



Numéro 200 - août 2008

Enquête sur les pratiques culturales en 2006

Au sommaire de ce numéro

- Méthodologie
- Superficies et traitements en 2006
 - Blé tendre
 - Blé dur
 - Orge
 - Maïs
 - Colza
 - Tournesol
 - Pois
 - Betterave
 - Pomme de terre
 - Prairies temporaires
 - Prairies permanentes
- Questionnaires d'enquête
- Annexes



Numéro 200 - août 2008

Enquête sur les pratiques culturales en 2006

Au sommaire de ce numéro

Page 5

- Méthodologie

Page 15

- Tableaux de résultats nationaux
 - Blé tendre
 - Blé dur
 - Orge
 - Maïs
 - Colza
 - Tournesol
 - Pois
 - Betterave
 - Pomme de terre
 - Prairies temporaires
 - Prairies permanentes intensives

Page 57

- Questionnaires d'enquête

Page 139

- Annexes

Cette publication est intégralement disponible à la rubrique « **Publications** » du site www.agreste.agriculture.gouv.fr.

Les résultats détaillés par région sont disponibles dans l'espace « **Données en ligne** » du site **Agreste**.

Méthodologie

Enquête sur les pratiques culturales en 2006

L'enquête sur les pratiques culturales des agriculteurs en grandes cultures en 2006 fait suite à celles réalisées en 1994 et 2001. Elle constitue un outil majeur de description des pratiques des exploitants agricoles. Les résultats sont utilisés en particulier pour éclairer sur l'impact des pratiques agricoles sur l'environnement.

Les cultures interrogées en 2006 sont le blé tendre, le blé dur, l'orge, le maïs (grain et fourrage), le colza, le tournesol, le pois protéagineux, la betterave industrielle, la pomme de terre, les prairies temporaires et les prairies permanentes intensives.

Comme pour l'enquête précédente de 2001, les questions posées en 2006 portent sur les interventions culturales réalisées de la récolte du précédent à la récolte de la culture interrogée : travaux du sol, apports de fumure organique et minérale, traitements phytosanitaires.

Le contexte

Cette enquête a pour objectif de décrire et de caractériser les pratiques d'exploitation des agriculteurs. Les données collectées seront notamment utilisées pour établir des indicateurs agri-environnementaux, contribuant en particulier à apprécier l'incidence des programmes d'action mis en œuvre dans le cadre de la directive « nitrates ».

La directive 91/676/CEE du Conseil du 12 décembre 1991 ou directive « nitrates » prévoit une évaluation par chaque État membre de la mise en œuvre du code de bonnes pratiques agricoles et des programmes

d'action sur les zones vulnérables. En France, le premier programme a couvert la période 1997-2000. Le décret n° 2001-34 du 10 janvier 2001, relatif aux programmes d'action à mettre en œuvre en vue de la protection des eaux contre la pollution par les nitrates d'origine agricole, précise dans son article 6 que les ministres chargés de l'agriculture, de l'environnement et de la santé évaluent au moins tous les quatre ans l'efficacité des programmes d'action.

L'enquête de 2001, menée en partenariat et avec le soutien financier du Ministère de l'Environnement, a été utilisée par ce dernier lors de l'élaboration du rapport sur l'évaluation de la directive « nitrates » dans le cadre du 2^e programme d'actions 2001-2003.

L'enquête de 2006 a été menée en partenariat et avec le soutien financier du Ministère de l'Écologie et du Développement Durable et des 6 agences de l'eau (agences de bassin). Ce dernier utilisera les résultats de l'enquête pour l'élaboration de son prochain rapport à la Commission sur l'évaluation du 3^e programme d'actions 2004-2007.

Outre l'aspect fertilisation azotée, l'enquête permettra aussi de fournir des données quantitatives sur l'usage de produits phytosanitaires par culture, en réponse à une demande croissante d'informations dans ce domaine.

Les objectifs de l'enquête

Les principaux objectifs de l'enquête sont de disposer de données notamment sur les points suivants :

- l'itinéraire technique suivi par les agriculteurs pour une culture

donnée : précédents culturaux, préparation du sol, semis, fertilisation, lutte contre les ennemis des cultures, irrigation, rendement, enregistrement des pratiques,

- la fertilisation azotée par culture : quantification et raisonnement,
- les pratiques phytosanitaires par culture : produits utilisés, nombre de passages et doses,
- le type de pulvérisateur, manie- ment et stockage des produits, traitement des déchets ou produits périmés (questionnaires céréales à paille et maïs uniquement).

Les données sont collectées à l'échelle de la parcelle culturale.

Le champ de l'enquête Les cultures interrogées

L'enquête concerne les 11 cultures suivantes :

- blé tendre,
- blé dur,
- orge-escourgeon,
- maïs (grain et fourrage),

- colza,
- tournesol,
- pois protéagineux,
- betterave industrielle,
- pomme de terre,
- prairies temporaires,
- prairies permanentes intensives.

Compte tenu du peu d'usage des données sur les jachères et des difficultés que les enquêteurs ont rencontrées sur le terrain en 2001, les jachères ont été exclues du champ de l'enquête.

Le champ géographique

Le champ géographique a été déterminé par culture : il s'agit d'une reconduction des départements interrogés en 2001, aux limites près d'évolutions sensibles dans les assolements depuis 2001.

La part des surfaces représentée par les départements interrogés dans le total national est de : (source SAA 2006).

Cultures interrogées en 2006	Part des surfaces nationales couvertes par le champ en %
Blé tendre	97
Blé dur	70
Orge	82
Mais grain	92
Mais fourrage	92
Colza	78
Tournesol	77
Pois protéagineux	55
Betterave industrielle	82
Pomme de terre	48
Prairies temporaires	88
Prairies permanentes intensives	26 ¹
1. par rapport au total des prairies permanentes	

Source : SAA 2006

Les grandes lignes de la démarche suivie

Le choix des départements à enquêter par culture a été réalisé dans un double objectif, duquel ont découlé les règles de sélection :

- assurer la meilleure stabilité géographique possible entre l'enquête de 2001 et celle de 2006. Les enquêtes sont réalisées notamment pour l'évaluation de la directive « nitrates ». Elles doivent de ce fait assurer le suivi de l'évolution de la situation qui est analysée localement par type de zone (zone vulnérable et zone non vulnérable). La continuité de l'échantillon est donc importante. Le choix des départements pour 2006 est donc une reconduction

des choix de 2001, aux limites près de changements sensibles dans les assolements intervenus au cours de la période 2001-2006

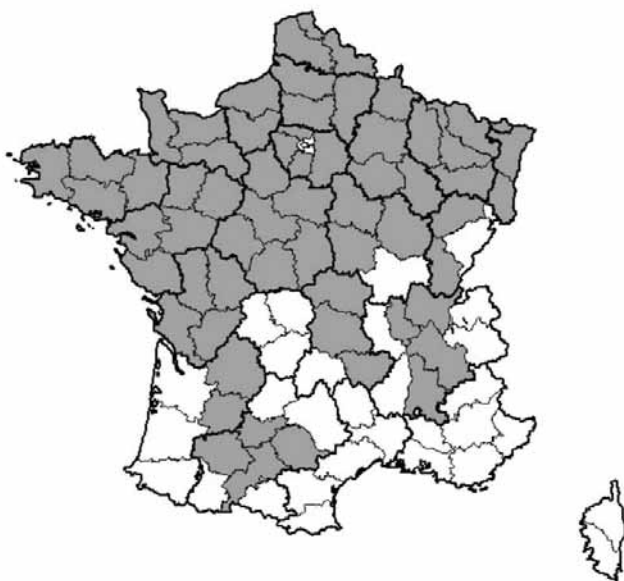
- pour l'ensemble des variables de l'enquête, les résultats seront publiés autant que possible à l'échelle de la région administrative croisée avec le type de zone (vulnérable ou non-vulnérable). Pour une culture donnée, la superficie des départements retenus pour une région représente en règle générale au moins 80 % de la superficie régionale de la dite culture (dans un nombre limité de cas, elle est comprise entre 55 et 60 %).

Remarque : Pour les prairies permanentes intensives, le champ géographique retenu est strictement le même qu'en 2001, à savoir basé sur des critères d'intensification des modes de conduite à l'échelle régionale.

Ces critères, issus de l'enquête sur les prairies réalisées en 1998, sont les suivants :

- % de parcelles fertilisées et dose moyenne d'azote apporté,
- % de parcelles ne recevant jamais d'azote,
- nombre moyen annuel de coupes ou de passages d'animaux,
- rendement moyen en 1998.

