

Liste des actions du Plan d'accompagnement agroenvironnemental 2021-2022

Le présent document de référence permet, pour chaque question du Plan d'accompagnement agroenvironnemental (PAA) relative à un problème agroenvironnemental, d'énumérer une liste d'actions pouvant être inscrite dans le plan d'action du PAA.

La première colonne des tableaux fait référence au numéro de question du PAA et la colonne suivante présente la question provenant du PAA. Dans la colonne « Financement », la source de financement potentielle pour mettre en œuvre l'action corrective est indiquée en fonction des références suivantes :

- PV : action admissible à l'aide financière du programme Prime-Vert;
- SCA : action admissible au financement du Programme services-conseils dans le domaine de l'agroenvironnement;
- NS : action non subventionnable par le programme Prime-Vert ou par le Programme services-conseils du MAPAQ.

Prenez note que l'aide financière offerte par les réseaux Agriconseils permet de majorer le pourcentage d'aide jusqu'à 85 % pour les actions admissibles au financement du Programme services-conseils (domaine de l'agroenvironnement) marquées d'un astérisque (*).

MAPAQ – 17 décembre 2020

Section 6 : Adaptation à l'égard des changements climatiques et réduction des émissions de gaz à effet de serre

| Numéro de question | Question du PAA | Financement | Code de l'action | Nom de l'action | Indicateur |
|--|---|-------------|------------------|---|-------------|
| 6.1 | Au cours des dernières années, est-ce que vous ou une personne de votre entreprise avez participé à une activité de formation traitant des impacts des changements climatiques (ex. : colloque, journée d'information régionale, activité de terrain, formation Web)? | NS | 950 | Participer à des activités de formation traitant des impacts des changements climatiques | oui/non |
| | | NS | 951 | S'informer sur les actions permettant de réduire les émissions de gaz à effet de serre en agriculture | oui/non |
| 6.2 | Connaissez-vous, en tout ou en partie, les impacts prévus pour votre entreprise en ce qui concerne les changements climatiques? | NS | 952 | S'informer sur les impacts des changements climatiques en agriculture | oui/non |
| 6.3 | Avez-vous constaté une modification des conditions climatiques dans votre entreprise au cours des dernières années (ex. : récurrence d'événements extrêmes tels que les inondations, la sécheresse, la grêle ou les canicules)? | SCA | 953 | Réaliser une <i>Évaluation de mesures d'adaptation de l'entreprise aux changements climatiques</i> | oui/non |
| | | | | <i>Voir aussi les actions 501,502, 503, 519, 520, 531, 607, 613, 614, 615, 616, 617, 619, 620</i> | |
| 6.4 | Êtes-vous intéressés à modifier votre gestion des cultures (ex. : choix des cultivars, modification des types de cultures) compte tenu des nouvelles conditions climatiques? | SCA | 954 | Augmenter les cultures pérennes dans l'entreprise ou limiter leur conversion en cultures annuelles par une amélioration de leur régie (ex. : choix des espèces, régie de coupe) | ha |
| | | | | <i>Voir aussi les actions 953, 525, 530, 502 et 531</i> | |
| 6.5 | Est-ce qu'un diagnostic d'efficacité énergétique est en cours d'établissement ou a été établi pour votre entreprise depuis les cinq dernières années? | NS | 955 | Réaliser un diagnostic d'efficacité énergétique dans le but de réduire les émissions de gaz à effet de serre | oui/non |
| 6.6 | Est-ce que des actions ont été entreprises afin de réduire la consommation d'énergie depuis les cinq dernières années? | NS | 956 ¹ | Remplacer un équipement par un équipement à haute efficacité énergétique | oui/non |
| | | | | <i>Voir aussi les actions 505, 506, 508, 510, 535, 537 et 538</i> | |
| 6.7 | Êtes-vous intéressés à remplacer une partie de l'énergie fossile utilisée dans votre entreprise par une source d'énergie émettant moins de gaz à effet de serre (ex. : équipements et moteurs électriques, système de chauffage avec de la biomasse)? | NS | 957 ¹ | Remplacer la source d'énergie fossile par une source d'énergie neutre du point de vue des émissions de gaz à effet de serre | oui/non |
| 6.8 | Êtes-vous intéressés à poser des actions des types suivants? Utilisation ou production de cultures à des fins énergétiques (ex. : panic érigé, saule en culture intensive). Utilisation, récupération ou traitement de biogaz (ex. : méthanisation, pyrolyse, système de traitement) | NS | 958 | S'informer pour savoir comment utiliser des biogaz sur l'entreprise | oui/non |
| | | NS | 959 | S'informer pour savoir comment produire ou utiliser des cultures énergétiques à la ferme | oui/non |
| | | NS | 400 ² | Traiter les biogaz des déjections animales et, au besoin, installer un recouvrement étanche des ouvrages de stockage | traitements |
| Les actions présentées à droite peuvent être associées à une ou plusieurs questions de cette section du PAA ou d'autres sections du PAA ou encore être liées au PAA 2013-2018. | | SCA | 960 | Réaliser une <i>Évaluation des émissions de gaz à effet de serre de l'entreprise</i> | oui/non |
| | | NS | 961 | S'informer sur les pratiques et les projets admissibles à la génération de crédits de carbone sur les marchés de carbone | oui/non |

¹ Prenez note que certains investissements peuvent être admissibles à une aide financière par l'entremise du Programme d'aide aux investissements en matière de bien-être animal et d'efficacité énergétique du MAPAQ, du programme Écopformance de Transition Énergétique Québec ou des programmes d'efficacité énergétique offerts par Énergie et Hydro-Québec).

² Prenez note que cette action pourrait être financée par le Programme d'appui à la lutte aux changements climatiques en agriculture du MAPAQ.

Section 7 : Gestion des matières fertilisantes et résiduelles à la ferme

| Numéro de question | Question du PAA | Financement | Code de l'action | Nom de l'action | Indicateur |
|--------------------|---|-------------|------------------|--|--------------|
| 7.1 | Est-ce que certaines superficies nécessitent un correctif du pH? | NS | 423 | Chauler les sols qui nécessitent un correctif du pH | ha |
| | | | | <i>Voir aussi l'action 466</i> | |
| 7.2 | Est-ce que les superficies sont fertilisées en fonction des besoins des cultures et de la richesse des sols? | NS | 422 | Posséder des analyses de sol de moins de 5 ans pour l'ensemble des parcelles | oui/non |
| | | NS | 451 | Prendre des échantillons de sol et les faire analyser (autres que ceux exigés par le REA) | analyses |
| | | NS | 479 | Respecter les recommandations de fertilisation de son agronome | oui/non |
| | | SCA | 471 | S'assurer de bien comprendre les recommandations de son agronome avant d'épandre les fertilisants | oui/non |
| 7.3 | Est-ce que les équipements sont calibrés pour l'application de la dose de fertilisants prévue? | NS | 425 | Adapter ou changer le matériel d'épandage pour appliquer les doses recommandées | systèmes |
| | | NS | 426 | Régler le matériel d'épandage | épandeurs |
| 7.4 | Est-ce que le coût de la fertilisation par hectare ou m ² en ce qui concerne la serriculture) et par culture a déjà été calculé pour l'entreprise? | NS | 480 | Calculer le coût de la fertilisation par hectare (ou par m ² en ce qui concerne la serriculture) dans l'entreprise | oui/non |
| | | NS | 463 | Proposer des alternatives afin de diminuer les achats de fertilisants pour l'entreprise | oui/non |
| | | NS | 454 | Diminuer les achats d'engrais minéraux | kg |
| 7.5 | Est-ce que des essais de fertilisation ont déjà été effectués sur les superficies cultivées? | SCA | 464 | Faire des essais de fertilisation à la ferme pour contribuer à limiter les pertes d'éléments fertilisants dans l'environnement | oui/non |
| 7.6 | Quels sont, parmi les suivants, les outils ou pratiques de fertilisation utilisés sur l'entreprise? Outils permettant de mieux déterminer les besoins des plantes en azote (ex. : tests de nitrate, analyses foliaires). Fractionnement de l'azote. Application d'engrais en bandes. Incorporation ou application avant une pluie d'engrais ammoniacaux (ex. : urée, 32-0-0). | NS | 442 | Fractionner l'application des engrais minéraux | ha |
| | | NS | 443 | Favoriser l'enfouissement de l'urée ou son application avant une pluie lors de son application à la volée | oui/non |
| | | NS | 444 | Appliquer les engrais en bandes | ha |
| | | PV | 461 | Acquérir ou améliorer des équipements permettant l'application en bande des engrais | équipements |
| | | SCA | 465 | Utiliser des outils pour mieux déterminer les besoins des plantes (ex : tests de nitrate) | oui/non |
| 7.7 | Utilisez-vous ou envisagez-vous d'utiliser des matières résiduelles fertilisantes (MRF) pour l'une ou l'autre des raisons suivantes? Corriger ou entretenir le pH des sols. Augmenter ou maintenir le taux de matière organique des sols. Réduire l'achat d'engrais minéraux. | SCA | 466 | Évaluer le potentiel des MRF afin de corriger ou d'entretenir le pH des sols, d'augmenter ou de maintenir le taux de matière organique des sols ou de réduire l'achat d'engrais minéraux | oui/non |
| | | NS | 467 | Utiliser des MRF | oui/non |
| 7.8.a) et b) | Est-ce que, selon vous, des investissements seraient nécessaires pour ce qui est de l'aménagement ou de l'infrastructure? Avez-vous constaté des écoulements? | PV | 402 | Construire une structure d'entreposage étanche | oui/non |
| | | PV | 403 | Installer une toiture sur l'ouvrage de stockage | toitures |
| | | PV | 404 | Augmenter la capacité d'entreposage de l'ouvrage de stockage | jours |
| | | NS | 446 | Rendre l'ouvrage de stockage étanche ou tout autre aménagement au même effet | oui/non |
| | | NS | 450 | Faire des amas au champ | oui/non |
| | | SCA | 456 | Faire de bonnes pratiques de gestion des fumiers en enclos d'hivernage ou dans les cours d'exercice | oui/non |
| | | PV | 457 | Corriger ou mettre en place des aménagements alternatifs en production de bovins de boucherie | aménagements |
| | | SCA | 458 | Faire de bonnes pratiques de gestion des fumiers au sol (ex. : amas au champ, amas au bout du | amas |

