
- }

Si réponse = 3, les questions suivantes de 24.2 à 24.6 sont sans objet : FIN DU QUESTIONNAIRE

Si réponse = 1 ou 2, répondre aux questions suivantes :

24.2 - Caractéristiques du pulvérisateur le plus couramment utilisé en grandes cultures sur l'exploitation

- Âge de ce matériel (ans)
- Largeur de travail (mètres)
- Type de pulvérisateur : porté = 1, trainé = 2, automoteur = 3

24.3 - Préparation de la bouillie, rinçage

- Protection du manipulateur lors de la préparation et du traitement :

	Masque	Gants	Lunettes de protection	Bottes	Vêtements imperméables
La personne qui prépare est-elle équipée de : non = 0, oui toujours = 1, oui parfois = 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
La personne qui traite est-elle équipée de : non = 0, oui toujours = 1, oui parfois = 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- Lorsque vous traitez, disposez-vous d'une cabine ? oui = 1, non = 0

SI OUI : • est-elle climatisée ? oui = 1, non = 0

- est-elle filtrée ? oui = 1, non = 0

- Disposez-vous d'un système de protection évitant le retour de la bouillie vers l'approvisionnement en eau (clapet anti-retour, cuve tampon, potence...) ? oui = 1, non = 0

- Disposez-vous d'une réserve d'eau pure sur le pulvérisateur ou au champ pour la dilution du fond de cuve et le rinçage ?
sur le pulvérisateur = 1, au champ = 2, les deux = 3, non = 0

- Les eaux de rinçage du pulvérisateur sont ?
épandues sur la parcelle traitée = 1, stockées avant d'être éliminées par une entreprise agréée = 2, autres = 3

24.4 - Emballages vides en contact direct avec les produits phytosanitaires

- Comment les éliminez-vous ? oui = 1, non = 0
- En les stockant en l'attente d'une collecte spécifique pour les emballages phytosanitaires
- En les stockant, sans destination connue
- En les apportant à la déchetterie
- Autre

24.5 - Produits phytosanitaires non utilisables (hors d'usage, interdits, plus d'emploi possible sur l'exploitation)

- Avez-vous en votre possession des produits phytosanitaires non utilisables ?
- oui = 1, non = 0

SI OUI :

- Les quantités de ces produits sont-elles inférieures ou égales à 100 kg = 1, supérieures à 100 kg = 2 ?
- Comment envisagez-vous de les éliminer ? oui = 1, non = 0
- En les stockant en l'attente d'une collecte spécifique
- En les stockant, sans destination connue
- En les apportant à la déchetterie
- En les redonnant au fournisseur
- En les donnant à un voisin
- Autre ..

24.6 - Stockage des produits phytosanitaires

- Avez-vous un local réservé exclusivement au stockage des produits phytosanitaires ?
- oui = 1, non = 0

OBSERVATIONS

Questionnaire

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 MAÏS 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

Espèce : • *Maïs grain* = 4 }
 • *Maïs fourrage* = 8 }

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*)

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

dont superficie en céréales (y c. maïs, sorgho ...) ha are

dont superficie en maïs grain ou fourrage (selon la culture enquêtée) ha are

Les questions suivantes concernent la parcelle

3 - Superficie de la parcelle (en hectare, are) ha 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 - 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"/>

8 - Précédent culturel 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 culturel** 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)

9 - Interventions mécaniques réalisées de la récolte du précédent (ou de la destruction de la prairie) au semis du maïs (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 (>15 cm) 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

10 - Avez-vous implanté une culture dérobée 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 d'exploitation (voir codes quinzaines)
- Mode d'exploitation : récolte = 1, pâture = 2

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

- 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 (voir livret phyto)
1		
2		
3		

13 - Variété (voir codes)

14 - Semis

- Date du semis (voir codes quinzaines)
- Quantité de semence en nombre de grains par ha

