

Mise en situation

Un producteur laitier, dont les installations sont situées sur deux sites distants de plus de 200 m, possède 75 ha de terres (15 ha maïs-grain, 15 ha maïs-ensilage, 15 ha avoine, 20 ha prairie, 10 ha pâturage). Tous les lieux d'élevage existent depuis les années 80. Les revenus

proviennent à 90% du troupeau laitier. L'entreprise respecte son certificat d'autorisation émis par le MDDEP. De plus, elle reçoit du lisier de porcs à l'engraissement.

| PARTICULARITÉS | |
|---|--|
| SITE 1 | SITE 2 |
| 60 vaches laitières (dont 10 veaux de moins de 11 jours), claustration complète | 15 taures et 25 génisses, claustration partielle |
| Fosse circulaire, capacité 365 jours contenant les eaux de laiterie | Plate-forme non égouttante |
| Volume produit = 2 000 m ³ | Volume produit = 330 m ³ |
| Charge produite = 3 050 kg P ₂ O ₅ | Charge produite = 780 kg P ₂ O ₅ |
| 45 ha, sableux | 30 ha, sableux (avec beaucoup de grosses roches) |
| Capacité réception sols (abaque) = 3 150 kg P ₂ O ₅ | Capacité réception sols (abaque) = 2 100 kg P ₂ O ₅ |
| Voisins à proximité (plaintes formulées lors de l'application du lisier de porcs). | Aucun voisin |
| Puits appartenant au propriétaire, situé à moins de 30 m des champs. L'emplacement physique du puits n'est mentionné ni sur le plan de ferme ni au champ. | Aucun puits |
| Pas de boisé | Érablière de 10 ha |
| Cultures annuelles | Prairies et pâturages, pas de cours d'exercice |
| Fossés et cours d'eau | Fossés et cours d'eau |
| | Accès des animaux aux cours d'eau |
| Talus et berges endommagés, bandes riveraines de moins d'un mètre | Talus et berges endommagés par les animaux, plus d'un mètre de bande riveraine |
| Tout est drainé (aucun autre système d'égouttement) | Pâturages non drainés (aucun autre système d'égouttement) |

Utilisation d'engrais minéraux:

- Maïs: avant le semis, à la volée (150 kg/ha d'un engrais sans phosphore) et en bandes au semis (200 kg/ha de 13-13-13)
- Avoine: avant le semis, 250 kg/ha de 15-18-15 (675 kg P₂O₅)

| APPLICATION DES FUMIERS | | |
|---|---|---|
| LISIER DE PORCS | LISIER DE VACHES | FUMIER SOLIDE DE BOVINS |
| Aucune analyse | Analyses en 2002 et 2003 | Aucune analyse |
| Appliqué par le voisin par aérosperion basse | Appliqué par le producteur par aérosperion basse | Appliqué par le producteur avec épandeur arrière |
| Équipement calibré | Équipement calibré | Équipement non calibré |
| Appliqué au printemps sur les champs de maïs, enfoui en moins de 48 h | Appliqué au printemps sur les prairies | Appliqué après la récolte de l'avoine, enfoui après plus de 48 h |
| Appliqué après la dernière coupe sur les prairies, laissé en surface | Appliqué après la première coupe sur les prairies | Appliqué tard en saison sur les pâturages ou sur les champs de maïs |

Protection des cultures :

- Tout est effectué à forfait;
- Pulvérisation pleine dose et plein champ sur les cultures annuelles;
- Pas de dépestage aux champs.

Autres caractéristiques (selon le PAEF réalisé annuellement et le bilan de phosphore daté du 15 juin 2003) :

- Membre d'un club conseil en agroenvironnement;
- Aucune rotation d'étable;
- Pas de pente sur les champs;
- Tous les champs ont des analyses de sols de moins de 5 ans;
- Signe d'érosion éolienne sur le site 1;
- Chaux appliquée aux 5 ans sur les champs en cultures annuelles;
- Labour à l'automne (15 ha) et au printemps (30 ha).

| SELON LES BILANS DE PHOSPHORE DÉPOSÉS AU MDDEP | |
|---|--|
| LIEU D'ÉLEVAGE 1 | LIEU D'ÉLEVAGE 2 |
| 75 ha en culture | 0 ha en culture (toutes les superficies ont été compilées sur le lieu 1) |
| Reçoit du lisier de porcs (435 m ³ ; 1000 kg P ₂ O ₅) | |
| Reçoit du fumier solide provenant du lieu 2 | Exporte tout le fumier solide sur le lieu 1 |
| Surplus de 1 035 kg P ₂ O ₅ | |
| Non conforme en 2010 | Bilan de phosphore est à l'équilibre pour 2010 |
| Ratio capacité disposition/charge totale = 84 % | Ratio capacité disposition/charge totale = 100 % |

Note 1: Le lieu d'élevage 2 n'est pas dans l'obligation de réaliser un bilan de phosphore. Cependant, l'agronome et le producteur ont décidé d'en réaliser un dans un objectif de transparence.



