



Division de l'agriculture

Enquête sur la gestion agroenvironnementale de 2006

Module sur les cultures



CONFIDENTIEL une fois rempli
Renseignements recueillis en vertu de
la Loi sur la statistique, Lois révisées du
Canada, 1985, chapitre S-19.

Réservé à l'intervieweur

Entièrement rempli	005	1	
Partiellement rempli	005	4	
Refus	005	2	
Aucun contact	005	3	
En activité	004	00	
Changement d'exploitant	004	12	
N'exploite plus	004	13	
Hors du champ de l'enquête	004	99	

POUR LES RÉPONDANTS :

Objectif de l'enquête :

Statistique Canada, de concert avec Agriculture et agroalimentaire Canada, procède en ce moment à l'*Enquête sur la gestion agroenvironnementale*. Cette enquête rassemble des informations relatives aux pratiques de gestion utilisées à la ferme. L'information la plus précise sur les activités agricoles provient des producteurs tels que vous.

Les résultats de l'enquête aideront à orienter la recherche, de même qu'à renseigner le programme environnemental et la politique de développement du ministère. L'information précise recueillie sur les pratiques de gestion des fermes permettra à la communauté scientifique et aux décideurs de diriger leurs efforts et leurs ressources vers les enjeux qui en ont le plus besoin. Les producteurs agricoles bénéficieront ultimement de ces programmes destinés à réduire les risques environnementaux.

Le présent questionnaire a pour but de vous aider à répondre à une enquête téléphonique.

Veuillez le remplir et le garder près de votre téléphone. Un intervieweur de Statistique Canada vous téléphonera après le **11 février 2007** pour recueillir vos réponses.

NE PAS METTRE ce questionnaire À LA POSTE. Ne remplir que les sections pertinentes pour votre exploitation.

La présente enquête est menée en vertu de l'article 8 de la *Loi sur la statistique* et votre participation est volontaire. Votre collaboration fera en sorte que les renseignements recueillis par cette enquête soient aussi précis que possible.

Conformément à la Loi sur la statistique, toute l'information recueillie est tenue confidentielle.

Les questions se rapportent à l'année civile **2006**.

English version of this questionnaire is available.

Instructions aux répondants

Pour les questions concernant les pratiques de gestion reliées aux cultures et animaux dans votre exploitation, veuillez considérer :

Les questions suivantes portent sur TOUTES LES SUPERFICIES EXPLOITÉES.

- **Inclure** : les superficies louées des autres exploitations et les terres de la Couronne ou les terres publiques servant à l'agriculture.
- **Exclure** : les superficies louées à d'autres exploitations.

Réviser l'information sur l'étiquette. Si les renseignements sont erronés ou incomplets, veuillez faire les corrections nécessaires dans les espaces ci-dessous.

FRM	Nom de l'exploitation (s'il y a lieu)															Code régional				
NA 1	Nom de famille															Téléphone				
	Prénom et initiale																			
ADR	R.R.			Case postale					Numéro et nom de la rue											
	Code postal					Bureau de poste (nom de la ville ou du village où le courrier est reçu)														
COU	Courriel (s'il y a lieu)																			
NA 3	Nom de l'associé(e) (s'il y a lieu)															Téléphone				
NA 4	Nom de l'associé(e) (s'il y a lieu)															Téléphone				
SPA	Nom de la société par actions (s'il y a lieu)																			

2. En 2006, quels types de culture aviez-vous sur votre exploitation agricole?

(Cochez plus d'une réponse, s'il y a lieu)

- Grandes cultures annuelles, plantes fourragères, pommes de terre et/ou terres en jachère**
- Fruits**
- Légumes**
- Cultures en serre, pépinières et floriculture**
- Pas de culture, seulement production animale (Passez à la question 42)**

3. Quel type de culture a été votre principale source de revenu agricole brut?

(Cochez une seule réponse)

-
-
-
-

POUR INFORMATION SEULEMENT

Section I. Gestion des cultures et des éléments fertilisants

Travail du sol conventionnel : Perturbation du sol par le labour, la plantation et d'autres travaux au champ qui ensemble contribuent à incorporer la majeure partie des résidus de culture (moins de 30 % des résidus de la culture précédente demeurent à la surface après la plantation). Au nombre des instruments courants, on compte la charrue à disques, la charrue à socs ou les cultivateurs lourds. Le travail du sol conventionnel sur jachère désigne les pratiques qui incorporent la majeure partie des résidus de culture avant l'hiver.

Le travail réduit du sol (ou minimal) : Perturbation du sol par le labour, la plantation et d'autres travaux au champ qui ensemble contribuent à laisser en surface une part considérable des résidus de culture (de 30 à 60 % des résidus de la culture précédente demeurent à la surface après la plantation). Les instruments aratoires courants ne retournent pas le sol : mentionnons les chisels, les économiseurs de sol, les cultivateurs et les extirpateurs à tringles (région des Prairies). Les pratiques de conservation sur jachère supposent une réduction du nombre de passages ou l'emploi d'instruments aratoires laissant la majeure partie des résidus de culture à la surface.

Le semis direct ou aucun travail du sol sur chaume ou gazon intact : Pas de labour avant la plantation (plus de 60 % des résidus de la culture précédente demeurent à la surface après la plantation). Les semis sont effectués avec des instruments comme le semoir pneumatique ou d'autres planteurs à faible perturbation du sol. Les pratiques sans labour sur jachère supposent que l'emploi exclusif de produits chimiques est réservé au désherbage (jachère chimique).