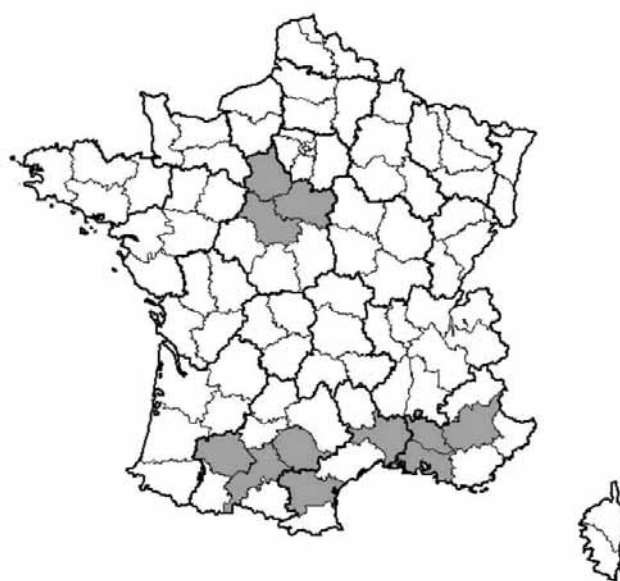
Blé tendre



Champ de l'enquête
non interrogé
interrogé

Part des surfaces nationales couvertes par le champ : 97 %

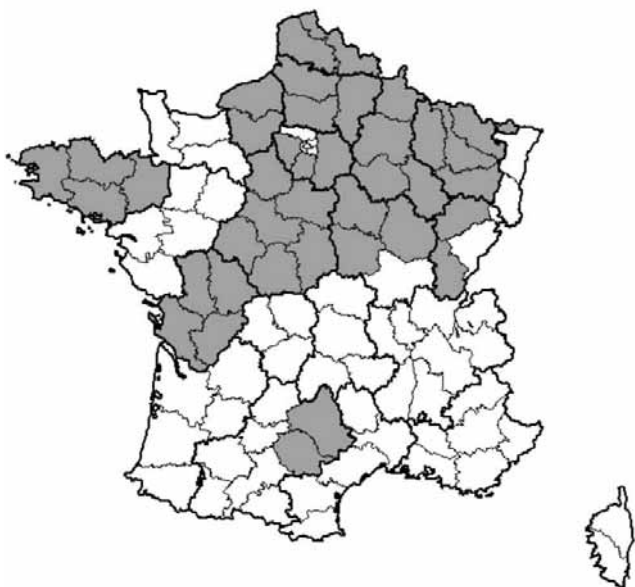
Blé dur



Champ de l'enquête
non interrogé
interrogé

Part des surfaces nationales couvertes par le champ : 70 %

Orge



Champ de l'enquête
non interrogé
interrogé

Part des surfaces nationales couvertes par le champ : 82 %

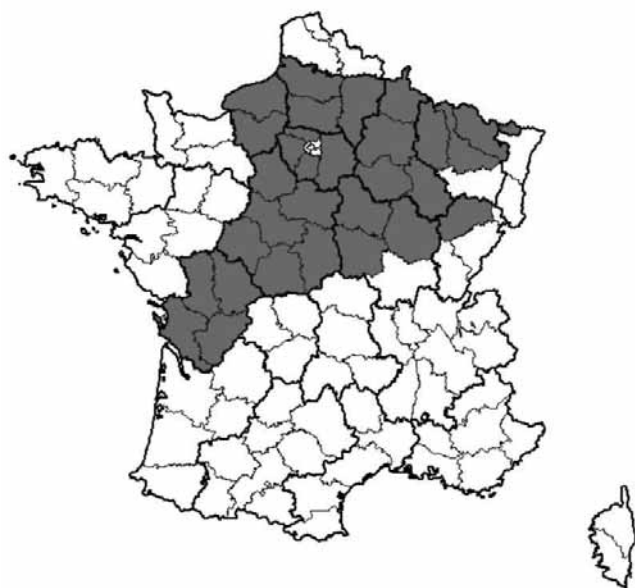
Maïs



Champ de l'enquête
non interrogé
interrogé

Part des surfaces nationales couvertes par le champ : 92 %

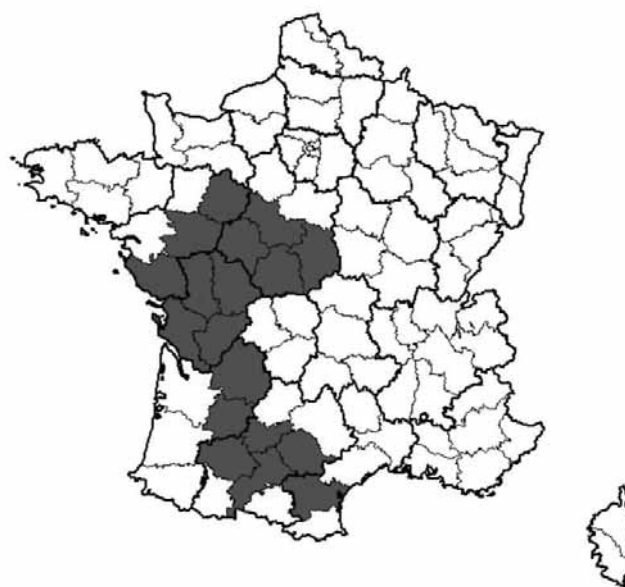
Colza



Champ de l'enquête
 □ non interrogé
 ■ interrogé

Part des surfaces nationales couvertes par le champ : 78 %

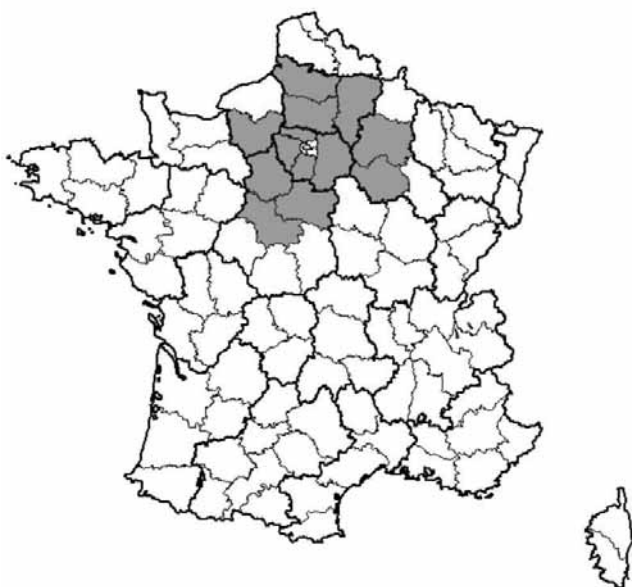
Tournesol



Champ de l'enquête
 □ non interrogé
 ■ interrogé

Part des surfaces nationales couvertes par le champ : 77 %

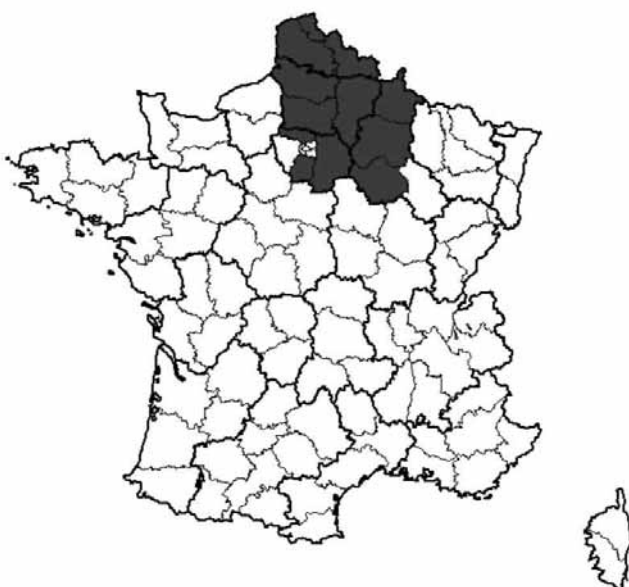
Pois protéagineux



Champ de l'enquête
 □ non interrogé
 ■ interrogé

Part des surfaces nationales couvertes par le champ : 55 %

Betterave industrielle



Champ de l'enquête
 □ non interrogé
 ■ interrogé

Part des surfaces nationales couvertes par le champ : 82 %

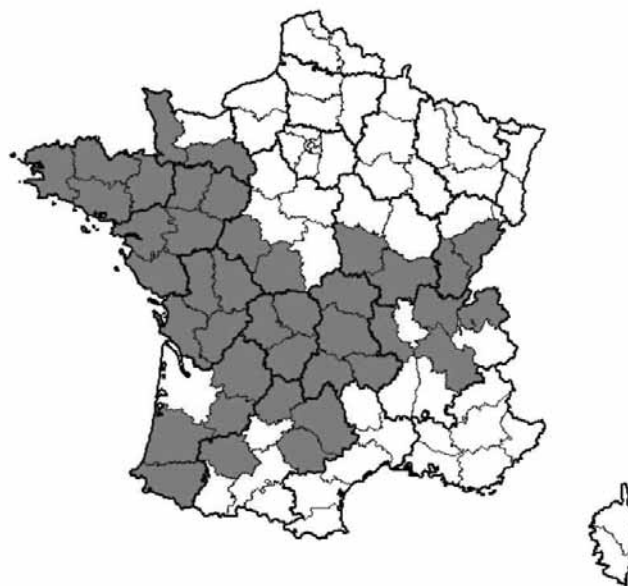
Pomme de terre



Champ de l'enquête
□ non interrogé
■ interrogé

Part des surfaces nationales couvertes par le champ : 48 %

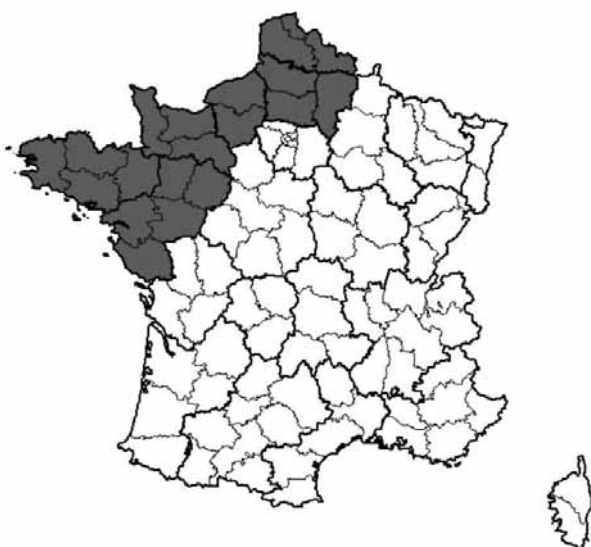
Prairies temporaires



Champ de l'enquête
□ non interrogé
■ interrogé

Part des surfaces nationales couvertes par le champ : 88 %

Prairies permanentes intensives



Champ de l'enquête
□ non interrogé
■ interrogé

Part des surfaces nationales couvertes par le champ : 26 %

Echantillon interrogé

Un plan de sondage a été établi pour chacune des cultures suivantes : blé tendre, blé dur, orge, maïs,

colza, tournesol, pois protéagineux, betterave industrielle, pomme de terre, prairie temporaire, prairie permanente intensive. La distinction

maïs grain/maïs fourrage a été effectuée a posteriori. Les effectifs de parcelles interrogées et les surfaces extrapolées sont les suivantes :

Région	Zone	Blé tendre		Blé dur		Orge		Maïs grain	
		parcelles interrogées	surface extrapolée en ha	parcelles interrogées	surface extrapolée en ha	parcelles interrogées	surface extrapolée en ha	parcelles interrogées	surface extrapolée en ha
Île-de-France	vulnérable	132	243 300			121	63 501	94	27 301
Champagne-Ardenne	non vulnérable							17	5 662
	vulnérable	239	377 927			255	251 231	94	28 378
	ensemble	239	377 927			255	251 231	111	34 040
Picardie	non vulnérable	48	64 759			34	20 289	6	6 009
	vulnérable	147	450 542			135	93 131	75	34 429
	ensemble	195	515 301			169	113 420	81	40 438
Haute-Normandie	vulnérable	126	246 110			146	59 000	28	8 400
Centre	non vulnérable	125	275 065	2	5 085	97	85 499	67	50 053
	vulnérable	200	425 185	156	76 310	180	161 400	154	67 347
	ensemble	325	700 250	158	81 395	277	246 899	221	117 400
Basse-Normandie	non vulnérable	78	64 036					7	5 549
	vulnérable	159	131 164					11	7 410
	ensemble	237	195 200					18	12 959
Bourgogne	non vulnérable	82	99 332			83	66 107	38	18 477
	vulnérable	143	182 469			120	107 193	36	12 023
	ensemble	225	281 801			203	173 300	74	30 500
Nord-Pas-de-Calais	vulnérable	124	267 101			115	67 801	31	12 700
Lorraine	non vulnérable	146	127 664			141	82 196	19	3 409
	vulnérable	116	94 487			135	71 654	9	2 229
	ensemble	262	222 151			276	153 850	28	5 638
Alsace	non vulnérable	38	10 132					29	20 285
	vulnérable	85	28 917					94	111 715
	ensemble	123	39 049					123	132 000
Franche-Comté	non vulnérable	95	34 068			58	16 453	47	15 983
	vulnérable	75	20 062			38	9 247	27	4 017
	ensemble	170	54 130			96	25 700	74	20 000
Pays de la Loire	non vulnérable	61	68 305					38	29 970
	vulnérable	213	292 396					50	76 681
	ensemble	274	360 701					88	106 651
Bretagne	vulnérable	222	290 500			210	73 500	63	119 000
Poitou-Charentes	non vulnérable	68	34 722			51	16 768	41	31 309
	vulnérable	236	346 628			190	81 531	162	116 490
	ensemble	304	381 350			241	98 299	203	147 799
Aquitaine	non vulnérable	136	64 635					164	187 771
	vulnérable	30	19 241					69	82 429
	ensemble	166	83 876					233	270 200
Midi-Pyrénées	non vulnérable	114	80 559	90	59 559	78	33 313	46	43 308
	vulnérable	131	98 361	99	58 241	53	13 317	132	96 012
	ensemble	245	178 920	189	117 800	131	46 630	178	139 320
Limousin	non vulnérable								
Rhône-Alpes	non vulnérable	104	38 942					88	43 101
	vulnérable	159	53 507					106	51 949
	ensemble	263	92 449					194	95 050
Auvergne	non vulnérable	171	76 053					56	19 400
	vulnérable	56	24 346					34	9 650
	ensemble	227	100 399					90	29 050
Languedoc-Roussillon	non vulnérable			116	50 304				
	vulnérable			57	14 997				
	ensemble			173	65 301				
Provence-Alpes-Côte d'Azur	non vulnérable			147	50 840				
Ensemble	non vulnérable	1 266	1 038 271	355	165 788	542	320 626	663	480 285
	vulnérable	2 593	3 592 243	312	149 547	1 698	1 052 505	1 269	868 160
	ensemble	3 859	4 630 514	667	315 335	2 240	1 373 131	1 932	1 348 445

Méthodologie

Région	Zone	Colza		Tournesol		Pois protéagineux		Maïs fourrage	
		parcelles interrogées	surface extrapolée en ha	parcelles interrogées	surface extrapolée en ha	parcelles interrogées	surface extrapolée en ha	parcelles interrogées	surface extrapolée en ha
Île-de-France	vulnérable	125	66 051			113	24 850	5	1 000
Champagne-Ardenne	non vulnérable							31	7 134
	vulnérable	258	165 989			100	21 740	60	21 046
	ensemble	258	165 989			100	21 740	91	28 180
Picardie	non vulnérable					16	5 116	39	14 819
	vulnérable	160	88 360			128	36 648	78	29 851
	ensemble	160	88 360			144	41 764	117	44 670
Haute-Normandie	vulnérable	121	70 080			47	12 910	127	50 200
Centre	non vulnérable	128	118 330	124	28 187	27	6 631	53	14 667
	vulnérable	176	186 421	150	42 733	105	24 869	15	13 133
	ensemble	304	304 751	274	70 920	132	31 500	68	27 800
Basse-Normandie	non vulnérable							78	62 736
	vulnérable							134	105 864
	ensemble							212	168 600
Bourgogne	non vulnérable	93	55 342					38	10 407
	vulnérable	136	93 156					25	8 593
	ensemble	229	148 498					63	19 000
Nord-Pas-de-Calais	vulnérable							91	70 300
Lorraine	non vulnérable	106	63 978					110	47 509
	vulnérable	94	60 241					74	21 590
	ensemble	200	124 219					184	69 099
Alsace	non vulnérable							3	2 494
	vulnérable							12	13 006
	ensemble							15	15 500
Franche-Comté	non vulnérable	1	5 958					47	10 718
	vulnérable	52	10 992					22	4 782
	ensemble	53	16 950					69	15 500
Pays de la Loire	non vulnérable			38	10 063			24	39 772
	vulnérable			103	27 037			175	228 628
	ensemble			141	37 100			199	268 400
Bretagne	vulnérable							161	301 000
Poitou-Charentes	non vulnérable			57	24 778			18	6 305
	vulnérable	210	111 702	216	139 543			60	49 195
	ensemble	210	111 702	273	164 321			78	55 500
Aquitaine	non vulnérable			111	32 483			32	44 261
	vulnérable			40	10 665			5	12 649
	ensemble			151	43 148			37	56 910
Midi-Pyrénées	non vulnérable			112	74 887			18	5 868
	vulnérable			156	90 992			9	11 932
	ensemble			268	165 879			27	17 800
Limousin	non vulnérable								
Rhône-Alpes	non vulnérable							19	17 955
	vulnérable							29	18 759
	ensemble							48	36 714
Auvergne	non vulnérable							30	9 719
	vulnérable							3	4 981
	ensemble							33	14 700
Languedoc-Roussillon	non vulnérable			54	13 773				
	vulnérable			1	3 427				
	ensemble			55	17 200				
Provence-Alpes-Côte d'Azur	non vulnérable								
Ensemble	non vulnérable	328	243 608	496	184 171	43	11 747	540	294 364
	vulnérable	1 332	852 992	666	314 397	493	121 017	1 085	966 509
	ensemble	1 660	1 096 600	1 162	498 568	536	132 764	1 625	1 260 873