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 l'isier	Quantité par remorque en t ou m³	Quantité totale en t ou m³	Unité en tonnes = 1 En m³ = 2	Quantité à l/ha (en t ou en m³/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	N° du passage	À saisir		Éléments de calcul				À saisir					
			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)	N	P	K		
				Apport**	N	P	K				N	P	K	
	1													
	2													
	3													
	4													
	5													
	6													
	7													
	8													
	9													

*Codes stade cultural : avant labour = 1, entre labour et avant semis (y compris sans labour) = 2, au semis = 3, entre semis et levée incluse = 4, de levée à 6-8 feuilles = 5, après 6-8 feuilles = 6

**Apport : en plein = 1, localisé enfoui = 2, localisé non enfoui = 3, en fertigation = 4

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

	Engrais phosphaté	Engrais potassique	Amendement basique (calcique 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"/>

- 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 - Fumure azotée totale

- Comment avez-vous déterminé la dose totale d'azote à apporter ?

oui = 1, non = 0, pas d'apport = 9

- en tenant compte des précédents
- en tenant compte des reliquats estimés
- en tenant compte des reliquats mesurés sortie hiver sur votre exploitation
- par un calcul avec un rendement espéré
- **SI OUI** : objectif de rendement (q/ha)
- SINON**, vous l'avez déterminée à partir de la dose moyenne habituelle sur cette culture

oui = 1, non = 0, pas d'apport = 9

- Ensuite en cours de campagne, cette dose prévue a-t-elle été réévaluée ?

SI OUI : elle a été réévaluée en tenant compte :

- de l'aspect général des parcelles
- des mesures de peuplement (pieds/m²)
- d'outils de pilotage de la fertilisation azotée

18 - 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="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	2	<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"/>	4	<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"/>	6	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	10	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	11	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	12	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	13	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	14	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	15	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	16	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	17	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	18	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	19	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	20	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	21	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	22	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	23	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	24	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	25	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

19 - 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 :

Outil utilisé (en clair)	Code*
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

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

20 - 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="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
D'après vos observations sur la parcelle en cours de culture	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
D'après les recommandations des avertissements agricoles des services de la protection des végétaux	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
D'après les conseils des distributeurs, des coopératives	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
D'après les recommandations d'organismes de développement (instituts techniques, chambre d'agriculture, centre d'étude technique agricole)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
D'après les recommandations de la presse (locale ou agricole nationale)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

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

21 - Avez-vous implanté une culture sous couvert de maïs ? oui = 1, non = 0

22 - 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

• **Type de matériel utilisé sur la parcelle :**

- couverture intégrale = 1
- déplacement des asperseurs seulement (quadrillage total) = 2
- pivot ou rampe mobile = 3
- enrouleur = 4
- autre (gravitaire, goutte à goutte) = 5

- Savez-vous s'il y a des nitrates dans votre eau d'irrigation ? oui = 1, non = 0
 - SI OUI** : tenez-vous compte de la teneur en nitrates de l'eau d'irrigation pour gérer la fertilisation azotée ?
oui = 1, non = 0
 - 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
-
- Lorsque vous avez **arrêté** l'irrigation cette année sur cette parcelle, votre décision a été dictée par :
 - l'observation de l'état de votre culture = 1
 - des décisions administratives = 2
 - la rupture de l'alimentation en eau = 3
 - autre raison = 4

23 - Récolte

- La récolte a-t-elle été réalisée ? oui = 1, non = 0
- SI OUI** :
- Date de la récolte (*voir codes quinzaines*)
- Le produit récolté est-il destiné à une valorisation énergétique (biocarburants, chaudières...) ?
- oui = 1, non = 0, ne sait pas = 8

24 - Rendement de la parcelle

- Mais grain
- Données aux normes rendement q/ha à humidité à la récolte | , %
- SINON**, données brutes q/ha à | , %
- Mais ensilage (fourrage) rendement t/ha de matière sèche
- 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

25 - Enregistrement des pratiques sur la culture } de maïs grain
ou de maïs fourrage sur votre exploitation

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

Les questions suivantes concernent l'ensemble de l'exploitation

26 - Combien de pulvérisateurs interviennent sur les grandes cultures de votre exploitation ?