PARTIE A – DIAGNOSTIC AGROENVIRONNEMENTAL

2) TYPES DE PRODUCTIONS AGRICOLES DE L'EXPLOITATION

Indiquez chaque type de production et son importance (%) selon les revenus

| PRODUCTION/CULTURE | IMPORTANCE SELON LES REVENUS (%) | NUMÉRO(S) ⁴ DE LIEU | PRODUCTION/CULTURE | IMPORTANCE SELON LES REVENUS (%) | NUMÉRO(S) DE LIEU |
|--|----------------------------------|--------------------------------|---|----------------------------------|-------------------|
| <input type="checkbox"/> ACÉRICULTURE | | | <input type="checkbox"/> HORTICULTURE ORNEMENTALE | | |
| <input type="checkbox"/> AVICOLE | | | <input checked="" type="checkbox"/> LAITIÈRE | 90 | 1,2 |
| <input type="checkbox"/> BOVINE | | | <input type="checkbox"/> OVINE | | |
| <input type="checkbox"/> CAPRINE | | | <input type="checkbox"/> POMMES DE TERRE | | |
| <input type="checkbox"/> ÉQUINE | | | <input type="checkbox"/> POMICULTURE | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> GRANDES CULTURES | 10 | 1 | <input type="checkbox"/> PORCINE | | |
| <input type="checkbox"/> HORTICULTURE FRUITIÈRE | | | <input type="checkbox"/> SERRICULTURE | | |
| <input type="checkbox"/> HORTICULTURE MARAÎCHÈRE | | | <input type="checkbox"/> AUTRE : | | |

3) SUPERFICIES, CULTURES ET CHEPTEL DE L'EXPLOITATION

| SUPERFICIES | | | | | |
|---------------------------------|--------------|-----------|----|-------------|----------|
| Total des superficies cultivées | En propriété | <u>75</u> | ha | En location | <u>0</u> |
| | | | ha | | |

| TYPES DE CULTURES ET SUPERFICIES | | | | | |
|----------------------------------|----|---------|----|---------|----|
| CULTURE | ha | CULTURE | ha | CULTURE | ha |
| Maïs grain | 15 | | | | |
| Maïs ensilage | 15 | | | | |
| Avoine | 15 | | | | |
| Prairie | 20 | | | | |
| Pâturage | 10 | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| CHEPTEL | | | | | |
|------------------------|------------------------------|--|-----------------|------------------------------|--|
| TYPES D'ANIMAUX | INVENTAIRE (NOMBRE DE TÊTES) | PRODUCTION ANNUELLE (TÊTES, ŒUFS, / OU kg DE LAIT) | TYPES D'ANIMAUX | INVENTAIRE (NOMBRE DE TÊTES) | PRODUCTION ANNUELLE (TÊTES, ŒUFS, / ou kg DE LAIT) |
| Vache laitière (700kg) | 60 | 480000 kg | | | |
| Veaux | 10 | s.o. | | | |
| Taures | 15 | s.o. | | | |
| Génisses | 25 | s.o. | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

⁴ Numéro de lieu : attribuez un numéro à chacun des lieux d'élevage ou d'épandage défini par le MDDEP (exemple : 1, 2, 3, etc.).

PARTIE A – DIAGNOSTIC AGROENVIRONNEMENTAL

4) BILAN DE PHOSPHORE DE L'EXPLOITATION

Remplissez cette section pour chacun des lieux d'élevage ou d'épandage

| | |
|--|-----------------------------------|
| Numéro du lieu d'élevage ou d'épandage : <u>1</u> | Description : <u>vache à lait</u> |
| N° de lot, adresse, références géographiques ou production | |

| BILAN DE PHOSPHORE* | BILAN LE PLUS RÉCENT DÉPOSÉ AU MDDEP (BILAN DE RÉFÉRENCE) | BILAN DE DÉPART APRÈS VALIDATION DE LA CHARGE ⁵ OU MISE À JOUR ANNUELLE |
|--|---|--|
| Charge totale <i>moins</i> capacité de disposition totale (kg de P ₂ O ₅) | 1035 | 1035 |
| Ratio ⁶ de la capacité de disposition totale sur la charge totale en P ₂ O ₅ (%) <small>NOTE⁷ : ratio < que 50 % = des correctifs doivent être apportés pour le 1^{er} avril 2005; ratio de 50 % à 75 % = des correctifs doivent être apportés pour le 1^{er} avril 2008; ratio de 75 % à 100 % = des correctifs doivent être apportés pour le 1^{er} avril 2010</small> | 84 | 84 |
| Date de référence du bilan de phosphore | juin 2003 | juin 2003 |
| Méthode utilisée pour déterminer la charge produite par le cheptel (caractérisation des déjections, valeurs références du CRAAQ, bilan alimentaire ou autre) | caractérisation des déjections animales | caractérisation des déjections animales |
| * Sur demande du MAPAQ, annexe le bilan de phosphore le plus récent au PAA. | | |