Région	Zone	Betterave industrielle		Pomme de terre		Prairie temporaire		Prairie permanente intensive	
		parcelles interrogées	surface extrapolée en ha	parcelles interrogées	surface extrapolée en ha	parcelles interrogées	surface extrapolée en ha	parcelles interrogées	surface extrapolée en ha
Île-de-France	vulnérable	113	37 201						
Champagne-Ardenne	non vulnérable								
	vulnérable	196	81 708						
	ensemble	196	81 708						
Picardie	non vulnérable	1	7 649	31	6 489			43	31 012
	vulnérable	148	129 507	72	24 268			136	125 488
	ensemble	149	137 156	103	30 757			179	156 500
Haute-Normandie	vulnérable							110	228 100
Centre	non vulnérable					123	80 926		
	vulnérable					20	8 074		
	ensemble					143	89 000		
Basse-Normandie	non vulnérable					40	21 790	123	333 284
	vulnérable					101	51 510	114	346 016
	ensemble					141	73 300	237	679 300
Bourgogne	non vulnérable					63	42 255		
	vulnérable					34	20 945		
	ensemble					97	63 200		
Nord-Pas-de-Calais	vulnérable	124	55 530	159	45 833			119	177 300
Lorraine	non vulnérable								
	vulnérable								
	ensemble								
Alsace	non vulnérable								
	vulnérable								
	ensemble								
Franche-Comté	non vulnérable					108	65 100		
	vulnérable								
	ensemble					108	65 100		
Pays de la Loire	non vulnérable					50	37 591	66	78 840
	vulnérable					286	470 309	207	411 959
	ensemble					336	507 900	273	490 799
Bretagne	vulnérable					308	469 100	173	210 500
Poitou-Charentes	non vulnérable					63	48 839		
	vulnérable					233	147 160		
	ensemble					296	195 999		
Aquitaine	non vulnérable					145	116 094		
	vulnérable					49	20 886		
	ensemble					194	136 980		
Midi-Pyrénées	non vulnérable					126	193 421		
	vulnérable					106	142 079		
	ensemble					232	335 500		
Limousin	non vulnérable					166	169 470		
Rhône-Alpes	non vulnérable					140	68 119		
	vulnérable					60	22 661		
	ensemble					200	90 780		
Auvergne	non vulnérable					211	213 485		
	vulnérable					1	11 915		
	ensemble					212	225 400		
Languedoc-Roussillon	non vulnérable								
	vulnérable								
	ensemble								
Provence-Alpes-Côte d'Azur	non vulnérable								
Ensemble	non vulnérable	1	7 649	31	6 489	1 235	1 057 089	232	443 136
	vulnérable	581	303 946	231	70 101	1 198	1 364 640	859	1 499 363
	ensemble	582	311 595	262	76 590	2 433	2 421 729	1 091	1 942 499

Les questionnaires

Les questionnaires ont été construits en s'inspirant largement des questionnaires de la précédente enquête de 2001. Les questions introduites ou modifiées sont le fruit de la collaboration entre le Scees et des partenaires aussi variés que : le Ministère de l'Écologie et du Développement Durable, l'Assemblée Permanente des Chambres d'Agriculture, des statisticiens départementaux ou régionaux, des représentants de chambres d'agriculture, Arvalis, le Centre Technique Interprofessionnel des Oléagineux Métropolitains, le Groupement National Interprofessionnel des Semences et plants, l'Institut Technique de la Betterave, l'Institut de l'élevage, des Agences de l'eau, des Directions du Ministère de l'Agriculture et de la Pêche : DGFAR, DGPEI.

Au total, huit questionnaires ont été utilisés pour relever les pratiques des agriculteurs sur la parcelle :

- un questionnaire commun pour les céréales à paille (blé tendre, blé dur, orge-escourgeon),
- un questionnaire commun pour les prairies (temporaires et permanentes intensives),
- un questionnaire pour chacune des autres cultures visées : maïs (grain ou fourrage), colza, tournesol, pois, betterave, pomme de terre.

Dans chaque questionnaire, deux ensembles sont abordés :

- le premier, concernant toutes les cultures, vise à reconstituer l'itinéraire technique suivi pour la culture enquêtée : engagement à respecter un cahier des charges particulier, précédents culturels, préparation du sol, semis,

fertilisation, lutte contre les ennemis des cultures, irrigation, rendement, enregistrement des pratiques.

- le deuxième, pour les céréales à paille et le maïs seulement, concerne l'usage des produits phytosanitaires sur l'ensemble de l'exploitation : type du pulvérisateur, maniement et stockage des produits, traitement des déchets ou produits périmés.

Définition de la parcelle culturale

La parcelle sur laquelle porte l'interrogation est la parcelle culturale générée à partir d'un point de l'enquête sur l'utilisation du territoire dite Teruti-Lucas. Elle ne correspond pas forcément avec le parcellaire du plan cadastral de l'exploitation. On appelle « parcelle culturale » ou « champ » tout ensemble de terres jointives cultivées en une espèce végétale donnée de la même variété, ayant le même précédent culturel et conduite selon des pratiques homogènes (fertilisation, traitements phytosanitaires...).

Avertissement aux lecteurs

Les coefficients d'extrapolation de l'enquête portent uniquement sur le champ géographique interrogé. De ce fait, dans une région où par exemple une culture n'a fait l'objet d'interrogation que dans trois départements sur quatre, les surfaces extrapolées à l'échelle de la région porteront sur ces trois départements et non sur l'ensemble. Le cumul des surfaces interrogées pour une culture sur l'ensemble du territoire ne permet donc pas de retrouver exactement le total des superficies cultivées en raison de l'exclusion du champ de l'enquête des départements de faible importance.

Bilan de la campagne 2005/2006

Des assolements modifiés

La longue période de faibles précipitations qui a caractérisé l'année 2005 s'est poursuivie jusqu'au moment des semis d'hiver et a fait craindre une nouvelle sécheresse en 2006. En conséquence, les exploitants ont semé dès l'automne davantage de céréales à paille et surtout de colza en vue de diminuer leurs surfaces en maïs au printemps.

Les surfaces semées en colza ont connu une hausse de 12 % par rapport à 2005. Les soles d'orge d'hiver et de blé dur gagnent respectivement 10 % et 9 % par rapport à 2005 et dépassent de 7 à 26 % la moyenne 2001-2005. Les surfaces en maïs, surtout en sec, diminuent fortement et atteignent leur niveau le plus bas depuis 30 ans. Les surfaces en tournesol sont en léger repli.

Les conditions chaudes et sèches de l'été pénalisent les rendements

En mars, les températures froides ont retardé le démarrage des céréales d'hiver et ralenti les interventions sur les cultures d'hiver. Les températures clémentes du printemps ont permis aux cultures de rattraper partiellement leur retard. Mais les pluies inférieures aux normales d'avril à juillet, associées aux coups de chaleur de juin et juillet ont pénalisé les rendements. Ainsi, les rendements en céréales à paille et colza s'établissent respectivement à 2 % et 10 % en dessous du rendement moyen des 5 dernières années. Le rendement du maïs grain est inférieur de 9 % par rapport aux bons résultats de

2002 et 2004. En maïs fourrage, le rendement perd 7 %, à seulement 2 q/ha du bas niveau de 2003. Le rendement du tournesol baisse de 4 % par rapport à 2005. Les rendements des pommes de terre et de betterave industrielle reculent de 5 % comparés à ceux de 2005.

Pour les prairies, les conditions climatiques ont nui à la production fourragère d'été mais la situation s'est rapprochée de la normale en octobre. Ainsi fin octobre, moins d'une prairie sur six présente un déficit de plus de 25 %, contre une sur deux en 2005 et huit sur dix en 2003.

Pression parasitaire

Pour les céréales à paille, la campagne 2005/2006 se caractérise par une faible pression des maladies. Côté ravageurs, une année

« normale » pour les ravageurs habituels (pucerons...) mais une recrudescence d'autres ravageurs tels le zabre, les taupins en raison du climat et des évolutions des pratiques agronomiques.

Pour le colza, la campagne phytosanitaire a été agitée avec la présence côté maladies de l'oïdium et du sclerotinia et côté ravageurs, des pucerons verts, des méligèthes, du charançon, des siliques et de la cécidomyie. Au plan des adventices, à côté de la flore classique, les géraniums et les crucifères ont posé problème.

La pomme de terre a souffert de la pression des maladies et ravageurs : mildiou, rhizoctones, doryphores et taupins.

Pour le pois, année calme au niveau des maladies et ravageurs.

Pour le tournesol, les maladies (mildiou, phomopsis...) ont été présentes mais discrètes ; côté ravageurs, l'année a été globalement calme. Quelques difficultés dans la maîtrise des adventices dont certaines (ambroisie, datura...) sont en progression.

Pour le maïs, le charbon et les fusarioses ont été les maladies les plus fréquemment observées cette année. Dans le Sud Ouest, les attaques de sésamie ont été importantes mais le fait marquant de 2006 est son installation au Nord de la Loire. Les niveaux de population de pyrale ont été élevés dans de nombreuses régions, notamment au Nord de la Loire.

Pour la betterave, un mois d'août frais et très pluvieux a favorisé le développement des maladies. Bonne maîtrise de la flore adventice.

Tableaux

Enquête sur les pratiques culturales en 2006

Sommaire des tableaux

Page 17	● Implantation de la culture
Page 17	SAU de l'exploitation
Page 18	Précédent cultural
Page 20	Présence de repousses du précédent cultural
Page 21	Implantation d'une culture intermédiaire (engrais vert, piège à nitrates)
Page 22	Mode d'implantation de la culture
Page 23	Origine des semences
Page 24	Existence d'un traitement de semence
Page 25	Variétés de semence
Page 26	Présence de légumineuses – Type de prairie
Page 27	Date de semis
Page 28	Date de récolte
Page 29	● Fertilisation
Page 29	Apport de fumure organique
Page 30	Dose totale d'azote minéral par hectare
Page 32	Nombre total d'apports d'azote minéral
Page 33	Dose totale de phosphore minéral (unités de P ₂ O ₅ /ha)
Page 34	Dose totale de potasse (unités de K ₂ O/ha)
Page 35	Dose moyenne d'éléments minéraux par hectare
Page 36	Apport spécifique d'azote pour assurer la teneur en protéines du grain
Page 37	Méthode de réévaluation de la dose de fumure azotée sur les parcelles fertilisées

Sommaire des tableaux (suite)

Page 38	● Irrigation-désherbage-fauche
Page 38	Irrigation
Page 39	Désherbage, défanage
Page 40	Fréquence de la fauche et nombre de coupes
Page 41	Nombre de jours de pâture
Page 42	● Usage de produits phytosanitaires
	Nombre de traitements et de passages :
Page 42	Tous produits phytosanitaires
Page 43	Herbicides
Page 44	Fongicides
Page 45	Insecticides
Page 46	Régulateurs de croissance
Page 47	● Production
Page 47	Rendement aux normes
Page 49	Teneur en protéines du grain
Page 50	Destination de la production
Page 51	● Maniement des produits
Page 51	Enregistrement des pratiques
Page 53	Âge du pulvérisateur
Page 54	Mode de protection du manipulateur
Page 55	Mode de destruction des emballages vides de produits phytosanitaires

Clé de lecture

L'essentiel des résultats est exprimé en part de surface.

Exemple : tableau de la page 18

21 % de l'ensemble des superficies de blé tendre cultivées en 2006, ont eu pour précédent immédiat du blé tendre.

