



BILAN DES RÉALISATIONS 2010-2011

**ÉVOLUTION DES PRATIQUES AGROENVIRONNEMENTALES
DES EXPLOITATIONS AGRICOLES ACCOMPAGNÉES
PAR LES CLUBS-CONSEILS EN AGROENVIRONNEMENT (CCAÉ)**

Novembre 2011

PRODUCTION ET PUBLICATION

Recherche

Coordination services-conseils

Collaboration à la recherche

Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec

Rédaction

Coordination services-conseils

La Coordination services-conseils désire remercier tous les partenaires qui ont collaboré, de près ou de loin, à la rédaction de cette publication et, plus particulièrement, les agricultrices et agriculteurs et les conseillères et les conseillers des clubs-conseils en agroenvironnement.

Publication

Coordination services-conseils
555, boulevard Roland-Therrien, bureau 110
Longueuil (Québec) J4H 4E7

Téléphone : 450 679-0540, poste 8733

Télécopieur : 450 463-5206

Courriel : info@coordination-sc.org

Sites Internet : www.clubsconseils.org
www.agricconseils.qc.ca

Toute reproduction totale ou partielle est autorisée avec la mention de la référence :

COORDINATION SERVICES-CONSEILS. *Bilan des réalisations 2010-2011 – Évolution des pratiques agroenvironnementales des exploitations accompagnées par les clubs-conseils en agroenvironnement (CCAÉ), 2011, 30 pages.*

ISBN 978-2-923996-06-6 (version imprimée)

ISBN 978-2-923996-07-3 (version PDF)

2011 Coordination services-conseils

Dépôt légal – Bibliothèque et Archives nationales du Québec, 2011

Dépôt légal – Bibliothèque et Archives Canada, 2011

TABLE DES MATIÈRES

GLOSSAIRE	4
PORTRAIT DES CLUBS-CONSEILS EN AGROENVIRONNEMENT	5
RÉALISATIONS 2010-2011 DES CLUBS-CONSEILS EN AGROENVIRONNEMENT - INTRODUCTION.....	6
FAITS SAILLANTS	7
PORTRAIT DES EXPLOITATIONS AGRICOLES MEMBRES DES CLUBS-CONSEILS EN AGROENVIRONNEMENT	9
PLAN D'ACCOMPAGNEMENT AGROENVIRONNEMENTAL	11
Diagnostic.....	11
Plan d'action.....	11
Mise en œuvre.....	11
Évaluation.....	11
RESPECT DES EXIGENCES RÉGLEMENTAIRES	13
GESTION DES FERTILISANTS.....	15
RÉDUCTION DE L'UTILISATION DES PESTICIDES.....	16
PRATIQUES CULTURALES DE CONSERVATION	18
PROTECTION DES COURS D'EAU	21
PLAN D'ACTION DES PAA.....	22
ACTIVITÉS COLLECTIVES RÉALISÉES	24
ANNEXE 1.....	25
DONNÉES RÉGIONALES.....	25
Liste des tableaux.....	29

GLOSSAIRE

AAC	Agriculture et Agroalimentaire Canada
Bilan P	Bilan de phosphore
CCAE	Clubs-conseils en agroenvironnement
CDAQ	Conseil pour le développement de l'agriculture du Québec
CÉROM	Centre de recherche sur les grains inc.
CSC	Coordination services-conseils
IRDA	Institut de recherche et de développement en agroenvironnement
MAPAQ	Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec
MDDEP	Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs
PAA	Plan d'accompagnement agroenvironnemental
PAEF	Plan agroenvironnemental de fertilisation
REA	Règlement sur les exploitations agricoles
UPA	Union des producteurs agricoles

PORTRAIT DES CLUBS-CONSEILS EN AGROENVIRONNEMENT

Les clubs-conseils en agroenvironnement (CCAÉ) sont des regroupements volontaires de producteurs agricoles qui favorisent, sur leur ferme, des pratiques respectueuses de l'environnement. Présents sur tout le territoire québécois, 79 CCAÉ regroupent près de 300 conseillers qui offrent des services-conseils de pointe en agroenvironnement à plus de 8 500 exploitations agricoles membres de la province. Un CCAÉ regroupe en moyenne 108 entreprises agricoles membres pour lesquelles près de quatre conseillers sont embauchés afin d'assurer la prestation de services-conseils en agroenvironnement.

Les CCAÉ accompagnent les agriculteurs dans tous les domaines d'intervention agroenvironnementale. Ils offrent des services-conseils qui sont gérés et administrés par près de 367 agriculteurs administrateurs et dispensés par des professionnels de l'agroenvironnement. Les services-conseils offerts sont sensiblement les mêmes d'une région à l'autre et sont regroupés selon les axes d'intervention suivants :

- amélioration de la gestion des matières fertilisantes;
- réduction de l'utilisation et gestion raisonnée des pesticides;
- adoption de pratiques culturales de conservation;
- aménagement et protection des cours d'eau;
- atténuation des gaz à effet de serre;
- amélioration de la biodiversité et cohabitation harmonieuse.

Une démarche individuelle

Accompagnés par les conseillers des CCAÉ, les agriculteurs évaluent l'impact de leurs pratiques sur l'environnement et effectuent des changements pour concilier leurs activités et la protection des ressources naturelles qui les entourent.

Une démarche collective

Les CCAÉ offrent de nombreuses activités de formation et d'information destinées à leurs membres ainsi qu'à l'ensemble de la communauté agricole. Ils organisent également des essais et démonstrations de nouvelles techniques de production respectueuses de l'environnement.

RÉALISATIONS 2010-2011 DES CLUBS- CONSEILS EN AGROENVIRONNEMENT - INTRODUCTION

Ce bilan présente les principales réalisations des clubs-conseils en agroenvironnement (CCAÉ) pour la période comprise entre le 1^{er} avril 2010 et le 31 mars 2011. Cette année encore, les projets réalisés par les CCAÉ démontrent l'effort et la détermination de l'organisation à protéger l'environnement en milieu agricole. Nous sommes fiers de partager avec vous ces réalisations.

La très grande majorité des informations proviennent des rapports d'activités produits par les CCAÉ de la province. Les renseignements qu'ils contiennent sont issus des plans d'accompagnement agroenvironnemental (PAA) élaborés pour les agriculteurs par les conseillers des CCAÉ. Certaines informations ont également été fournies par le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (MAPAQ). En comparant les données contenues dans les tableaux du présent document avec celles publiées dans les bilans antérieurs, le lecteur trouvera quelquefois des données qui diffèrent. D'une année à l'autre, les données provenant des PAA sont mises à jour par les conseillers des CCAÉ expliquant ainsi les légères différences observées. De plus, l'année 2009-2010 a connu l'arrivée d'une nouvelle version du PAA. Des modifications dans les libellés des questions ont conduit à des interprétations différentes des résultats et, dans certaines situations, ont rendu impossible la comparaison des résultats avec les années antérieures. La Coordination services-conseils (CSC) estime que les données présentées dans ce bilan sont les plus exactes possible.

Ce rapport a été rédigé avec rigueur par la CSC. Il ne doit pas être considéré comme une revue exhaustive du contenu des PAA, mais plutôt comme un aperçu des tendances quant à l'adoption de pratiques agroenvironnementales.