| | |
|--|--------------------------------------|
| Numéro du lieu d'élevage ou d'épandage : <u>2</u> | Description : <u>animaux de relè</u> |
| N° de lot, adresse, références géographiques ou production | |

| BILAN DE PHOSPHORE* | BILAN LE PLUS RÉCENT DÉPOSÉ AU MDDEP (BILAN DE RÉFÉRENCE) | BILAN DE DÉPART APRÈS VALIDATION DE LA CHARGE ⁵ OU MISE À JOUR ANNUELLE |
|--|---|--|
| Charge totale <i>moins</i> capacité de disposition totale (kg de P ₂ O ₅) | 0 | 0 |
| Ratio ⁶ de la capacité de disposition totale sur la charge totale en P ₂ O ₅ (%) <small>NOTE⁷ : ratio < que 50 % = des correctifs doivent être apportés pour le 1^{er} avril 2005; ratio de 50 % à 75 % = des correctifs doivent être apportés pour le 1^{er} avril 2008; ratio de 75 % à 100 % = des correctifs doivent être apportés pour le 1^{er} avril 2010</small> | 100 | 100 |
| Date de référence du bilan de phosphore | juin 2003 | juin 2003 |
| Méthode utilisée pour déterminer la charge produite par le cheptel (caractérisation des déjections, valeurs références du CRAAQ, bilan alimentaire ou autre) | valeurs transitoires CRAAQ | valeurs transitoires CRAAQ |
| * Sur demande du MAPAQ, annexe le bilan de phosphore le plus récent au PAA. | | |

| | |
|--|---------------|
| Numéro du lieu d'élevage ou d'épandage : | Description : |
| N° de lot, adresse, références géographiques ou production | |

| BILAN DE PHOSPHORE* | BILAN LE PLUS RÉCENT DÉPOSÉ AU MDDEP (BILAN DE RÉFÉRENCE) | BILAN DE DÉPART APRÈS VALIDATION DE LA CHARGE ⁵ OU MISE À JOUR ANNUELLE |
|--|---|--|
| Charge totale <i>moins</i> capacité de disposition totale (kg de P ₂ O ₅) | | |
| Ratio ⁶ de la capacité de disposition totale sur la charge totale en P ₂ O ₅ (%) <small>NOTE⁷ : ratio < que 50 % = des correctifs doivent être apportés pour le 1^{er} avril 2005; ratio de 50 % à 75 % = des correctifs doivent être apportés pour le 1^{er} avril 2008; ratio de 75 % à 100 % = des correctifs doivent être apportés pour le 1^{er} avril 2010</small> | | |
| Date de référence du bilan de phosphore | | |
| Méthode utilisée pour déterminer la charge produite par le cheptel (caractérisation des déjections, valeurs références du CRAAQ, bilan alimentaire ou autre) | | |
| * Sur demande du MAPAQ, annexe le bilan de phosphore le plus récent au PAA. | | |

NOTE : AJOUTEZ UNE FEUILLE SUPPLÉMENTAIRE SI VOUS AVEZ DAVANTAGE DE LIEUX.

⁵ Lorsque le lieu est en surplus ou dans une situation d'équilibre à surveiller, il est fortement recommandé de valider la charge de phosphore produite par le cheptel à l'aide d'une autre méthode de calcul.

⁶ **Capacité de disposition/charge totale en P₂O₅** : lieu en **surplus** de P = < 100%; lieu en **équilibre** de P à surveiller = entre 100 et 125%; lieu **sans problématique** de P = > 125%.

⁷ Une exploitation qui a augmenté son cheptel (et qui doit faire une demande de CA ou un avis de projet) ou une exploitation qui n'utilise pas de déjections animales sur les terres qu'elle cultive ne peut bénéficier de ces échéances réglementaires et doit se conformer **immédiatement** à l'exigence d'équilibrer la capacité de disposition avec la charge en phosphore produite (ratio de 100%).