| Numéro de question | Question du PAA | Financement | Code de l'action | Nom de l'action | Indicateur |
|--------------------|---|-------------|------------------|--|----------------|
| | | | | bâtiment) | |
| | | NS | 600 | Récupérer les eaux de laiterie dans l'ouvrage de stockage ou les diriger vers un réseau d'égout ou traitement (lieu sur fumier liquide et lieu sur fumier solide avec purot) | m ³ |
| | | NS | 601 | Canaliser les eaux des cours d'exercice vers un ouvrage étanche ou tout autre aménagement au même effet | oui/non |
| | | NS | 602 | Enlever et valoriser les déjections animales de la cour d'exercice ou de l'enclos d'hivernage au moins une fois par année | oui/non |
| | | NS | 603 | Interdire l'accès des animaux aux cours d'eau, sauf pour les traverses à gué | oui/non |
| 7.9.a) | Une option d'entreposage étanche qui permettrait d'éviter ou de réduire les amas au champ est-elle disponible? | NS | 468 | Entreposer les déjections animales dans l'ouvrage de stockage existant (en tout ou en partie) | oui/non |
| 7.10 et 7.11 | Depuis combien d'années le plus vieil ouvrage de stockage est-il en place Est-ce qu'au moins un ouvrage de stockage nécessiterait des modifications? | PV | 462 | Réparer un ouvrage de stockage | oui/non |
| | | NS | 481 | Faire vérifier l'état d'un ouvrage de stockage par un expert | oui/non |
| | | NS | 482 | Vérifier l'état d'un ouvrage de stockage | oui/non |
| | | | | <i>Voir aussi les actions 401, 402, 403, 404, 446 et 447</i> | |
| 7.12 | Tenez-vous compte des apports fertilisants provenant des déjections animales, des MRF ou du compost avant de fertiliser? | NS | 469 | Évaluer la valeur fertilisante des déjections animales, des MRF ou du compost et leurs bénéfices en tant qu'amendement | oui/non |
| 7.13 | Est-ce que des épandages de déjections animales, de MRF ou de compost sont effectués à forfait? | SCA | 470 | S'assurer de la qualité de l'épandage des déjections animales, des MRF ou du compost (ex. : moment, doses, portance du sol) | oui/non |
| 7.14 | Est-ce que vous assurez un suivi des travaux effectués lors de l'épandage de déjections animales, de MRF ou de compost (ex. : moment, doses, portance du sol)? | NS | 478 | Faire un suivi des travaux lors de l'épandage de déjections animales, de MRF ou de compost | oui/non |
| | | | | <i>Voir les actions 425, 426, 518 et 535</i> | |
| 7.15 | Est-ce que les déjections animales sont incorporées rapidement après l'épandage afin de conserver les éléments fertilisants (ex. : en moins de 24 heures), sauf pour les plantes pérennes? | NS | 432 | Valoriser l'incorporation des engrais organiques en moins de 3 heures après l'épandage | m ³ |
| | | NS | 433 | Valoriser l'incorporation des engrais organiques de 3 à 24 heures après l'épandage | m ³ |
| | | NS | 434 | Valoriser l'incorporation des engrais organiques plus de 24 heures après l'épandage | m ³ |
| | | NS | 435 | Valoriser l'incorporation des engrais organiques non incorporés ou enfouis | m ³ |
| 7.16 | Est-ce que des épandages post-récolte de déjections animales, de MRF ou de compost sont effectués sur des superficies sans protection hivernale (ex. : cultures de couverture, résidus de culture, céréales d'automne, prairies) ni incorporation par la suite? | NS | 427 | Valoriser les engrais organiques pour les cultures annuelles avant le semis | m ³ |
| | | NS | 428 | Valoriser les engrais organiques pour les cultures annuelles entre le semis et la récolte | m ³ |
| | | NS | 429 | Valoriser les engrais organiques pour les cultures annuelles après la récolte | m ³ |
| | | NS | 430 | Valoriser les engrais organiques pour les cultures de couverture ou d'enfouissement après la récolte d'une culture précédente et avant le semis | m ³ |
| | | NS | 431 | Valoriser les engrais organiques pour les cultures de couverture ou d'enfouissement après le semis | m ³ |
| | | | | <i>Voir aussi les actions 432 à 435, 502 à 512</i> | |

| Numéro de question | Question du PAA | Financement | Code de l'action | Nom de l'action | Indicateur |
|--|---|-------------|------------------|---|---|
| 7.17 | Combien de chantiers d'épandage de déjections animales, de MRF ou de compost sont effectués dans une saison? | NS | 472 | Optimiser, dans une saison, le nombre de chantiers d'épandage des déjections animales, des MRF ou du compost dans le respect de la capacité portante des sols et des recommandations de fertilisation de votre agronome | chantiers |
| 7.18 | Est-ce que l'entreprise possède un plan de rotation pour la paissance des animaux? | NS | 473 | Réaliser un plan de rotation pour la paissance des animaux | oui/non |
| 7.19 | L'approvisionnement en eau dans chaque parcelle est-il optimal pour le bétail (ex. : volume, débit, qualité)? | NS | 604 | Aménager des sites d'abreuvement hors cours d'eau | sites |
| 7.20 | En quoi consiste la gestion des résidus végétaux? | SCA | 440 | Mettre en place des mesures de réduction à la source des matières résiduelles organiques d'origine végétale (résidu de culture de fruits et légumes) | oui/non |
| | | PV | 441 | Gérer les matières résiduelles organiques d'origine végétale (résidus de culture de fruits et légumes) | oui/non |
| | | SCA | 460 | Réaliser une <i>Évaluation de la gestion des résidus végétaux</i> | oui/non |
| 7.21.a) | L'entreprise gère-t-elle des plastiques agricoles (ex. : horticoles, d'ensilage, serricole, acéricole)? Si oui, savez-vous si des points ou des centres de récupération existent dans votre région? | NS | 475 | S'informer pour savoir si des points ou des centres de récupération des plastiques agricoles existent dans la région | oui/non |
| 7.21.b) | Pensez-vous que votre gestion des plastiques agricoles est adéquate sur le plan environnemental? | NS | 476 | Récupérer et apporter les plastiques agricoles dans un emplacement autorisé | oui/non |
| | | NS | 477 | Demander à la municipalité d'évaluer la possibilité de mettre en place un système de collecte des plastiques agricoles | oui/non |
| 7.21.b) b.1) | Seriez-vous prêt à en faire davantage quant à la gestion de ces plastiques à la fin de leur vie utile? | | | <i>Voir les actions 475, 476 et 477</i> | |
| 7.22 | Utilisez-vous ou envisagez-vous d'utiliser des outils ou des techniques en agriculture de précision afin de réduire la quantité de fertilisants que vous appliquez à la ferme (ex. : épandage de matières fertilisantes à taux variable, utilisation de capteurs et de cartes de rendement, utilisation de zones de gestion)? | *SCA | 483 | Utiliser des outils ou des techniques en agriculture de précision dans le but de réduire la quantité de fertilisants appliqués | oui/non |
| Les actions présentées à droite peuvent être associées à une ou plusieurs questions de cette section du PAA, d'autres sections du PAA ou encore être liées au PAA 2013-2018. | | NS | 200 | Posséder un bail de location des terres (pour toutes les superficies louées) | oui/non |
| | | NS | 300 | Réaliser annuellement le PAEF | oui/non |
| | | NS | 301 | Réaliser annuellement le bilan phosphore | oui/non |
| | | NS | 302 | Respect du cheptel autorisé par le certificat d'autorisation (c.a.) | kg de P ₂ O ₅ diminué |
| | | NS | 303 | Réduire le cheptel animal | kg de P ₂ O ₅ diminué |
| | | NS | 304 | Réduire la charge de phosphore (kg de P ₂ O ₅) conformément au droit d'exploitation | oui/non |
| | | NS | 305 | Réduction de la fertilisation minérale phosphatée | kg de P ₂ O ₅ diminué |
| | | NS | 306 | Réduction de l'importation de fumier | kg de P ₂ O ₅ diminué |
| | | NS | 307 | Réduire le phosphore à la source en ajoutant une source d'énergie à l'alimentation | kg de P ₂ O ₅ diminué |
| | | NS | 308 | Réduire le phosphore à la source en améliorant la régie d'élevage | kg de P ₂ O ₅ diminué |