Superficie agricole utilisée de l'exploitation

unité : % des surfaces

		50 ha et moins	Plus de 50 à 80 ha	Plus de 80 à 120 ha	Plus de 120 à 180 ha	Plus de 180 ha	Ensemble
Blé tendre	Ensemble	10	14	22	26	29	100
	Zone non vulnérable	10	14	24	26	26	100
	Zone vulnérable	10	14	22	26	29	100
Blé dur	Ensemble	15	14	19	26	26	100
	Zone non vulnérable	24	18	16	21	21	100
	Zone vulnérable	6	10	23	30	31	100
Orge	Ensemble	9	11	19	27	34	100
	Zone non vulnérable	9	13	16	27	36	100
	Zone vulnérable	9	11	20	27	34	100
Maïs	Ensemble	18	23	23	19	16	100
	Zone non vulnérable	20	21	22	19	17	100
	Zone vulnérable	18	24	23	19	16	100

		80 ha et moins	Plus de 80 à 120 ha	Plus de 120 à 180 ha	Plus de 180 à 240 ha	Plus de 240 ha	Ensemble
Colza	Ensemble	9	17	29	18	28	100
	Zone non vulnérable	10	17	24	16	34	100
	Zone vulnérable	9	17	30	19	26	100
Tournesol	Ensemble	38	22	21	12	8	100
	Zone non vulnérable	39	24	17	12	8	100
	Zone vulnérable	37	21	23	11	8	100
Pois	Ensemble	12	21	27	23	17	100
	Zone non vulnérable	19	30	28	14	10	100
	Zone vulnérable	11	20	26	24	18	100
Betterave	Ensemble	16	15	23	22	24	100
	Zone non vulnérable	nd	nd	nd	nd	nd	100
	Zone vulnérable	16	16	24	20	24	100
Pomme de terre	Ensemble	26	23	26	11	14	100
	Zone non vulnérable	10	16	48	19	6	100
	Zone vulnérable	27	24	24	10	15	100

		40 ha et moins	Plus de 40 à 80 ha	Plus de 80 à 120 ha	Plus de 120 à 180 ha	Plus de 180 ha	Ensemble
Prairies temporaires	Ensemble	11	37	25	17	11	100
	Zone non vulnérable	8	31	25	21	15	100
	Zone vulnérable	13	41	25	13	7	100
Prairies permanentes	Ensemble	15	30	22	21	12	100
	Zone non vulnérable	15	29	24	21	11	100
	Zone vulnérable	15	30	22	21	12	100

Source : Agreste - Enquête Pratiques culturales 2006

Précédent cultural

unité : % des surfaces

		Blé tendre, autres céréales	Mais grain	Mais fourrage	Colza	Tournesol	Autres	Ensemble
Blé tendre	Ensemble	21	10	14	22	8	24	100
	Zone non vulnérable	25	10	13	29	12	11	100
	Zone vulnérable	20	10	14	20	7	28	100

		Blé dur	Blé tendre	Tournesol	Colza	Pois	Autres	Ensemble
Blé dur	Ensemble	31	6	28	7	7	22	100
	Zone non vulnérable	42	2	31	3	5	17	100
	Zone vulnérable	19	10	24	11	9	28	100

		Blé tendre	Orge	Mais	Autres	Ensemble
Orge	Ensemble	72	11	5	11	100
	Zone non vulnérable	75	10	4	11	100
	Zone vulnérable	72	12	5	11	100

		Blé tendre	Mais	Autres céréales	Prairies	Autres	Ensemble
Mais	Ensemble	31	46	10	8	4	100
	Zone non vulnérable	26	57	10	4	3	100
	Zone vulnérable	34	41	10	10	5	100

		Blé tendre	Orge	Autres	Ensemble
Colza	Ensemble	48	47	6	100
	Zone non vulnérable	38	55	7	100
	Zone vulnérable	50	44	6	100

Source : Agreste - Enquête Pratiques culturales 2006

Précédent cultural

unité : % des surfaces

		Blé	Orge	Mais grain	Tournesol	Autres	Ensemble
Tournesol	Ensemble	73	12	6	2	7	100
	Zone non vulnérable	71	12	9	2	7	100
	Zone vulnérable	75	11	4	2	8	100

		Blé	Orge	Autres	Ensemble
Pois	Ensemble	69	26	5	100
	Zone non vulnérable	73	25	2	100
	Zone vulnérable	69	26	5	100

		Blé	Orge	Autres	Ensemble
Betterave	Ensemble	73	22	5	100
	Zone non vulnérable	nd	nd	nd	nd
	Zone vulnérable	73	22	5	100

		Blé tendre	Betterave industrielle	Orge	Autres	Ensemble
Pomme de terre	Ensemble	66	8	8	18	100
	Zone non vulnérable	74	0	6	19	100
	Zone vulnérable	65	9	8	18	100

		Non alimentaire		Alimentaire	Ensemble
		industriel sur jachère	énergétique (hors jachère)		
Colza	Ensemble	21	21	57	100
	Zone non vulnérable	18	19	63	100
	Zone vulnérable	22	22	55	100

Source : Agreste - Enquête Pratiques culturales 2006

Présence de repousses du précédent cultural

unité : % des surfaces

		Non	Oui	Ensemble
Blé tendre	Ensemble	81	19	100
	Zone non vulnérable	77	23	100
	Zone vulnérable	82	18	100
Blé dur	Ensemble	83	17	100
	Zone non vulnérable	87	13	100
	Zone vulnérable	79	21	100
Orge	Ensemble	74	26	100
	Zone non vulnérable	71	29	100
	Zone vulnérable	75	25	100
Maïs	Ensemble	88	12	100
	Zone non vulnérable	88	12	100
	Zone vulnérable	88	12	100
Tournesol	Ensemble	67	33	100
	Zone non vulnérable	75	25	100
	Zone vulnérable	63	37	100
Pois	Ensemble	74	26	100
	Zone non vulnérable	80	20	100
	Zone vulnérable	73	27	100
Betterave	Ensemble	81	19	100
	Zone non vulnérable	nd	nd	nd
	Zone vulnérable	81	19	100
Pomme de terre	Ensemble	84	16	100
	Zone non vulnérable	84	16	100
	Zone vulnérable	84	16	100

Source : Agreste - Enquête Pratiques culturales 2006

Implantation d'une culture intermédiaire (engrais vert, piège à nitrates)

unité : % des surfaces

		Non	Oui	Ensemble
Blé tendre	Ensemble	100	0	100
	Zone non vulnérable	100	0	100
	Zone vulnérable	99	1	100
Blé dur	Ensemble	99	1	100
	Zone non vulnérable	100	1	100
	Zone vulnérable	98	2	100
Orge	Ensemble	96	4	100
	Zone non vulnérable	98	2	100
	Zone vulnérable	95	5	100
Maïs	Ensemble	82	18	100
	Zone non vulnérable	93	8	100
	Zone vulnérable	78	22	100
Tournesol	Ensemble	97	3	100
	Zone non vulnérable	97	3	100
	Zone vulnérable	96	4	100
Pois	Ensemble	79	21	100
	Zone non vulnérable	78	22	100
	Zone vulnérable	79	21	100
Betterave	Ensemble	50	50	100
	Zone non vulnérable	nd	nd	nd
	Zone vulnérable	52	48	100
Pomme de terre	Ensemble	63	37	100
	Zone non vulnérable	48	52	100
	Zone vulnérable	64	36	100

Implantation d'une culture dérobée

unité : % des surfaces

		Non	Oui	Ensemble
Maïs	Ensemble	95	5	100
	Zone non vulnérable	97	3	100
	Zone vulnérable	94	6	100

Source : Agreste - Enquête Pratiques culturales 2006

Mode d'implantation de la culture

unité : % des surfaces

		Labour	Autre (travail superficiel, travail profond sans retournement)	Semis direct	Ensemble
Blé tendre	Ensemble	55,6	43,6	0,8	100
	Zone non vulnérable	53,6	45,3	1,1	100
	Zone vulnérable	56,1	43,2	0,7	100
Blé dur	Ensemble	41,9	55,2	3,0	100
	Zone non vulnérable	46,2	50,6	3,2	100
	Zone vulnérable	37,1	60,3	2,7	100
Orge	Ensemble	72,2	27,6	0,2	100
	Zone non vulnérable	71,0	29,0	0,0	100
	Zone vulnérable	72,6	27,1	0,3	100
Mais	Ensemble	84,0	15,8	0,2	100
	Zone non vulnérable	82,2	17,3	0,5	100
	Zone vulnérable	84,7	15,2	0,1	100
Colza	Ensemble	52,7	46,9	0,4	100
	Zone non vulnérable	54,2	45,3	0,5	100
	Zone vulnérable	52,3	47,3	0,4	100
Tournesol	Ensemble	75,3	24,5	0,2	100
	Zone non vulnérable	68,1	31,6	0,3	100
	Zone vulnérable	79,6	20,3	0,1	100
Pois	Ensemble	87,4	12,6	0,0	100
	Zone non vulnérable	91,0	9,0	0,0	100
	Zone vulnérable	87,1	12,9	0,0	100
Pomme de terre	Ensemble	91,6	8,4	0,0	100
	Zone non vulnérable	93,6	6,4	0,0	100
	Zone vulnérable	91,4	8,6	0,0	100
Betterave	Ensemble	84,8	15,2	0,0	100
	Zone non vulnérable	nd	nd	nd	100
	Zone vulnérable	86,9	13,1	0,0	100

Source : Agreste - Enquête Pratiques culturales 2006

Origine des semences

Origine de la semence

unité : % des surfaces

		Semences certifiées	Semences de ferme	Provenance mixte	Ensemble
Blé tendre	Ensemble	52	46	2	100
	Zone non vulnérable	50	48	2	100
	Zone vulnérable	52	46	2	100
Blé dur	Ensemble	83	17	1	100
	Zone non vulnérable	96	4	0	100
	Zone vulnérable	68	31	1	100
Orge	Ensemble	68	30	2	100
	Zone non vulnérable	59	39	2	100
	Zone vulnérable	71	28	1	100
Colza	Ensemble	67	28	5	100
	Zone non vulnérable	58	39	3	100
	Zone vulnérable	70	25	5	100
Pois	Ensemble	36	60	4	100
	Zone non vulnérable	35	56	9	100
	Zone vulnérable	36	60	4	100

Origine des plants

unité : % des surfaces

		Plant certifié pour la production de plant	Plant certifié pour pomme de terre de consommation	Plant officiellement contrôlé pour pomme de terre	Plant produit sur l'exploitation ou une exploitation voisine	Ensemble
Pomme de terre	Ensemble	15	69	11	5	100
	Zone non vulnérable	13	26	39	23	100
	Zone vulnérable	15	73	9	3	100

Source : Agreste - Enquête Pratiques culturales 2006

Existence d'un traitement de semence

unité : % des surfaces

Blé tendre	Ensemble	96
	Zone non vulnérable	95
	Zone vulnérable	97
Blé dur	Ensemble	99
	Zone non vulnérable	98
	Zone vulnérable	100
Orge	Ensemble	95
	Zone non vulnérable	92
	Zone vulnérable	95
Mais	Ensemble	92
	Zone non vulnérable	89
	Zone vulnérable	93
Tournesol	Ensemble	97
	Zone non vulnérable	98
	Zone vulnérable	97
Pois	Ensemble	95
	Zone non vulnérable	94
	Zone vulnérable	95
Betterave¹	Ensemble	63
	Zone non vulnérable	nd
	Zone vulnérable	62
Pomme de terre	Ensemble	89
	Zone non vulnérable	81
	Zone vulnérable	89
1. Traitement supplémentaire anti-pucerons		

Source : Agreste - Enquête Pratiques culturales 2006

Variétés de semence

unité : % des surfaces

		Apache	Caphom	Charger	Orvantis	Isengrain	Autres	Ensemble
Blé tendre	Ensemble	14	12	4	4	4	61	100
	Zone non vulnérable	21	10	4	6	5	54	100
	Zone vulnérable	12	13	4	4	4	63	100

		Karur	Biensur	Pescadou	Nefer	Joyau	Autres	Ensemble
Blé dur	Ensemble	18	15	10	9	9	39	100
	Zone non vulnérable	8	15	6	15	9	48	100
	Zone vulnérable	30	15	14	3	9	30	100

		Esterel	Vanessa	Sebastian	Scarlett	Prestige	Autres	Ensemble
Orge	Ensemble	25	11	9	8	7	40	100
	Zone non vulnérable	23	18	4	7	3	45	100
	Zone vulnérable	25	8	11	8	9	39	100

		DK 315	PR35Y65	Mélanges	PR34N43	PR38A24	Autres	Ensemble
Maïs grain	Ensemble	8	3	2	2	2	83	100
	Zone non vulnérable	7	4	1	3	1	83	100
	Zone vulnérable	8	3	3	1	2	83	100