PARTIE A – DIAGNOSTIC AGROENVIRONNEMENTAL

5) PRATIQUES AGROENVIRONNEMENTALES PRIORITAIRES

Remplissez cette section pour chacun des lieux d'élevage ou d'épandage

| LIEU D'ÉLEVAGE OU D'ÉPANDAGE | | NUMÉRO DU LIEU | | |
|---|---|----------------|------|----|
| | | N° 1 | N° 2 | N° |
| Répondre par : O = Oui, N = non, S.O. = sans objet⁸ | | | | |
| 5.1 | Est-ce que le lieu d'élevage existait le 15 juin 2002? | O | O | |
| 5.2 | Détenez-vous un plan agroenvironnemental de fertilisation (PAEF) pour la dernière saison de culture? | O | O | |
| 5.3 | Possédez-vous des analyses récentes (moins de 1 an) des déjections animales produites par votre exploitation? | O | N | |
| 5.4 | Possédez-vous une analyse récente des sols (moins de 5 ans) pour l'ensemble des champs ⁹ cultivés? | O | O | |
| 5.5 | Gérez-vous des déjections animales sous forme liquide (le purin non compris)? | O | N | |
| | Si oui, a) Sont-elles entreposées dans un ouvrage de stockage étanche? | O | S.O. | |
| | b) Sont-elles épandues à l'aide d'une rampe d'épandage? | N | S.O. | |
| 5.6 | Gérez-vous des déjections animales sous forme solide? | N | O | |
| | Si oui, a) Sont-elles entreposées dans un ouvrage de stockage étanche ou un autre aménagement au même effet? | S.O. | O | |
| | b) Faites-vous des amas aux champs? | S.O. | N | |
| 5.7 | Les animaux vont-ils à l'extérieur des bâtiments d'élevage? | N | O | |
| | Si oui, a) Ont-ils accès à une cour d'exercice? | S.O. | N | |
| | b) Peuvent-ils s'abreuver librement aux cours d'eau? | S.O. | O | |
| 5.8 | Gérez-vous des eaux de laiterie? | O | N | |
| | Si oui, comment sont-elles gérées? (Cochez la ou les situations qui s'appliquent à votre situation) | | | |
| | a) Entreposées dans un ouvrage de stockage étanche | X | | |
| | b) Déversées dans une fosse septique avec élément séparateur, épurateur ou marais | | | |
| | c) Rejetées vers le réseau d'égout municipal | | | |
| | d) Autre | | | |

NOTE : AJOUTEZ UNE FEUILLE SUPPLÉMENTAIRE SI VOUS AVEZ DAVANTAGE DE LIEUX.

6) ÉTAT DES RESSOURCES

| SYMPTÔMES DE DÉGRADATION DES SOLS | | | | |
|--|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | | OUI | NON | SANS OBJET |
| <i>Compactage, détérioration de la structure ou égouttement</i> | | | | |
| 6.1 | Observez-vous, dans certains champs, la présence d'ornières causées par le passage de la machinerie? | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6.2 | Y a-t-il dans certains champs des flaques d'eau persistantes ou des zones où le sol est humide en permanence? | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6.3 | Des champs sont-ils inondés par des crues? | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6.4 | Y a-t-il, dans certains champs, des zones où les cultures présentent : | | | |
| | a) une croissance lente? | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | b) une maturation inégale? | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | c) une diminution du rendement? | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | d) un jaunissement? | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 6.5 | Les équipements de travail du sol ont-ils plus de difficulté à pénétrer le sol dans certains champs? | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6.6 | Les équipements de travail du sol demandent-ils un supplément de puissance à la barre de tire? | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <i>Érosion éolienne ou hydrique</i> | | | | |
| 6.7 | Y a-t-il des champs où des particules sont soulevées du sol et transportées lors de grands vents? | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6.8 | Y a-t-il une tendance à l'accumulation de sédiments au bas des pentes? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 6.9 | Y a-t-il du ravinement ou des rigoles creusées par l'eau dans les champs? | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

⁸ Dans ce formulaire, la réponse « sans objet » doit être utilisée uniquement lorsque l'exploitation ne possède pas l'objet ou la ressource nécessaire pour poser l'action dont il est question (exemple : des champs cultivés, des animaux élevés ou des cours d'eau).

⁹ Tenir compte des champs cultivés en propriété ou en location.

PARTIE A – DIAGNOSTIC AGROENVIRONNEMENTAL

6) ÉTAT DES RESSOURCES (suite)

| SYMPTÔMES DE DÉGRADATION DES FOSSÉS, DES COURS D'EAU ET DE LA QUALITÉ DE L'EAU | | OUI | NON | SANS OBJET |
|--|---|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| 6.10 | Y a-t-il du décrochement, du ravinement ou des rigoles creusés par l'eau sur le bord ou à la jonction de certains fossés ou cours d'eau? | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6.11 | Y a-t-il transport et accumulation de sédiments dans certains cours d'eau? | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6.12 | Y a-t-il des ponceaux de ferme à l'occasion? | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6.13 | Certains cours d'eau et plans d'eau présentent-ils des signes perceptibles de pollution ¹⁰ ? | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6.14 | À votre connaissance, y a-t-il déjà eu présence de nitrates, de pesticides ou de coliformes fécaux dans les eaux de puits d'approvisionnement en eau potable de l'exploitation? | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