FAITS SAILLANTS

- En date du 31 mars 2011, 8 555 exploitations agricoles étaient membres actifs des 79 CCAE et 298 conseillers les accompagnaient dans leur démarche agroenvironnementale;
- En date du 31 mars 2011, 30 % des exploitations agricoles du Québec étaient membres d'un CCAE, comparativement à seulement 10 % il y a 11 ans;
- En date du 31 mars 2011, les 8 555 exploitations agricoles membres des CCAE regroupaient 48 % du cheptel québécois et des superficies cultivées au Québec;
- Du 1^{er} avril 2004 au 31 mars 2011, 12 814 producteurs agricoles ont amorcé la réalisation d'un PAA. Parmi ceux-ci, on compte 11 359 membres des CCAE et 1 455 non-membres;
- 99 % des exploitations agricoles accompagnées par les CCAE entre le 1^{er} avril 2010 et le 31 mars 2011 avaient la capacité de disposer de leur charge totale en phosphore, selon la norme du *Règlement sur les exploitations agricoles* (REA);
- Parmi les exploitations agricoles ayant reçu un accompagnement des CCAE pendant sept ans, entre le 1^{er} avril 2004 et le 31 mars 2011, 404 étaient en surplus de phosphore en date du 31 mars 2005. De ces exploitations, 388 (96 %) d'entre elles ont équilibré leur bilan de phosphore en date du 31 mars 2011;
- Les superficies faisant l'objet de dépistage sont passées de 317 018 ha en 2004-2005 à 455 940 ha en 2010-2011 représentant 78 % des superficies ayant fait l'objet d'interventions phytosanitaires. Par rapport à 2009-2010, 16 499 hectares de plus sont dépistés;
- Les superficies en semis direct des entreprises accompagnées depuis 2004 ont plus que triplé en six ans passant de 8 % à 23 %;
- Pendant que les superficies en semis direct augmentaient, les superficies labourées ont diminué passant de 58 % à 43 % des superficies ayant fait l'objet d'un travail du sol entre 2004-2005 et 2010-2011;
- Pour la période du 1^{er} avril 2010 au 31 mars 2011, 45 % (plus de 445 000 ha) des superficies cultivées étaient protégées durant l'hiver par une couverture végétale;
- Plus de 68 000 actions agroenvironnementales ont été planifiées par les exploitations agricoles dans le cadre de la réalisation de PAA pour la période du 1^{er} avril 2004 au 31 mars 2011 :
 - dont plus de 32 000 actions visant la mise en conformité des entreprises agricoles aux exigences environnementales;
 - dont plus de 35 000 actions visant l'adoption de pratiques agroenvironnementales optimales autres que celles exigées par la réglementation;
- Les CCAE réalisent annuellement 250 activités collectives attirant plus de 7 000 participants;
- En date du 31 mars 2011 :

- Plus de 500 actions avaient été réalisées en partie ou en totalité pour améliorer les modes d'épandage des engrais organiques;
- Plus de 200 km de bandes riveraines et de talus avaient été aménagés ou stabilisés.

PORTRAIT DES EXPLOITATIONS AGRICOLES MEMBRES DES CLUBS-CONSEILS EN AGROENVIRONNEMENT

En date du 31 mars 2011, 8 555 exploitations agricoles étaient membres actifs des CCAE. Le nombre d'exploitations agricoles membres des CCAE est relativement stable depuis 2005-2006 avec une légère augmentation depuis les quatre dernières années. Le nombre de CCAE est passé de 83 à 79, notamment parce que certains CCAE ont fusionné. Grâce aux 298 conseillers travaillant au sein des 79 CCAE de la province, ces entreprises ont pu recevoir l'accompagnement nécessaire pour soutenir leur démarche agroenvironnementale. Un CCAE regroupe en moyenne 108 exploitations agricoles pour lesquelles environ 4 éco-conseillers sont embauchés afin d'assurer la prestation de services-conseils en agroenvironnement.

Tableau 1 : Évolution du nombre d'exploitations agricoles membres, d'éco-conseillers et de CCAE entre le 1^{er} avril 2004 et le 31 mars 2011

	2004-2005	2005-2006	2006-2007	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011
Membre	7 790	8 368	8 294	8 287	8 340	8 442	8 555
Conseiller	290	300	300	305	284	285	298
CCAÉ	83	83	83	83	82	81	79

En date du 31 mars 2011, 30 % des exploitations agricoles du Québec sont membres d'un CCAE, comparativement à seulement 10 % il y a 11 ans.

Tableau 2 : Répartition des exploitations agricoles membres des CCAE par type de production agricole, entre le 1^{er} avril 2004 et le 31 mars 2011

Type de production agricole ¹	Pourcentage (%) ²						
	2004-2005	2005-2006	2006-2007	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011
Production animale	33	35	36	36	36	36	39
Avicole	31	34	35	35	37	35	41
Bovine	19	21	22	23	23	24	26
Laitière	45	46	47	47	47	47	50
Ovine	19	19	22	21	22	21	23
Porcine	48	52	52	53	51	52	52
Autres	6	7	7	6	6	5	5
Production végétale	20	23	24	24	25	25	27
Fruitière	25	28	30	31	31	33	34
Grandes cultures	20	24	26	26	26	27	29
Horticole	8	11	13	11	13	14	13
Marâchère	24	25	25	24	24	25	25
Serricole	5	5	5	5	5	5	3
Autres ³	15	15	16	13	17	13	0
Autres productions agricoles	5	6	2	2	2	3	4
TOTAL	26	28	28	28	28	29	30

Source : Direction de l'agroenvironnement et du développement durable, MAPAQ, mars 2011.

¹ Selon la production principale de l'exploitation agricole;

² Pourcentage des exploitations agricoles membres des CCAE par rapport au nombre total d'exploitations agricoles, par type de production agricole;

³ La catégorie « Autres productions végétales » a été supprimée de la version 2011 de la fiche du producteur agricole du MAPAQ, toutes les autres productions végétales se retrouvent maintenant dans la catégorie « Autres productions agricoles ».

En date du 31 mars 2011, les exploitations agricoles membres des CCAE regroupaient 1 029 183 unités animales, soit 48 % des 2 158 161 unités animales du cheptel québécois tout en représentant 39 % du total des éleveurs de la province. Les exploitations agricoles membres élèvent 50 % des unités animales des élevages porcins québécois, 52 % des

élevages laitiers, 46 % des élevages ovins, 45 % des élevages bovins et 41 % des élevages avicoles.

Tableau 3 : Répartition des unités animales par type d'élevage chez les exploitations agricoles membres des CCAE, entre le 1^{er} avril 2004 et le 31 mars 2011

Type d'élevage	Pourcentage (%) ¹						
	2004-2005	2005-2006	2006-2007	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011
Avicole	35	40	40	38	38	38	41
Bovin	36	37	40	42	42	42	45
Laitier	49	49	49	50	50	50	52
Ovin	38	40	42	43	44	44	46
Porcin	53	55	52	53	52	53	50
Autres élevages	18	22	22	19	20	19	21
TOTAL	46	48	47	47	47	48	48

Source : Direction de l'agroenvironnement et du développement durable, MAPAQ, mars 2011.

¹ Pourcentage des unités animales en inventaire des exploitations agricoles membres des CCAE par rapport au nombre d'unités animales de l'ensemble des exploitations agricoles, par type d'élevage.

Les superficies en culture des exploitations agricoles membres représentent 988 730 hectares, soit près de la moitié (48 %) des 2 075 580 hectares cultivés au Québec. La répartition des superficies cultivées des exploitations membres des CCAE par rapport à l'ensemble des superficies cultivées au Québec en 2010-2011 a légèrement augmenté par rapport à 2009-2010.

Tableau 4 : Répartition des superficies cultivées chez les exploitations agricoles membres des CCAE par type de culture, entre le 1^{er} avril 2004 et le 31 mars 2011

Type de culture	Pourcentage (%) ¹						
	2004-2005	2005-2006	2006-2007	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011
Céréales et protéagineux	50	53	53	54	54	54	55
Fruits et légumes	38	44	45	46	45	45	45
Maïs ensilage	45	46	46	48	49	49	51
Maïs-grain	40	43	43	44	45	45	48
Pâturages	32	34	36	37	38	38	41
Prairies	42	43	44	45	45	45	47
Soya	38	41	43	45	46	46	47
Autres cultures	26	30	42	51	51	52	43
TOTAL	41	43	44	45	46	46	48

Source : Direction de l'agroenvironnement et du développement durable, MAPAQ, mars 2011.

¹ Pourcentage des superficies cultivées par les exploitations agricoles membres des CCAE par rapport à celles cultivées par l'ensemble des exploitations agricoles, par type de culture.

PLAN D'ACCOMPAGNEMENT AGROENVIRONNEMENTAL

Le Plan d'accompagnement agroenvironnemental (PAA) est un outil de travail facilitant l'établissement d'un diagnostic de l'exploitation agricole et d'un plan d'action à mettre en œuvre afin d'aider celle-ci à atteindre ses objectifs agroenvironnementaux. Par la suite, il permet aux exploitations agricoles de réaliser un suivi des actions recommandées.

Le formulaire du PAA est disponible à l'adresse Internet du MAPAQ :
<http://www.mapaq.gouv.qc.ca/fr/Pages/Accueil.aspx>.

Le PAA se décrit en quatre étapes :

Diagnostic

Le diagnostic consiste à dresser le portrait agroenvironnemental de l'exploitation. Réalisé à l'aide d'un questionnaire, identique pour toutes les exploitations agricoles, il tient compte de trois grandes priorités. La première porte sur l'évaluation du bilan de phosphore; la deuxième traite de l'évaluation des pratiques relatives au *Règlement sur les exploitations agricoles* (REA); et la troisième évalue les autres pratiques agroenvironnementales optimales.