| Numéro de question | Question du PAA | Financement | Code de l'action | Nom de l'action | Indicateur |
|--------------------|-----------------|-------------|------------------|---|---|
| | | NS | 309 | Optimiser l'utilisation des superficies possédées par l'exploitant | kg de P ₂ O ₅ diminué |
| | | NS | 310 | Changer la régie de culture | kg de P ₂ O ₅ diminué |
| | | NS | 311 | Augmenter l'exportation des fumiers | kg de P ₂ O ₅ diminué |
| | | NS | 312 | Exporter des fumiers | kg de P ₂ O ₅ diminué |
| | | NS | 313 | Acheter ou louer des terres | kg de P ₂ O ₅ diminué |
| | | NS | 314 | Relocaliser des installations | kg de P ₂ O ₅ diminué |
| | | NS | 315 | Améliorer la génétique du troupeau | kg de P ₂ O ₅ diminué |
| | | NS | 316 | Traiter les fumiers (partiel ou complet) | kg de P ₂ O ₅ diminué |
| | | NS | 317 | Importer des déjections animales | kg de P ₂ O ₅ diminué |
| | | NS | 318 | Réaliser un bilan alimentaire | oui/non |
| | | NS | 445 | Conformer l'exploitation par une demande de certificat d'autorisation ou d'un avis de projet | oui/non |
| | | NS | 447 | Rendre l'ouvrage de stockage conforme en ce qui a trait aux drains, regards et clôtures | oui/non |
| | | NS | 448 | Réduire le volume entreposé dans la structure non conforme par des amas au champ | oui/non |
| | | NS | 449 | Posséder un registre de stockage pour les amas au champ | oui/non |
| | | NS | 452 | Prendre des analyses foliaires | ha |
| | | NS | 453 | Composter les fumiers | m ³ |
| | | NS | 455 | Amender les sols | ha |
| | | NS | 459 | Améliorer la gestion des éléments fertilisants au champ | ha |
| | | NS | 401 | Inspecter annuellement le regard des ouvrages de stockage | regards |
| | | NS | 405 | Posséder par écrit l'entente d'épandage pour les importations ou les exportations de fumiers | oui/non |
| | | NS | 406 | Posséder un registre de réception pour les fumiers importés et stockés dans la structure d'entreposage | oui/non |
| | | NS | 407 | Épandre les déjections animales avec un équipement d'épandage approprié au type de lisier | oui/non |
| | | NS | 408 | Respecter les normes pour le stockage des amas de fumier solide près du bâtiment d'élevage | oui/non |
| | | NS | 409 | Enlever ou valoriser l'amas dans les 12 mois qui suivent sa mise en place | oui/non |
| | | NS | 410 | Entreprendre les démarches pour régulariser la situation dans la gestion des déjections animales | oui/non |
| | | NS | 411 | Posséder les recommandations d'un agronome avant l'entreposage de fumier solide en amas au champ | oui/non |
| | | NS | 412 | Mandater un agronome pour la vérification des amas au champ et la réalisation du rapport annuel | oui/non |
| | | NS | 413 | Respecter les normes du REA pour le stockage des amas de fumier solide dans un champ cultivé | oui/non |
| | | NS | 414 | Posséder une entente écrite et un registre d'expédition pour les fumiers transférés dans un autre ouvrage de stockage | oui/non |

| Numéro de question | Question du PAA | Financement | Code de l'action | Nom de l'action | Indicateur |
|--------------------|-----------------|-------------|------------------|---|---|
| | | NS | 415 | Posséder une entente de traitement écrite | oui/non |
| | | NS | 416 | Posséder un registre d'expédition pour le traitement | oui/non |
| | | NS | 417 | Procéder à la caractérisation des déjections animales | oui/non |
| | | NS | 418 | Mandater un agronome pour caractériser les déjections animales ou aviser par écrit un agronome pour qu'il établisse la production annuelle de phosphore en utilisant les données de l'annexe VI | oui/non |
| | | NS | 419 | Prendre des échantillons de fumier et les faire analyser (autres que ceux exigés par le REA) | analyses |
| | | NS | 420 | Utiliser une moulée multiphase dans l'alimentation | kg de P ₂ O ₅ diminué |
| | | NS | 421 | Utiliser de la phytase dans l'alimentation | kg de P ₂ O ₅ diminué |
| | | NS | 424 | Posséder un registre d'épandage annuel des matières fertilisantes | oui/non |
| | | NS | 436 | Valoriser les engrais organiques pour prairie et pâturage au printemps avant la première récolte ou avant le semis | m ³ |
| | | NS | 437 | Valoriser les engrais organiques pour prairie et pâturage après les récoltes d'été | m ³ |
| | | NS | 438 | Valoriser les engrais organiques pour prairie et pâturage après la récolte d'automne | m ³ |
| | | NS | 439 | Valoriser les engrais organiques pour prairie et pâturage (entre les coupes) | m ³ |
| | | SCA | 474 | Évaluer les apports d'éléments fertilisants provenant des cultures de couverture afin d'en tenir compte lors de la fertilisation | oui/non |

Section 8 : Santé et conservation des sols

| Numéro de question | Question du PAA | Financement | Code de l'action | Nom de l'action | Indicateur |
|--------------------|--|-------------|---|--|------------|
| 8.1 | Est-ce que les rotations de cultures de l'entreprise comprennent trois cultures et plus? | NS | 525 | Planter ou améliorer le système de rotation des cultures | ha |
| | | *SCA | 530 | Faire un plan de rotation amélioré des cultures en s'assurant d'avoir trois cultures ou plus | oui/non |
| 8.2 | Parmi les choix suivants, quels sont les types de travail du sol effectués sur les superficies cultivées par l'entreprise? <ul style="list-style-type: none"> • Pratiques annuelles, labour conventionnel • Pratiques annuelles, travail réduit • Pratiques annuelles, semis direct • Culture sur billons permanents | *SCA | 500 | Réaliser une <i>Évaluation de l'état des sols</i> | ha |
| | | *SCA | 501 | Adopter des pratiques culturales de conservation dans des zones à risque élevé d'érosion | ha |
| | | *SCA | 502 | Cultiver des cultures de couverture (SCA) | ha |
| | | PV | 531 | Cultiver des cultures de couverture (PV) ³ | ha |
| | | *SCA | 503 | Planter en fin de saison des cultures servant de protection hivernale des sols | ha |
| | | *SCA | 504 | Cultiver les champs en contrepente | ha |
| | | *SCA | 505 | Faire de la culture sur billons | ha |
| | | *SCA | 506 | Faire du semis direct | ha |
| | | *SCA | 507 | Faire du travail en bandes alternées | ha |
| | | *SCA | 508 | Faire la culture sur planches permanentes | ha |
| | | *SCA | 509 | Faire le travail du sol au printemps plutôt qu'à l'automne | ha |
| | | *SCA | 510 | Faire le travail réduit du sol | ha |
| | | NS | 511 | Laisser les résidus à la surface du sol | ha |
| | | NS | 512 | Maintenir le champ sous cultures pérennes | ha |
| | | | <i>Voir aussi les actions 525, 530, 607, 608, 613, 614, 617, 620, 621, 657, 954</i> | | |
| 8.3 | Est-ce que l'entreprise cultive des cultures de couverture? | | | <i>Voir les actions 502 et 531</i> | |
| 8.3 a) | Tenez-vous compte des apports fertilisants de ces cultures de couverture avant de fertiliser? | | | <i>Voir l'action 474</i> | |
| 8.5.a) | Quelle est la proportion des superficies protégées durant l'hiver (ex. : paillis organiques, gazon, cultures de couverture)? | NS | 532 | Couvrir les entre-rangs pour les protéger pendant la période hivernale | ha |
| | | | | <i>Voir aussi les actions 502, 503, 504, 511, 512, 531, 954</i> | |
| 8.6 | Est-ce que, même dans les années favorables, des champs (ou des lots en ce qui concerne les érablières) donnent des rendements insatisfaisants de façon récurrente? | NS | 539 | Faire une évaluation de la problématique de rendements de l'érablière | oui/non |
| | | | | <i>Voir aussi les actions 500, 502, 515, 516, 517, 525, 529, 530</i> | |
| 8.7 | Est-ce que des profils de sol ont été réalisés depuis les cinq dernières années sur l'entreprise? | NS | 516 | Réaliser des profils de sols | ha |
| | | | | <i>Voir aussi les actions 500 et 536</i> | |