4. Quelle culture a été récoltée en 2006? (considérez toute terre en jachère en 2006 comme un type de culture, même si elle n'a pas été récoltée) (S'il y a plus de 7 cultures, choisissez celles ayant les plus grandes superficies)	5. Quelle a été la superficie récoltée? (ou la superficie de la terre en jachère)	6. Quelle superficie a été préparée avant les plantations en utilisant l'une ou l'autre des méthodes suivantes? (voir définitions ci-dessus)	7. Quelle culture a été récoltée sur la majorité des superficies de cette culture l'année précédente?
Culture 1: _____	<input type="text"/> <input type="radio"/> Acres <input type="radio"/> Hectares <input type="radio"/> Arpents	Conventionnel _____ Réduit _____ Semis direct _____ Autre _____ Sans objet, aucun travail du sol requis <input type="radio"/>	_____
Culture 2: _____	<input type="text"/> <input type="radio"/> Acres <input type="radio"/> Hectares <input type="radio"/> Arpents	Conventionnel _____ Réduit _____ Semis direct _____ Autre _____ Sans objet, aucun travail du sol requis <input type="radio"/>	_____
Culture 3: _____	<input type="text"/> <input type="radio"/> Acres <input type="radio"/> Hectares <input type="radio"/> Arpents	Conventionnel _____ Réduit _____ Semis direct _____ Autre _____ Sans objet, aucun travail du sol requis <input type="radio"/>	_____
Culture 4: _____	<input type="text"/> <input type="radio"/> Acres <input type="radio"/> Hectares <input type="radio"/> Arpents	Conventionnel _____ Réduit _____ Semis direct _____ Autre _____ Sans objet, aucun travail du sol requis <input type="radio"/>	_____

4. Quelle culture a été récoltée en 2006? (considérez toute terre en jachère en 2006 comme un type de culture, même si elle n'a pas été récoltée) (S'il y a plus de 7 cultures, choisissez celles ayant les plus grandes superficies)	5. Quelle a été la superficie récoltée? (ou la superficie de la terre en jachère)	6. Quelle superficie a été préparée avant les plantations en utilisant l'une ou l'autre des méthodes suivantes? (voir définitions ci-dessus)	7. Quelle culture a été récoltée sur la majorité des superficies de cette culture l'année précédente?
Culture 5: _____	<input type="text"/> <input type="radio"/> Acres <input type="radio"/> Hectares <input type="radio"/> Arpents	Conventionnel _____ Réduit _____ Semis direct _____ Autre _____ Sans objet, aucun travail du sol requis <input type="radio"/>	
Culture 6: _____	<input type="text"/> <input type="radio"/> Acres <input type="radio"/> Hectares <input type="radio"/> Arpents	Conventionnel _____ Réduit _____ Semis direct _____ Autre _____ Sans objet, aucun travail du sol requis <input type="radio"/>	
Culture 7: _____	<input type="text"/> <input type="radio"/> Acres <input type="radio"/> Hectares <input type="radio"/> Arpents	Conventionnel _____ Réduit _____ Semis direct _____ Autre _____ Sans objet, aucun travail du sol requis <input type="radio"/>	

8. De quelle façon les résidus de cultures ont été gérés?

(En incluant la paille, les restes d'émondage, etc.)

Les résidus ont été...

(Cochez plus d'une réponse, s'il y a lieu)

Cultures récoltées en 2006 (question 4, page 4)

- laissés sur le sol _____
- hachés et épanchés _____
- épanchés sans être hachés _____
- mis en balles (paille) _____
- brûlés _____
- incorporés au sol _____
- compostés en tas _____
- recueillis (paille hachée) _____
- broutés par les animaux d'élevage _____
- Autre, précisez : _____
- Sans objet/pas de résidus de culture _____

9. Si vous avez répondu «travail réduit du sol (ou minimal)» pour l'une des cultures de la question 6, quand avez-vous utilisé pour la première fois le travail réduit du sol sur la terre que vous cultivez?

- Avant 1990 Entre 1990 et 1994 Entre 1995 et 1999
 Après 1999 Sans objet Ne sais pas

10. Si vous avez répondu par «semis direct ou aucun travail du sol» pour l'une des cultures à la question 6, quand avez-vous utilisé pour la première fois le semis direct sur la terre que vous cultivez?

- Avant 1990 Entre 1990 et 1994 Entre 1995 et 1999
 Après 1999 Sans objet Ne sais pas

11. Des engrais chimiques ont-ils été utilisés sur les terres que vous exploitez en 2006?

● Exclure le fumier

Oui
↓

Non
↓
(Passez à la question 18)

12. En 2006, de quelle manière les engrais chimiques ont-ils été épandus sur vos cultures?

Ils ont été épandus...

(Cochez plus d'une réponse, s'il y a lieu; inclure les épandages faits par vous, un employé ou un travailleur à forfait)

- avec les graines de semence
 par injection souterraine avant ou après les semis (pelle, couteau, en bandes)
 par injection souterraine en même temps que les semis, mais en bandes séparées plus loin que les semis (y compris le système de bandes entre les rangs)
 après les semis ou la levée (p. ex. en couverture/en bandes latérales)
 à la volée, en surface, non incorporés au sol
 à la volée, en surface et incorporés au sol
 par irrigation fertilisante (engrais ajouté à l'eau d'irrigation)
 par application foliaire
 Autre, précisez : _____
 Ne sais pas

13. En 2006, quels facteurs ont été considérés pour décider de la quantité et du type d'engrais chimique à épandre ?

La décision a été basée sur...