Plan d'action

Cette étape, élaborée avec la collaboration du producteur agricole, consiste à analyser les solutions possibles, à choisir lesquelles seront réalisées et à établir un plan d'action. Le plan regroupe des actions des différents professionnels œuvrant auprès de l'entreprise et comprend des échéances et des indicateurs.

Les actions sont groupées selon les trois grands défis que doivent relever les exploitations agricoles. Ces défis, qui découlent des trois grandes priorités mentionnées dans le diagnostic, sont :

- la gestion du surplus de phosphore;
- le respect des pratiques relatives au REA;
- l'adoption de pratiques agroenvironnementales optimales.

Mise en œuvre

Les CCAE accompagnent les exploitations agricoles pour mettre en œuvre les actions qu'elles ont planifiées, toutefois, c'est l'exploitant qui est responsable d'accomplir les actions prévues dans son plan d'action.

Évaluation

L'évaluation des interventions réalisées par les exploitations agricoles est à la fois individuelle et collective. L'évaluation individuelle consiste à revoir le plan d'action pour permettre au producteur agricole et à l'éco-conseiller accompagnateur d'inscrire le degré de réalisation des actions planifiées.

L'évaluation collective est consignée dans un rapport d'activité et un plan de travail produits annuellement par chacun des CCAE. Il s'agit d'un mécanisme de reddition de comptes. Ces documents contiennent des informations provenant des PAA des exploitations agricoles ainsi que celles ayant trait aux activités collectives du regroupement.

Pour la période comprise entre le 1^{er} avril 2004 et le 31 mars 2011, 12 814 exploitations agricoles furent accompagnées par les éco-conseillers des CCAE pour l'établissement du diagnostic de leur exploitation et l'élaboration d'un plan d'action agroenvironnemental. Parmi celles-ci, on compte 11 359 exploitations membres des CCAE et 1 455 non-membres. Pour une septième année consécutive, 5 267 exploitations agricoles ont obtenu une mise à jour et un accompagnement pour la réalisation de leur PAA soit 70 % des 7 492 exploitants agricoles qui ont eu un PAA en 2004-2005.

Tableau 5 : Évolution du nombre de PAA réalisé chez les exploitations agricoles accompagnées par les CCAE, pour la période du 1^{er} avril 2004 au 31 mars 2011

	2004-2005	2005-2006	2006-2007	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011	Total
Nombre de PAA complétés pour les membres des CCAE								
▪ Première année du PAA ¹	7 492	1 040	645	531	497	552	602	11 359
▪ Deuxième année du PAA ²	--	7 148	915	606	534	520	532	
▪ Troisième année du PAA ²	--	--	6 682	827	566	485	467	
▪ Quatrième année du PAA ²	--	--	--	6 284	775	510	470	
▪ Cinquième année du PAA ²	--	--	--	--	5 940	737	481	
▪ Sixième année du PAA ²	--	--	--	--	--	5 573	700	
▪ Septième année du PAA ²							5 267	
Nombre de PAA complétés pour les non-membres ³	432	77	84	137	270	295	160	1 455
TOTAL	7 924	8 265	8 326	8 385	8 582	8 672	8 679	12 814

¹ Exploitations agricoles membres d'un CCAE ayant réalisé la première année d'un PAA. Cette étape consiste à effectuer un diagnostic de l'exploitation agricole et à cibler les actions à mettre en œuvre;

² Exploitations agricoles membres d'un CCAE ayant une mise à jour de leur PAA ainsi qu'un accompagnement pour la mise en œuvre des actions planifiées dans leur plan d'action;

³ Exploitations agricoles n'étant pas membres d'un CCAE et ayant obtenu un PAA.

RESPECT DES EXIGENCES RÉGLEMENTAIRES

Entre le 1^{er} avril 2010 et le 31 mars 2011, 99 % des exploitations agricoles membres des CCAE ont obtenu un plan agroenvironnemental de fertilisation (PAEF).

Tableau 6 : Nombre d'exploitations agricoles membres des CCAE ayant des plans agroenvironnementaux de fertilisation (PAEF) pour la période du 1^{er} avril 2009 au 31 mars 2011

	2009-2010	2010-2011
Nombre d'exploitations agricoles membres visé par le PAEF	8 322	8 382
Nombre d'exploitations agricoles membres ayant obtenu un PAEF	8 206 (99 %)	8 240 (98 %)

Au cours de cette même période, les CCAE ont aussi réalisé plus de 8 382 bilans de phosphore (bilan de P). Le diagnostic issu du bilan de phosphore des entreprises agricoles membres des CCAE permet d'établir, pour les données recueillies au cours de l'année 2010-2011, que 99 % des exploitations agricoles avec des lieux d'élevage ou d'épandage ont, selon la norme du *Règlement sur les exploitations agricoles* (REA), la capacité de disposer de leur charge totale en phosphore.

Globalement, pour la période du 1^{er} avril 2004 au 31 mars 2011, le nombre d'exploitations agricoles membres des CCAE qui est en surplus de phosphore est passé de 14 % à 1 %. Parallèlement, le surplus de phosphore de ces exploitations a diminué de façon importante, passant de 2 051 tonnes de P₂O₅ à 125 tonnes. Les 8 291 exploitations agricoles en équilibre ont la capacité de recevoir 43 724 tonnes métriques de phosphore supplémentaire.

Tableau 7 : Nombre et proportion des exploitations agricoles membres des CCAE réparties selon l'état du bilan de phosphore, pour la période du 1^{er} avril 2004 au 31 mars 2011¹

	2004-2005	2005-2006	2006-2007	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011
Nombre total d'exploitations avec un bilan de phosphore inscrit dans le PAA pour l'année	6 454	7 857	8 086	8 106	8 076	8 184	8 382
▪ Nombre d'exploitations agricoles en équilibre	5 565 (86 %)	6 973 (89 %)	7 400 (92 %)	7 492 (92 %)	7 622 (94 %)	7 886 (96 %)	8 291 (99 %)
▪ Capacité de réception des exploitations en équilibre (tm P ₂ O ₅)	28 415	36 933	40 090	40 407	44 902	42 755	43 724
▪ Exploitations agricoles en surplus	889 (14 %)	884 (11 %)	686 (8 %)	614 (8 %)	454 (6 %)	298 (4 %)	91 (1 %)
▪ Surplus de phosphore des exploitations en surplus (tm P ₂ O ₅)	2 051	2 335	1 405	1 138	757	446	125

¹ La répartition des exploitations agricoles membres des CCAE est présentée selon l'état du bilan de phosphore inscrit dans le PAA pour chacune des années. Depuis le 1^{er} avril 2010, les exploitations agricoles visées doivent disposer des superficies requises pour la totalité de la charge de phosphore (P₂O₅). Dans ce tableau, les exploitations agricoles en équilibre disposent des superficies requises pour épandre la totalité de la charge P₂O₅. Les exploitations agricoles en surplus ne disposent pas des superficies requises pour épandre la totalité de la charge de P₂O₅. Cette répartition est établie pour 94 % (78) des CCAE en 2004-2005 et 100 % des CCAE à compter de 2005-2006.

L'évolution des exploitations agricoles accompagnées qui étaient en surplus de phosphore au 31 mars 2005 est étonnante. En effet, parmi les exploitations membres ayant un PAA pour les sept années, 404 d'entre elles étaient considérées en surplus en date du 31 mars 2005. Leur surplus totalisait 979 tonnes de phosphore. En date du 31 mars 2011, il ne reste plus que 16 entreprises en surplus avec 38 tonnes de surplus de phosphore. Pour cette période, la quantité totale de phosphore a été réduite de 96 % par ces exploitations.

Tableau 8 : Évolution des résultats du bilan de phosphore chez les exploitations agricoles membres des CCAE et ayant un PAA pour chacune des années entre le 1^{er} avril 2004 et le 31 mars 2011

	En date du 31 mars 2005	En date du 31 mars 2011	Réduction de 2005 à 2011 (%)
Nombre d'exploitations en surplus	404	16	96
• Surplus de phosphore de ces exploitations (tm P ₂ O ₅)	979	38	96

Chez les exploitations agricoles membres des CCAE, le taux d'adoption de la pratique de posséder des analyses récentes des déjections animales s'est accru à 61 % en 2010-2011, alors qu'il était stable à près de 50 % les six années précédentes. Le changement de libellé entre les versions 2009 et 2010 du PAA a amélioré la précision de cette information. De plus, l'arrivée d'une modification réglementaire qui oblige la caractérisation des déjections animales a probablement influencé ce résultat. Le taux d'adoption de la pratique de posséder des analyses récentes des sols a eu une légère augmentation à 82 % dans la dernière année malgré la tendance à la baisse depuis 2004-2005.