| SI VOUS OBSERVEZ DES SYMPTÔMES DE DÉGRADATION, À QUOI LES ATTRIBUEZ-VOUS? | | OUI | NON | PARTIELL. | SANS OBJET |
|---|--|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| 6.15 | a) à la culture; | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | b) au travail du sol; | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | c) au drainage de surface; | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | d) à la largeur des bandes riveraines; | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | e) à la pente; | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | f) à l'aménagement de surface; | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | g) autres. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

| BIODIVERSITÉ | | OUI | NON | SANS OBJET |
|--------------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| 6.16 | Avez-vous déjà participé à un projet visant la conservation, l'aménagement ou la restauration d'habitats fauniques? | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6.17 | Avez-vous déjà participé à un projet visant la sauvegarde d'espèces fauniques ou floristiques menacées? | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6.18 | Avez-vous observé sur votre propriété une baisse de la biodiversité au cours des 10 dernières années (exemple : disparition d'espèces de poissons, d'oiseaux, etc.)? | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6.19 | Au cours des 5 dernières années, y a-t-il eu des travaux de creusage, de redressement ou de nettoyage des cours d'eau municipaux situés sur votre propriété? | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6.20 | Y a-t-il sur votre propriété un boisé d'une superficie égale ou supérieure à 30 hectares? | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6.21 | Subissez-vous régulièrement des dommages économiques (pertes de récoltes ou d'animaux) causés par les espèces sauvages? | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

| AIR, POUSSIÈRE ET BRUIT | | OUI | NON | SANS OBJET |
|-------------------------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| 6.22 | Les voisins vous ont-ils fait part de préoccupations concernant : | | | |
| | a) les odeurs provenant des bâtiments d'élevage ou des ouvrages de stockage? | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | b) les odeurs à l'épandage? | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | c) les poussières? | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | d) les bruits? | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | Si oui, avez-vous entrepris des démarches pour corriger les situations problématiques? | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | |

7) GESTION DES ÉLEVAGES, DES FERTILISANTS ET DES AMENDEMENTS

| GESTION DES ÉLEVAGES ET DES INSTALLATIONS D'ÉLEVAGE DE L'EXPLOITATION | | OUI | NON | PARTIELL. | SANS OBJET |
|---|--|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| 7.1 | Y a-t-il de la phytase dans l'alimentation du cheptel ¹¹ ? | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 7.2 | Le cheptel est-il nourri avec plus de 2 moulées (multiphase)? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 7.3 | Le cheptel est-il alimenté avec des trémies-abreuvoirs? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 7.4 | Le cheptel est-il abreuvé avec des bols économiseurs d'eau? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 7.5 | Existe-t-il des écrans boisés ou des haies brise-vent (rangées simples ou multiples) aménagés ou naturels à proximité des installations d'élevage (bâtiments d'élevage, ouvrages de stockage)? | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 7.6 | Les structures de stockage des déjections animales sont-elles couvertes? | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

| GESTION DES FERTILISANTS ET DES AMENDEMENTS (PRODUITS ET IMPORTÉS) | | % du volume total | SANS OBJET |
|--|--|-------------------|--------------------------|
| 7.7 | Quelle proportion des déjections animales est épandue par vos propres moyens ¹² ? | 84 | <input type="checkbox"/> |
| 7.8 | Quelle proportion des déjections animales est épandue : | | |
| | a) au printemps ou sur les cultures en croissance (y compris les engrais verts)? | 78 | <input type="checkbox"/> |
| | b) après les récoltes d'automne? | 22 | <input type="checkbox"/> |

¹⁰ **Signes perceptibles de pollution** : développement d'algues vertes pendant les chaleurs d'été, couleur brunâtre de l'eau, mauvaises odeurs ou quantités importantes de poissons morts sur les berges à certains moments.

¹¹ Voir le consultant, le représentant ou le conseiller en nutrition animale de la meunerie et l'annexe C du guide d'élaboration.

¹² Sans recourir aux services d'un autre exploitant, d'un entrepreneur spécialisé ou de tout autre intervenant.

PARTIE A – DIAGNOSTIC AGROENVIRONNEMENTAL

7) GESTION DES ÉLEVAGES, DES FERTILISANTS ET DES AMENDEMENTS (suite)

| GESTION DES FERTILISANTS ET DES AMENDEMENTS (PRODUITS ET IMPORTÉS) | | % du volume total | SANS OBJET |
|--|--|-------------------|--------------------------|
| 7.9 | Quelle proportion des déjections animales épandues : | | |
| | a) est incorporée ou enfouie simultanément à son épandage? | 0 | <input type="checkbox"/> |
| | b) est incorporée ou enfouie en moins de 48 heures après son épandage? | 30 | <input type="checkbox"/> |
| | c) est laissée en surface plus de 48 heures? | 70 | <input type="checkbox"/> |

| | OUI | NON | PARTIELL. | SANS OBJET |
|------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| 7.10 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 7.11 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 7.12 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 7.13 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |
| 7.14 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

| | kg de N | kg de P ₂ O ₅ | kg de K ₂ O |
|------|---------|-------------------------------------|------------------------|
| 7.15 | 3412 | 1455 | 1342 |