(Cochez plus d'une réponse, s'il y a lieu)

- l'analyse du sol
- l'analyse des plantes (feuillage, pétiole)
- le coût de l'engrais/prix des cultures
- les conditions d'humidité du sol
- l'effet résiduel des éléments fertilisants de la culture antérieure
- les éléments fertilisants provenant de légumineuses cultivées précédemment (cultures de protection, engrais vert)
- les besoins en éléments fertilisants des plantes cultivées
- les lignes directrices/recommandations d'une autorité provinciale ou autre
- les conseils d'un expert-conseil/marchand/conseiller en cultures
- la quantité habituellement utilisée par le passé/basée sur l'expérience
- Autre, précisez : _____
- Ne sais pas

14. À quelle fréquence les analyses du sol pour un champ donné ont-elle été faites ?

(Si la fréquence varie d'un champ à l'autre, indiquez la moyenne)

- Tous les ans
- Tous les 2 à 3 ans
- Tous les 4 à 5 ans
- Tous les 6 ans ou plus
- Aucune analyse de sol effectuée
- Ne sais pas

15. En 2006, des engrais chimiques ont-ils été épandus sur les terres ayant reçues une application de fumier ?

Oui
↓

Non
↓
(Passez à la question 17)

16. Si oui, la quantité d'engrais chimiques épandus a-t-elle été réduite pour tenir compte de la teneur du fumier en éléments fertilisants ?

- Oui
- Non
- Ne sais pas

Pratiques d'épandage des engrais chimiques

17. Pour chacune des cultures énumérées à la question 4 de la page 4, quel engrais chimique a été épandu en 2006, à quel taux et à quelle période?

Culture récoltée en 2006	Engrais chimiques épandus en 2006	Taux d'application (p. ex. 1 litre par acre, kg par hectare...)		Périodes de l'épandage (voir ci-dessus)		
		[N] - [P] - [K]	Quantité	Unité de mesure	1. Avant les semis, <u>au moment</u> des semis ou <u>avant</u> le début de la levée	2. <u>Après</u> les semis, <u>avant</u> la récolte ou <u>après</u> la levée
Culture 1: _____	a. ___ - ___ - ___ b. ___ - ___ - ___ c. ___ - ___ - ___ d. ___ - ___ - ___	_____	_____	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3
Culture 2: _____	a. ___ - ___ - ___ b. ___ - ___ - ___ c. ___ - ___ - ___ d. ___ - ___ - ___	_____	_____	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3
Culture 3: _____	a. ___ - ___ - ___ b. ___ - ___ - ___ c. ___ - ___ - ___ d. ___ - ___ - ___	_____	_____	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3
Culture 4: _____	a. ___ - ___ - ___ b. ___ - ___ - ___ c. ___ - ___ - ___ d. ___ - ___ - ___	_____	_____	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3
Culture 5: _____	a. ___ - ___ - ___ b. ___ - ___ - ___ c. ___ - ___ - ___ d. ___ - ___ - ___	_____	_____	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3
Culture 6: _____	a. ___ - ___ - ___ b. ___ - ___ - ___ c. ___ - ___ - ___ d. ___ - ___ - ___	_____	_____	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3
Culture 7: _____	a. ___ - ___ - ___ b. ___ - ___ - ___ c. ___ - ___ - ___ d. ___ - ___ - ___	_____	_____	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3

Épandage de fumier solide

Pour les prochaines questions, inclure tout le fumier épandu sur les terres que vous exploitez en 2006, que celui-ci soit produit sur votre exploitation ou bien acheté ou reçu des autres.

18. Du fumier solide a-t-il été épandu sur les terres que vous exploitez en 2006?

Oui
↓

Non
↓
(Passez à la question 27)

19. Sur quelle culture le fumier solide a-t-il été épandu sur les terres que vous exploitez en 2006?

Culture récoltée en 2006 (Question 4, page 4):

Culture 1 _____

Culture 2 _____

Culture 3 _____

Culture 4 _____

Culture 5 _____

Culture 6 _____

Culture 7 _____

Autre, précisez : _____

20. Combien de fumier solide a été épandu sur les terres que vous exploitez en 2006?

Quantité

Unité de mesure

(e.g. tonne par acre)

21. Quelle a été la superficie sur laquelle du fumier solide a été épandu?

Superficie

Unité de mesure

Acres

Hectares

Arpens

22. En 2006, quels facteurs ont été considérés lors de la prise de décision concernant la quantité de fumier solide à épandre?

La décision a été basée sur...

(Cochez plus d'une réponse, s'il y a lieu)

- l'analyse du sol
- les conditions d'humidité du sol
- la teneur en éléments fertilisants du fumier
- les besoins nutritifs des plantes récoltées
- la quantité habituellement utilisée par le passé/basée sur l'expérience
- la superficie de terre pouvant recevoir le fumier
- l'effet résiduel des éléments fertilisants de la culture antérieure
- la quantité des engrais chimiques épandus
- la distance de l'aire d'entreposage du fumier
- l'analyse des plantes (feuillage, pétiole)
- le coût des engrais chimiques
- Autre, précisez : _____
- Ne sais pas

23. En 2006, le fumier solide a-t-il été analysé pour sa teneur en éléments fertilisants avant de l'épandre sur les terres?

Oui

Non

Ne sais pas

24. De la quantité totale de fumier solide épandu en 2006, quel pourcentage a été épandu ...

(Le total doit correspondre à 100 %)

... avant le début de la croissance de la culture _____ %

... après le début de la croissance de la culture _____ %

... après la récolte (avant que le sol ne gèle) _____ %

... sur le sol gelé _____ %

(Le total doit correspondre à 100 %)

25. Quelle méthode d'épandage du fumier solide a été utilisée le plus souvent ?

Était-ce...

- à la volée et incorporé au sol
- à la volée et non incorporé au sol
- Autre, précisez : _____

26. Si le fumier solide a été incorporé au sol, quel a été le délai entre l'épandage et l'incorporation?

Il a été incorporé...