On note une nette augmentation de l'adoption de la pratique d'épandage des déjections animales à l'aide de rampe avec un taux de 98 %. La modification réglementaire 2010 du REA qui exempte la production bovine de cette pratique explique cet accroissement.

Finalement, l'adoption de la pratique d'interdire l'accès des animaux aux cours d'eau a aussi connu une augmentation avec un taux de 88 %.

Les augmentations de taux d'adoption de ces pratiques depuis les deux dernières années sont probablement le résultat de l'accompagnement offert par les CCAE combiné aux échéances réglementaires qui sont arrivées à terme.

Tableau 9 : Taux d'adoption des principales pratiques relatives au Règlement sur les exploitations agricoles (REA) par les exploitations agricoles membres des CCAE, pour la période du 1^{er} avril 2004 au 31 mars 2011

Pratique relative au REA	Exploitation agricole ayant adopté la pratique (%) ¹						
	2004-2005	2005-2006	2006-2007	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011
Posséder des analyses récentes des déjections animales produites par l'exploitation ²	52	53	49	49	49	52	61
Posséder des analyses récentes des sols pour l'ensemble des champs	85	82	80	78	76	79	82
Épandre des déjections animales liquides aux champs à l'aide d'une rampe ³	29	43	54	60	64	86	98
Interdire l'accès des animaux aux cours d'eau pour s'abreuver librement	63	68	73	76	80	86	88

¹ Proportion entre le nombre d'exploitations agricoles qui ont adopté la pratique et le nombre d'exploitations agricoles concernées par la pratique. Une pratique est considérée adoptée quand elle est présente sur tous les lieux de l'exploitation agricole. Établie pour 94 % (78) des CCAE en 2004-2005 et 100 % des CCAE à compter de 2005-2006;

² Dans la version 2009 du PAA, la question liée à cette information ne faisait pas la distinction entre les producteurs agricoles qui possèdent des déjections animales et ceux qui en reçoivent. L'obligation de posséder des analyses s'applique seulement aux exploitations qui possèdent des déjections animales. Dans la version 2010 du PAA, la question fait cette distinction;

³ De 2004-2005 à 2009-2010, les résultats incluent tous les types de déjections animales liquides (productions porcines, bovines, etc.) alors qu'en 2010-2011 ils excluent la production bovine.

GESTION DES FERTILISANTS

Entre 2004 et 2009, les quantités moyennes d'engrais minéraux utilisées à l'hectare par les exploitations agricoles membres des CCAE sont demeurées relativement stables.

Tableau 10 : Évolution des quantités moyennes d'engrais achetées entre le 1^{er} avril 2004 et le 31 mars 2009 par les exploitations agricoles membres des CCAE ayant déclaré des superficies cultivées

Année	Superficie	N (kg/ha)	P ₂ O ₅ (kg/ha)	K ₂ O (kg/ha)
2004-2005	792 622	39	17	17
2005-2006	904 663	41	17	18
2006-2007	927 012	40	17	18
2007-2008	961 966	41	17	18
2008-2009	983 434	40	16	17

Dans la version 2009-2013 du PAA, le libellé de la question concernant les engrais minéraux a été modifié de « moyenne des engrais minéraux achetée » à « moyenne des engrais minéraux épandue selon le suivi du PAEF ». Cette modification semble avoir eu un effet sur les résultats. Ainsi, les exploitations agricoles membres des CCAE présentent une quantité moyenne d'engrais minéraux utilisée inférieure en 2009-2010 et 2010-2011 que les années antérieures (2004 à 2009), soit 39 kg/ha de N, 14 kg/ha de P₂O₅ et 15 kg/ha de K₂O. L'année 2010-2011 a connu une légère augmentation d'utilisation d'engrais à base d'azote et de potassium par rapport à l'année 2009-2010.

Tableau 11 : Quantités moyennes d'engrais minéraux épandues entre le 1^{er} avril 2009 et le 31 mars 2011 par les exploitations agricoles membres des CCAE ayant déclaré des superficies cultivées

Année	Superficie	N (kg/ha)	P ₂ O ₅ (kg/ha)	K ₂ O (kg/ha)
2009-2010	992 592	38	14	14
2010-2011	1 013 876	39	14	15

RÉDUCTION DE L'UTILISATION DES PESTICIDES

En 2010-2011, les CCAE ont déclaré que 582 295 ha, soit 59 % des superficies en culture chez les exploitations membres des CCAE, ont fait l'objet d'interventions phytosanitaires.

De 2004-2005 à 2010-2011, une augmentation relativement constante des taux d'adoption de la pratique du dépiçage est observée passant de 39 % à 46 % des superficies cultivées. L'étalement de la pratique à d'autres cultures (ex. : soya) expliquerait cet accroissement.

Les superficies avec utilisation réduite des herbicides ainsi que le désherbage mécanique sont en décroissance alors que l'utilisation des herbicides pleine largeur/plein champ est en croissance. L'augmentation des superficies en semis direct, l'avenue des herbicides de type *Roundup Ready* et des conditions climatiques défavorables pourraient expliquer ces tendances.

Tableau 12 : Évolution des superficies qui font l'objet de pratiques visant la réduction de l'utilisation des pesticides ou qui font l'objet d'interventions phytosanitaires chez des exploitations agricoles membres des CCAE, pour la période du 1^{er} avril 2004 au 31 mars 2011

	Superficie (ha) Proportion des superficies cultivées (%)						
	2004-2005	2005-2006	2006-2007	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011
Utilisation réduite des herbicides ¹	86 313 11 %	88 995 10 %	91 142 10 %	76 607 8 %	71 650 8 %	61 140 6 %	54 213 5 %
Désherbage mécanique	88 629 11 %	87 664 10 %	83 724 9 %	76 628 8 %	68 847 7 %	54 410 6 %	50 527 5 %
Dépiçage ²	317 018 39 %	376 081 42 %	388 257 42 %	399 813 42 %	418 005 44 %	439 441 46 %	455 940 46 %
Herbicides pleine largeur/plein champ	351 177 43 %	373 855 42 %	423 318 46 %	422 285 45 %	456 758 48 %	459 838 48 %	484 221 49 %
Interventions phytosanitaires ³	452 898 55 %	500 833 56 %	570 979 62 %	525 042 56 %	534 937 56 %	609 979 64 %	582 295 59 %
SUPERFICIES CULTIVÉES PAR L'ENSEMBLE DES EXPLOITATIONS AGRICOLES MEMBRES DES CCAE (HA) ⁴	821 777	886 601	914 247	942 401	948 485	954 019	988 730

¹ Total des superficies sur lesquelles est utilisée la technique de pulvérisation en bandes ou la technique des doses réduites d'herbicides;

² Ne comprends pas les superficies en prairies et en pâturages;

³ Moyens de lutte utilisés pour la protection des cultures contre les mauvaises herbes, les insectes ou les maladies (par exemple : le travail mécanique, la pulvérisation de pesticides, l'emploi de prédateurs, etc.);

⁴ Source : MAPAQ, voir les *Bilan des activités des CCAE* pour chacune des années.

Les superficies en culture sans herbicide chez des exploitations agricoles membres des CCAE sont restées sensiblement stables entre 2004-2005 et 2008-2009, mais la proportion par rapport au total des superficies cultivées a connu une légère baisse. Les résultats pour les années 2009-2010 et 2010-2011 ont connu de nettes augmentations et ont été occasionnées par le changement de libellé dans le nouveau PAA 2009-2013 qui donne un sens beaucoup moins restrictif à la notion de cultures sans herbicide.

