

Les pesticides

État de la situation



Marie-Hélène April
Coordonnatrice de la
Stratégie phytosanitaire québécoise en agriculture
Ministère de l'agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation

Plan de présentation

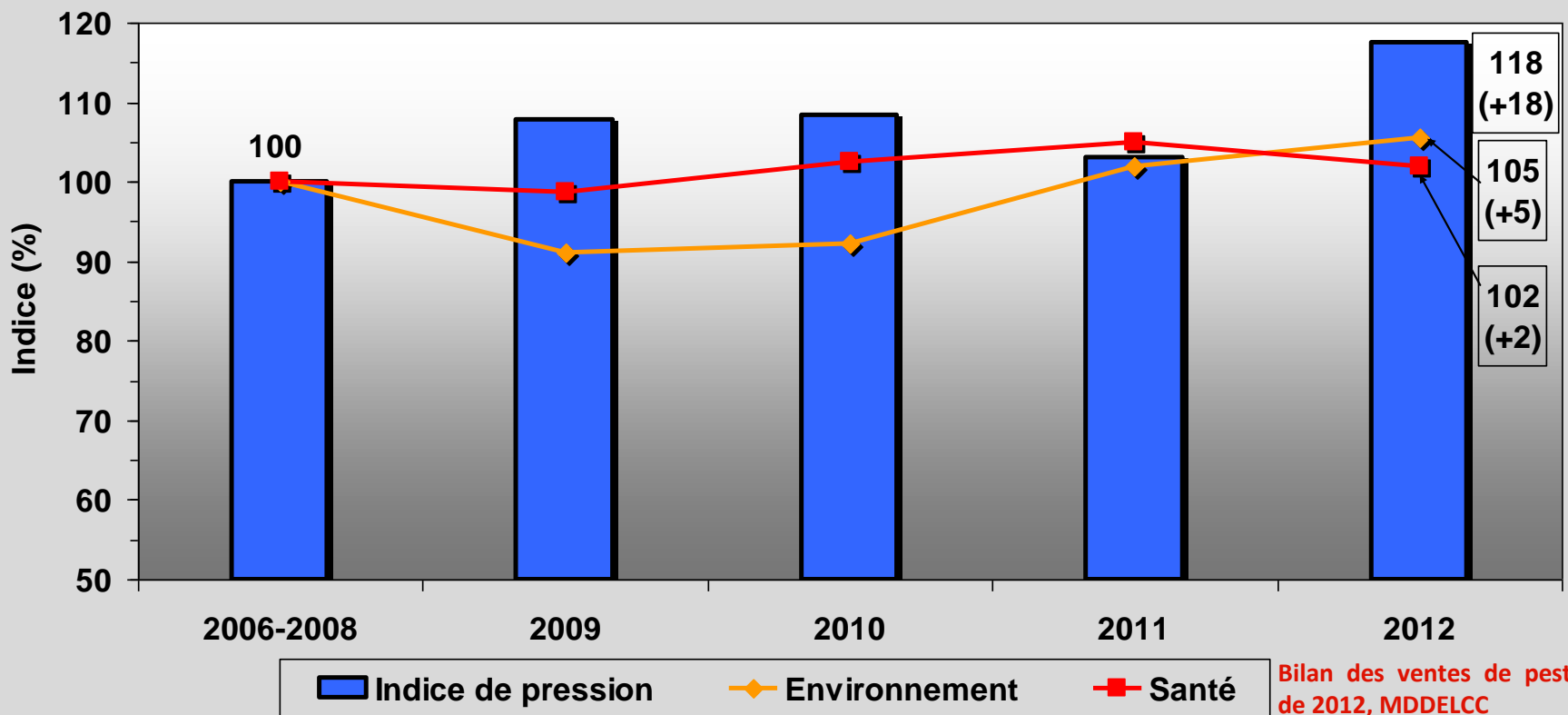
- Ventes de pesticides au Québec
- Présence des pesticides dans l'environnement
- Stratégie phytosanitaire québécoise en agriculture (SPQA)
- Stratégie québécoise sur les pesticides
- Bonnes pratiques pour réduire les risques des pesticides
- Mesures d'appui pour réduire les risques des pesticides