26.1 - Le pulvérisateur le plus couramment utilisé pour les grandes cultures sur l'exploitation est-il ?

- en propriété, en copropriété = 1
- en CUMA = 2
- en entreprise = 3

Si réponse = 3, les questions suivantes de 26.2 à 26.6 sont sans objet : FIN DU QUESTIONNAIRE

Si réponse = 1 ou 2, répondre aux questions suivantes :

26.2 - Caractéristiques du pulvérisateur le plus couramment utilisé en grandes cultures sur l'exploitation

- Âge de ce matériel (ans)
- Largeur de travail (mètres)
- Type de pulvérisateur : porté = 1, trainé = 2, automoteur = 3

26.3 - Préparation de la bouillie, rinçage

- Protection du manipulateur lors de la préparation et du traitement :

	Masque	Gants	Lunettes de protection	Bottes	Vêtements imperméables
La personne qui prépare est-elle équipée de : non = 0, oui toujours = 1, oui parfois = 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
La personne qui traite est-elle équipée de : non = 0, oui toujours = 1, oui parfois = 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- Lorsque vous traitez, disposez-vous d'une cabine ? oui = 1, non = 0
- SI OUI** : • est-elle climatisée ? oui = 1, non = 0
- est-elle filtrée ? oui = 1, non = 0
- Disposez-vous d'un système de protection évitant le retour de la bouillie vers l'approvisionnement en eau (clapet anti-retour, cuve tampon, potence...) ? oui = 1, non = 0
- Disposez-vous d'une réserve d'eau pure sur le pulvérisateur ou au champ pour la dilution du fond de cuve et le rinçage ?
sur le pulvérisateur = 1, au champ = 2, les deux = 3, non = 0
- Les eaux de rinçage du pulvérisateur sont ?
épandues sur la parcelle traitée = 1, stockées avant d'être éliminées par une entreprise agréée = 2, autres = 3

26.4 - Emballages vides en contact direct avec les produits phytosanitaires

- Comment les éliminez-vous ? oui = 1, non = 0
- En les stockant en l'attente d'une collecte spécifique pour les emballages phytosanitaires
- En les stockant, sans destination connue
- En les apportant à la déchetterie
- Autre

7 - 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"/>

8 - Précédent culturel 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 culturel** 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)

9 - Interventions mécaniques réalisées de la récolte du précédent (ou de la destruction de la prairie) au semis du colza (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

10 - Semence

• Origine :

- 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 = 3
- Mélange de semences certifiées et de ferme = 4

11 - Variété (voir codes)

12 - 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
- Écartement entre les rangs
 < 20 cm = 1, de 20 à moins de 30 cm = 2, de 30 à moins de 40 cm = 3, 40 cm et plus = 4

13 - 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 lisier	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	<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"/>
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"/>
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"/>
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"/>
6	<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"/>
7	<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"/>

(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 DERNIERES 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

14 - 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	À saisir				Éléments de calcul				À saisir			
	N° d'ordre	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"/>
	6	<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"/>
	7	<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"/>
	8	<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"/>
	9	<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 labour ou au labour d'automne = 1, après labour et avant semis (y compris sans labour) = 2, au semis = 3, entre semis et levée incluse = 4, entre levée et reprise de végétation exclue = 5, de reprise de végétation à début floraison exclue = 6, début floraison = 7, à la chute des pétales = 8, au gonflement des siliques = 9

- 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="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2002/2003	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2003/2004	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2004/2005	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2005/2006	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

- 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"/>

15 - Fumure azotée totale

- Comment avez-vous déterminé la dose totale d'azote à apporter ?

oui = 1, non = 0, pas d'apport = 9

- en tenant compte des précédents
- en tenant compte des reliquats estimés ou mesurés
- par un calcul avec un rendement espéré
- **SI OUI** : objectif de rendement (q/ha)
- par une pesée en vert du colza
- par une estimation visuelle de la parcelle
- SINON**, vous l'avez déterminée à partir de la dose moyenne habituelle sur cette culture

