

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 .....
- dont superficie en pomme de terre de consommation en frais .....
- dont superficie en pomme de terre de consommation pour l'industrie .....
- dont superficie en pomme de terre de féculerie .....

### 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 cultural 2005 (dernière culture principale ou jachère)

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

## 10 - Interventions mécaniques réalisées de la récolte du précédent (ou de la destruction de la prairie) 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 lisier	Quantité par remorque en t ou m <sup>3</sup>	Quantité totale en t ou m <sup>3</sup>	Unité en tonnes = 1 En m <sup>3</sup> = 2	Quantité à l'ha (en t ou en m <sup>3</sup> /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 .....

**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° d'ordre	N° du passage	Date d'apport (voir codes quinzaines)	Stade cultural*	Apport**	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												

\*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 (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"/>

## 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="text"/>	<input type="text"/>
	2	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	3	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	4	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	5	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	6	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	7	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	8	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	9	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	10	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	11	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	12	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	13	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	14	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	15	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	16	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	17	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	18	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	19	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	20	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	21	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	22	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	23	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	24	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	25	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	26	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	27	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	28	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	29	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	30	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	31	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	32	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	33	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	34	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	35	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



## 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 net

- Rendement .....  t/ha
- 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"/>	<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**