8) CONSERVATION DES SOLS ET PROTECTION DES COURS D'EAU

| TRAVAIL PRIMAIRE DES SOLS ¹³ | | AUTOMNE (ha) | PRINTEMPS (ha) | SANS OBJET |
|---|--|--------------|----------------|--------------------------|
| 8.1 | Superficies ¹⁴ annuelles avec labour | 15 | 30 | <input type="checkbox"/> |
| 8.2 | Superficies annuelles avec travail réduit ¹⁵ | 0 | 0 | <input type="checkbox"/> |
| 8.3 | Superficies annuelles avec semis direct (comprend la culture sur billon) | 0 | 0 | <input type="checkbox"/> |

| ENGRAIS VERTS ET CULTURES INTERCALAIRES ¹⁶ | | HECTARES | SANS OBJET |
|---|---|----------|--------------------------|
| 8.4 | Superficies établies avec des engrais verts enfouis à l'automne | 0 | <input type="checkbox"/> |
| 8.5 | Superficies établies avec des engrais verts (cultures couvre-sol d'hiver) enfouis au printemps | 0 | <input type="checkbox"/> |
| 8.6 | Superficies établies avec des engrais verts avec travail réduit, ou avec semis direct, ou sans aucun travail du sol ¹⁷ | 0 | <input type="checkbox"/> |

| AMÉNAGEMENTS LIÉS AUX CHAMPS | | % | SANS OBJET |
|------------------------------|---|----|-------------------------------------|
| 8.7 | Quelle proportion des superficies cultivées est drainée souterrainement? | 87 | <input type="checkbox"/> |
| 8.8 | Quelle proportion des superficies cultivées est irriguée avec des systèmes de réduction de perte d'eau (exemple : goutte-à-goutte)? | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 8.9 | Quelle proportion des superficies cultivées est protégée par des haies brise-vent (d'arbre ou arbustes) ou des boisés? | 0 | <input type="checkbox"/> |

| | OUI | NON | SANS OBJET |
|------|--|-------------------------------------|--------------------------|
| 8.10 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 8.11 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 8.12 | Y a-t-il des champs pourvus des aménagements de surface suivants : | | |
| | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

| AMÉNAGEMENTS LIÉS AUX FOSSÉS, AUX COURS D'EAU ET À L'EAU | | % | SANS OBJET |
|--|--|----|--------------------------|
| 8.13 | Quelle proportion des cours d'eau est protégée ¹⁸ par des bandes riveraines (les portions de cours d'eau en forêt non comprises)? | 50 | <input type="checkbox"/> |

¹³ **Travail primaire** : premier moyen utilisé pour travailler le sol pour réensemencer ou transplanter une culture dans un champ.
¹⁴ Tenir compte des superficies en propriété ou en location.
¹⁵ **Travail réduit** : correspond à l'utilisation de chisel, herse, ou tout autre outil primaire pour la conservation des sols. Le travail réduit doit laisser une couverture minimale de 30 % de résidus de culture après le semis.
¹⁶ **Culture intercalaire** : Culture semée sous la culture principale dans le but de mieux utiliser l'espace en production et d'assurer une couverture constante du sol.
¹⁷ Les superficies qui font l'objet de plus d'une pratique de conservation (chisel et engrais vert par exemple) doivent être inscrites sous cette rubrique.
¹⁸ Bandes riveraines maintenues à l'état naturel sur une largeur minimale de trois mètres – mesurée à partir de la ligne des hautes eaux – et comprenant au minimum un mètre de retrait sur le haut du talus, en bordure d'un cours d'eau (défini en tant que structure égouttant plus de deux lots du cadastre original).

PARTIE A – DIAGNOSTIC AGROENVIRONNEMENTAL

8) CONSERVATION DES SOLS ET PROTECTION DES COURS D'EAU (suite)