(Si le délai a varié d'un champ à l'autre, indiquez le délai moyen.)

- le jour même de l'épandage
- 1 à 2 jours après l'épandage
- 3 à 5 jours après l'épandage
- plus de 5 jours après l'épandage
- Aucun fumier solide n'a été incorporé
- Ne sais pas

Épandage de fumier liquide (lisier) et/ou semi solide

27. En 2006, est-ce que du fumier liquide (lisier) et/ou semi solide a été épandu sur les terres que vous exploitez?

Oui
↓

Non
↓
(Passez à la question 36)

28. En 2006, sur quelle culture le fumier liquide et/ou semi solide a-t-il été épandu?

Culture récoltée en 2006 (Question 4, page 4) :

Culture 1 _____

Culture 2 _____

Culture 3 _____

Culture 4 _____

Culture 5 _____

Culture 6 _____

Culture 7 _____

Autre, précisez : _____

29. Combien de fumier liquide et/ou semi solide a été épandu sur les terres que vous exploitez en 2006?

Quantité

Unité de mesure

(e.g. gallons par acre)

30. Quelle a été la superficie sur laquelle vous avez épandu du fumier liquide et/ou semi solide?

Superficie

Unité de mesure

Acres

Hectares

Arpens

31. En 2006, quels facteurs ont été considérés lors de la prise de décision concernant la quantité de fumier liquide et/ou semi solide à épandre?

La décision a été basée sur...

(Cochez plus d'une réponse, s'il y a lieu)

- l'analyse du sol
- les conditions d'humidité du sol
- la teneur en éléments fertilisants du fumier
- les besoins nutritifs des plantes récoltées
- la quantité habituellement utilisée par le passé/bassée sur l'expérience
- la superficie de la terre pouvant recevoir le fumier
- l'effet résiduel des éléments fertilisants de la culture antérieure
- la quantité d'engrais chimiques épandus
- la distance de l'aire d'entreposage du fumier
- l'analyse des plantes (feuillage, pétiole)
- le coût des engrais chimiques
- Autre, précisez : _____
- Ne sais pas

32. En 2006, le fumier liquide et/ou semi solide a-t-il été analysé pour sa teneur en éléments fertilisants avant de l'épandre sur les terres?

Oui

Non

Ne sait pas

33. De la quantité totale de fumier liquide et/ou semi solide épandu en 2006, quel pourcentage a été épandu ...
(Le total doit correspondre à 100 %)

... avant le début de la croissance de la culture _____ %

... après le début de la croissance de la culture _____ %

... après la récolte (avant que le sol ne gèle) _____ %

... sur le sol gelé _____ %

(Le total doit correspondre à 100 %)

34. Quelle méthode d'épandage de fumier liquide et/ou semi solide a été utilisée le plus souvent?

Était-ce...

- à la volée et incorporé au sol
- à la volée et non incorporé au sol
- par injection directe au sol
- l'épandage en surface, sous la partie aérienne de la culture (au moyen d'un épandeur à rampes basses)
- l'épandage en utilisant un système d'irrigation (p. ex. avec un canon à pivot central)
- Autre, précisez : _____
- Ne sais pas

35. Si le fumier liquide et/ou semi solide a été incorporé au sol, quel a été le délai entre l'épandage et l'incorporation?

Il a été incorporé...

(Si le délai a varié d'un champ à l'autre, indiquez le délai moyen.)

- le jour même de l'épandage
- 1 à 2 jours après l'épandage
- 3 à 5 jours après l'épandage
- plus de 5 jours après l'épandage
- Aucun fumier solide n'a été incorporé
- Ne sais pas

POUR INFORMATION SEULEMENT

Section II - Pratiques d'application des pesticides

36. En 2006, y a-t-il eu des applications d'herbicides sur les terres que vous exploitez?

Oui



Non

(Passez à la question 38)

Ne sais pas



(Passez à la question 38)

37. Si oui, sur quelle(s) culture(s) ont-ils été appliqués?

Culture récoltée en 2006 (Question 4, page 4) :

Culture 1 _____

Culture 2 _____

Culture 3 _____

Culture 4 _____

Culture 5 _____

Culture 6 _____

Culture 7 _____

38. En 2006, y a-t-il eu des applications d'insecticides sur les terres que vous exploitez?

Oui



Non

(Passez à la question 40)

Ne sais pas



(Passez à la question 40)

39. Si oui, sur quelle(s) culture(s) ont-ils été appliqués?

Culture récoltée en 2006 (Question 4, page 4) :

Culture 1 _____

Culture 2 _____

Culture 3 _____

Culture 4 _____

Culture 5 _____

Culture 6 _____

Culture 7 _____

40. En 2006, y a-t-il eu des applications de fongicides sur les terres que vous exploitiez?

Oui
↓

Non
↓
(Passez à la question 42)

Ne sais pas
↓
(Passez à la question 42)

41. Si oui, sur quelle(s) culture(s) ont-ils été appliqués?

Culture récoltée en 2006 (Question 4, page 4) :

Culture 1 _____

Culture 2 _____

Culture 3 _____

Culture 4 _____

Culture 5 _____

Culture 6 _____

Culture 7 _____

POUR INFORMATION SEULEMENT

42. En 2006, quels facteurs ont été considérés dans votre décision d'appliquer des herbicides, des insecticides et des fongicides?