Tableau 13 : Évolution des superficies en culture sans herbicide chez des exploitations agricoles membres des CCAE, pour la période du 1^{er} avril 2004 au 31 mars 2011

	Année	Ha	%	Superficies cultivées (ha) par l'ensemble des exploitations agricoles membres des CCAE ²
Culture sans herbicide¹	2004-2005	173 504	21	821 777
	2005-2006	177 287	20	886 601
	2006-2007	172 450	19	914 247
	2007-2008	173 591	18	942 401
	2008-2009	175 585	19	948 485
Surfaces cultivées sans herbicide¹	2009-2010	248 146	26	954 019
	2010-2011	399 151	40	988 730

¹ Dans la version 2003-2009 du PAA, la culture sans herbicide est définie comme ayant fait l'objet d'une réflexion et d'une démarche agroenvironnementale alors que dans la version 2009-2013 du PAA, les surfaces cultivées sans herbicide sont uniquement définies comme étant des surfaces cultivées ne recevant aucun herbicide;

² Source : MAPAQ, voir les *Bilan des activités des CCAE* pour chacune des années.

PRATIQUES CULTURALES DE CONSERVATION

Les pratiques culturales de conservation des sols, tels le travail réduit du sol et le semis direct, laissent des quantités importantes de résidus de culture créant ainsi des barrières physiques qui réduisent les phénomènes d'érosion et de dégradation des sols. Les superficies sous travail réduit du sol ou en semis direct des exploitations agricoles membres des CCAE ont considérablement augmenté de 2004-2005 à 2010-2011. Au cours de ces sept années, les superficies en semis direct ont plus que triplé passant de 36 302 à 128 715 hectares alors que le total des superficies ayant fait l'objet d'un travail du sol a augmenté de 32 %. Pendant la même période, la proportion des superficies labourées passait de 58 % à 43 % des superficies ayant fait l'objet d'un travail du sol.

Tableau 14 : Répartition des superficies cultivées par les exploitations agricoles membres des CCAE selon le type de travail primaire du sol, pour la période du 1^{er} avril 2004 au 31 mars 2011

Travail du sol ¹	2004-2005		2005-2006		2006-2007		2007-2008		2008-2009		2009-2010		2010-2011	
	(ha)	(%)	(ha)	(%)	(ha)	(%)	(ha)	(%)	(ha)	(%)	(ha)	(%)	(ha)	(%)
Labour au printemps	11 406	3	13 115	3	13 316	3	14 609	3	17 746	3	10 696	2	11 255	2
Labour à l'automne	233 070	55	265 459	58	287 834	56	259 248	52	249 389	48	217 528	43	226 679	41
Total	244 476	58	278 574	61	301 150	59	273 857	55	267 135	51	228 224	45	237 934	43
Travail réduit au printemps	23 533	6	27 149	6	36 673	7	30 025	6	36 045	7	51 210	10	62 176	11
Travail réduit à l'automne	117 308	28	110 282	24	121 153	24	127 989	26	130 930	25	108 783	22	127 742	23
Total	140 841	34	137 431	30	157 826	31	158 014	32	166 975	32	159 993	32	189 918	34
Semis direct au printemps	26 596	6	25 854	6	31 704	6	43 105	9	64 867	12	81 314	16	97 252	17
Semis direct à l'automne	9 706	2	14 680	3	19 958	4	24 576	5	26 626	5	34 460	7	31 463	6
Total	36 302	8	40 534	9	51 662	10	67 681	14	91 493	17	115 774	23	128 715	23
TOTAL TRAVAIL DU SOL	421 619	100	456 539	100	510 638	100	499 552	100	525 603	100	503 991	100	556 567	100

¹ Une superficie peut être comptabilisée dans plus d'un type de travail du sol.

Outre la protection des sols contre l'érosion par le travail réduit du sol, les exploitations agricoles membres des CCAE protègent aussi leurs sols par des couvertures végétales en hiver. Malgré les surfaces importantes protégées par les engrais verts, les cultures d'automne et les repousses de rejets de battage, ce sont les champs cultivés en prairie et pâturage qui représentent la plus grosse proportion avec 402 846 hectares.

Tableau 15: Répartition des superficies protégées durant l'hiver par une couverture végétale chez les exploitations agricoles membres des CCAE, pour la période du 1^{er} avril 2010 au 31 mars 2011

Superficies protégées durant l'hiver par une couverture végétale faite de	Superficie (ha)
Engrais vert enfoui au printemps suivant	12 428
Cultures d'automne	4 459
Repousses de rejets de battage	25 954
Prairies et pâturages	402 846
TOTAL	445 687

Les superficies en engrais verts des membres des CCAE sont passées de 9 254 ha en 2004-2005 à 22 550 ha en 2010-2011. L'augmentation la plus importante est observée dans les superficies d'engrais verts enfouis au printemps. L'accroissement important des superficies en semis direct au printemps pourrait peut-être expliquer cette tendance. Rappelons toutefois que cette donnée est assez variable d'une année à l'autre, car son implantation est souvent liée aux conditions climatiques.

Tableau 16 : Répartition des superficies établies avec des engrais verts chez les exploitations agricoles membres des CCAE entre le 1^{er} avril 2004 et le 31 mars 2011

	Superficie (ha)						
	2004-2005	2005-2006	2006-2007	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011
Superficies établies avec des engrais verts enfouis à l'automne	6 684	9 748	11 286	10 025	9 900	10 858	10 122
Superficies établies avec des engrais verts enfouis au printemps	2 570	4 104	5 862	5 484	5 944	10 785	12 428
TOTAL	9 254	13 852	17 148	15 509	15 844	21 643	22 550

PROTECTION DES COURS D'EAU

L'accompagnement offert aux exploitations agricoles par les professionnels des CCAE s'inscrit dans une démarche pour l'adoption de bonnes pratiques agroenvironnementales. La protection et l'aménagement des cours d'eau deviennent des éléments de la démarche d'un nombre important d'exploitations membres. À titre d'exemple, les producteurs agricoles accompagnés par les CCAE déclarent qu'une proportion importante de leurs cours d'eau sont protégés par une bande riveraine.

Pour la période du 1^{er} avril 2004 au 31 mars 2009, les exploitations agricoles membres des CCAE ont déclaré qu'en moyenne 78 % de leurs cours d'eau sont protégés par des bandes riveraines. Pour la saison 2010-2011, avec la venue du nouveau libellé de la question du PAA 2009-2013, 91 % des exploitations agricoles membres ayant un cours d'eau qui traverse ou longe leurs champs en culture déclarent conserver une bande riveraine le long de tous les cours d'eau.

Tableau 17 : Proportion des cours d'eau protégés par une bande riveraine chez les exploitations agricoles membres des CCAE et nombre d'exploitations agricoles qui déclare conserver une bande riveraine le long de tous les cours d'eau, pour la période du 1^{er} avril 2004 au 31 mars 2011

	Année	NE	%
Proportion des cours d'eau protégés par une bande riveraine¹	2004-2005	6 263	80
	2005-2006	6 972	78
	2006-2007	7 287	76
	2007-2008	7 269	78
	2008-2009	7 396	78
Exploitation agricole qui déclare conserver une bande riveraine le long de tous les cours d'eau²	2009-2010	5 749	88
	2010-2011	6 127	91

¹ De 2004-2005 à 2005-2009, le NE représente le nombre d'exploitations agricoles ayant déclaré la pratique et le % représente la moyenne des pourcentages déclarés par les exploitations agricoles concernées;

² De 2009-2010 à 2010-2011, le NE représente le nombre d'exploitations agricoles ayant déclaré avoir un cours d'eau qui traverse ou longe leurs champs en culture et le % représente la moyenne des exploitations agricoles qui déclarent conserver une bande riveraine le long de tous les cours d'eau.

PLAN D'ACTION DES PAA

Plus de 68 000 actions ont été planifiées pour l'ensemble des PAA complétés par les producteurs agricoles au cours de la période 2004-2011. Les actions sont réparties selon les trois défis. En moyenne, chaque exploitation agricole a planifié huit actions dans son PAA. Le faible nombre d'actions liées à la gestion du phosphore en 2010 et 2011 (616 et 517 actions) comparativement à 2009 (1 221 actions) et les années précédentes témoigne que les producteurs agricoles sont en voie de relever ce défi et concorde avec la diminution des surplus de phosphore présentés au tableau 7. Concomitamment, les actions liées au respect des autres pratiques relatives au REA ainsi que celles liées à l'adoption de pratiques agroenvironnementales optimales ont augmenté.

Le faible nombre d'actions avec des résultats ayant été consignés est motivé par le fait qu'avec le nouveau PAA, les réalisations de l'ancien PAA n'ont pas été nécessairement transférées et que les nouvelles actions inscrites n'ont pas encore été réalisées.