| AMÉNAGEMENTS LIÉS AUX FOSSÉS, AUX COURS D'EAU ET À L'EAU (suite) | | OUI | NON | PARTIELL. | SANS OBJET |
|--|--|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| 8.14 | Y a-t-il des avaloirs ou des tranchées filtrantes à la ferme ¹⁹ ? | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |
| 8.15 | Y a-t-il des bassins de sédimentation à la ferme? | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |
| 8.16 | Y a-t-il des voies d'eau engazonnées à la ferme? | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> |
| 8.17 | Avez-vous protégé les confluent (jonction) des fossés et des cours d'eau? | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 8.18 | Avez-vous protégé les sorties de drains? | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 8.19 | L'eau d'irrigation est-elle d'origine souterraine? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 8.20 | Inspectez-vous annuellement le regard de vos ouvrages de stockage? | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 8.21 | Récupérez-vous les eaux (recyclage ou traitement) usées des installations de lavage des fruits et légumes? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 8.22 | Les puits d'eau potable destinés à l'alimentation humaine situés à proximité des lieux d'élevage et d'épandage (moins de 30 m des champs cultivés) sont-ils clairement identifiés? | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 8.23 | Les puits inutilisés sont-ils condamnés de façon permanente afin d'en empêcher la contamination? | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 8.24 | Les puits en usage sont-ils convenablement protégés de la contamination de surface (exemple : clôture autour du puits, pente du terrain permettant à l'eau de ruissellement de s'éloigner du puits)? | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

9) PROTECTION DES CULTURES

| | | HECTARES | SANS OBJET |
|-----|---|----------|--------------------------|
| 9.1 | Quelle est la superficie totale cultivée par votre exploitation agricole qui fait l'objet d'interventions phytosanitaires ²⁰ ? | 45 | <input type="checkbox"/> |
| 9.2 | Quelles sont les superficies cultivées par votre exploitation qui font l'objet des interventions phytosanitaires suivantes : | | <input type="checkbox"/> |
| | a) cultures sans herbicides? | 0 | |
| | b) traitement de pesticides chimiques pleine largeur ou plein champ? | 45 | |
| | c) traitement de pesticides chimiques en bandes ou localisé? | 0 | |
| | d) traitement d'herbicides à doses réduites? | 0 | |
| | e) désherbage mécanique? | 0 | |
| | f) traitement par agents biologiques ou par biopesticides? | 0 | |
| | g) traitements par moyens physiques (exemple : brûleurs)? | 0 | |
| | h) interventions combinées ²¹ | 0 | |
| 9.3 | Quelles sont les superficies cultivées par votre exploitation qui font l'objet d'un dépistage avant le choix de toute intervention phytosanitaire : | | <input type="checkbox"/> |
| | a) pour les champs comportant d'autres cultures que des prairies et pâturages? | 0 | |
| | b) pour les champs comportant des prairies et des pâturages? | 0 | |

| | | PULVÉRISATEUR(S) | SANS OBJET |
|-----|---|------------------|-------------------------------------|
| 9.4 | Combien de pulvérisateurs possédez-vous, seul ou en copropriété (ex. : coopérative d'utilisation de la machinerie agricole [CUMA])? | 0 | <input type="checkbox"/> |
| 9.5 | À quelle fréquence les pulvérisateurs vous appartenant sont-ils réglés? | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | <input type="checkbox"/> Plus d'une fois par an <input type="checkbox"/> Une fois par an <input type="checkbox"/> Tous les 2 ans ou moins souvent | | |

| | | OUI | NON | PARTIELL. | SANS OBJET |
|------|--|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| 9.6 | Tenez-vous pour votre exploitation agricole un registre à jour des interventions phytosanitaires? | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 9.7 | Vous servez-vous de l'information en provenance du Réseau d'avertissements phytosanitaires (RAP), que vous soyez abonné ou non à ce service? | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 9.8 | Qui s'occupe du dépistage des champs cultivés par votre exploitation? (possibilité de plus d'un choix de réponse) | | | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | <input type="checkbox"/> Vous-même ou quelqu'un de votre exploitation <input type="checkbox"/> Un club d'encadrement technique ou un club-conseil en agroenvironnement | | | | |
| | <input type="checkbox"/> Votre fournisseur d'intrants | | | | |
| 9.9 | Quelles sont les superficies sous lutte intégrée ²² ? | | 50 ha | | <input type="checkbox"/> |
| 9.10 | Pour les cultures traitées avec des pesticides, quel est le pourcentage estimé de la superficie récoltée dans le respect des « délais avant la récolte »? | | 0 % | | <input checked="" type="checkbox"/> |

¹⁹ Tenir compte des superficies en propriété ou en location.

²⁰ **Interventions phytosanitaires** : moyen de lutte utilisé pour la protection des cultures contre les mauvaises herbes, les insectes ou les maladies (par exemple le travail mécanique, les pesticides, l'emploi de prédateurs, etc.).

²¹ **Interventions combinées** : les superficies qui font l'objet de plus d'un traitement.

²² **Superficies sous lutte intégrée** : selon la définition de la Stratégie phytosanitaire, qui inclut les six étapes suivantes : identification des ennemis; dépistage; utilisation des seuils d'intervention; adaptation de l'écosystème; combinaison des moyens de lutte; évaluation des conséquences et de l'efficacité des actions.