³. L'action « Cultiver des cultures de couverture » peut être financée dans un même temps par les programmes Prime-Vert et Services-conseils (Agroenvironnement) du MAPAQ.

| Numéro de question | Question du PAA | Financement | Code de l'action | Nom de l'action | Indicateur |
|--------------------|---|-------------|------------------|---|------------|
| 8.8 | Est-ce que des « Évaluations de l'état de santé des sols » (évaluation détaillée et ciblée) ont été effectuées depuis les cinq dernières années sur l'entreprise? | | | <i>Voir l'action 500</i> | |
| 8.9 | Est-ce que des superficies cultivées ont une pente supérieure à 5 %? | | | <i>Voir les actions 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 525, 529, 530, 607, 608, 613, 614, 617, 621, 657, 954</i> | |
| 8.10.a) | Dans un ou plusieurs champs et de façon récurrente, observez-vous des flaques d'eau persistantes ou des zones où le sol est humide en permanence? | NS | 515 | Faire réaliser un état du drainage | ha |
| | | | | <i>Voir aussi les actions 500, 502, 513, 514, 516, 517, 525, 530, 629, 800, 807</i> | |
| 8.10.b) | Dans un ou plusieurs champs et de façon récurrente, observez-vous la présence de cuvettes ou de dépressions? | | | <i>Voir les actions 500, 513, 514, 515, 516, 517, 629</i> | |
| 8.10.c) | Dans un ou plusieurs champs et de façon récurrente, observez-vous une accumulation de particules de sol à certains endroits (ex. : au bas des pentes)? | | | <i>Voir les actions 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 525, 529, 530, 607, 608, 613, 614, 617, 621, 657, 954</i> | |
| 8.10.d) | Dans un ou plusieurs champs et de façon récurrente, observez-vous des rigoles creusées par l'eau? | | | <i>Voir les actions 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 525, 529, 530, 607, 608, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 624, 657, 954</i> | |
| 8.10.e) | Dans un ou plusieurs champs et de façon récurrente, observez-vous des problèmes de croûtage (battance) sur la surface du sol? | | | <i>Voir les actions 500, 501, 502, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 525, 529, 530, 657, 954</i> | |
| 8.10.f) | Dans un ou plusieurs champs et de façon récurrente, observez-vous des particules de sol transportées par le vent? | PV | 656 | Aménager des haies brise-vents | m |
| | | | | <i>Voir aussi les actions 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 525, 530, 657, 954</i> | |
| 8.10.g) | Dans un ou plusieurs champs et de façon récurrente, observez-vous des diminutions du taux de matière organique? | *SCA | 529 | Faire des apports de matières organiques au champ | ha |
| 8.11.a) b) c) | Dans un ou plusieurs champs (ou lots en ce qui concerne les érablières), observez-vous : <ul style="list-style-type: none"> des traces causées par le passage de la machinerie? des zones où vos équipements de travail ont de la difficulté à pénétrer le sol? d'autres signes de compaction des sols? | NS | 517 | Corriger et prévenir la compaction des sols | ha |
| | | NS | 518 | Éviter le passage de la machinerie lorsque le sol n'est pas assez portant | oui/non |
| | | NS | 519 | Adapter ou changer le matériel d'épandage pour réduire les risques de compaction des sols | systèmes |
| | | NS | 520 | Sous-soler les champs compactés après avoir implanté des plantes de couverture | ha |
| | | *SCA | 521 | Ajuster la pression des pneus pour diminuer les risques de compaction de surface | machines |
| | | NS | 522 | Drainer souterrainement les champs | ha |
| | | NS | 523 | Réparer le réseau de drainage souterrain | ha |
| | | PV | 533 | Épandre des lisiers avec l'aide d'un système d'irrigation afin de prévenir la compaction des sols | systèmes |
| | | NS | 534 | Faire l'épandage avec des réservoirs de transfert des lisiers | oui/non |
| | | NS | 535 | Limiter le nombre de passages de machinerie dans vos champs | oui/non |
| | | *SCA | 536 | Évaluer l'état d'infiltration et de la compaction du sol | oui/non |
| | | | | <i>Voir aussi les actions 500, 502, 513, 514, 515, 516, 525, 529, 530, 954</i> | |
| 8.12 | Est-ce qu'une sous-soleuse a été utilisée sur les superficies cultivées | | | <i>Voir l'action 500</i> | |

| Numéro de question | Question du PAA | Financement | Code de l'action | Nom de l'action | Indicateur |
|--|---|-------------|------------------|--|------------|
| | depuis les cinq dernières années? | | | | |
| 8.13 | Est-ce que le poids par essieu des machines agricoles a déjà été calculé? | *SCA | 537 | Peser la machinerie agricole pour connaître son poids par essieu et, au besoin, procéder au lestage au bon endroit du tracteur | machines |
| 8.14 | Est-ce que des travaux sont planifiés pour limiter le nombre, les moments et les zones de passage des machines dans les champs? | *SCA | 538 | Faire de la circulation contrôlée de la machinerie agricole (y compris la modification de la machinerie) | oui/non |
| 8.15 | Est-ce que la pression des pneus des machines agricoles utilisées est ajustée régulièrement? | | | <i>Voir l'action 521</i> | |
| 8.16 | Les tracteurs sont-ils munis de roues doubles, de roues larges, de roues basse pression (pneus IF et VF) ou de chenilles? | *SCA | 524 | Installer des roues doubles ou larges, de roues basses pression (pneus IF et VF) sur les tracteurs | tracteurs |
| 8.17.a) | Dans certaines zones, la croissance de la culture est-elle supérieure lorsque celle-ci est située au-dessus des drains comparativement à la culture située entre les drains? | | | <i>Voir les actions 500, 513, 514, 515, 516, 525, 530, 536</i> | |
| 8.20 | Après les opérations de nivellement, des cultures de couverture sont-elles généralement implantées? | | | <i>Voir les actions 502 et 531</i> | |
| 8.21 | Utilisez-vous ou envisagez-vous d'utiliser à la ferme des outils ou des techniques en agriculture de précision afin d'améliorer la santé et la conservation des sols (ex. : utilisation d'images satellites, emploi de capteurs embarqués pour la cartographie des sols)? | *SCA | 540 | Utiliser des outils ou des techniques en agriculture de précision dans le but d'améliorer la santé et la conservation des sols | oui/non |
| Les actions présentées à droite peuvent être associées à une ou plusieurs questions de cette section du PAA, d'autres sections du PAA ou encore être liées au PAA 2013-2018. | | NS | 527 | Régler les semoirs | semoirs |
| | | NS | 513 | Améliorer la gestion des pâturages | ha |
| | | NS | 514 | Améliorer la gestion des prairies | ha |
| | | NS | 526 | Enfouir l'engrais vert par un travail réduit du sol | ha |
| | | *SCA | 528 | Adapter les pratiques culturales en zone inondable | ha |