Tableau 18 : Évolution du nombre d'actions planifiées dans les PAA des exploitations agricoles accompagnées par les CCAE et du nombre d'actions avec des résultats

Défi	Objectif	Nombre d'actions planifiées ¹							Nombre d'actions avec des résultats ²				
		en date du 31 mars 2005	en date du 31 mars 2006	en date du 31 mars 2007	en date du 31 mars 2008	en date du 31 mars 2009	en date du 31 mars 2010	en date du 31 mars 2011	en date du 31 mars 2007	en date du 31 mars 2008	en date du 31 mars 2009	en date du 31 mars 2010	en date du 31 mars 2011
Gestion du surplus de phosphore	Réduire la charge en phosphore	403	520	519	567	562	222	170	299	388	431	41	30
	Augmenter la capacité de disposition de la charge en phosphore	365	518	517	508	478	290	244	300	365	382	85	76
	Modifier les structures des exploitations agricoles pour réduire la charge en phosphore	173	199	189	191	181	104	103	99	127	132	21	21
	Total	941	1 237	1 225	1 266	1 221	616	517	698	880	945	147	127
Respect des pratiques relatives au REA	Respecter les droits d'exploitation	2 292	2 956	3 242	3 463	3 607	4 394	4 476	2 869	3 195	3 287	3 305	3 792
	Valoriser et disposer les engrais organiques	13 754	16 673	17 067	17 832	18 429	21 903	22 182	13 611	15 426	16 051	12 797	14 565
	Entreposer adéquatement les lisiers, les fumiers, les eaux de laiterie ainsi que les eaux provenant des cours d'exercice	1 414	1 859	1 746	1 743	1 706	2 388	2 338	1 254	1 393	1 370	1 103	1 344
	Protéger les cours d'eau	1 859	1 927	1 811	1 836	1 774	475	571	1 515	1 651	1 604	261	267
	Gérer adéquatement les pesticides	--	--	12	27	23	2 339	2 584	8	17	18	1 217	1 475
	Total	19 319	23 415	23 878	24 901	25 539	31 499	32 151	19 257	21 682	22 330	18 683	21 443
Adoption de pratiques agroenvironnementales optimales	Gérer les élevages, les fertilisants et les amendements	5 965	6 682	6 622	6 756	6 852	7 817	8 110	4 829	5 376	5 554	1 973	2 890
	Conserver les sols et protéger les cours d'eau	9 467	11 255	11 510	12 260	15 327	18 099	20 156	8 236	9 519	10 516	4 161	6 227
	Protéger les cultures à l'aide de pratiques respectueuses de l'environnement	3 805	3 939	3 915	4 030	3 958	6 547	7 147	3 169	3 421	3 422	3 008	4 101
	Maintenir et augmenter la biodiversité	--	--	17	43	186	119	113	0	19	71	33	34
	Total	19 237	21 876	22 064	23 089	26 323	32 582	35 526	16 234	18 335	19 563	9 175	13 252
TOTAL	39 497	46 528	47 167	49 256	53 083	64 697	68 194	36 189	40 897	42 838	28 005	34 822	

¹ Le nombre d'actions planifiées par les exploitations agricoles dans le cadre de la réalisation et la mise à jour d'un PAA;

² Le nombre d'actions avec des résultats consignés dans les PAA

ACTIVITÉS COLLECTIVES RÉALISÉES

Au cours de l'année 2010-2011, les CCAE ont réalisé 239 activités collectives en agroenvironnement qui ont attiré près de 7 400 participants. Le nombre d'activités et de participants en 2010-2011 est sensiblement le même qu'en 2009-2010. Ces activités ont été réalisées en collaboration avec de nombreux partenaires. Vingt-sept CCAE précisent aussi avoir participé à l'activité « Portes ouvertes » de l'UPA et d'avoir été en contact avec plus de 19 700 personnes.

Tableau 19 : Type d'activités collectives réalisées par les CCAE et le nombre de participants, pour la période du 1^{er} avril 2007 au 31 mars 2011

Type d'activités collectives	2007-2008		2008-2009		2009-2010		2010-2011	
	Nombre d'activités	Nombre de participants	Nombre d'activités	Nombre de participants	Nombre d'activités	Nombre d'activités	Nombre d'activités	Nombre de participants
Activités de formation	20	500	34	802	28	835	34	1 096
Activités d'information	125	5 500	126	3 436	97	3 804	113	4 350
Activités de démonstration	70	2 350	50	1 462	37	1 282	36	1 244
Visites			40	988	41	843	30	595
Essais	60 réseaux d'essais		78	503	40	135	26	84
TOTAL	215	8 350	328	7 191	243	6 899	239	7 369

Tableau 20 : Liste détaillée des partenaires des activités collectives réalisées par les CCAE, pour la période du 1^{er} avril 2008 au 31 mars 2011

Partenaire	Nombre d'activités		
	2008-2009	2009-2010	2010-2011
MAPAQ	122	158	138
Réseaux Agriconseils	43	19	36
CDAQ	15	24	10
Cérom	8	4	3
IRDA	5	1	2
AAC	9	27	15
Universités	8	3	4
Avec au moins un autre club	29	36	34
Autres collaborateurs	115	111	108

ANNEXE 1

DONNÉES RÉGIONALES

Tableau 21 : Répartition des exploitations agricoles membres des CCAE par rapport au nombre total d'exploitations, par région, en date du 31 mars 2011

Région	Nombre de CCAE ¹	Nombre d'exploitations agricoles ²	Nombre d'exploitations agricoles membres d'un CCAE selon la localisation	
			de l'exploitation agricole ³	du CCAE ⁴
Abitibi-Témiscamingue	3	647	246 (38 %)	246 (38 %)
Bas-Saint-Laurent	9	2 100	850 (40 %)	942 (45 %)
Capitale-Nationale – Côte-Nord	2	1 134	242 (21 %)	290 (18 %)
Centre-du-Québec	5	3 295	754 (23 %)	518 (16 %)
Chaudière-Appalaches	11	5 461	1 768 (32 %)	1 721 (32 %)
Estrie	1	2 582	594 (23 %)	497 (19 %)
Gaspésie – Îles-de-la-Madeleine	1	275	80 (29 %)	64 (23 %)
Laurentides	4	1 271	318 (25 %)	295 (23 %)
Mauricie	3	1 013	273 (27 %)	302 (30 %)
Montréal-Est	14	4 266	1 704 (40 %)	2 105 (49 %)
Montréal-Ouest	14	2 820	768 (27 %)	676 (24 %)
Montréal – Laval – Lanaudière	6	1 683	432 (26 %)	458 (27 %)
Outaouais	2	918	164 (18 %)	163 (18 %)
Saguenay – Lac-Saint-Jean	4	1 206	362 (30 %)	359 (30 %)
TOTAL	79	28 671	8 555 (30 %)	8 555 (30 %)

Source : Direction de l'agroenvironnement et du développement durable, MAPAQ, mars 2011.

¹ Nombre de CCAE dont le siège social est situé dans la région;

² Nombre d'exploitations agricoles dont le site principal de production est situé dans la région;

³ Nombre d'exploitations agricoles membres d'un CCAE dont le site principal de production se situe dans la région. La donnée entre parenthèses indique le pourcentage par rapport au nombre total d'exploitations agricoles de la région;

⁴ Nombre d'exploitations agricoles membres des CCAE selon la localisation du CCAE. La donnée entre parenthèses indique le pourcentage par rapport au nombre total d'exploitations agricoles de la région.

Tableau 22 : Répartition des unités animales chez les exploitations agricoles membres des CCAE, par région, en date du 31 mars 2011

Région	Nombre d'unités animales (u.a.)		Pourcentage (%) ³
	Pour l'ensemble des exploitations du Québec ¹	Pour les exploitations membres des CCAE ²	
Abitibi-Témiscamingue	52 624	36 353	69
Bas-Saint-Laurent	130 743	88 082	67
Capitale-Nationale – Côte-Nord	56 681	18 182	32
Centre-du-Québec	289 541	92 990	32
Chaudière-Appalaches	499 139	271 442	54
Estrie	172 144	83 910	49
Gaspésie – Îles-de-la-Madeleine	8 091	5 287	65
Laurentides	53 284	21 338	40
Mauricie	107 166	42 130	39
Montréal-Est	443 857	226 026	51
Montréal-Ouest	124 967	52 554	42
Montréal – Laval – Lanaudière	119 561	48 846	41
Outaouais	45 148	17 947	40
Saguenay – Lac-Saint-Jean	55 214	24 096	44
TOTAL	2 158 161	1 029 183	48

Source : Direction de l'agroenvironnement et du développement durable, MAPAQ, mars 2011.