Votre décision a été basée sur
(Cochez plus d'une réponse, s'il y a lieu)

	Herbicides	Insecticides	Fongicides
... l'expérience/un programme d'applications régulières	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
...l'achat des semences (incluant les semences traitées)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
...le stade de croissance des cultures ou des mauvaises herbes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
...dépistage (dès l'apparition des premières mauvaises herbes, des premiers insectes ou signes de maladie)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
...les prévisions régionales/les avertissements	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
... le seuil des dégâts économiques (lorsque le degré d'infestation par les mauvaises herbes, les insectes ou la maladie a dépassé les niveaux acceptables)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
...les conditions climatiques (degrés-jours, humidité)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
...les recommandations d'autres exploitants agricoles	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
...les recommandations de vendeurs de semences et de produits chimiques ou d'agronomes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
... un programme établi de lutte intégrée antiparasitaire	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autre, précisez : _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ne sais pas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

43. En 2006, est-ce qu'une personne dûment certifiée (ou licenciée) a appliqué ou supervisé l'application des herbicides, insecticides ou fongicides dans votre exploitation agricole?

(Inclure les applications faites par vous, un propriétaire, un employé ou un opérateur travaillant à forfait)

- Oui, toutes les applications
- Oui, certaines applications
- Non
- Ne sais pas

44. En 2006, quand a-t-on calibré le pulvérisateur utilisé pour appliquer des herbicides, insecticides ou fongicides?
(Si plus d'un pulvérisateur a été utilisé, considérez celui qui a été utilisé le plus souvent)

Il a été calibré...
(Cochez plus d'une réponse, s'il y a lieu)

- seulement lorsqu'il a brisé ou qu'il a fallu remplacer des pièces majeures
- avant le début de la saison des cultures/avant la première application
- entre chaque application des divers types de pesticides
- Aucune calibration
- Autre, précisez : _____
- Ne sais pas
- Sans objet/aucun pulvérisateur n'a été utilisé

45. En 2006, les méthodes suivantes ont-elles été utilisées pour contrôler les dérives d'herbicides, d'insecticides ou de fongicides dans votre exploitation agricole?

Est-ce que vous, un partenaire, un employé ou un opérateur travaillant à forfait avez...

(Cochez plus d'une réponse, s'il y a lieu)

- appliqué des pesticides seulement lorsque le vent est sous le seuil recommandé pour le taux d'application/la vitesse du vent
- utilisé des buses à faible dérive/faible pression
- utilisé une rampe à écran protecteur (cônes autour des buses)
- ajouté des produits chimiques anti-dérives aux herbicides, insecticides ou fongicides
- laissé des zones tampons sans traitement
- Autre, précisez : _____
- Aucune méthode précise utilisée pour contrôler la dérive des pesticides
- Ne sais pas

46. En 2006, les méthodes suivantes ont-elles été utilisées pour réduire les quantités d'herbicides, d'insecticides ou de fongicides dans votre exploitation agricole?

Est-ce que vous, un partenaire, un employé ou un opérateur travaillant à forfait avez ...

(Cochez plus d'une réponse, s'il y a lieu)

- utilisé des systèmes de suivi, de guidage ou de balisage (drapeau) pour réduire les cas de double traitement et les oublis
- pulvérisé que les zones infestées (en incluant les bordures de champ)
- utilisé des systèmes d'injection en ligne/de mélange pour éliminer des mélanges non utilisés dans les réservoirs
- appliqué une quantité moindre de pesticides que le taux recommandé sur l'étiquette
- Autre, précisez : _____
- Aucune méthode précise pour réduire la quantité de pesticides utilisés
- Ne sais pas

Méthodes de rechange pour contrôler les mauvaises herbes, insectes ou maladies

47. En 2006, une ou plusieurs des méthodes suivantes ont-elles été utilisées pour contrôler les mauvaises herbes, les insectes ou les maladies dans vos champs cultivés?

Est-ce que vous, un partenaire, un employé ou un opérateur travaillant à forfait avez ...

(Cochez plus d'une réponse, s'il y a lieu)

- utilisé des variétés de plants ou de cultivars résistants ou tolérants (p. ex. le maïs BT)
- fait des rotations de cultures afin de perturber les cycles des ennemis des cultures
- éliminé, enlevé ou incorporé des résidus de plantes malades, des résidus d'émondage ou des tas de rebuts
- semé l'engrais vert ou des cultures de protection
- semé à l'automne (p. ex. le blé d'automne, le seigle d'automne, pâturage cultivé)
- utilisé des instruments de travail du sol (p. ex. le cultivateur, la houe rotative à pointes)
- sarclé à la main ou avec outils
- utilisé un recouvrement ou paillis (synthétique ou résidus naturels de culture)
- introduit des ennemis naturels/agents de lutte biologique (prédateurs, parasites, pathogènes, phéromones)
- utilisé des cultures de diversion et des cultures-pièges
- Autre, précisez : _____
- Ne sais pas

POUR INFORMATION SEULEMENT

Section III - Pratiques de gestion de l'eau et des terres

48. En 2006, les pratiques suivantes ont-elles été utilisées dans votre exploitation?

Si oui, précisez la superficie pour chaque pratique utilisée.

Avez-vous utilisé des...