16 - 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="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	2	<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"/>	4	<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"/>	6	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	10	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	11	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	12	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	13	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	14	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	15	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	16	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	17	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	18	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	19	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	20	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	21	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	22	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	23	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	24	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	25	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

17 - 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="text"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4	<input type="text"/>	<input type="text"/>
5	<input type="text"/>	<input type="text"/>

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

18 - 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="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
D'après vos observations sur la parcelle en cours de culture	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
D'après les recommandations des avertissements agricoles des services de la protection des végétaux	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
D'après les conseils des distributeurs, des coopératives	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
D'après les recommandations d'organismes de développement (instituts techniques, chambre d'agriculture, centre d'étude technique agricole)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
D'après les recommandations de la presse (locale ou agricole nationale)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Insecticide Fongicide Herbicide

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

19 - Récolte

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

SI OUI :

● Date de la récolte (voir codes quinzaines)

20 - Rendement de la parcelle

● Données aux normes rendement q/ha à humidité à la récolte 9, 0 % impuretés 2 %

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

21 - Enregistrement des pratiques sur la culture de colza sur votre exploitation

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

OBSERVATIONS

Questionnaire

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 TOURNESOL 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

Tournesol 06

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*)

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

dont superficie en oléagineux (colza, tournesol, soja, navette, lin oléagineux) ha are

dont superficie en tournesol ha are

Les questions suivantes concernent la parcelle

3 - Superficie de la parcelle (en hectare, are) ha 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 - 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"/>

8 - Précédent culturel 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 culturel** 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)

9 - Interventions mécaniques réalisées de la récolte du précédent (ou de la destruction de la prairie) au semis du tournesol (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

10 - 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)

11 - Semence

• 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 (voir livret phyto)
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>

12 - Variété (voir codes)

13 - Semis

- Date du semis (voir codes quinzaines)
- Quantité de semence en nombre de graines par ha
- Écartement entre les rangs
 < 45 cm = 1, de 45 à moins de 55 cm = 2, de 55 à moins de 65 cm = 3, de 65 à moins de 75 cm = 4,
 de 75 à moins de 85 cm = 5, 85 cm et plus = 6

14 - 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 l'isier	Quantité par remorque en t ou m3	Quantité totale en t ou m3	Unité en tonnes = 1 En m3 = 2	Quantité à l/ha (en t ou en m3/ha)	Provenance de la fumure Exploitation = 1, extérieur = 2, mixte = 3	Type de matériel d'épandage*
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"/>
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"/>
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"/>
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"/>
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"/>
6	<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"/>
7	<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"/>

(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

15 - 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	À saisir					Éléments de calcul				À saisir			
	N° ordre	N° du passage	Date d'apport (voir codes quinzaines)	Stade cultural*	Apport**	N	P	K	Unités en kg = 1 en litre = 2	Quantité d'engrais à l'ha (en kg ou en litre)	N	P	K
	1												
	2												
	3												
	4												
	5												
	6												
	7												
	8												
	9												

*Codes stade cultural : avant labour = 1, entre labour et avant semis (y compris sans labour) = 2, au semis = 3, entre semis et levée incluse = 4, de levée à apparition du bourgeon floral = 5, après = 6

**Apport : en plein = 1, localisé enfoui = 2, localisé non enfoui = 3

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

	Engrais phosphaté	Engrais potassique	Amendement basique (calcique 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"/>

- 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"/>

16 - Fumure azotée totale

- Comment avez-vous déterminé la dose totale d'azote à apporter ?

oui = 1, non = 0, pas d'apport = 9

- en tenant compte des précédents
- en tenant compte des reliquats estimés
- en tenant compte des reliquats mesurés sortie hiver sur votre exploitation
- en comparant une bande fertilisée au semis avec le reste de la parcelle (Heliotest)
- par un calcul avec un rendement espéré
- **SI OUI** : objectif de rendement (q/ha)
- SINON**, vous l'avez déterminée à partir de la dose moyenne habituelle sur cette culture