Tableau mis en forme

Section 9 : Gestion et utilisation de l'eau en agriculture

| Numéro de question | Question du PAA qui peut avoir trait à un élément à améliorer (avec une case de couleur jaune) | Financement | Code de l'action | Nom de l'action | Indicateur |
|--------------------|---|---|------------------|---|----------------|
| 9.1 | Quelle est la largeur de bande riveraine non cultivée sur le replat du talus le long des cours d'eau? | PV | 607 | Aménager ou élargir des bandes riveraines arborescentes, arbustives ou mixtes élargies (ex : ≥5 mètres) | m ² |
| | | NS | 608 | Aménager les bandes riveraines herbacées au-delà de la réglementation | m ² |
| | | SCA | 609 | Localiser, délimiter et améliorer les bandes riveraines définies par le MELCC ou par un règlement municipal | m |
| | | NS | 610 | Ne pas cultiver dans les bandes riveraines définies par le MELCC ou par un règlement municipal | oui/non |
| | | NS | 611 | Ne pas épandre des matières fertilisantes dans la bande riveraine définie par un règlement | oui/non |
| 9.2.a.6) | Peut-on trouver du décrochement, des rigoles ou des ravines en bordure des cours d'eau ou des fossés? | PV | 613 | Aménager des avaloirs munis d'un bassin de retenue et de sédimentation | avaloirs |
| | | PV | 614 | Aménager des avaloirs en site pentu | avaloirs |
| | | PV | 615 | Aménager des déversoirs engazonnés | déversoirs |
| | | PV | 616 | Aménager des déversoirs enrochés | déversoirs |
| | | PV | 617 | Aménager des rigoles ou des fossés d'interception engazonnés ou enrochés en travers de la pente | m ² |
| | | PV | 618 | Aménager des risbermes associées à un réseau de drainage de surface | m |
| | | PV | 619 | Aménager des seuils dans le fossé | seuils |
| | | PV | 620 | Aménager des voies d'eau engazonnées ou enrochées | m ² |
| | | PV | 621 | Aménager un ouvrage de retenue et de sédimentation (ex. : bassin, étang) | ouvrages |
| | | PV | 622 | Protéger les confluences de fossés érodés | confluences |
| | | PV | 623 | Stabiliser des fonds de fossés (enrochement ou seuils) | m ² |
| | | PV | 624 | Stabiliser ou revégétaliser les talus des fossés | m ² |
| | | NS | 625 | Recreuser des fossés | m |
| | | NS | 626 | Réaliser un meilleur drainage de surface | ha |
| | | NS | 627 | Aménager des tranchées filtrantes | m |
| | | NS | 628 | Aménager des puits d'infiltration | puits |
| NS | 629 | Aplanir les champs | ha | | |
| PV | 657 | Convertir de façon permanente des superficies cultivées vulnérables à l'érosion | ha | | |
| | | | | <i>Voir aussi les actions 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 515, 525, 529, 530, 607, 608, 657, 954</i> | |
| 9.3 | Est-ce que certains fossés présentent une régression de fond? | | | <i>Voir les actions 515 et 613 à 629</i> | |
| 9.4.a) | Est-ce que des superficies cultivées sont situées à l'intérieur du littoral de lacs ou de cours d'eau (zone inondable de récurrence 0-2 ans)? Adaptez-vous vos pratiques culturales pour favoriser la protection de | SCA | 635 | Localiser, délimiter et protéger les zones inondables de récurrence 0-2 ans sur la ferme | ha |
| | | NS | 636 | Ne pas cultiver dans la zone inondable | ha |
| | | NS | 637 | Limiter les épandages de matières fertilisantes dans la zone inondable | ha |

| Numéro de question | Question du PAA qui peut avoir trait à un élément à améliorer (avec une case de couleur jaune) | Financement | Code de l'action | Nom de l'action | Indicateur |
|--------------------|--|-------------|------------------|--|----------------|
| | ces zones? | | | <i>Voir aussi les actions 528, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 515, 525, 529, 530, 607, 608, 657, 528, 657, 800, 801, 806, 807, 954</i> | |
| 9.6 | Est-ce qu'un instrument est utilisé pour mesurer les volumes d'eau prélevés (ex. : compteur d'eau, estimation à l'aide d'un pluviomètre)? | NS | 649 | Mesurer les volumes d'eau prélevés à l'aide d'instruments | oui/non |
| 9.7 | Est-ce que des méthodes ou des outils sont utilisés pour minimiser les prélèvements d'eau? | NS | 650 | Gérer les effluents liquides (eaux de lavage de fruits et légumes et solutions nutritives de serre) de production végétale | m ³ |
| | | SCA | 651 | Mettre en place de bonnes pratiques de gestion des eaux usées (ex. : eaux de lavage de fruits, de légumes, de laiterie, de solutions nutritives de serre) | m ³ |
| | | NS | 651.1 | Modifier les abreuvoirs pour limiter les pertes en eau | oui/non |
| | | NS | 651.2 | Mieux gérer l'irrigation des cultures (ex. : déterminer les besoins en eau de la culture, déterminer l'efficacité de l'équipement d'irrigation, modifier l'équipement d'irrigation) | oui/non |
| | | SCA | 681 | Faire une bonne gestion de l'irrigation des cultures | oui/non |
| | | PV | 685 | Acquérir et utiliser de l'équipement de réduction à la source servant au lavage et à la transformation (dessablage à sec, pré-lavage, recirculation de l'eau, équipement de pression d'eau) | m ³ |
| 9.8 | Est-ce que l'eau est analysée pour en déterminer la qualité? | NS | 652 | Analyser l'eau d'irrigation, de lavage de fruits et légumes ou d'abreuvement des animaux pour en déterminer la qualité | oui/non |
| | | | | <i>Voir aussi l'action 643</i> | |
| 9.9 | Est-ce que des outils de gestion spécifiques sont utilisés pour améliorer la qualité de l'eau (ex. : aérateurs d'étangs, filtration, chloration)? | PV | 653 | Acquérir et utiliser de l'équipement d'aération d'étangs, produire un dossier technique et, éventuellement, effectuer la caractérisation des sols et de l'eau d'irrigation | oui/non |
| | | | | <i>Voir aussi les actions 650, 651, 681</i> | |
| 9.10 | Est-ce que des outils sont utilisés pour gérer les apports d'eau lors de l'irrigation (ex. : tensiomètres, bilans hydriques, sondes TDR)? | NS | 654 | Utiliser des outils de gestion de l'irrigation | oui/non |
| | | PV | 683 | Acquérir et utiliser de l'équipement de régie d'irrigation, produire un dossier technique et, éventuellement, effectuer la caractérisation des sols et de l'eau d'irrigation | équipements |
| | | PV | 684 | Acquérir et utiliser de l'équipement de diagnostic de volume et de pression d'eau d'irrigation, produire un dossier technique et, éventuellement, effectuer la caractérisation des sols et de l'eau d'irrigation | équipements |
| | | | | <i>Voir aussi l'action 681</i> | |
| 9.11 | Est-ce que l'entreprise a recours à un conseiller technique pour gérer le système d'irrigation (ex. : dose et fréquence des apports d'eau, ajustement et choix de l'équipement)? | NS | 655 | Utiliser les services d'un professionnel habilité pour gérer l'irrigation | oui/non |
| | | | | <i>Voir aussi l'action 681</i> | |
| 9.12 | Est-ce que tous les puits sont facilement repérables sur le terrain? | NS | 640 | Identifier les puits d'eau potable destinés à l'alimentation humaine situés à proximité des lieux d'élevage et d'épandage | puits |
| | | NS | 641 | Identifier tous les puits sur le plan de ferme | oui/non |
| 9.13 | Connaissez-vous les distances d'éloignement pour la protection des puits lors d'applications d'intrants? | NS | 638 | Maintenir une aire de protection d'au moins 30 m autour de chaque puits d'alimentation humaine en eau potable | puits |