(Cochez plus d'une réponse, s'il y a lieu)

Superficie

Unité de mesure

<input type="checkbox"/> cultures-abris ou cultures mixtes (cultures ensemencées entre les rangs existants, semis en plein surface, ou culture intercalaire)	_____	<input type="radio"/> Acres	<input type="radio"/> Hectares	<input type="radio"/> Arpens
<input type="checkbox"/> plantes couvre-sol d'hiver ou engrais verts (cultures ensemencées seules après la récolte précédente)	_____	<input type="radio"/> Acres	<input type="radio"/> Hectares	<input type="radio"/> Arpens
<input type="checkbox"/> cultures en bandes	_____	<input type="radio"/> Acres	<input type="radio"/> Hectares	<input type="radio"/> Arpens
<input type="checkbox"/> cultures en courbes de niveau ou culture en travers de la pente	_____	<input type="radio"/> Acres	<input type="radio"/> Hectares	<input type="radio"/> Arpens
<input type="checkbox"/> aménagements de terrasses (grands billons de niveau ou en travers de la pente)	_____	<input type="radio"/> Acres	<input type="radio"/> Hectares	<input type="radio"/> Arpens
<input type="checkbox"/> plantes fourragères vivaces permanentes sur des terres érodables	_____	<input type="radio"/> Acres	<input type="radio"/> Hectares	<input type="radio"/> Arpens
<input type="checkbox"/> paillages (paille ajoutée) sur des terres érodables	_____	<input type="radio"/> Acres	<input type="radio"/> Hectares	<input type="radio"/> Arpens
<input type="checkbox"/> brise-vents/coupe-vents pour les bâtiments de la ferme	_____	<input type="radio"/> Acres	<input type="radio"/> Hectares	<input type="radio"/> Arpens
<input type="checkbox"/> brise-vents (arbres, arbustes) pour les cultures	_____	<input type="radio"/> Acres	<input type="radio"/> Hectares	<input type="radio"/> Arpens
<input type="checkbox"/> terre avec drainage en surface ou sous-surface (p. ex. canaux ou tuiles de drainage des eaux de surface)	_____	<input type="radio"/> Acres	<input type="radio"/> Hectares	<input type="radio"/> Arpens
<input type="checkbox"/> Autre, précisez : _____	_____	<input type="radio"/> Acres	<input type="radio"/> Hectares	<input type="radio"/> Arpens

Les questions suivantes portent sur les changements de l'utilisation des terres.

Les terres boisées incluent les boisés, érablières, brise-vents, arbustes, coupe-vents.

Superficie

Unité de mesure

49. En 2006, que le était la superficie totale des terres boisées dans votre exploitation?	_____	<input type="radio"/> Acres	<input type="radio"/> Hectares	<input type="radio"/> Arpens
50. Au cours des 5 dernières années, quelle est la superficie des terres boisées qui sont devenues des pâturages ou terres cultivées?	_____	<input type="radio"/> Acres	<input type="radio"/> Hectares	<input type="radio"/> Arpens
51. Au cours des 5 dernières années, quelle est la superficie des pâturages ou terres cultivées qui sont devenues des terres boisées?	_____	<input type="radio"/> Acres	<input type="radio"/> Hectares	<input type="radio"/> Arpens
52. En 2006, quelle est la superficie des terres cultivées qui sont devenues des pâturages?	_____	<input type="radio"/> Acres	<input type="radio"/> Hectares	<input type="radio"/> Arpens
53. En 2006, quelle est la superficie des pâturages (cultivés, ensemencés ou naturels) qui sont devenus des terres cultivées?	_____	<input type="radio"/> Acres	<input type="radio"/> Hectares	<input type="radio"/> Arpens

Terres humide

Les différents types de terres humides peuvent être distingués par la longueur de la période pendant laquelle elles contiennent de l'eau de surface et par la végétation environnante. Les terres humides temporaires contiennent habituellement de l'eau pour une courte période au printemps et après de fortes pluies.

Les terres humides saisonnières contiennent de l'eau normalement jusqu'au milieu de l'été ou au début de l'automne, et ce, la plupart des années. Les étangs, borbiers, mares, zones boisées humides, marais et marécages en sont des exemples.

Les terres humides permanentes sont inondées à l'année, à l'exception des périodes de sécheresse intense.

La zone tampon riveraine inclut la zone de végétation naturelle ou plantée, adjacente à une voie d'eau ou une terre humide saisonnière ou permanente, jusqu'à la rive habituelle.

La distance de retrait/séparation est la distance entre la rive habituelle d'une voie d'eau ou d'une terre humide saisonnière ou permanente, jusqu'aux champs où ont eu lieu des applications de fumier, engrais ou pesticides.

54. En 2006, y avait-il des terres humides saisonnières sur votre exploitation ou adjacentes à celle-ci?

Oui



Non

(Passez à la question 61)

Ne sais pas

(Passez à la question 61)

55. Si oui, quelle était la superficie totale des terres humides saisonnières?

Acres

Hectares

Arpents

56. Avez-vous maintenu une zone tampon riveraine autour des terres humides saisonnières?

Oui



Non

(Passez à la question 58)

57. Si oui, quelle en était la largeur? (si cela diffère selon les terres humides, inscrivez la largeur moyenne)

Pieds

Mètres

Verges

58. Avez-vous maintenu une distance de retrait/séparation des terres humides saisonnières?

Oui



Non

(Passez à la question 60)

59. Si oui, quelle en était la largeur? (si cela diffère selon les terres humides, inscrivez la largeur moyenne)

Pieds

Mètres

Verges

60. Les rives ont-elles été stabilisées pour empêcher l'érosion?

Oui

Non

Ne sais pas

61. En 2006, y avait-il des terres humides permanentes sur votre exploitation ou adjacentes à celle-ci?

Oui



Non

(Passez à la question 68)

Ne sais pas

(Passez à la question 68)

62. Si oui, quelle était la superficie totale des terres humides permanentes?

Acres

Hectares

Arpents

63. Avez-vous maintenu une zone tampon riveraine autour terres humides permanentes?

Oui



Non

(Passez à la question 65)

64. Si oui, quelle en était la largeur? (si cela diffère selon les terres humides, inscrivez la largeur moyenne)

Pieds

Mètres

Verges

65. Avez-vous maintenu une distance de retrait/séparation autour des terres humides permanentes?

Oui



Non

(Passez à la question 67)

66. Si oui, quelle en était la largeur? (si cela diffère selon les terres humides, inscrivez la largeur moyenne)

Pieds

Mètres

Verges

67. Les rives ont-elles été stabilisées pour empêcher l'érosion?

Oui

Non

Ne sais pas

Voies d'eau

Les voies d'eau incluent les voies d'eau engazonnées, coulées, voies d'eau boisées, tranchées de drainage, criques, ruisseaux.