		Mélanges	Anjou 258	Gavott	LG 22 75	Coxximo	Autres	Ensemble
Maïs fourrage	Ensemble	15	3	2	1	1	78	100
	Zone non vulnérable	12	1	1	0	1	84	100
	Zone vulnérable	15	4	2	2	2	76	100

		Aviso	Grizzly	Campala	Expert	Es Astrid	Autres	Ensemble
Colza	Ensemble	21	11	11	8	6	42	100
	Zone non vulnérable	27	12	11	5	4	40	100
	Zone vulnérable	20	11	11	10	6	43	100

		Aurasol	Melody	Atomic rmo	Pegasol	Autres	Ensemble
Tournesol	Ensemble	11	8	6	6	69	100
	Zone non vulnérable	6	8	6	7	73	100
	Zone vulnérable	13	8	6	6	67	100

		Lumina	Hardy	Athos	Sydney	Eden	Autres	Ensemble
Pois	Ensemble	29	21	12	5	4	29	100
	Zone non vulnérable	25	40	4	2	3	26	100
	Zone vulnérable	29	19	13	5	4	30	100

		Canyon	Radar	Julietta	Diamenta	Agile	Autres	Ensemble
Betterave	Ensemble	15	9	7	6	5	59	100
	Zone non vulnérable	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
	Zone vulnérable	15	9	7	6	6	58	100

		Binje	Kardal	Marabel	Lady Claire	Saturna	Autres	Ensemble
Pomme de terre	Ensemble	33	5	4	4	4	51	100
	Zone non vulnérable	10	39	0	0	0	52	100
	Zone vulnérable	35	2	4	4	4	51	100

Source : Agreste - Enquête Pratiques culturales 2006

Présence de légumineuses – Type de prairie

Type de prairie

unité : % des surfaces

		Ray grass anglais + trèfle blanc ¹	Graminées et légumineuses diverses	Ray grass d'Italie ou hybride	Ray grass anglais	Dactyle + trèfle blanc ¹	Autres	Ensemble
Prairies temporaires	Ensemble	21	21	15	8	3	31	100
	Zone non vulnérable	7	34	13	3	5	37	100
	Zone vulnérable	32	11	17	12	1	26	100
1. Trèfle blanc ou trèfle hybride ou lotier ou minette.								

Source : Agreste - Enquête Pratiques culturales 2006

Présence de légumineuses en fin d'été 2006

unité : % des surfaces

		Moins de 20 %	De 20 à moins de 40 %	40 % et plus	Ensemble
Prairies temporaires	Ensemble	66	24	10	100
	Zone non vulnérable	62	25	12	100
	Zone vulnérable	68	23	8	100
Prairies permanentes	Ensemble	76	21	3	100
	Zone non vulnérable	71	26	3	100
	Zone vulnérable	77	20	3	100

Source : Agreste - Enquête Pratiques culturales 2006

Type de prairie

unité : % des surfaces

		Semée entre l'automne 1996 et l'automne 2000	Semée avant l'automne 1996	D'origine naturelle	Ensemble
Prairies permanentes	Ensemble	13	13	74	100
	Zone non vulnérable	6	12	83	100
	Zone vulnérable	16	13	71	100

Source : Agreste - Enquête Pratiques culturales 2006

Date de semis
unité : % des surfaces

		Avant le 1 ^{er} /10	Du 1 ^{er} au 15/10	Du 15 au 31/10	Du 1 ^{er} au 15/11	Après le 15/11	Ensemble
Blé tendre	Ensemble	9	35	39	12	5	100
	Zone non vulnérable	12	37	36	11	4	100
	Zone vulnérable	8	35	39	13	5	100

		Avant le 30/10	Du 1 ^{er} au 15/11	Après le 15/11	Ensemble
Blé dur	Ensemble	50	35	16	100
	Zone non vulnérable	43	41	17	100
	Zone vulnérable	57	28	15	100

		Avant le 1 ^{er} /10	Du 1 ^{er} au 31/10	Après le 1 ^{er} /11	Ensemble
Orge d'hiver	Ensemble	23	69	7	100
	Zone non vulnérable	31	64	4	100
	Zone vulnérable	20	71	9	100

		Du 1 ^{er} /01 au 28/02	Après le 1 ^{er} /03
Orge de printemps	Ensemble	24	76
	Zone non vulnérable	30	70
	Zone vulnérable	23	77

		Avant le 15/04	Du 16 au 30/04	Du 01 au 15/05	Après le 15/05	Ensemble
Maïs	Ensemble	9	46	36	8	100
	Zone non vulnérable	8	47	36	9	100
	Zone vulnérable	10	46	36	8	100

		Avant le 16/08	Du 16 au 31/08	Du 1 ^{er} au 15/09	Après le 15/09	Ensemble
Colza	Ensemble	3	75	19	2	100
	Zone non vulnérable	5	73	18	4	100
	Zone vulnérable	3	76	19	2	100

		Avant le 16/04	Du 16 au 30/04	Après le 30/04	Ensemble
Tournesol	Ensemble	26	52	22	100
	Zone non vulnérable	24	57	19	100
	Zone vulnérable	27	49	24	100

		Avant le 1 ^{er} /03	Du 1 ^{er} au 15/03	Du 15 au 31/03	Après le 31/03	Ensemble
Pois	Ensemble	5	21	62	12	100
	Zone non vulnérable	7	29	56	9	100
	Zone vulnérable	4	20	63	12	100

		Avant le 15 /04	Du 1 ^{er} au 15/04	Après le 15/04	Ensemble
Betterave	Ensemble	29	66	4	100
	Zone non vulnérable	nd	nd	nd	100
	Zone vulnérable	28	68	4	100

		Avant le 15 /04	Du 15 au 30/04	Après le 30/04	Ensemble
Pomme de terre	Ensemble	48	50	3	100
	Zone non vulnérable	68	26	6	100
	Zone vulnérable	46	52	2	100

Année de semis

unité : % des surfaces

		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	Ensemble
Prairies temporaires	Ensemble	6	13	16	17	17	29	3	100
	Zone non vulnérable	7	14	14	18	17	28	3	100
	Zone vulnérable	5	12	17	16	17	30	3	100

Source : Agreste - Enquête Pratiques culturales 2006

Date de récolte

unité : % des surfaces

		Avant le 15/07	Du 16 au 31/07	Du 1 ^{er} au 15/08	Après le 15/08	Ensemble
Blé tendre	Ensemble	31	52	12	4	100
	Zone non vulnérable	41	49	7	3	100
	Zone vulnérable	29	53	14	5	100

		Avant le 1 ^{er} /07	Du 1 ^{er} au 15/07	Après le 15/07	Ensemble
Blé dur	Ensemble	14	64	22	100
	Zone non vulnérable	13	71	16	100
	Zone vulnérable	15	56	29	100

		Avant le 1 ^{er} /07	Du 1 ^{er} au 15/07	Du 16 au 31/07	Après le 31/07	Ensemble
Orge d'hiver	Ensemble	25	63	11	1	100
	Zone non vulnérable	29	64	7	0	100
	Zone vulnérable	23	63	13	1	100

		Avant le 15/07	Du 1 ^{er} au 15/07	Du 16 au 31/07	Après le 31/07	Ensemble
Orge de printemps	Ensemble	1	22	68	9	100
	Zone non vulnérable	0	20	69	10	100
	Zone vulnérable	1	22	68	9	100

		Avant le 1 ^{er} /10	Du 1 ^{er} au 15/10	Du 16 au 31/10	Après le 31/10	Ensemble
Maïs grain	Ensemble	9	35	44	12	100
	Zone non vulnérable	10	36	40	14	100
	Zone vulnérable	8	34	46	11	100

		Avant le 1 ^{er} /09	Du 1 ^{er} au 15/09	Du 16 au 30/09	Du 1 ^{er} au 15/10	Après le 15/10	Ensemble
Maïs fourrage	Ensemble	6	30	37	22	4	100
	Zone non vulnérable	9	31	36	21	3	100
	Zone vulnérable	6	30	37	23	4	100

		Avant le 1 ^{er} /07	Du 1 ^{er} au 15/07	Du 16 au 31/07	Après le 31/07	Ensemble
Colza	Ensemble	5	57	35	3	100
	Zone non vulnérable	3	63	32	2	100
	Zone vulnérable	5	56	36	3	100

		Avant le 1 ^{er} /09	Du 1 ^{er} au 15/09	Du 16 au 30/09	Après le 30/09	Ensemble
Tournesol	Ensemble	11	54	27	8	100
	Zone non vulnérable	14	54	25	7	100
	Zone vulnérable	10	54	28	9	100

		Avant le 16/07	Du 16 au 31/07	Après le 31/07	Ensemble
Pois	Ensemble	23	66	11	100
	Zone non vulnérable	21	58	21	100
	Zone vulnérable	23	67	10	100

		Avant le 1 ^{er} /10	Du 1 ^{er} au 15/10	Du 16 au 31/10	Après le 31/10	Ensemble
Betterave	Ensemble	14	29	30	28	100
	Zone non vulnérable	nd	nd	nd	nd	nd
	Zone vulnérable	14	29	30	27	100

		Avant le 16/09	Du 16 au 30/09	Du 1 ^{er} au 15/10	Après le 15/10	Ensemble
Pomme de terre	Ensemble	24	32	35	10	100
	Zone non vulnérable	16	23	26	35	100
	Zone vulnérable	24	33	35	7	100

Source : Agreste - Enquête Pratiques culturales 2006

Apport de fumure organique

unité : % des surfaces

		Non	Oui	Ensemble
Blé tendre	Ensemble	92	8	100
	Zone non vulnérable	91	9	100
	Zone vulnérable	93	7	100
Blé dur	Ensemble	97	3	100
	Zone non vulnérable	97	3	100
	Zone vulnérable	97	3	100
Orge	Ensemble	91	9	100
	Zone non vulnérable	86	14	100
	Zone vulnérable	92	8	100
Mais grain	Ensemble	69	31	100
	Zone non vulnérable	72	28	100
	Zone vulnérable	67	33	100
Mais fourrage	Ensemble	18	82	100
	Zone non vulnérable	21	79	100
	Zone vulnérable	17	83	100
Colza	Ensemble	81	19	100
	Zone non vulnérable	82	18	100
	Zone vulnérable	81	19	100
Tournesol	Ensemble	88	12	100
	Zone non vulnérable	91	9	100
	Zone vulnérable	86	14	100
Pois	Ensemble	97	3	100
	Zone non vulnérable	96	4	100
	Zone vulnérable	98	2	100
Betterave	Ensemble	50	50	100
	Zone non vulnérable	nd	nd	nd
	Zone vulnérable	48	52	100
Pomme de terre	Ensemble	54	46	100
	Zone non vulnérable	52	48	100
	Zone vulnérable	54	46	100
Prairies temporaires ¹	Ensemble	66	34	100
	Zone non vulnérable	64	36	100
	Zone vulnérable	67	33	100
Prairies permanentes ¹	Ensemble	85	15	100
	Zone non vulnérable	82	18	100
	Zone vulnérable	86	14	100

1. Déjections directes des animaux en pâture exclues.

Source : Agreste - Enquête Pratiques culturales 2006

Nombre d'apports de fumure organique¹

unité : % des surfaces

		0	1	2 et plus	Ensemble
Prairies temporaires	Ensemble	66	30	4	100
	Zone non vulnérable	64	33	3	100
	Zone vulnérable	67	29	5	100

1. Déjections directes des animaux en pâture exclues.

Source : Agreste - Enquête Pratiques culturales 2006

Dose totale d'azote minéral par hectare

unité : % des surfaces

		Pas d'apport	Inférieur ou égal à 80 unités/ha	De 80 exclu à 120 inclus	De 120 exclu à 160 inclus	De 160 exclu à 200 inclus	De 200 exclu à 240 inclus	Plus de 200 unités/ha	Ensemble
Blé tendre	Ensemble	2	4	10	28	42	14	2	100
	Zone non vulnérable	2	4	12	30	42	9	1	100
	Zone vulnérable	2	4	9	27	42	15	2	100
Blé dur	Ensemble	2	4	9	16	44	21	4	100
	Zone non vulnérable	3	6	14	18	44	12	3	100
	Zone vulnérable	1	1	3	13	44	31	6	100

		Pas d'apport	Inférieur ou égal à 80 unités/ha	De 80 exclu à 120 inclus	De 120 exclu à 160 inclus	De 160 exclu à 200 inclus	Plus de 200 unités/ha	Ensemble
Orge	Ensemble	2	8	29	48	11	2	100
	Zone non vulnérable	3	5	29	49	13	1	100
	Zone vulnérable	2	8	29	48	11	2	100

		Pas d'apport	120 unités/ha et moins	Plus de 120 à 150	Plus de 150 à 180	Plus de 180 à 210	Plus de 210 à 240	Plus de 240 unités/ha	Ensemble
Mais grain	Ensemble	4	25	12	21	21	11	5	100
	Zone non vulnérable	3	20	12	18	26	14	6	100
	Zone vulnérable	5	28	11	23	19	10	5	100
Mais fourrage	Ensemble	11	71	8	6	2	0	0	100
	Zone non vulnérable	5	65	13	10	4	1	1	100
	Zone vulnérable	13	73	7	5	2	0	0	100