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 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="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	2	<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"/>	4	<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"/>	6	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	10	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	11	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	12	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	13	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	14	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	15	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	16	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	17	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	18	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	19	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	20	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	21	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	22	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	23	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	24	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	25	<input type="text"/>	<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="text"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4	<input type="text"/>	<input type="text"/>
5	<input type="text"/>	<input type="text"/>

*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="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
D'après vos observations sur la parcelle en cours de culture	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
D'après les recommandations des avertissements agricoles des services de la protection des végétaux	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
D'après les conseils des distributeurs, des coopératives	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
D'après les recommandations d'organismes de développement (instituts techniques, chambre d'agriculture, centre d'étude technique agricole)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
D'après les recommandations de la presse (locale ou agricole nationale)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

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

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)
- Le produit récolté est-il destiné à une valorisation énergétique (biocarburants, chaudières...)?
oui = 1, non = 0, ne sait pas = 8

22 - Rendement de la parcelle

• Données aux normes rendement q/ha à humidité à la récolte 9, 0 % impuretés 2 %

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 tournesol sur votre exploitation

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

Questionnaire

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 07

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*)

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

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

dont superficie en pois protéagineux ha are

Les questions suivantes concernent la parcelle

- 3 - Superficie de la parcelle (en hectare, are) ha 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 culturel 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 culturel** 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 (voir livret phyto)
1	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>

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 lisier	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	À saisir				Éléments de calcul			À saisir				
	N° d'ordre	N° du passage	Date d'apport (voir codes quinzainales)	Stade cultural*	Formule			Unité en kg = T 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 (calcique et/ou magnésien) sur la parcelle :

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

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

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="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	2	<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"/>	4	<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"/>	6	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	10	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	11	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	12	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	13	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	14	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	15	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	16	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	17	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	18	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	19	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	20	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	21	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	22	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	23	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	24	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	25	<input type="text"/>	<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"/>

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

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

Enregistrez-vous habituellement vos pratiques ? oui sur papier = 1, oui sur informatique = 2, non = 0, sans objet = 9		SI VOUS ENREGISTREZ			
		Échelle d'enregistrement parcelle ou groupe de parcelles = 1, culture = 2	La date d'intervention oui = 1, non = 0	Le nom du produit oui = 1, non = 0	La dose 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



Questionnaire

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 BETTERAVE INDUSTRIELLE 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

Betterave industrielle

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

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

dont superficie en betterave industrielle

Les questions suivantes concernent la parcelle

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 - 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"/>

8 - Précédent culturel 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
- Laissez-vous **repousser le précédent culturel** 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)

9 - Interventions mécaniques réalisées de la récolte du précédent (ou de la destruction de la prairie) au semis de la betterave (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

10 - 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)

11 - Semence

- La semence a-t-elle reçu un **traitement supplémentaire anti-pucerons** ? oui = 1, non = 0

SI OUI : **connaissez-vous** les noms commerciaux des produits anti-pucerons utilisés ? oui = 1, non = 0

SI OUI : Remplir le tableau suivant

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

12 - Variété (voir codes)

- **Nombre de variétés** présentes sur la parcelle

13 - Semis

- Date du semis (voir codes quinzaines)
- Le semoir est-il combiné à un matériel d'enfouissement de l'azote ? oui = 1, non = 0
- Quantité de semence en nombre d'unités
1 unité = 100 000 semences par ha ,

14 - 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 l'isier	Quantité par remorque en t ou m3	Quantité totale en t ou m3	Unité en tonnes = 1 En m3 = 2	Quantité à l'ha (en t ou en m3/ha)	Provenance de la fumure Exploitation = 1, extérieur = 2, mixte = 3	Type de matériel d'épandage*
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"/>
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"/>
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"/>
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"/>
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"/>
6	<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"/>
7	<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"/>