| Numéro de question | Question du PAA qui peut avoir trait à un élément à améliorer (avec une case de couleur jaune) | Financement | Code de l'action | Nom de l'action | Indicateur |
|--|---|-------------|------------------|---|--------------|
| | | NS | 639 | Maintenir une zone enherbée de 30 m de diamètre autour des puits | puits |
| | | NS | 642 | Installer une clôture afin de protéger le puits | clôtures |
| | | NS | 642.1 | Protéger les puits contre la contamination | oui/non |
| | | NS | 646 | Identifier sur le plan de ferme les aires de protection | aire |
| | | NS | 647 | Respecter les normes d'épandage des intrants à l'intérieur des aires de protection | oui/non |
| 9.14 | À quelle fréquence, en moyenne, sont effectuées des analyses de l'eau des puits de l'entreprise? | SCA | 643 | Procéder à l'analyse de l'eau potable des puits de votre exploitation (SCA) | échantillons |
| | | PV | 690 | Procéder à l'analyse des pesticides dans l'eau potable des puits de votre exploitation (PV) | échantillons |
| | | NS | 644 | Désinfecter le puits d'approvisionnement en eau potable de votre exploitation | oui/non |
| | | NS | 645 | Ne pas utiliser le puits d'approvisionnement en eau potable de votre exploitation pour l'abreuvement | oui/non |
| | | | | <i>Voir aussi les actions 638, 639, 642, 642.1</i> | |
| 9.15 | Quelle est la gestion des eaux usées dans l'entreprise? <ul style="list-style-type: none"> • Elles sont rejetées dans le milieu naturel (ex. : fossé, cours d'eau, forêt). • Elles sont rejetées vers un réseau d'égout municipal. • Autre type d'élimination | PV | 686 | Acquérir et utiliser de l'équipement pour épandre au champ les eaux usées agricoles | m3 |
| | | PV | 687 | Acquérir et utiliser de l'équipement pour exporter les eaux usées agricoles | m3 |
| | | PV | 688 | Acquérir de l'équipement ou des infrastructures pour faire le traitement des eaux usées agricoles (infiltration dans le sol, rejet au cours d'eau, recirculation) | m3 |
| | | SCA | 689 | Réaliser une <i>Évaluation de la gestion des eaux usées</i> | oui/non |
| Les actions présentées à droite peuvent être associées à une ou plusieurs questions de cette section du PAA, d'autres sections du PAA ou encore être liées au PAA 2013-2018. | | NS | 605 | Aménager des traverses à gué pour les animaux | traverses |
| | | NS | 606 | Installer des clôtures pour restreindre l'accès des animaux aux plans d'eau ou aux cours d'eau | clôtures |
| | | NS | 630 | Dégager les ponceaux obstrués | ponceaux |
| | | NS | 631 | Remplacer des ponceaux | ponceaux |
| | | NS | 632 | Stabiliser des ponceaux | ponceaux |
| | | NS | 633 | Refaire des ponts ou ponceaux existants | ponceaux |
| | | NS | 634 | Construire des ponceaux | ponceaux |
| | | NS | 648 | Obturer les puits inutilisés | puits |
| | | NS | 658 | Reboiser | ha |
| | | NS | 659 | Aménager des nouvelles sorties de drain | sorties |
| | | NS | 660 | Protéger les sorties de drain existantes | sorties |
| | | NS | 661 | Prolonger des sorties de drain | sorties |
| | | NS | 662 | Nettoyer les sorties de drain | sorties |
| | | NS | 663 | Identifier les sorties de drain | sorties |
| | | NS | 664 | S'assurer du bon fonctionnement et de la protection des aménagements hydroagricoles | aménagements |
| | | NS | 665 | Augmenter la distance de travail du sol entre le champ et le cours d'eau ou fossé | m |

| Numéro de question | Question du PAA qui peut avoir trait à un élément à améliorer (avec une case de couleur jaune) | Financement | Code de l'action | Nom de l'action | Indicateur |
|--------------------|--|-------------|------------------|---|------------------|
| | | NS | 666 | Aménager des risbermes | m |
| | | NS | 667 | Aménager des seuils dans le cours d'eau | seuils |
| | | NS | 668 | Chauler (pré-semis des talus) | m |
| | | NS | 669 | Récupérer les plastiques servant à l'emballage du foin ou de l'ensilage | oui/non |
| | | NS | 670 | Stabiliser ou revégétaliser les talus des cours d'eau | m |
| | | NS | 671 | Aménager des traverses à gué pour la machinerie | traverses |
| | | NS | 672 | Nettoyer les obstacles (ex. : embâcles, barrages de castor, etc.) | m |
| | | NS | 673 | Drainer des berges | m |
| | | NS | 674 | Aménager des épis déflecteurs | épis déflecteurs |
| | | NS | 675 | Créer des méandres | m |
| | | NS | 676 | Enrocher le lit d'un cours d'eau | m |
| | | NS | 677 | Végétaliser des talus des cours d'eau | m |
| | | NS | 678 | Installer un exutoire sur le plan d'eau | oui/non |
| | | NS | 679 | Gérer la végétation riveraine et les obstructions (nettoyage) | m |
| | | NS | 680 | Entretien de cours d'eau par la MRC | m |
| | | NS | 612 | Ne pas épandre des intrants à moins d'un mètre le long de tous les fossés | oui/non |

Section 10 : Gestion intégrée des ennemis des cultures

| Numéro de question | Question du PAA qui peut avoir trait à un élément à améliorer (avec une case de couleur jaune) | Financement | Code de l'action | Nom de l'action | Indicateur |
|--------------------|--|-------------|------------------|---|---------------------|
| 10.1 | Au cours de la dernière année, est-ce que vous ou une personne de votre entreprise avez participé à au moins une activité de formation traitant de la phytoprotection (ex. : colloque, journée d'information régionale, activité de terrain, formation Web)? | NS | 700 | Participer à des activités de formation traitant de la phytoprotection | oui/non |
| 10.2 | Votre entreprise se sert-elle de l'information en provenance du Réseau d'avertissements phytosanitaires (RAP) ? | NS | 703 | Utiliser des informations provenant du Réseau d'avertissements phytosanitaires | oui/non |
| 10.3 | Est-ce que des cultivars résistants ou tolérants pour ce qui est des insectes et des maladies sont utilisés (lorsque le choix des cultivars le permet)? | NS | 702 | Utiliser des cultivars résistants ou tolérants aux insectes et aux maladies (lorsque le choix des cultivars le permet) | oui/non |
| | | *SCA | 760 | Améliorer les pratiques de prévention permettant de réduire la pression des ennemis des cultures (étape 2 de la mise en œuvre de la GIEC) | nouvelles pratiques |
| 10.4 | Lorsque vous choisissez un pesticide, tenez-vous compte de son effet sur les insectes et acariens utiles, dont les pollinisateurs? | NS | 706 | Choisir un pesticide en fonction de son impact sur les insectes et acariens utiles | oui/non |
| | | NS | 707 | Vérifier la présence d'acariens prédateurs avant de faire un traitement acaricide | oui/non |
| | | *SCA | 708 | Utiliser des pesticides à moindre risque pour protéger l'environnement et la santé (IRE et IRS). | oui/non |
| | | | | <i>Voir aussi les actions 736 et 751</i> | |
| 10.5 | Lorsque le choix de produits homologués le permet, est-ce que vous variez les groupes de pesticides utilisés pour tenir compte du risque de développement de la résistance? | NS | 705 | Faire une rotation des groupes de pesticides | oui/non |
| | | | | <i>Voir aussi les actions 736, 751 et 757</i> | |
| 10.6 | Soupçonnez-vous la présence d'ennemis des cultures résistants aux pesticides sur vos superficies cultivées? | *SCA | 757 | Élaborer une stratégie de désherbage en tenant compte notamment du risque associé aux herbicides, de la rotation des groupes d'herbicides, des espèces et de la pression des mauvaises herbes présentes (y compris le dépistage) | ha |
| | | NS | 710 | Prendre des mesures pour gérer les ennemis de culture résistants ou problématiques | oui/non |
| 10.6.a) | Des tests ont-ils été effectués (lorsqu'ils étaient disponibles) pour confirmer la résistance? | NS | 762 | Faire des tests pour confirmer la résistance (si disponibles) | tests |
| 10.7 | Quel pourcentage approximatif de vos superficies fait l'objet d'un dépistage pour les mauvaises herbes, les maladies ou les insectes et les acariens? | NS | 745 | Dépister les champs pour les mauvaises herbes | ha |
| | | NS | 746 | Dépister les champs pour les maladies | ha |
| | | NS | 747 | Dépister les champs pour les insectes ou les acariens (nuisibles et bénéfiques) | ha |
| | | NS | 761 | Améliorer les pratiques de suivi des champs (étape 3 de la mise en œuvre de la GIEC) | nouvelles pratiques |
| 10.8 | La décision d'appliquer un insecticide ou un fongicide repose-t-elle sur des seuils d'intervention ou des modèles prévisionnels (disponibles et validés au Québec)? | NS | 709 | Utiliser les seuils d'intervention disponibles lorsque vous appliquez un insecticide ou un fongicide | oui/non |
| | | *SCA | 758 | Évaluer le niveau de risque de développement d'agents phytopathogènes (ex. : modèles prévisionnels, historique du champ, stade de la culture, espace entre les rangs, cultivars) pour vérifier la pertinence de l'utilisation de fongicides | ha |
| | | | | <i>Voir aussi les actions 736, 751 et 761</i> | |
| 10.9 | Votre entreprise utilise-t-elle les indices de risque (IRS et IRE) lors du | | | <i>Voir les actions 708 et 736</i> | |