		Pas d'apport	160 unités/ha et moins	Plus de 160 à 180	Plus de 180 à 200	Plus de 200 unités/ha	Ensemble
Colza	Ensemble	2	40	30	19	9	100
	Zone non vulnérable	1	43	32	16	7	100
	Zone vulnérable	2	40	29	20	10	100

		Pas d'apport	40 unités/ha et moins	Plus de 40 à 60	Plus de 60 unités/ha	Ensemble
Tournesol	Ensemble	30	17	30	22	100
	Zone non vulnérable	26	17	30	28	100
	Zone vulnérable	32	18	31	19	100

Source : Agreste - Enquête Pratiques culturales 2006

Dose totale d'azote minéral par hectare

unité : % des surfaces

		Pas d'apport	50 unités/ha et moins	Plus de 50 unités/ha	Ensemble
Pois	Ensemble	99	1	0	100
	Zone non vulnérable	100	0	0	100
	Zone vulnérable	98	1	1	100

		Pas d'apport	Moins de 110 unités/ha	De 110 à moins de 135	De 135 à moins de 150	150 unités/ha et plus	Ensemble
Betterave	Ensemble	5	45	25	11	13	100
	Zone non vulnérable	nd	nd	nd	nd	nd	nd
	Zone vulnérable	5	46	25	11	13	100

		Pas d'apport	Moins de 120 unités/ha	De 120 à moins de 160	De 160 à moins de 200	200 unités/ha et plus	Ensemble
Pomme de terre	Ensemble	1	21	22	33	22	100
	Zone non vulnérable	3	32	19	26	19	100
	Zone vulnérable	1	20	22	34	23	100

		Pas d'apport	50 unités/ha et moins	Plus de 50 à 100	Plus de 100 à 150	Plus de 150 unités/ha	Ensemble
Prairies temporaires	Ensemble	24	29	29	13	5	100
	Zone non vulnérable	25	36	27	10	2	100
	Zone vulnérable	24	23	30	16	7	100
Prairies permanentes	Ensemble	36	26	24	10	4	100
	Zone non vulnérable	43	28	20	7	2	100
	Zone vulnérable	35	25	25	11	4	100

Source : Agreste - Enquête Pratiques culturales 2006

Nombre total d'apports d'azote minéral

unité : % des surfaces

		0	1	2	3	4 et plus	Ensemble
Blé tendre	Ensemble	2	3	24	58	13	100
	Zone non vulnérable	2	4	30	49	15	100
	Zone vulnérable	2	3	23	60	13	100
Blé dur	Ensemble	2	4	17	41	35	100
	Zone non vulnérable	3	7	21	32	37	100
	Zone vulnérable	1	1	13	52	33	100
Orge	Ensemble	2	12	67	16	2	100
	Zone non vulnérable	3	9	67	19	3	100
	Zone vulnérable	2	13	68	16	1	100
Colza	Ensemble	2	4	61	29	5	100
	Zone non vulnérable	1	4	50	37	7	100
	Zone vulnérable	2	3	65	27	4	100

		0	1	2	3 et plus	Ensemble
Maïs	Ensemble	8	40	42	10	100
	Zone non vulnérable	4	27	54	15	100
	Zone vulnérable	9	46	36	8	100
Pomme de terre	Ensemble	1	61	32	6	100
	Zone non vulnérable	3	52	35	10	100
	Zone vulnérable	1	61	32	6	100
Prairies temporaires	Ensemble	24	39	26	10	100
	Zone non vulnérable	25	46	23	6	100
	Zone vulnérable	24	34	29	14	100
Prairies permanentes	Ensemble	36	39	17	8	100
	Zone non vulnérable	43	37	13	6	100
	Zone vulnérable	35	39	18	9	100

		0	1	2 et plus	Ensemble
Tournesol	Ensemble	30	61	9	100
	Zone non vulnérable	26	66	9	100
	Zone vulnérable	32	58	10	100
Betterave	Ensemble	5	84	11	100
	Zone non vulnérable	nd	nd	nd	nd
	Zone vulnérable	5	84	11	100

Source : Agreste - Enquête Pratiques culturales 2006

Dose totale de phosphore minéral (unités de P₂O₅/ha)

unité : % des surfaces

		Pas d'apport	50 unités/ha et moins	Plus de 50 à 80	Plus de 80 unités/ha	Ensemble
Blé tendre	Ensemble	53	21	18	7	100
	Zone non vulnérable	41	26	25	8	100
	Zone vulnérable	57	20	16	7	100
Blé dur	Ensemble	38	20	31	10	100
	Zone non vulnérable	36	22	30	12	100
	Zone vulnérable	41	18	33	8	100
Orge	Ensemble	39	24	27	10	100
	Zone non vulnérable	33	26	34	7	100
	Zone vulnérable	41	23	25	11	100
Maïs grain	Ensemble	20	26	29	26	100
	Zone non vulnérable	16	24	34	25	100
	Zone vulnérable	22	26	26	26	100
Maïs fourrage	Ensemble	32	43	18	7	100
	Zone non vulnérable	32	30	27	10	100
	Zone vulnérable	31	47	16	6	100
Colza	Ensemble	30	17	32	22	100
	Zone non vulnérable	30	18	36	16	100
	Zone vulnérable	30	17	30	23	100
Tournesol	Ensemble	43	24	25	8	100
	Zone non vulnérable	40	26	28	6	100
	Zone vulnérable	44	22	24	10	100
Pois	Ensemble	42	16	21	21	100
	Zone non vulnérable	37	12	38	13	100
	Zone vulnérable	43	16	19	22	100
Betterave	Ensemble	35	9	16	41	100
	Zone non vulnérable	nd	nd	nd	nd	nd
	Zone vulnérable	35	9	16	40	100
Prairies temporaires	Ensemble	58	31	9	2	100
	Zone non vulnérable	42	43	12	3	nd
	Zone vulnérable	71	21	7	2	100
Prairies permanentes	Ensemble	63	31	5	2	100
	Zone non vulnérable	57	36	5	3	nd
	Zone vulnérable	64	29	5	2	100

		Pas d'apport	50 unités/ha et moins	Plus de 50 à 80	Plus de 80 à 120	Plus de 120 unités/ha	Ensemble
Pomme de terre	Ensemble	36	10	20	25	9	100
	Zone non vulnérable	39	0	23	29	10	100
	Zone vulnérable	36	11	20	25	8	100

Source : Agreste - Enquête Pratiques culturales 2006

Dose totale de potasse (unités de K₂O/ha)

unité : % des surfaces

		Pas d'apport	60 unités/ha et moins	Plus de 60 à 90	Plus de 90 unités/ha	Ensemble
Blé tendre	Ensemble	63	20	11	7	100
	Zone non vulnérable	53	27	15	5	100
	Zone vulnérable	66	18	9	7	100
Blé dur	Ensemble	64	26	7	2	100
	Zone non vulnérable	65	25	8	2	100
	Zone vulnérable	63	28	7	3	100
Orge	Ensemble	49	27	14	9	100
	Zone non vulnérable	44	32	17	7	100
	Zone vulnérable	50	26	13	10	100
Maïs grain	Ensemble	35	14	19	32	100
	Zone non vulnérable	27	16	21	37	100
	Zone vulnérable	39	13	18	30	100
Maïs fourrage	Ensemble	59	14	12	15	100
	Zone non vulnérable	50	19	12	19	100
	Zone vulnérable	62	12	12	14	100
Colza	Ensemble	38	26	18	18	100
	Zone non vulnérable	41	36	16	7	100
	Zone vulnérable	38	23	19	21	100
Tournesol	Ensemble	44	23	22	10	100
	Zone non vulnérable	42	25	22	11	100
	Zone vulnérable	46	23	22	9	100
Pois	Ensemble	38	10	15	37	100
	Zone non vulnérable	31	9	23	37	100
	Zone vulnérable	39	10	14	37	100
Prairies temporaires	Ensemble	55	25	12	7	100
	Zone non vulnérable	41	38	14	7	nd
	Zone vulnérable	67	15	11	7	100
Prairies permanentes	Ensemble	62	23	10	5	100
	Zone non vulnérable	58	26	11	6	nd
	Zone vulnérable	63	22	10	5	100

		Pas d'apport	150 unités/ha et moins	Plus de 150 à 250	Plus de 250 unités/ha	Ensemble
Betterave	Ensemble	32	17	28	23	100
	Zone non vulnérable	nd	nd	nd	nd	nd
	Zone vulnérable	33	17	28	21	100

		Pas d'apport	100 unités/ha et moins	Plus de 100 à 200	Plus de 200 à 300	Plus de 300 à 400	Plus de 400 unités/ha	Ensemble
Pomme de terre	Ensemble	20	5	16	33	24	2	100
	Zone non vulnérable	19	0	19	48	13	0	nd
	Zone vulnérable	20	6	16	31	25	2	100

Source : Agreste - Enquête Pratiques culturales 2006

Dose moyenne d'éléments minéraux par hectare

		N		P ₂ O ₅		K ₂ O	
		Surface fertilisée	Dose moyenne sur les parcelles en ayant reçu	Surface fertilisée	Dose moyenne sur les parcelles en ayant reçu	Surface fertilisée	Dose moyenne sur les parcelles en ayant reçu
		%	unités/ha	%	unités/ha	%	unités/ha
Blé tendre	Ensemble	98	165	47	56	37	66
	Zone non vulnérable	98	159	59	56	47	60
	Zone vulnérable	98	166	43	56	34	68
Blé dur	Ensemble	98	176	62	62	36	50
	Zone non vulnérable	97	162	64	61	35	50
	Zone vulnérable	99	190	59	63	37	50
Orge	Ensemble	98	130	61	60	51	66
	Zone non vulnérable	97	131	67	58	56	62
	Zone vulnérable	98	129	59	61	50	68
Maïs grain	Ensemble	96	156	80	71	65	97
	Zone non vulnérable	97	168	84	71	73	96
	Zone vulnérable	95	149	78	70	61	98
Maïs fourrage	Ensemble	89	78	68	51	41	87
	Zone non vulnérable	95	104	68	59	50	87
	Zone vulnérable	87	70	69	48	38	86
Colza	Ensemble	98	165	70	71	62	80
	Zone non vulnérable	99	160	70	66	59	61
	Zone vulnérable	98	166	70	73	62	85
Tournesol	Ensemble	70	56	57	59	56	72
	Zone non vulnérable	74	58	60	58	58	72
	Zone vulnérable	68	54	56	60	54	72
Pois	Ensemble	1	nd	58	76	62	111
	Zone non vulnérable	0	nd	63	nd	69	nd
	Zone vulnérable	2	nd	57	76	61	112
Betterave	Ensemble	95	108	65	105	68	215
	Zone non vulnérable	nd	nd	nd	nd	nd	nd
	Zone vulnérable	95	108	65	103	67	213
Pomme de terre	Ensemble	99	159	64	93	80	260
	Zone non vulnérable	97	139	61	nd	81	nd
	Zone vulnérable	99	161	64	92	80	261
Prairies temporaires	Ensemble	76	76	42	40	45	64
	Zone non vulnérable	75	65	58	41	59	59
	Zone vulnérable	76	84	29	39	33	70
Prairies permanentes	Ensemble	64	72	37	34	38	59
	Zone non vulnérable	57	64	43	36	42	59
	Zone vulnérable	65	74	36	33	37	60

Source : Agreste - Enquête Pratiques culturales 2006

Apport spécifique d'azote pour assurer la teneur en protéines du grain

unité : % des surfaces

		Non	Oui	Sans objet (pas d'apport d'azote minéral)	Ensemble
Blé tendre	Ensemble	41	58	2	100
	Zone non vulnérable	38	60	2	100
	Zone vulnérable	42	57	2	100
Blé dur	Ensemble	35	63	2	100
	Zone non vulnérable	39	58	3	100
	Zone vulnérable	31	69	1	100
Orge	Ensemble	60	15	25	100
	Zone non vulnérable	61	15	24	100
	Zone vulnérable	60	15	25	100

Source : Agreste - Enquête Pratiques culturales 2006

Méthode de réévaluation de la dose de fumure azotée sur les parcelles fertilisées

unité : % des surfaces

		Sans réévaluation	Avec modification		
			aspect visuel ¹	Mesures de peuplement ¹	Outils de pilotage ¹
Blé tendre	Ensemble	75	54	22	57
	Zone non vulnérable	75	62	19	50
	Zone vulnérable	75	52	22	59
Blé dur	Ensemble	70	80	14	30
	Zone non vulnérable	65	87	17	24
	Zone vulnérable	76	70	10	38
Orge	Ensemble	88	74	27	32
	Zone non vulnérable	88	87	27	19
	Zone vulnérable	89	69	27	36