¹ Nombre d'unités animales en inventaire pour les exploitations agricoles dont le site principal de production est situé dans la région;

² Nombre d'unités animales en inventaire pour les exploitations agricoles membres des CCAE dont le site principal de production est situé dans la région;

³ Pourcentage des unités animales des exploitations agricoles membres des CCAE par rapport au nombre d'unités animales de l'ensemble des exploitations agricoles de la région.

Tableau 23 : Répartition des superficies en culture des exploitations agricoles membres des CCAE, par région, en date du 31 mars 2011

Région	Superficie (ha)		Pourcentage (%) ³
	Pour l'ensemble des exploitations du Québec ¹	Pour les exploitations membres des CCAE ²	
Abitibi-Témiscamingue	112 710	69 802	62
Bas-Saint-Laurent	183 757	124 421	68
Capitale-Nationale – Côte-Nord	66 120	25 156	38
Centre-du-Québec	262 325	88 075	34
Chaudière-Appalaches	256 535	143 114	56
Estrie	139 475	55 576	40
Gaspésie – Îles-de-la-Madeleine	13 780	8 365	61
Laurentides	68 627	28 655	42
Mauricie	87 899	33 157	38
Montérégie-Est	301 774	166 996	55
Montérégie-Ouest	251 350	117 491	47
Montréal – Laval – Lanaudière	113 177	43 542	38
Outaouais	79 977	26 047	33
Saguenay – Lac-Saint-Jean	138 074	58 334	42
TOTAL	2 075 580	988 730	48

Source : Direction de l'agroenvironnement et du développement durable, MAPAQ, mars 2011.

¹ Superficie cultivée par les exploitations agricoles dont le site principal de production est situé dans la région;

² Superficie cultivée par les exploitations agricoles membres d'un CCAE dont le site principal de production est situé dans la région;

³ Pourcentage des superficies cultivées par les exploitations agricoles membres des CCAE par rapport aux superficies cultivées par l'ensemble des exploitations agricoles de la région.

Tableau 24 : Répartition des exploitations agricoles membres des CCAE ayant des plans agroenvironnementaux de fertilisation (PAEF) et des bilans de phosphore, par région, selon la localisation du CCAE, en date du 31 mars 2011

Région	Nombre d'exploitations agricoles membres des CCAE	
	Ayant obtenu un PAEF	Ayant obtenu un bilan de phosphore
Abitibi-Témiscamingue	238	237
Bas-Saint-Laurent	934	934
Capitale-Nationale – Côte-Nord	200	202
Centre-du-Québec	572	506
Chaudière-Appalaches	1 704	1 705
Estrie	475	476
Gaspésie – Îles-de-la-Madeleine	61	63
Laurentides	315	287
Mauricie	257	300
Montérégie-Est	2 090	2 049
Montérégie-Ouest	505	656
Montréal – Laval – Lanaudière	389	448
Outaouais	161	160
Saguenay – Lac-Saint-Jean	339	359
TOTAL	8 240	8 382

Tableau 25 : Répartition des exploitations agricoles accompagnées par des CCAE ayant des plans d'accompagnement agroenvironnemental (PAA) en date du 31 mars 2011

Région	Nombre d'exploitations agricoles membres des CCAE							
	Avec PAA (an 1) ¹	Avec PAA (an 2) ²	Avec PAA (an 3) ²	Avec PAA (an 4) ²	Avec PAA (an 5) ²	Avec PAA (an 6) ²	Avec PAA (an 7) ²	Sans PAA ³
Abitibi-Témiscamingue	17	24	10	19	18	26	116	16
Bas-Saint-Laurent	41	42	26	20	27	36	749	1
Capitale-Nationale – Côte-Nord	19	12	16	18	11	16	116	1
Centre-du-Québec	57	73	40	34	26	71	274	3
Chaudière-Appalaches	93	76	82	108	73	89	1 194	6
Estrie	53	33	48	29	32	45	257	0
Gaspésie – Îles-de-la-Madeleine	3	0	1	1	4	5	50	0
Laurentides	24	21	21	20	20	14	220	1
Mauricie	18	24	9	19	9	36	145	0
Montréal-Est	183	143	126	118	161	228	1 182	6
Montréal-Ouest	45	35	28	44	28	27	423	0
Montréal – Laval – Lanaudière	21	18	23	19	32	62	222	1
Outaouais	11	4	11	4	8	27	97	1
Saguenay – Lac-Saint-Jean	17	27	26	17	32	18	222	0
TOTAL	602	532	467	470	481	700	5 267	36

¹ Exploitations agricoles membres d'un CCAE qui ont réalisé la première année d'un PAA. Cette étape consiste à effectuer un diagnostic de l'exploitation agricole et à cibler les actions à mettre à œuvre;

² Exploitations agricoles membres d'un CCAE qui ont obtenu une mise à jour de leur PAA ainsi qu'un accompagnement pour la mise en œuvre des actions planifiées dans leur plan d'action;

³ Exploitations agricoles membres qui ont reçu les services d'un CCAE et qui n'ont pas obtenu de PAA.

Tableau 26 : Exploitations agricoles membres des CCAE en équilibre selon l'état du bilan de phosphore, par région, pour la période du 1^{er} avril 2009 au 31 mars 2011

Région	Exploitation agricole en équilibre ¹	Pourcentage (%) ²
Abitibi-Témiscamingue	236	100
Bas-Saint-Laurent	929	99
Capitale-Nationale – Côte-Nord	200	99
Centre-du-Québec	500	99
Chaudière-Appalaches	1 689	99
Estrie	473	99
Gaspésie – Îles-de-la-Madeleine	63	100
Laurentides	285	99
Mauricie	299	100
Montréal-Est	2 020	99
Montréal-Ouest	645	98
Montréal – Laval – Lanaudière	434	97
Outaouais	160	100
Saguenay – Lac-Saint-Jean	358	100
TOTAL	8 291	99

¹ Exploitations agricoles disposant des superficies requises pour épandre la totalité de la charge de P₂O₅ selon la norme en vigueur depuis le 1^{er} avril 2010. La répartition régionale est également faite selon la localisation du CCAE dans lequel l'exploitation agricole est membre;

² Sur l'ensemble des exploitations agricoles avec un bilan de phosphore consigné dans les PAA, pourcentage qui dispose des superficies requises pour épandre la totalité de la charge de P₂O₅ selon la norme en vigueur depuis le 1^{er} avril 2010.

Tableau 27 : Répartition des superficies qui font l'objet de pratiques visant la réduction de l'utilisation des pesticides ou qui font l'objet d'interventions phytosanitaires chez des exploitations agricoles membres des CCAE, par région, pour la période du 1^{er} avril 2010 au 31 mars 2011

Région	Utilisation réduite des herbicides ¹	Désherbage mécanique	Dépistage ²	Herbicides pleine largeur/plein champ	Intervention phytosanitaire ³	Culture sans herbicide	Superficies cultivées ⁴
Abitibi-Témiscamingue	451	119	10 519	10 576	12 837	56 467	70 626
Bas-Saint-Laurent	1 262	1 550	28 334	39 543	47 662	89 098	134 561
Capitale-Nationale – Côte-Nord	2 003	1 361	10 412	10 719	13 373	9 413	23 837
Centre-du-Québec	2 764	3 993	39 462	39 960	42 658	9 000	61 548
Chaudière-Appalaches	3 168	2 199	38 845	41 175	49 100	81 403	136 620
Estrie	2 250	773	10 950	9 213	14 420	27 505	48 189
Gaspésie – Îles-de-la-Madeleine	171	217	2 752	2 691	3 752	8 044	10 918
Laurentides	1 846	674	10 635	13 131	14 730	8 193	28 604
Mauricie	1 718	4 494	24 247	19 182	25 189	16 323	38 734
Montréal-Est	18 882	11 788	130 350	149 364	167 573	25 663	211 971
Montréal-Ouest	11 090	11 450	83 499	82 580	105 068	15 655	113 953
Montréal – Laval – Lanaudière	3 520	9 362	29 774	37 618	40 306	8 461	49 613
Outaouais	156	115	5 019	5 043	5 665	18 577	24 366
Saguenay – Lac-Saint-Jean	4 931	2 433	31 141	23 426	39 963	25 349	60 417
TOTAL	54 213	50 527	455 940	484 221	582 295	399 151	1 013 957

¹ Total des superficies sur lesquelles sont utilisées la technique pulvérisation en bandes ou la technique des doses réduites d'herbicides;

² Ne comprend pas les superficies en prairies et en pâturages;

³ Moyens de lutte utilisés pour la protection des cultures contre les mauvaises herbes, les insectes ou les maladies (par exemple : le travail mécanique, la pulvérisation de pesticides, l'emploi de prédateurs, etc.);

⁴ Source : Direction de l'agroenvironnement et du développement durable, MAPAQ, mars 2011.