(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

15 - 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	À saisir				Éléments de calcul				À saisir			
	N° d'ordre	N° du passage	Date d'apport (voir codes quinzaines)	Apport*	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											
	2											
	3											
	4											
	5											
	6											
	7											
	8											
	9											

*Apport : en plein = 1, localisé enfoui = 2, localisé non enfoui = 3

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

	Engrais phosphaté	Engrais potassique	Amendement basique (calcique 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"/>

- 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"/>

16 - Fumure azotée totale

- Comment avez-vous déterminé la dose totale d'azote à apporter ?

oui = 1, non = 0, pas d'apport = 9

- en tenant compte des précédents
- en tenant compte des reliquats estimés
- en tenant compte des reliquats mesurés sortie hiver sur votre exploitation
- avec un logiciel de calcul du bilan de l'azote (AZOBIL, AZOFERT...)
- SINON**, vous l'avez déterminée à partir de la dose moyenne habituelle sur cette culture

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 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="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	2	<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"/>	4	<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"/>	6	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	7	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	8	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	9	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	10	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	11	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	12	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	13	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	14	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	15	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	16	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	17	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	18	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	19	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	20	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	21	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	22	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	23	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	24	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	25	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	26	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	27	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	28	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	29	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	30	<input type="text"/>	<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** ou **manuel** (binage) ? 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="text"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4	<input type="text"/>	<input type="text"/>

*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="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
D'après vos observations sur la parcelle en cours de culture	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
D'après les recommandations des avertissements agricoles des services de la protection des végétaux	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
D'après les conseils des distributeurs, des coopératives	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
D'après les recommandations d'organismes de développement (instituts techniques, chambre d'agriculture, centre d'étude technique agricole)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
D'après les recommandations de la presse (locale ou agricole nationale)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

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

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, courbes ITB...) = 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 à 16 t/ha à | | %

SINON, données brutes t/ha à | %

• 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 betterave sur votre exploitation

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

Questionnaire

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 POMME DE TERRE 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

Pomme de terre 11

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*)

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

dont superficie en plants de pomme de terre	<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"/>
dont superficie en pomme de terre de consommation en frais	<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"/>
dont superficie en pomme de terre de consommation pour l'industrie	<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"/>
dont superficie en pomme de terre de féculerie	<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"/>

Les questions suivantes concernent la parcelle

- 3 - Superficie de la parcelle (en hectare, are)
- 4 - Destination de la production sur cette parcelle
plants = 1, consommation en frais = 2, consommation pour l'industrie = 3, féculerie = 4
- 5 - La parcelle est-elle drainée ? oui = 1, non = 0
- 6 - 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
- 7 - Avez-vous effectué au moins une analyse de terre sur cette parcelle depuis la campagne 2000/2001 ?
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 culturel 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 culturel** 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) à la plantation de la pomme de terre (plantation incluse)

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, plantation de la culture = 6

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 - Plant

- **Origine**
 - Plant certifié pour production de plants = 1
 - Plant certifié acheté pour production de pomme de terre de consommation = 2
 - Plant officiellement contrôlé autorisé pour production de pomme de terre de féculerie = 3
 - Plant produit sur l'exploitation = 4
 - Plant produit sur une exploitation voisine = 5
 - Le plant a-t-il été traité ? 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 commercial (voir livret phyto)
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 - Plantation

- Date de plantation (voir codes quinzaines)
- Densité de plantation en nombre de plants par ha
- Calibre des plants (en mm)
- Écartement entre les rangs
75-80 cm = 1 90 cm = 2 culture en billons ou en planches = 3

15 - Buttage

- Y a-t-il eu sur la parcelle au moins un buttage ? oui = 1, non = 0
- SI OUI :** • Nombre de buttages
- Date du dernier buttage (en quinzaine)

16 - 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 l'isier	Quantité par remorque en t ou m3	Quantité totale en t ou m3	Unité en tonnes = 1 En m3 = 2	Quantité à l/ha (en t ou en m3/ha)	Provenance de la fumure Ex-plotation = 1, extérieur = 2, mixte = 3	Type de matériel d'épandage*	
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"/>	
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"/>	
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"/>	
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"/>	
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"/>	
6	<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"/>	
7	<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"/>	