PARTIE B – PLAN D’ACTION

| N° | ACTION | N° LIEU | INDICATEUR ET UNITÉ | PLANIFIÉE | | RÉALISÉE | | COMMENTAIRE SUR L’ACTION |
|----|---|---------|--|-----------|------------|----------|------------|--|
| | | | | NOMBRE | ANNÉE-MOIS | NOMBRE | ANNÉE-MOIS | |
| 1 | Éliminer l'accès des animaux au cours d'eau1. installation de clôture2. installation d'une aire d'abreuvement | 2 | - | - | 2004-05 | | | Délimiter les pâturages avec l'accès au cours d'eau à l'aide de clôtures et installer une aire d'abreuvement. |
| 2 | Faire analyser les déjections animales | 2 | %des volume de déjections animales avec des analyses | 100 | 2004-10 | | | Échantillonner le fumier solide |
| 3 | Épandre le lisier de vache avec une rampe d'épandage | 1 | - | - | 2007-04 | | | Achat d'une rampe d'épandage |
| 4 | Réduire l'apport d'engrais minéraux phosphatés | 1 | Kg de P ₂ O ₅ en moins | 1035 | 2010-04 | | | Faire des essais sans phosphore dans le démarreur à maïs dans un objectif de diminuer la phosphore minéral d'ici 2010 afin de se conformer à la réglementation. Diminuer les apports de phosphore minéral dans la culture de l'avoine. |
| 5 | Régler le matériel d'épandage | 1,2 | % des équipement réglés | 100 | 2004-05 | | | - |
| 6 | Introduire des engrais vert | 1 | Superficies semées avec des engrais verts (ha) | 15 | 2008-09 | | | Semer des engrais vert après la cultures annuelles afin d'optimiser l'utilisation des herbicides (choix de l'herbicides en fonction des mauvaises herbes, application localisée d'herbicide, ect.) |
| 7 | Dépister les champs | 1 | Superficies dépistées (ha) | 45 | 2006-09 | | | Dépister les champs avec des cultures annuelles afin d'optimiser l'utilisation des herbicides (choix de l'herbicides en fonction des mauvaises herbes, application localisée d'herbicide, ect.) |

J'atteste avoir participé à l'élaboration du présent plan d'action.

PARTIE C – DÉCLARATION DE L'AGRONOME

J'atteste que le présent plan d'accompagnement agroenvironnemental (PAA) a été élaboré en respectant les règles de l'art et que j'en ai remis un exemplaire au propriétaire principal ou à son mandataire.

Conseil, Joe

NOM ET PRÉNOM DE L'AGRONOME (EN CARACTÈRES D'IMPRIMERIE)

SIGNATURE DE L'AGRONOME

9999

N° DE MEMBRE DE L'ORDRE DES AGRONOMES DU QUÉBEC (OAQ)

04-05-18

DATE

Clubs conseil vert-durable

NOM DE L'EMPLOYEUR DE L'AGRONOME

200, principale

ADRESSE POSTALE AU TRAVAIL : N° ET RUE

Saint-Esprit

MUNICIPALITÉ

Z0W 3X9

CODE POSTAL

(123)456-7890

N° DE TÉLÉPHONE AU TRAVAIL

(123) 456-7898

N° DE TÉLÉCOPIEUR

()

AUTRE N°

()

AUTRE N°

vertd@adresse.net

COURRIEL

PARTIE D – CONSENTEMENT DE L'EXPLOITATION AGRICOLE AU TRANSFERT D'INFORMATION

Le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (MAPAQ) souhaite obtenir le consentement volontaire des exploitations pour pouvoir utiliser les informations contenues dans le présent plan d'accompagnement afin de constituer une banque d'information sécurisée permettant de produire des rapports agglomérés où aucune donnée nominative ne pourra être rendue publique sans le consentement de l'exploitant concerné. Seules les données agrégées et non nominales pourront être rendues publiques.

Cette banque d'information est nécessaire pour que le MAPAQ exerce ses responsabilités dans le contexte de sa démarche d'accompagnement, notamment afin d'établir les priorités d'action et planifier les aides financières. Un refus de votre part n'entraînera toutefois aucune conséquence pour vous ou votre exploitation en ce qui concerne le MAPAQ.

Les renseignements reçus seront colligés, détenus et gérés de façon sécuritaire par le MAPAQ selon les critères rigoureux de confidentialité et de protection des renseignements personnels prescrits par la Loi sur l'accès aux documents des organismes publics et sur la protection des renseignements personnels (L.R.Q., c. A-2.1).

Je consens à ce que, en vertu de la Loi sur l'accès aux documents des organismes publics et sur la protection des renseignements personnels, les informations contenues dans le présent plan d'accompagnement agroenvironnemental soient utilisées aux fins mentionnées ci-dessus.

Veut, Jean

Nom et prénom du propriétaire principal ou mandataire

Signature

3000, Chemin Grande Ligne, Saint-Esprit

Adresse d'affaires

18 mai 2004

Date