Tableau 28 : Répartition des superficies selon les types de travail primaire du sol, chez les exploitations agricoles membres des CCAE, par région, pour la période du 1^{er} avril 2009 au 31 mars 2011

Région	Labour		Travail réduit		Semis direct	
	(ha)	(%)	(ha)	(%)	(ha)	(%)
Abitibi-Témiscamingue	12 390	77	3 645	23	120	1
Bas-Saint-Laurent	21 066	48	12 377	28	10 702	24
Capitale-Nationale – Côte-Nord	4 528	49	1 944	21	2 778	30
Centre-du-Québec	12 699	31	13 378	33	14 412	36
Chaudière-Appalaches	23 359	50	11 944	26	11 497	25
Estrie	6 057	48	4 570	36	2 111	17
Gaspésie – Îles-de-la-Madeleine	2 025	55	1 291	35	342	9
Laurentides	6 686	45	4 923	33	3 096	21
Mauricie	9 519	35	12 258	45	5 404	20
Montréal-Est	69 079	41	67 115	40	31 189	19
Montréal-Ouest	38 776	37	32 550	31	33 169	32
Montréal – Laval – Lanaudière	14 604	39	14 934	39	8 284	22
Outaouais	3 253	51	1 034	16	2 129	33
Saguenay – Lac-Saint-Jean	13 892	55	7 955	31	3 482	14
TOTAL	237 933	43	189 918	34	128 715	23

LISTE DES TABLEAUX

	Page
Tableau 1 : Évolution du nombre d'exploitations agricoles membres, d'éco-conseillers et de CCAE entre le 1 ^{er} avril 2004 et le 31 mars 2011	9
Tableau 2 : Répartition des exploitations agricoles membres des CCAE par type de production agricole, entre le 1 ^{er} avril 2004 et le 31 mars 2011	9
Tableau 3 : Répartition des unités animales par type d'élevage chez les exploitations agricoles membres des CCAE, entre le 1 ^{er} avril 2004 et le 31 mars 2011	10
Tableau 4 : Répartition des superficies cultivées chez les exploitations agricoles membres des CCAE par type de culture, entre le 1 ^{er} avril 2004 et le 31 mars 2011	10
Tableau 5 : Évolution du nombre de PAA réalisé chez les exploitations agricoles accompagnées par les CCAE, pour la période du 1 ^{er} avril 2004 au 31 mars 2011	12
Tableau 6 : Nombre d'exploitations agricoles membres des CCAE ayant des plans agroenvironnementaux de fertilisation (PAEF) pour la période du 1 ^{er} avril 2009 au 31 mars 2011	13
Tableau 7 : Nombre et proportion des exploitations agricoles membres des CCAE réparties selon l'état du bilan de phosphore, pour la période du 1 ^{er} avril 2004 au 31 mars 2011	13
Tableau 8 : Évolution des résultats du bilan de phosphore chez les exploitations agricoles membres des CCAE et ayant un PAA pour chacune des années entre le 1 ^{er} avril 2004 et le 31 mars 2011	14
Tableau 9 : Taux d'adoption des principales pratiques relatives au <i>Règlement sur les exploitations agricoles</i> (REA) par les exploitations agricoles membres des CCAE, pour la période du 1 ^{er} avril 2004 au 31 mars 2011	14
Tableau 10 : Évolution des quantités moyennes d'engrais achetées entre le 1 ^{er} avril 2004 et le 31 mars 2009 par les exploitations agricoles membres des CCAE ayant déclaré des superficies cultivées	15
Tableau 11 : Quantités moyennes d'engrais minéraux épandues entre le 1 ^{er} avril 2009 et le 31 mars 2011 par les exploitations agricoles membres des CCAE ayant déclaré des superficies cultivées	15
Tableau 12 : Évolution des superficies qui font l'objet de pratiques visant la réduction de l'utilisation des pesticides ou qui font l'objet d'interventions phytosanitaires chez des exploitations agricoles membres des CCAE, pour la période du 1 ^{er} avril 2004 au 31 mars 2011	16
Tableau 13 : Évolution des superficies en culture sans herbicide chez des exploitations agricoles membres des CCAE, pour la période du 1 ^{er} avril 2004 au 31 mars 2011	17
Tableau 14 : Répartition des superficies cultivées par les exploitations agricoles membres des CCAE selon le type de travail primaire du sol, pour la période du 1 ^{er} avril 2004 au 31 mars 2011	18
Tableau 15 : Répartition des superficies protégées durant l'hiver par une couverture végétale chez les exploitations agricoles membres des CCAE, pour la période du 1 ^{er} avril 2010 au 31 mars 2011	18
Tableau 16 : Répartition des superficies établies avec des engrais verts chez les exploitations agricoles membres des CCAE entre le 1 ^{er} avril 2004 et le 31 mars 2011	19
Tableau 17 : Proportion des cours d'eau protégés par une bande riveraine chez les exploitations agricoles membres des CCAE et nombre d'exploitations agricoles qui déclare conserver une bande riveraine le long de tous les cours d'eau, pour la période du 1 ^{er} avril 2004 au 31 mars 2011	20
Tableau 18 : Évolution du nombre d'actions planifiées dans les PAA des exploitations agricoles accompagnées par les CCAE et du nombre d'actions avec des résultats	21
Tableau 19 : Type d'activités collectives réalisées par les CCAE et le nombre de participants, pour la période du 1 ^{er} avril 2007 au 31 mars 2011	22
Tableau 20 : Liste détaillée des partenaires des activités collectives réalisées par les CCAE, pour la période du 1 ^{er} avril 2008 au 31 mars 2011	
Tableau 21 : Répartition des exploitations agricoles membres des CCAE par rapport au nombre total d'exploitations, par région, en date du 31 mars 2011	23
Tableau 22 : Répartition des unités animales chez les exploitations agricoles membres des CCAE, par région, en date du 31 mars 2011	23
Tableau 23 : Répartition des superficies en culture des exploitations agricoles membres des CCAE, par région, en date du 31 mars 2011	24

Tableau 24 :	Répartition des exploitations agricoles membres des CCAE ayant des plans agroenvironnementaux de fertilisation (PAEF) et des bilans de phosphore, par région, selon la localisation du CCAE, en date du 31 mars 2011	24
Tableau 25 :	Répartition des exploitations agricoles accompagnées par des CCAE ayant des plans d'accompagnement agroenvironnemental (PAA) en date du 31 mars 2011	25
Tableau 26 :	Exploitations agricoles membres des CCAE en équilibre selon l'état du bilan de phosphore, par région, pour la période du 1 ^{er} avril 2009 au 31 mars 2011	25
Tableau 27 :	Répartition des superficies qui font l'objet de pratiques visant la réduction de l'utilisation des pesticides ou qui font l'objet d'interventions phytosanitaires chez des exploitations agricoles membres des CCAE, par région, pour la période du 1 ^{er} avril 2010 au 31 mars 2011	26
Tableau 28 :	Répartition des superficies selon les types de travail primaire du sol, chez les exploitations agricoles membres des CCAE, par région, pour la période du 1 ^{er} avril 2009 au 31 mars 2011	26

Les gouvernements du Canada et du Québec ont annoncé, le 27 avril 2009, la signature de l'accord bilatéral Canada-Québec Cultivons l'avenir, qui comporte un investissement de 192 millions de dollars sur une période de cinq ans et qui vise à soutenir la croissance et à assurer une plus grande prospérité du secteur québécois de l'agriculture et de l'agroalimentaire. Le Programme d'appui au développement des entreprises agricoles (PADEA) et certaines mesures du programme Prime-Vert sur les services-conseils, dont l'administration a été confiée aux réseaux Agriconseils, font partie de cette entente qui prend fin le 31 mars 2013.

**Agriculture, Pêcheries
et Alimentation**

Québec



**Cultivons l'avenir, une initiative
fédérale-provinciale-territoriale**



**Agriculture et
Agroalimentaire Canada**

**Agriculture and
Agr-Food Canada**

Canada



Entente de partenariat MAPAQ-UPA sur les services-conseils pour un développement durable des exploitations agricoles