(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

17 - 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	À saisir					Éléments de calcul				À saisir			
	N° ordre	N° du passage	Date d'apport (voir codes quinzaines)	Stade cultural*	Apport**	N	P	K	Unités en kg = 1 en litre = 2	Quantité d'engrais à l'ha (en kg ou en litre)	N	P	K
	1												
	2												
	3												
	4												
	5												
	6												
	7												
	8												
	9												

*Codes stade cultural : avant plantation = 1, à la plantation = 2, après plantation jusqu'à la levée = 3, à la levée = 4, au recouvrement total du sol par le feuillage = 5, à mi-maturité = 6, à maturité = 7

**Apport : en plein = 1, localisé enfoui = 2, localisé non enfoui = 3, en fertigation = 4

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

	Engrais phosphaté	Engrais potassique	Amendement basique (calcaïque 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"/>

- 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"/>

18 - Fumure azotée totale

- Comment avez-vous déterminé la dose totale d'azote à apporter ?

oui = 1, non = 0, pas d'apport = 9

- en tenant compte des précédents
- en tenant compte des reliquats estimés
- en tenant compte des reliquats mesurés sortie hiver sur votre exploitation
- par un calcul avec un rendement espéré
- **SI OUI** : objectif de rendement (t/ha)
- SINON**, vous l'avez déterminée à partir de la dose moyenne habituelle sur cette culture

oui = 1, non = 0, pas d'apport = 9

- Ensuite en cours de campagne, cette dose prévue a-t-elle été réévaluée ?
- SI OUI** : elle a été réévaluée en tenant compte :
 - de l'aspect général des parcelles
 - d'outils de pilotage de la fertilisation azotée

19 - Traitements phytosanitaires de la parcelle depuis la récolte du précédent jusqu'à la récolte de la culture (herbicides insecticides, fongicides, anti-limace, défanants 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 adjuvants

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

20 - 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

21 - 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"/>
D'après un modèle de risque climatique à la parcelle		<input type="checkbox"/>	

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

22 - 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

• Type de matériel utilisé sur la parcelle :

- couverture intégrale = 1
- déplacement des asperseurs seulement (quadrillage total) = 2
- pivot ou rampe mobile = 3
- enrouleur = 4
- autre (gravitaire, goutte à goutte) = 5

- 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

23 - Défanage

- Y a-t-il eu sur la parcelle au moins une opération de défanage **mécanique** ou **thermique** ? oui = 1, non = 0
- Si défanage chimique, ne pas oublier de l'enregistrer au tableau 19*

24 - Récolte

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

SI OUI :

- Date de la récolte (voir codes quinzaines)

25 - Rendement de la parcelle

- Rendement t/ha
- rendement net
- 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

26 - Enregistrement des pratiques sur la culture de pomme de terre sur votre exploitation

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

OBSERVATIONS

5 - Type de prairie au jour du passage de l'enquêteur (voir codes) _____

6 - Niveau de présence des **Légumineuses** dans cette prairie à l'été 2006 (fin juillet) ?
 0 à moins de 20 % = 1, de 20 à moins de 40 % = 2, 40 % et plus = 3

7 - Année de semis si naturelle coder 0



• Si semis en 2005 ou 2006, indiquer la date de semis en quinzaine

Si semis entre le 1^{er} septembre 2005 et le 31 août 2006, répondre aux questions 8, 9, 10 et 11
Sinon, passer à la question 12

8 - Historique des précédents cultureux (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	_____	_____	_____
2004	_____	_____	_____
2003	_____	_____	_____
2002	_____	_____	_____
2001	_____	_____	_____

9 - Précédent culturel 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 culturel afin notamment de réaliser une couverture du sol ?
 oui = 1, non (y compris sans objet) = 0

• Le couvert de l'interculture a-t-il été détruit chimiquement ?
 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 de la prairie (semis inclus)