1. Modes cumulables.

		Part sans réévaluation de la fumure azotée
Maïs	Ensemble	95
	Zone non vulnérable	93
	Zone vulnérable	96

Source : Agreste - Enquête Pratiques culturales 2006

Irrigation

Dose moyenne et nombre de passages

		Part des surfaces irriguées	Nombre moyen de passages ¹	Dose moyenne totale ¹
		%		en mm
Mais	Ensemble	26	6	155
	Zone non vulnérable	28	6	152
	Zone vulnérable	25	6	157
Pois	Ensemble	13	2,3	68
	Zone non vulnérable	7	nd	nd
	Zone vulnérable	14	2,2	67
Pomme de terre	Ensemble	33	4	86
	Zone non vulnérable	3	nd	nd
	Zone vulnérable	36	4	86

1. Sur les parcelles irriguées.

Source : Agreste - Enquête Pratiques culturales 2006

Désherbage mécanique après l'implantation de la culture

unité : % des surfaces

		Désherbage mécanique		Ensemble
		non	oui	
Tournesol	Ensemble	71	29	100
	Zone non vulnérable	79	21	100
	Zone vulnérable	65	35	100
Betterave	Ensemble	46	54	100
	Zone non vulnérable	nd	nd	nd
	Zone vulnérable	47	53	100
Pomme de terre	Ensemble	91	9	100
	Zone non vulnérable	90	10	100
	Zone vulnérable	91	9	100
Maïs	Ensemble	85	15	100
	Zone non vulnérable	81	19	100
	Zone vulnérable	87	13	100

Fréquence du désherbage chimique en 2004, 2005, 2006

unité : % des surfaces

		2006		2005		2004	
		Jamais de désherbage chimique	Une fois par an et plus	Jamais de désherbage chimique	Une fois par an et plus	Jamais de désherbage chimique	Une fois par an et plus
Prairies temporaires	Ensemble	92	8	95	5	93	7
	Zone non vulnérable	95	5	95	5	94	6
	Zone vulnérable	91	9	95	5	92	8
Prairies permanentes	Ensemble	91	9	90	10	91	9
	Zone non vulnérable	94	6	94	6	92	8
	Zone vulnérable	90	10	89	11	91	9

Fréquence de l'entretien mécanique en 2004, 2005, 2006

unité : % des surfaces

		2006		2005		2004	
		Jamais d'entretien mécanique	Une fois par an et plus	Jamais d'entretien mécanique	Une fois par an et plus	Jamais d'entretien mécanique	Une fois par an et plus
Prairies temporaires	Ensemble	74	26	75	25	78	22
	Zone non vulnérable	67	33	69	31	71	29
	Zone vulnérable	79	21	80	20	82	18
Prairies permanentes	Ensemble	37	63	38	62	40	60
	Zone non vulnérable	22	78	23	77	24	76
	Zone vulnérable	42	58	42	58	44	56

Superficies en pomme de terre selon le mode de défanage

unité : % des surfaces

		Mode de défanage	
		mécanique ou thermique	chimique
Maïs	Ensemble	33	88
	Zone non vulnérable	61	52
	Zone vulnérable	31	91

Source : Agreste - Enquête Pratiques culturales 2006

Fréquence de la fauche et nombre de coupes

Fréquence de la fauche de refus en 2004, 2005, 2006

unité : % des surfaces

		2006		2005		2004	
		Jamais de fauche de refus	Une fois par an et plus	Jamais de fauche de refus	Une fois par an et plus	Jamais de fauche de refus	Une fois par an et plus
Prairies temporaires	Ensemble	78	22	79	21	80	20
	Zone non vulnérable	81	19	81	19	83	17
	Zone vulnérable	76	24	77	23	79	21
Prairies permanentes	Ensemble	63	37	62	38	64	36
	Zone non vulnérable	72	28	70	30	70	30
	Zone vulnérable	60	40	59	41	62	38

Nombre de coupes (fauche ou pâture)

unité : % des surfaces

		Nombre total de coupes (fauche ou pâture)							Ensemble
		0	1	2	3	4	5	6 et plus	
Prairies temporaires	Ensemble	2	12	27	26	14	7	12	100
	Zone non vulnérable	2	14	27	31	14	7	6	100
	Zone vulnérable	2	11	27	22	14	8	16	100
Prairies permanentes	Ensemble	0	13	30	25	12	6	14	100
	Zone non vulnérable	0	15	31	27	13	5	8	100
	Zone vulnérable	0	12	30	24	12	6	15	100

Superficies en prairie temporaire selon le mode d'exploitation de la prairie

unité : % des surfaces

		Part en fauche seule	Part en pâture seule	Part en fauche et pâture	Part non exploité	Ensemble
Prairies temporaires	Ensemble	23	27	48	2	100
	Zone non vulnérable	23	14	61	2	100
	Zone vulnérable	22	37	39	2	100
Prairies permanentes	Ensemble	8	65	27	0	100
	Zone non vulnérable	9	57	34	0	100
	Zone vulnérable	8	67	25	0	100

Source : Agreste - Enquête Pratiques culturales 2006

Nombre de jours de pâture

Superficies en prairie temporaire selon le nombre de jours de pâture sur les prairies pâturées en 2005-2006

unité : % des surfaces

		Moins de 20 jours	De 20 à moins de 45 jours	De 45 à moins de 90 jours	90 jours et plus	Ensemble
Prairies temporaires	Ensemble	22	30	21	27	100
	Zone non vulnérable	32	33	21	14	100
	Zone vulnérable	14	28	21	36	100

Superficies en prairie permanente selon le nombre de jours de pâture sur les prairies pâturées en 2005-2006

unité : % des surfaces

		Moins de 60 jours	De 60 à moins de 120 jours	De 120 à moins de 180 jours	180 jours et plus	Ensemble
Prairies permanentes	Ensemble	23	23	22	32	100
	Zone non vulnérable	27	22	24	27	100
	Zone vulnérable	22	23	21	33	100

Source : Agreste - Enquête Pratiques culturales 2006

Tous produits phytosanitaires : traitements et passages

		Part de la surface ayant reçu au moins un produit %	Nombre moyen de traitements ¹ (parcelles traitées)	Nombre moyen de passages (parcelles traitées)
Blé tendre	Ensemble	99	6,31	4,65
Blé dur	Ensemble	92	4,10	3,30
Orge	Ensemble	99	5,77	4,11
Mais	Ensemble	99	3,25	2,18
Colza	Ensemble	100	7,33	6,67
Tournesol	Ensemble	98	2,81	2,38
Pois	Ensemble	100	6,74	5,56
Betterave	Ensemble	100	15,6	6,48
Pomme de terre	Ensemble	100	19,13	17,19
<p>1. Un traitement désigne l'usage d'un produit commercial. Un même produit appliqué sur n passages est compté n fois.</p>				

Source : Agreste - Enquête Pratiques culturales 2006

Herbicides : traitements et passages

		Part des surfaces ayant reçu au moins un herbicide %	Nombre moyen de traitements ¹ herbicides (parcelles désherbées)	Nombre moyen de passages avec au moins un herbicide (parcelles désherbées)
Blé tendre	Ensemble	98	2,24	1,56
Blé dur	Ensemble	89	1,71	1,38
Orge	Ensemble	97	2,03	1,47
Maïs	Ensemble	99	2,70	1,69
Colza	Ensemble	99	2,36	2,14
Tournesol	Ensemble	97	2,12	1,76
Pois	Ensemble	100	2,55	1,74
Betterave	Ensemble	100	13,34	4,36
Pomme de terre	Ensemble	100	2,21	1,24

1. Un traitement désigne l'usage d'un produit commercial.
Un même produit appliqué sur n passages est compté n fois.

Source : Agreste - Enquête Pratiques culturales 2006

Fongicides : traitements et passages

		Part des surfaces ayant reçu au moins un fongicide %	Nombre moyen de traitements ¹ fongicides (parcelles traitées avec au moins un fongicide)	Nombre moyen de passages avec au moins un fongicide (parcelles traitées avec au moins un fongicide)
Blé tendre	Ensemble	95	3,01	2,18
Blé dur	Ensemble	80	2,30	1,90
Orge	Ensemble	94	2,64	1,76
Maïs	Ensemble	0		
Colza	Ensemble	92	1,60	1,42
Tournesol	Ensemble	64	1,04	1,03
Pois	Ensemble	96	2,10	1,84
Betterave	Ensemble	93	1,66	1,60
Pomme de terre	Ensemble	100	14,59	14,34
<p>1. Un traitement désigne l'usage d'un produit commercial. Un même produit appliqué sur n passages est compté n fois.</p>				

Source : Agreste - Enquête Pratiques culturales 2006

Insecticides : traitements et passages

		Part des surfaces ayant reçu au moins un insecticide	Nombre moyen de traitements ¹ insecticides (parcelles traitées avec au moins un insecticide)	Nombre moyen de passages avec au moins un insecticide (parcelles traitées avec au moins un insecticide)
		%		
Blé tendre	Ensemble	26	1,16	1,15
Blé dur	Ensemble	13	1,20	1,20
Orge	Ensemble	16	1,09	1,08
Maïs	Ensemble	41	1,13	1,12
Colza	Ensemble	97	2,84	2,81
Tournesol	Ensemble	20	1,01	1,00
Pois	Ensemble	95	2,26	2,25
Betterave	Ensemble	43	1,52	1,51
Pomme de terre	Ensemble	44	1,85	1,84
<p>1. Un traitement désigne l'usage d'un produit commercial. Un même produit appliqué sur n passages est compté n fois.</p>				

Source : Agreste - Enquête Pratiques culturales 2006

Régulateurs de croissance : traitements et passages

		Part des surfaces ayant reçu au moins un régulateur de croissance %	Nombre moyen de traitements ¹ avec régulateur de croissance (parcelles traitées avec au moins un régulateur de croissance)	Nombre moyen de passages avec au moins un régulateur de croissance (parcelles traitées avec au moins un régulateur de croissance)
Blé tendre	Ensemble	59	1,33	1,26
Blé dur	Ensemble	10	1,01	1,01
Orge	Ensemble	69	1,40	1,37
<p>1. Un traitement désigne l'usage d'un produit commercial. Un même produit appliqué sur n passages est compté n fois.</p>				

Source : Agreste - Enquête Pratiques culturales 2006

Rendement aux normes

		Moins de 50 q/ha	De 50 à moins de 65	De 65 à moins de 80	De 80 à moins de 100	100 q/ha et plus	Ensemble	Rendement moyen
		% des surfaces					%	q/ha
Blé tendre	Ensemble	5	21	40	33	1	100	72
	Zone non vulnérable	10	30	42	17	0	100	66
	Zone vulnérable	4	19	40	37	1	100	74

		Moins de 35 q/ha	De 35 à moins de 45	De 45 à moins de 55	55 q/ha et plus	Ensemble	Rendement moyen
		% des surfaces				%	q/ha
Blé dur	Ensemble	22	15	29	35	100	47
	Zone non vulnérable	36	17	30	17	100	40
	Zone vulnérable	5	12	27	55	100	55

		Moins de 45 q/ha	De 45 à moins de 60	De 60 à moins de 75	75 q/ha et plus	Ensemble	Rendement moyen
		% des surfaces				%	q/ha
Orge	Ensemble	8	19	46	27	100	65
	Zone non vulnérable	13	25	43	19	100	61
	Zone vulnérable	6	17	47	30	100	67

		75 q/ha et moins	Plus de 75 à 85	Plus de 85 à 95	Plus de 95 à 105	Plus de 105 q/ha	Ensemble	Rendement moyen
		% des surfaces					%	q/ha
Mais grain	Ensemble	27	13	17	15	28	100	89
	Zone non vulnérable	32	12	16	16	24	100	86
	Zone vulnérable	25	13	17	15	30	100	91

		9 t/ha et moins	Plus de 9 à 12	Plus de 12 à 15	Plus de 15 t/ha	Ensemble	Rendement moyen
		% des surfaces				%	t/ha ¹
Mais fourrage	Ensemble	16	33	34	18	100	13
	Zone non vulnérable	15	37	32	16	100	13
	Zone vulnérable	16	31	35	18	100	13

1. Tonne de matière sèche par hectare.

		Moins de 25 q/ha	De 25 à moins de 30	De 30 à moins de 35	35 q/ha et plus	Ensemble	Rendement moyen
		% des surfaces				%	q/ha
Colza	Ensemble	15	26	34	24	100	30
	Zone non vulnérable	18	29	35	17	100	29
	Zone vulnérable	14	25	34	27	100	31
Tournesol	Ensemble	61	26	10	3	100	23
	Zone non vulnérable	58	29	12	2	100	23
	Zone vulnérable	63	25	9	3	100	23