La zone tampon riveraine inclut une zone de végétation naturelle ou plantée le long des eaux de surface.

La distance de retrait/séparation est la distance entre les eaux de surface et les applications de fumier, engrais ou pesticides.

68. En 2006, y avait-il des voies d'eau sur votre exploitation ou adjacentes à celle-ci?

Oui
↓

Non
↓
(Passez à la question 75)

Ne sais pas
↓
(Passez à la question 75)

69. Si oui, quelle était la LONGUEUR totale des voies d'eau?

Pieds

Mètres

Verges

Milles

Kilomètres

70. Avez-vous maintenu une zone tampon riveraine le long des voies d'eau?

Oui
↓

Non
↓
(Passez à la question 72)

71. Si oui, quelle en était la largeur? (si cela diffère selon les voies d'eau, inscrivez la largeur moyenne)

Pieds

Mètres

Verges

72. Avez-vous maintenu une distance de retrait/séparation des voies d'eau?

Oui
↓

Non
↓
(Passez à la question 74)

73. Si oui, quelle en était la largeur? (si cela diffère selon les voies d'eau, inscrivez la largeur moyenne)

Pieds

Mètres

Verges

74. Les rives ont-elles été stabilisées pour empêcher l'érosion?

Oui

Non

Ne sais pas

Eau domestique

75. En 2006, y avait-il des puits d'eau actifs sur les terres que vous exploitez?

Oui



Non

(Passez à la question 77)

Ne sais pas

(Passez à la question 77)

76. Si oui, à quelle fréquence l'eau est-elle analysée pour vérifier si elle est conforme aux normes de qualité pour la consommation humaine ou animale?

(Si cela diffère selon les puits, donnez une moyenne)

- Au moins une fois par année
- Tous les 2 ans
- Tous les 3 à 5 ans
- Tous les 6 ans ou plus
- Aucune analyse/ce n'est pas une préoccupation
- Jamais
- Ne sais pas

77. En 2006, y avait-il des puits d'eau abandonnés sur les terres que vous exploitez?

Oui



Non

(Passez à la question 79)

Ne sais pas

(Passez à la question 79)

78. Si oui, ces puits abandonnés ont-ils été mis hors service?

(puits remplis, couvercles vissés)

- Tous mis hors service
- Certains mis hors service
- Aucun
- Ne sais pas

Section IV - Dommages causés par la faune

79. **Au cours des cinq dernières années, y a-t-il eu des dommages ou blessures aux cultures sur votre exploitation causés par l'un ou l'autre des groupes fauniques suivants?**

(Cochez plus d'une réponse, s'il y a lieu)

- Sauvagine (canard, oie, grue)
- Cervidés (cerf, orignal, wapiti)
- Autres oiseaux (merle noir, étourneau sansonnet, corneille, dindon sauvage)
- Ratons laveurs
- Ours
- Rongeurs et petits animaux (mulot, blaireau, taupe, porc-épic)
- Autre, précisez : _____
- Aucun dommage causé par la faune (Passez à la question 81)

80. **En 2006, quelle culture a été endommagée et quel pourcentage a été perdu ou endommagé?**

Perte de rendement des cultures exprimée en pourcentage, et non la valeur monétaire.

Culture récoltée en 2006 (question 4, page 4)	Estimation des dommages			
	0 %-5 %	6 %-10 %	11 %-30 %	31 % ou plus
Culture 1 _____	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Culture 2 _____	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Culture 3 _____	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Culture 4 _____	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Culture 5 _____	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Culture 6 _____	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Culture 7 _____	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

81. Au cours des cinq dernières années, est-ce que l'une des pratiques suivantes a été utilisée pour réduire l'effet des dommages causés par la faune dans votre exploitation agricole?

(Cochez plus d'une réponse, s'il y a lieu)

- Mise en place d'une clôture pour protéger les cultures de grande valeur
- Dispositifs d'effarouchement ou systèmes répulsifs
- Abattage ou piégeage fait par vous ou par d'autres personnes
- Cultures de diversion
- Cultures au goût moins agréable
- Cultures limitrophes
- Filets
- Autre, précisez : _____
- Aucune pratique utilisée spécialement pour réduire l'incidence des dommages causés par la faune

82. Au cours des cinq dernières années, y a-t-il eu des dommages aux BÂTIMENTS/ÉQUIPEMENTS de votre exploitation causés par la faune?

Oui
↓

Non
(Passez à la question 84)

83. Si oui, quels étaient les dommages ?

Précisez : _____

84. Au cours des cinq dernières années, avez-vous reçu des paiements pour les raisons suivantes?

(Cochez plus d'une réponse, s'il y a lieu)

- Indemnisation financière pour les dommages causés par la faune
- Indemnisation financière pour la conservation des habitats fauniques
- Paiements pour l'achat de terres par des organismes de conservation de la faune
- Paiements pour un accord de gestion ou d'utilisation des terres
- Aucune de ces réponses

Section V - Gestion des déchets et matières dangereuses

85. En 2006, comment ont été entreposées les matières suivantes dans votre exploitation agricole?

(Cochez plus d'une réponse, s'il y a lieu)