Numéro d'ordre	Type d'intervention en clair	Code intervention*	Date d'intervention (en quinzaine)
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			

*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, passage d'un rouleau lisse = 5, passage d'un rouleau type cultipacker = 6, semis de la culture combiné à un outil de travail du sol = 7, semis de la culture sans travail du sol simultané = 8

11 - Semis

- Semis sans destruction de la prairie précédente ? oui = 1, non = 0
- Les semences sont-elles certifiées ? oui = 1, non = 0
- Y a-t-il eu désherbage chimique à la levée ? oui = 1, non = 0

12 - Fumure organique du 1^{er} septembre 2005 au 31 août 2006

- 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 l'isier	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) : voir 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

13 - Fumure minérale du 1^{er} septembre 2005 au 31 août 2006

● 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	N° du passage	À saisir			Éléments de calcul			À saisir		
			Date d'apport (voir codes quinzaines)	N	P	K	Unité en kg = 1 en litre = 2	Quantité d'engrais à l'ha (en kg ou en litre)	N	P	K
	1										
	2										
	3										
	4										
	5										
	6										
	7										
	8										
	9										

● **SUR LES 10 DERNIÈRES ANNÉES**, l'apport de fumure minérale phosphatée et/ou potassique 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 phosphaté potassique

14 - Irrigation du 1^{er} septembre 2005 au 31 août 2006

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

15 - Entretien de la prairie sur les 3 dernières années

	2004	2005	2006
	Jamais (y c. sans objet) = 0, X fois par an = X, Exemple : si 2 fois par an, écrire « 2 »		
Désherbage chimique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entretien mécanique (hersage, ébousage, broyage des adventices...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fauche de refus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

16 - Mode d'exploitation de la prairie du 1^{er} septembre 2005 au 31 août 2006

- La prairie a-t-elle été exploitée entre le 1^{er} septembre 2005 et le 31 août 2006 ? oui = 1, non = 0

SI OUI : remplir le tableau suivant par ordre chronologique

N° de passage	Période (quinzaine) (1)		Mode d'exploitation (2)		FAUCHE Rendement (en tonne de foin/ha ou t de M.S. ensilées/ha)	PÂTURE				
						Durée (en jours)	Espèce pâturante dominante (3)	Nombre d'animaux (UGB)	Fourrage complémentaire (4)	
01										
02										
03										
04										
05										
06										
07										
08										
09										
10										

(1) Période : voir codes quinzaines - Pour la pâture, inscrire la quinzaine d'entrée des animaux sur la parcelle

(2) Mode d'exploitation : foin = 1

(3) Espèce pâturante : Bovins lait = 1

(4) Complément en fourrage/ration quotidienne : aucun = 0

pâture = 3

Ovins lait = 3

1/3 à 2/3 = 2

« Zéro pâturage » ou affouragement en vert = 4

Caprins = 5

≥ 2/3 = 3

Équins = 6

La question suivante concerne les prairies temporaires ou permanentes sur l'ensemble de l'exploitation

17 - Enregistrement des pratiques sur les prairies $\left\{ \begin{array}{l} \text{permanentes ou} \\ \text{temporaires (selon} \\ \text{prairie enquêtée)} \end{array} \right\}$ sur votre exploitation

Enregistrez-vous habituellement vos pratiques ? oui sur papier = 1, oui sur informatique = 2, non = 0, sans objet = 9		SI VOUS ENREGISTREZ			
		Échelle d'enregistrement parcelle ou groupe de parcelles = 1, culture = 2	La date d'intervention oui = 1, non = 0	Le nom de l'engrais oui = 1, non = 0	La dose oui = 1, non = 0
Fertilisation azotée minérale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fertilisation azotée organique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Échelle d'enregistrement parcelle ou groupe de parcelles = 1, culture = 2	La date d'intervention oui = 1, non = 0	Durée de pâturage oui = 1, non = 0	Nombre d'animaux présents oui = 1, non = 0
Mode d'exploitation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

OBSERVATIONS