| Numéro de question | Question du PAA qui peut avoir trait à un élément à améliorer (avec une case de couleur jaune) | Financement | Code de l'action | Nom de l'action | Indicateur |
|--------------------|--|-------------|------------------|---|------------------|
| | choix des pesticides (ex. : SAgE pesticides)? | | | | |
| 10.10.a) | Est-ce qu'un suivi des travaux effectués par le forfaitaire est assuré (ex. : stade de la culture, produits, doses et volumes de bouillie appliqués)? | NS | 711 | Vérifier les distances d'éloignement en vigueur et la calibration des équipements lorsque des applications de pesticides sont effectuées à forfait | oui/non |
| 10.11 | Quel pourcentage approximatif des superficies fait l'objet : <ul style="list-style-type: none"> d'une utilisation réduite des herbicides (ex. : application localisée, application en bandes); d'un désherbage autre que par herbicide de synthèse (ex. : mécanique, physique, manuel); d'autres moyens de lutte que les insecticides de synthèse (ex. : prédateurs, bioinsecticides, cultures pièges, confusion sexuelle, filets anti-insectes); d'autres moyens de lutte que les fongicides de synthèse (ex. : biofongicides)? | *SCA | 737 | Utiliser le contrôle mécanique (ex. : peigne, houe rotative) | ha |
| | | *SCA | 739 | Appliquer des pesticides en bandes ou de manière localisée | ha |
| | | *SCA | 740 | Utiliser des traitements avec des agents biologiques, des biopesticides homologués ou par la méthode de la confusion sexuelle | ha |
| | | *SCA | 741 | Utiliser des traitements physiques (ex : pyrodésherbage) | ha |
| | | PV | 753 | Utiliser des équipements de réduction de l'usage des pesticides | oui/non |
| 10.12 | Sur quel pourcentage des superficies des semences non traitées aux insecticides (néonicotinoïdes et autres familles d'insecticides) sont-elles utilisées en grandes cultures ou en horticulture? | NS | 743 | Utiliser des semences non traitées aux insecticides | ha |
| | | *SCA | 755 | Évaluer le niveau de risque de la présence des ravageurs des semis pour vérifier la pertinence de l'utilisation d'un traitement de semences insecticides sur les superficies en grandes cultures ou en horticulture | ha |
| 10.13 | Est-ce qu'un registre des interventions phytosanitaires est tenu pour l'entreprise? | *SCA | 714 | Posséder un registre à jour des interventions phytosanitaires et, au besoin, y ajouter d'autres informations (interventions mécaniques, efficacité des interventions, dépistage, données météorologiques, etc.) | oui/non |
| | | | | <i>Voir aussi les actions 736 et 751</i> | |
| 10.13.a) | Est-ce que les données de ce registre sont utilisées pour planifier les interventions en cours de saison ainsi que celles des prochaines saisons de production? | NS | 715 | Utiliser les données de votre registre pour planifier la prochaine saison de production | oui/non |
| | | | | <i>Voir les actions 714, 736 et 751</i> | <i>oui/non</i> |
| 10.14 | Est-ce qu'un suivi au niveau de l'efficacité des interventions phytosanitaires est réalisé? | NS | 750 | Faire un suivi au champ après une intervention phytosanitaire | oui/non |
| | | | | <i>Voir aussi les actions 736 et 751</i> | |
| 10.15 | Est-ce que les pesticides sont appliqués tôt le matin ou en fin de journée pour notamment protéger les pollinisateurs? | NS | 712 | Appliquer les pesticides tôt le matin ou à la fin de la journée | oui/non |
| | | NS | 713 | Lire les étiquettes des pesticides | oui/non |
| | | | | <i>Voir aussi l'action 820</i> | |
| 10.16 | Le réglage des pulvérisateurs est-il fait au moins une fois par année? | *SCA | 716 | Régler le pulvérisateur au moins une fois par année | réglages annuels |
| | | PV | 717 | Acquérir des équipements complémentaires de réduction des risques des pesticides | oui/non |
| | | NS | 718 | Améliorer la technique de pulvérisation afin de réduire les risques des pesticides | oui/non |
| | | | | <i>Voir aussi les actions 721, 736 et 751</i> | |
| 10.17 | Le tracteur utilisé pour effectuer des pulvérisations est-il muni d'une | NS | 720 | Équiper la cabine d'un filtre à pesticide | oui/non |

| Numéro de question | Question du PAA qui peut avoir trait à un élément à améliorer (avec une case de couleur jaune) | Financement | Code de l'action | Nom de l'action | Indicateur |
|----------------------|---|-------------|------------------|---|------------|
| | cabine comportant un filtre approprié? | | | | |
| 10.18 | Un triple rinçage ou un rinçage sous pression des contenants vides de pesticides est-il généralement effectué? | *SCA | 721 | Mettre en place des actions assurant la gestion sécuritaire des pesticides pour l'entreprise | oui/non |
| | | NS | 723 | Rincer adéquatement les contenants de pesticides (triple rinçage ou rinçage sous pression) | oui/non |
| 10.19 | Où les contenants de pesticides vides et les sacs de semences vides sont-ils le plus souvent placés? • Avec les ordures ménagères • Ailleurs | NS | 728 | Retourner les contenants de pesticides vides vers des sites de récupération | oui/non |
| | | | | <i>Voir aussi l'action 721</i> | |
| 10.20 | Comment les restes de bouillies de pesticides sont-ils habituellement gérés? • Vous laissez la bouillie dans le pulvérisateur. • Vous utilisez d'autres moyens d'élimination. | NS | 725 | Adapter le volume de la bouillie en fonction de l'intervention | oui/non |
| | | NS | 726 | Pulvériser le reste de la bouillie sur un champ enherbé ou sur la culture (tenir compte de ce traitement lors de la prochaine pulvérisation) | oui/non |
| | | NS | 727 | Éliminer les surplus de bouillie en faisant appel à une entreprise spécialisée | oui/non |
| | | | | <i>Voir aussi l'action 721</i> | |
| 10.21 et 10.21.a).5) | Le rinçage de la cuve intérieure du pulvérisateur est-il effectué? | NS | 724 | Rincer adéquatement la cuve de votre pulvérisateur sur la culture déjà traitée ou sur une surface enherbée | oui/non |
| | À quel endroit le rinçage est-il le plus souvent effectué? Dans un autre endroit. | PV | 752 | Installer un système de gestion des eaux de rinçage du pulvérisateur | systèmes |
| | | | | <i>Voir aussi l'action 721</i> | oui/non |
| 10.22 | Des mesures sont-elles prises pour éviter la dérive des pesticides? | PV | 719 | Ajouter un équipement de réduction de la dérive des pesticides | oui/non |
| | | *SCA | 759 | Mettre en place des mesures pour réduire la dérive des pesticides | oui/non |
| | | | | <i>Voir les actions 656, 717, 718, 721, 736, 751</i> | |
| 10.23 | Est-ce qu'un dispositif antiretour (clapet) ou un autre système d'alimentation en eau conçu pour empêcher le retour du pesticide vers la source au moment du remplissage de votre pulvérisateur est utilisé? | NS | 730 | Installer un dispositif anti-retour au système d'alimentation en eau conçu pour empêcher le retour du pesticide vers la source d'approvisionnement en eau | oui/non |
| | | | | <i>Voir aussi l'action 721</i> | |
| 10.24 | Est-ce que le registre ou les renseignements nécessaires pour les délais de réentrée dans les zones traitées sont laissés à la disposition des travailleurs et des intervenants? | NS | 733 | Respecter les délais de réentrée après application des pesticides | oui/non |
| 10.25 | Parmi les éléments de protection individuels suivants, lesquels sont utilisés lors de la préparation et de l'application des pesticides? | NS | 722 | Porter des équipements de protection adéquats lors de la préparation ou de l'application de pesticides (se référer à SAgE pesticides ou à l'étiquette du produit) | oui/non |
| | | | | <i>Voir aussi l'action 721</i> | |
| 10.26 | Utilisez-vous ou envisagez-vous d'utiliser des outils ou des techniques en agriculture de précision afin de réduire l'usage des pesticides (ex. : désherbage de précision, utilisation d'un système de fermeture automatique des sections de rampe par GPS pour la pulvérisation des pesticides)? | *SCA | 763 | Utiliser des outils ou des techniques en agriculture de précision dans le but de réduire l'usage des pesticides | oui/non |