	Engrais chimiques		Pesticides (insecticides, herbicides, fongicides)		Produits pétroliers	
					Carburants	Huile et graisse
Bâtiment avec plancher ou dalle en béton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bâtiment sans plancher ni dalle en béton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Réservoir étanche au-dessus du sol	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autre, précisez : _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Non entreposées sur l'exploitation agricole	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

86. Est-ce que ces sites d'entreposage avaient un système de rétention en cas de déversements?

	Engrais chimiques		Pesticides (insecticides, herbicides, fongicides)		Produits pétroliers	
					Carburants	Huile et graisse
<input type="radio"/> Oui	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/> Non	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/> Sans objet	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

87. Comment ces produits (incluant leurs contenants) ont-ils été éliminés en 2006?

Ont-ils été éliminés

(Cochez plus d'une réponse, s'il y a lieu)

	Engrais chimiques		Pesticides (insecticides, herbicides, fongicides)		Produits pétroliers (huile, graisse)		Autres matières dangereuses (batteries, peinture, etc.)	
...sur la ferme (incinération, entoussissement, etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
...avec les ordures ménagères	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
...avec un programme municipal de recyclage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
...en les retournant aux fournisseurs	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
...en utilisant les emplacements pour l'élimination des déchets toxiques ou des matières dangereuses	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autre, précisez : _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aucune élimination	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Eaux usées

Les eaux usées incluent l'eau utilisée pour le lavage des produits, de la laiterie, des enclos ou des bâtiments, l'eau d'écoulement de l'ensilage, l'eau de ruissellement des enclos de bétail, etc.

88. En 2006, comment étaient gérées les eaux usées dans votre exploitation?

Elles ont été...

(Cochez plus d'une réponse, s'il y a lieu)

- déversées dans un bassin de rétention construit ou dans un étang de rétention
- déversées dans une fosse septique ou dans un système d'égout
- déversées dans un marécage ou un marais de filtration
- intégrées au système de fumier liquide
- entreposées dans un contenant ou réservoir quelconque
- Autre, précisez : _____
- Pas réellement gérées/les eaux usées s'écoulent par drainage naturel

89. En 2006, y avait-il du bétail ou de la volaille sur votre exploitation?

Oui
↓

Non
(Passez à la question 91)

90. En 2006, combien d'animaux ont été éliminés selon chacune des méthodes suivantes?

Méthode à la ferme :	Bovins laitiers	Bovins de boucherie	Porcs	Volailles
Enterrés	_____	_____	_____	_____
Incinérés	_____	_____	_____	_____
Compostés	_____	_____	_____	_____
Autre, précisez : _____	_____	_____	_____	_____
Service de collecte (p. ex. entreprise d'équarrissage)	_____	_____	_____	_____

Méthode à la ferme :	Autre, animal de ferme précisez :	Nombre
Enterrés	_____	_____
Incinérés	_____	_____
Compostés	_____	_____
Autre, précisez : _____	_____	_____
Service de collecte (p. ex. entreprise d'équarrissage)	_____	_____

Section VI - Plan agroenvironnemental

91. Est-ce que votre exploitation agricole possède un plan agroenvironnemental (PA) officiel?
(p. ex. Plan d'accompagnement agroenvironnemental (PAA) au Québec) préparé dans le cadre d'un programme fédéral, provincial ou sectoriel.)

Un plan agroenvironnemental officiel est une évaluation générale écrite des aspects ou des problèmes environnementaux liés à votre exploitation; il peut inclure des processus de planification individuelle et/ou de groupe.

Oui, le plan est développé

Oui, le plan est en cours de développement ou examiné

Non
(Passez à la question 96)

92. À quel moment ce plan agroenvironnemental (PA) a-t-il été élaboré ou remis à jour?

- Il y a moins d'un an
- Il y a 1 à 3 ans
- Il y a 3 à 5 ans
- Il y a plus de 5 ans

93. Dans quelle mesure avez-vous mis en oeuvre dans votre exploitation les bonnes pratiques de gestion indiquées dans le plan d'action de votre PA?

- Pratiques entièrement mises en oeuvre
- Pratiques partiellement mises en oeuvre
- Pratiques non mises en oeuvre

94. Avez-vous reçu une aide technique ou professionnelle de l'un ou l'autre des groupes suivants pour faciliter la mise en oeuvre des bonnes pratiques de gestion indiquées dans votre plan d'action?

(Cochez plus d'une réponse, s'il y a lieu)

- Aucune aide
- Organisme gouvernemental
- Industrie (fournisseurs, transformateurs, etc.)
- Organismes environnementaux non gouvernementaux
- Association de producteurs
- Collège/Université
- Conseiller en planification/animateur du PA
- Agronome
- Autre, précisez : _____

95. Avez-vous reçu une aide financière (de toute source) pour vous aider à absorber les coûts de mise en oeuvre des bonnes pratiques de gestion indiquées dans le plan d'action de votre PA?

(Exclure les paiements reçus en raison de la sécheresse)

Oui

Non

96. En 2006, est-ce qu'un système mondial de positionnement (GPS) ou ses produits dérivés (cartes digitales) ont été utilisés dans votre exploitation agricole?

Oui

Non

Ne sais pas



(Passez à la question 98)

(Passez à la question 98)

97. Si oui, étaient-ils utilisés ...

(Cochez plus d'une réponse, s'il y a lieu)

- afin de recueillir des données pour la gestion des sols et des cultures
- afin de recueillir des données pour la gestion de l'eau
- comme système de suivi ou de guidage sur le tracteur pour éliminer les cas de double traitement et les oublis dans les travaux des champs
- pour cibler ou varier le taux d'épandage d'engrais ou de fumier
- pour cibler ou varier le taux d'application de pesticides
- Autre, précisez : _____

POUR INFORMATION SEULEMENT