Source : Agreste - Enquête Pratiques culturales 2006

Rendement aux normes

		Moins de 35 q/ha	De 35 à 42	Plus de 42 à 50	Plus de 50 q/ha	Ensemble	Rendement moyen
		% des surfaces				%	q/ha
Pois	Ensemble	10	23	29	39	100	47
	Zone non vulnérable	13	13	28	46	100	48
	Zone vulnérable	9	24	29	38	100	47

		Moins de 58 t/ha	De 58 à moins de 68	68 t/ha et plus	Ensemble	Rendement moyen
		% des surfaces			%	t/ha
Betterave	Ensemble	9	9	82	100	78
	Zone non vulnérable	nd	nd	nd	nd	nd
	Zone vulnérable	9	9	82	100	78

		Moins de 36 t/ha	De 36 à moins de 43	43 t/ha et plus	Ensemble	Rendement moyen
		% des surfaces			%	t/ha
Pomme de terre	Ensemble	20	39	41	100	41
	Zone non vulnérable	19	26	55	nd	43
	Zone vulnérable	20	40	40	100	41

Rendement total des prairies (fauche + pâture) (quintal de matière sèche par hectare)

		Moins de 50 q/ha	De 50 à moins de 75	De 75 à moins de 100	100 q/ha et plus	Ensemble	Rendement moyen
		% des surfaces				%	q/ha
Prairies temporaires	Ensemble	29	31	22	19	100	75
	Zone non vulnérable	32	32	22	15	100	68
	Zone vulnérable	27	29	22	23	100	79
Prairies permanentes	Ensemble	39	29	16	16	100	70
	Zone non vulnérable	43	28	14	15	100	63
	Zone vulnérable	37	30	17	17	100	72

Source : Agreste - Enquête Pratiques culturales 2006

Teneur en protéines du grain

unité : % des surfaces

		Ne sait pas sans objet	Moins de 11 %	De 11 à moins de 11,6 %	De 11,6 à 12,5 % inclus	Plus de 12,5 %	Ensemble	Teneur moyenne en protéines (parcelles la connaissant) %
		% des surfaces						
Blé tendre	Ensemble	47	4	12	22	16	100	12,3
	Zone non vulnérable	53	3	9	20	15	100	12,3
	Zone vulnérable	46	4	13	22	16	100	12,3

		Ne sait pas sans objet	Moins de 11,6 %	De 11,6 à moins de 12,5 %	Plus de 12,5 %	Ensemble	Teneur moyenne en protéine (parcelles la connaissant) %	
		% des surfaces						
Blé dur	Ensemble	51	1	3	45	100	14,4	
	Zone non vulnérable	51	1	3	45	100	14,3	
	Zone vulnérable	52	1	2	45	100	14,5	

		Ne sait pas sans objet	Moins de 11 %	Plus de 12,5 %	Ensemble	Teneur moyenne en protéine (parcelles la connaissant) %	
		% des surfaces					
Orge	Ensemble	48	25	28	100	11,1	
	Zone non vulnérable	57	19	24	100	11,2	
	Zone vulnérable	45	26	29	100	11,0	

Source : Agreste - Enquête Pratiques culturales 2006

Destination de la production

unité : % des surfaces

		Production de plants	Consommation en frais	Consommation industrie	Féculerie	Ensemble
Pomme de terre	Ensemble	7	38	40	15	100
	Zone non vulnérable	10	19	10	61	100
	Zone vulnérable	6	40	43	11	100

Source : Agreste - Enquête Pratiques culturales 2006

Enregistrement des pratiques

unité : % des surfaces

		Fumure minérale azotée ¹	Interventions phytosanitaires ¹
Blé tendre	Ensemble	96	96
	Zone non vulnérable	91	91
	Zone vulnérable	97	97
Blé dur	Ensemble	90	90
	Zone non vulnérable	85	83
	Zone vulnérable	96	97
Orge	Ensemble	97	96
	Zone non vulnérable	93	93
	Zone vulnérable	98	97

1. Calculé par rapport aux surfaces en ayant reçu.

		Fumure organique ¹	Fumure minérale ¹	Interventions phytosanitaires ¹
Maïs	Ensemble	89	93	92
	Zone non vulnérable	81	87	87
	Zone vulnérable	92	96	94

1. Calculé par rapport aux surfaces en ayant reçu.

		Fumure azotée minérale ¹	Fumure organique ¹	Interventions phytosanitaires ¹
Colza	Ensemble	99	83	99
	Zone non vulnérable	97	81	98
	Zone vulnérable	100	84	99

1. Calculé par rapport aux surfaces en ayant reçu.

		Fumure minérale azotée ¹	Fumure organique ¹	Interventions phytosanitaires ¹
Tournesol	Ensemble	87	63	87
	Zone non vulnérable	79	59	80
	Zone vulnérable	92	64	92

1. Calculé par rapport aux surfaces en ayant reçu.

		Interventions phytosanitaires ¹	Irrigation ¹
Pois	Ensemble	100	65
	Zone non vulnérable	100	nd
	Zone vulnérable	100	65

1. Calculé par rapport aux surfaces en ayant reçu.

Source : Agreste - Enquête Pratiques culturales 2006

Enregistrement des pratiques

unité : % des surfaces

		Fumure minérale azotée ¹	Fumure organique ¹	Interventions phytosanitaires ¹	Irrigation ¹
Betterave	Ensemble	99	94	99	33
	Zone non vulnérable	nd	nd	nd	nd
	Zone vulnérable	99	94	99	33
1. Calculé par rapport aux surfaces en ayant reçu.					

		Fumure minérale azotée ¹	Fumure organique ¹	Irrigation ¹	Interventions phytosanitaires ¹
Pomme de terre	Ensemble	99	89	67	99
	Zone non vulnérable	97	nd	nd	97
	Zone vulnérable	100	89	67	100
1. Calculé par rapport aux surfaces en ayant reçu.					

		Fumure minérale azotée ¹	Fumure organique ¹	Mode d'exploitation ¹
Prairies temporaires	Ensemble	87	84	46
	Zone non vulnérable	81	76	49
	Zone vulnérable	92	90	44
Prairies permanentes	Ensemble	83	72	48
	Zone non vulnérable	73	69	45
	Zone vulnérable	86	73	48
1. Calculé par rapport aux surfaces concernées.				

Source : Agreste - Enquête Pratiques culturales 2006

Répartition des surfaces selon l'âge du pulvérisateur
le plus couramment utilisé sur l'exploitation ¹

		Moins de 5 ans	De 5 à moins de 10 ans	De 10 à moins de 15 ans	15 ans et plus	Ensemble	Âge moyen an
		% des surfaces					
Blé tendre	Ensemble	26	30	23	21	100	9
Blé dur	Ensemble	24	35	20	21	100	9
Orge	Ensemble	24	30	24	22	100	9
Mais	Ensemble	26	29	23	22	100	9

1. Pour les pulvérisateurs en propriété, copropriété ou Cuma.

Source : Agreste - Enquête Pratiques culturales 2006

Mode de protection du manipulateur

Superficies selon le mode de protection du manipulateur pendant la préparation de la bouillie

unité : % des surfaces

		Protection ¹					Aucune protection
		Masque	Gants	Bottes	Lunettes de protection	Vêtements imperméables	
Blé tendre	Ensemble	57	80	61	28	28	9
Blé dur	Ensemble	67	85	55	40	37	9
Orge	Ensemble	59	81	57	30	28	10
Mais	Ensemble	50	73	65	22	24	12

1. Réponses multiples possibles.

Source : Agreste - Enquête Pratiques culturales 2006

Mode de destruction des emballages vides de produits phytosanitaires

Superficies selon le mode de destruction

des emballages vides de produits phytosanitaires ¹

unité : % des surfaces

		Collecte spécifique	Stockage	Déchetterie	Autres
Blé tendre	Ensemble	92	1	4	6
Blé dur	Ensemble	91	2	5	6
Orge	Ensemble	91	1	4	5
Mais	Ensemble	87	1	7	8

1. Réponses multiples possibles.

Source : Agreste - Enquête Pratiques culturales 2006

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) ha are

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

dont superficie en blé tendre ou blé dur ou orge (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			
2004			
2003			
2002			
2001			

8 - 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)

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	<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 = 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"/>

*Code traitement : herbicide = 1, insecticide = 2, fongicide = 3, anti-limace = 4, régulateur de croissance = 5, autres = 7
 **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

Stade cultural **	Code Produit commercial (voir livret phyto)	Unité : en kg = 1 en litre = 2	Dose de produit commercial à l/ha	Proportion de la parcelle traitée en %
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> , <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

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="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 | 5, 0 %

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"/>

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*)

ha are

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

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

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

Les questions suivantes concernent la parcelle

ha are

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

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

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

oui = 1, non = 0

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

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

6 - Avez-vous effectué au moins une analyse de terre sur cette parcelle depuis la campagne 2000/2001 ?

oui = 1, non = 0

7 - 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 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)

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*	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 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)
	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"/>

**Code traitement : herbicide = 1, insecticide = 2, fongicide = 3, anti-limace = 4, régulateur de croissance = 5, autres = 7*
***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, levée à 6-8 feuilles = 5, après 6-8 feuilles = 6*

Stade cultural **	Code Produit commercial (voir livret phyto)	Unité : en kg = 1 en litre = 2	Dose de produit commercial à l/ha	Proportion de la parcelle traitée en %
<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"/>	<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"/> , <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"/>	<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"/>	<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"/>	<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"/>
<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"/>	<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"/> , <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"/>	<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"/>	<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"/>	<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"/>
<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"/>	<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"/> , <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"/>	<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"/>	<input type="text"/>	<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 q/ha à | , %

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

26.5 - 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 ..

26.6 - 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 COLZA 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

Colza 05

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, navette, soja, tournesol, lin oléagineux)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
dont superficie en colza énergétique (hors jachère)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
dont superficie en colza alimentaire	<input type="text"/>	<input type="text"/>
dont superficie en colza industriel (sur jachère)	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Les questions suivantes concernent la parcelle

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

..... ha are

- Est-ce du colza :
industriel (sur jachère) = 1, énergétique (hors jachère) = 2, alimentaire = 3

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

.....

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 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"/>

*Code traitement : herbicide = 1, insecticide = 2, fongicide = 3, anti-limace = 4, régulateur de croissance = 5, autres = 7

**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

Stade cultural **	Code Produit commercial (voir livret phyto)	Unité : en kg = 1 en litre = 2	Dose de produit commercial à l/ha	Proportion de la parcelle traitée en %
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> , <input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> , <input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> , <input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> , <input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> , <input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> , <input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> , <input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> , <input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> , <input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> , <input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> , <input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> , <input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> , <input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> , <input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> , <input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> , <input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> , <input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> , <input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> , <input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> , <input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> , <input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> , <input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> , <input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> , <input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> , <input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> , <input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> , <input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> , <input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> , <input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> , <input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> , <input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<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="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

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="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
4	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
5	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
6	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
7	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

(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**	Formule			Unités 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, 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 (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"/>

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 (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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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

oui = 1, non = 0

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

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

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

SI OUI : Remplir le tableau suivant par ordre chronologique

Remplir une ligne par application et par produit

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

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

Produit commercial (en clair)	N° d'ordre	Nature du traitement*	N° de passage	Date d'apport (voir codes quinzaines)
	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"/>

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 ? 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 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 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 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 (calciqque et/ou magnésien) sur la parcelle :

	Engrais phosphaté	Engrais potassique	Amendement basique (calciqque 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 - Raisonement 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
 - 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⁾		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

ensilage = 2

Bovins viande = 2

≤ 1/3 = 1

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

17 - Enregistrement des pratiques sur les prairies } permanentes ou temporaires (selon prairie enquêtée) } 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

Annexes

Signes conventionnels utilisés

nd Résultat non disponible, moins de 30 parcelles interrogées.

Pour en savoir plus

« *Dans le sillon du non-labour* »
Agreste Primeur n° 207
février 2008

« *Enquête sur les pratiques
culturales en 2001* »
Agreste Chiffres et Données
Agriculture n° 159
juin 2004

« *Gestion de l'azote sur le blé :
une affaire de spécialistes* »
Agreste Primeur n° 159
mars 2005

« *Peu de pratiques alternatives
en grandes cultures* »
Agreste Primeur n° 146
juillet 2004

« *Davantage de traitements
et réduction des doses* »
Agreste Primeur n° 137
décembre 2003

et le site Internet du Scees :
www.agreste.agriculture.gouv.fr

Retrouvez toute l'actualité de la statistique agricole sur le site **Agreste**.

Les résultats détaillés par région sont disponibles dans l'espace « **Données en ligne** » du site **Agreste** : www.agreste.agriculture.gouv.fr

Visualisation et téléchargement gratuit, réutilisation sans licence et sans versement de redevance, sous réserve de mention de la source.