| Numéro de question | Question du PAA qui peut avoir trait à un élément à améliorer (avec une case de couleur jaune) | Financement | Code de l'action | Nom de l'action | Indicateur |
|--|--|-------------|------------------|--|---------------------|
| Les actions présentées à droite peuvent être associées à une ou plusieurs questions de cette section du PAA, d'autres sections du PAA ou encore être liées au PAA 2013-2018. | | *SCA | 736 | Réaliser une <i>Évaluation de la gestion intégrée des ennemis des cultures et de la gestion des pesticides</i> | oui/non |
| | | *SCA | 738 | Pratiquer un mode de production certifié pour une culture donnée (ex : Certification Agrinature, production fruitière intégrée) | ha |
| | | *SCA | 742 | Introduire ou continuer la production biologique pour l'entreprise | ha |
| | | NS | 744 | Conserver des zones de refuge (maïs non Bt) pour prévenir le développement de la résistance des insectes ciblés | oui/non |
| | | NS | 756 | Utiliser des pesticides homologués à plus faible risque pour remplacer les pesticides à risque élevé identifiés dans la <i>Stratégie québécoise sur les pesticides</i> | ha |
| | | NS | 701 | Utiliser des informations provenant de guides spécifiques à vos cultures | oui/non |
| | | NS | 729 | Posséder un certificat de qualification pour l'utilisation de pesticides délivré par le MELCC | oui/non |
| | | NS | 731 | Respecter l'article 52 du code de gestion des pesticides | oui/non |
| | | NS | 732 | Respecter les délais avant récolte | oui/non |
| | | NS | 734 | Entreposer les pesticides dans un local réservé à cette fin | oui/non |
| | | NS | 735 | Disposer d'un aménagement de rétention de pesticides | oui/non |
| | | NS | 748 | Respecter les distances protectrices des immeubles protégés lors de pulvérisation de pesticides | oui/non |
| | | NS | 749 | Respecter les zones tampons indiquées sur les étiquettes lors de l'application de pesticides | oui/non |
| | | NS | 751 | Améliorer la gestion intégrée des ennemis des cultures | nouvelles pratiques |
| | | NS | 704 | Utiliser des informations provenant de SAgE | oui/non |

Section 10 : Biodiversité en milieu agricole

| Numéro de question | Question du PAA qui peut avoir trait à un élément à améliorer (avec une case de couleur jaune) | Financement | Code de l'action | Nom de l'action | Indicateur |
|--------------------|--|-------------|------------------|---|----------------|
| 11.1 | Est-ce que l'un ou l'autre des éléments suivants est présent sur l'entreprise? Haies brise-vents. Bandes riveraines. Bandes ou haies fleuris. Abris ou aménagements pour les oiseaux, chauve-souris ou pollinisateurs. Autres. | PV | 682 | Tailler et regarnir les trouées dans une haie arborescente existante | m |
| | | NS | 816 | Maintenir en fonction les aménagements (ex. : désherbage des haies, entretien des nichoirs à oiseau) | oui/non |
| 11.2.a) | Quels sont approximativement, en pourcentages, les types d'espèces végétales présents dans les bandes riveraines? | | | <i>Voir les actions 607, 608 et 609</i> | |
| 11.3.a) | La majorité de ces milieux sont-ils protégés par une zone tampon? | PV | 806 | Aménager ou améliorer des zones tampons pour protéger les milieux naturels sensibles ou d'intérêt écologique | ha |
| 11.4 | L'entreprise compte-t-elle des systèmes de retenue des eaux (ex. : marais filtrants, bassins de sédimentation, étangs d'irrigation)? | NS | 817 | Favoriser la biodiversité des aménagements hydriques artificiels | oui/non |
| 11.5 | L'entreprise compte-t-elle l'une ou l'autre des zones suivantes? Friches. Coulées. Sections cultivées difficilement accessibles par la machinerie agricole. Zones cultivées non productives | PV | 814 | Réaliser un aménagement pour améliorer la biodiversité de zones non-productives | m ² |
| | | SCA | 810 | Préserver les éléments de biodiversité présents dans la ferme | oui/non |
| 11.6 | Êtes-vous intéressés à améliorer la biodiversité autour des bâtiments (ex. : à l'aide de haies brise-vent, de bandes fleuries ou de nichoirs)? | PV | 815 | Réaliser un aménagement pour améliorer la biodiversité de zones situées autour de vos bâtiments | m ² |
| 11.7 | Est-ce qu'un ou des boisés se trouvent à l'intérieur de l'entreprise ou à moins de 500 m des limites de l'entreprise? | PV | 801 | Aménager des haies ou des îlots boisés (arbres et/ou arbustes) favorables à la connectivité écologique | ha |
| | | NS | 802 | Consulter des professionnels dans le domaine qui proposeront, s'il y a lieu, des aménagements ou des solutions propres à votre exploitation | oui/non |
| | | | | <i>Voir aussi les actions 806, 807, 808, 810, 811, 812, 813</i> | |
| 11.8 | À votre connaissance, est-ce que la propriété abrite des espèces en péril, menacées, vulnérables ou susceptibles d'être ainsi désignées (ex. : chevalier cuirvé [espèce de poisson], ginseng à cinq folioles, pie-grièche migratrice, tortue musquée)? | NS | 818 | Protéger les espèces en péril, menacées, vulnérables ou susceptibles d'être ainsi désignées | oui/non |
| 11.9 | Au cours des dernières années, avez-vous remarqué des changements dans la biodiversité de la propriété en ce qui concerne les éléments suivants? | NS | 807 | Aménager un étang ou un marais pour la faune | oui/non |
| | | PV | 808 | Aménager des bandes riveraines pour la faune | m |
| | | PV | 811 | Aménager un habitat favorable aux auxiliaires des cultures (ex. : pollinisateurs) | m ² |
| | | PV | 812 | Aménager un habitat favorable aux ennemis naturels des ravageurs des cultures (ex. : oiseaux, chauve-souris, insectes) | m ² |
| | | PV | 813 | Effectuer un autre type d'aménagement favorable à la biodiversité | m ² |
| | | | | <i>Voir aussi l'action 810</i> | |
| 11.10 | Connaissez-vous l'emplacement des ruchers à proximité des superficies en culture? | NS | 819 | Connaître l'emplacement des ruchers | oui/non |
| | | SCA | 820 | Modifier les pratiques culturales ou les périodes de pulvérisation de manière à protéger les pollinisateurs et les ruchers | oui/non |

| | | | | | |
|--|---|-----|-----|--|----------------|
| 11.11 | À votre connaissance, est-ce que des espèces exotiques envahissantes sont présentes sur la propriété? <ul style="list-style-type: none"> Faune (ex. : punaise marbrée, nématode à kyste du soya) Flore (ex. : berce du Caucase, renouée du japon, amarante tuberculée) | NS | 803 | Réprimer les espèces exotiques envahissantes | oui/non |
| | | SCA | 804 | Prévenir la propagation d'espèces exotiques envahissantes | oui/non |
| | | NS | 805 | Assurer un suivi et un entretien adéquat dans les aménagements récemment établis pour contrôler la propagation des espèces exotiques envahissantes | oui/non |
| | | NS | 821 | Confirmer l'identification des espèces exotiques envahissantes | oui/non |
| | | | | <i>Voir aussi l'action 704</i> | |
| 11.12 | Est-ce que les récoltes sont affectées par la faune nuisible (ex. : oies, dindons, chevreuils)? | NS | 822 | Prendre en considération la présence de la faune nuisible dans la planification des aménagements | oui/non |
| | | NS | 823 | Réaliser des aménagements qui favorisent la présence des prédateurs de la faune nuisible | m ² |
| Les actions présentées à droite peuvent être associées à une ou plusieurs questions de cette section du PAA, d'autres sections du PAA ou encore être liées au PAA 2013-2018. | | NS | 800 | Faire réaliser une <i>Évaluation du potentiel d'aménagements favorables à la biodiversité</i> | ha |
| | | NS | 809 | Participer au projet collectif en mettant en place les interventions prévues au projet | oui/non |

Autres

| | Finance-ment | Code de l'action | Nom de l'action | Indicateur |
|--|--------------|------------------|-------------------------------------|------------|
| Les actions présentées à droite peuvent être associées à une ou plusieurs questions de toutes les sections du PAA. | NS | 900 | Référez à un professionnel habilité | oui/non |
| | NS | 901 | Pas d'action recommandée | oui/non |