Ventes de pesticides au Québec

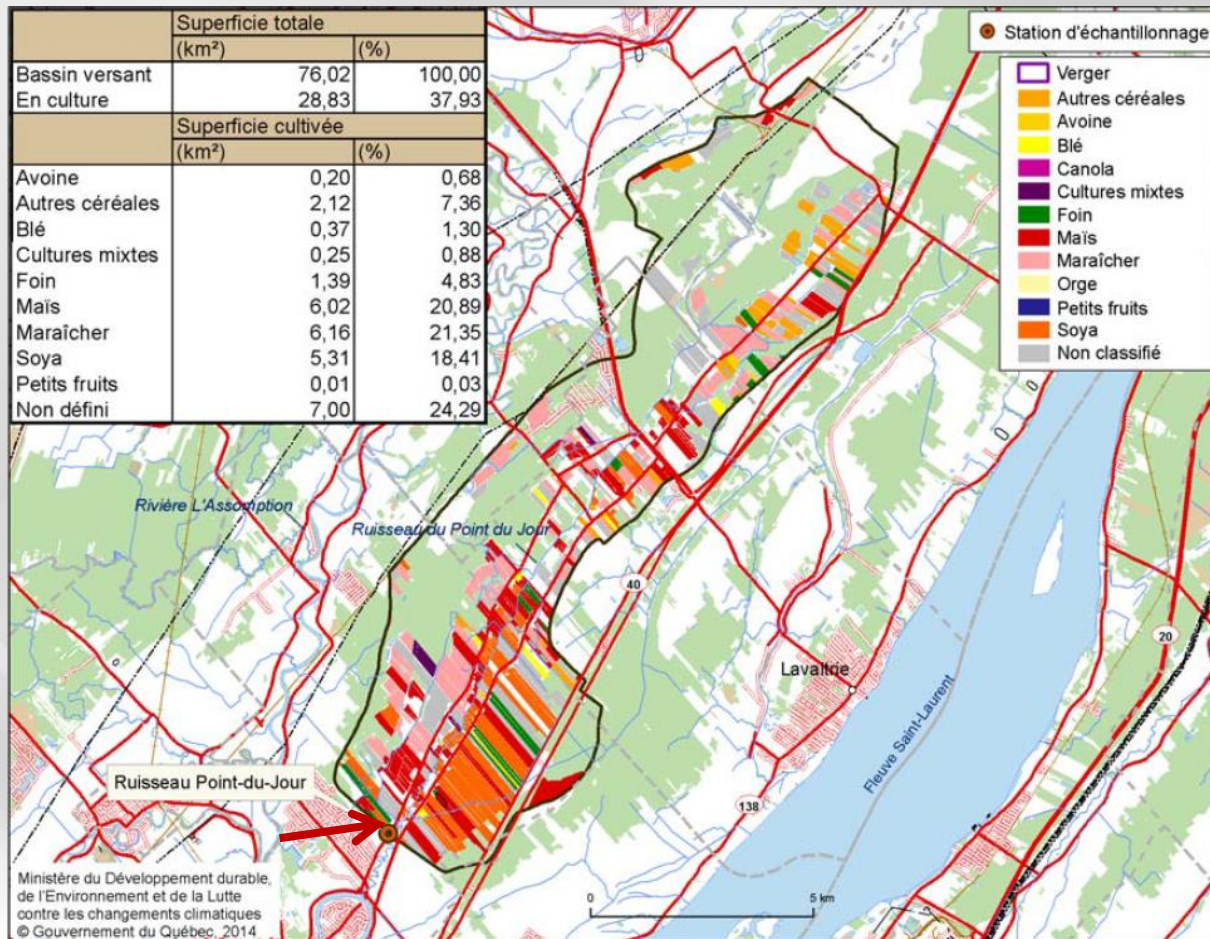
Milieu agricole : 3 689 tonnes d'i.a.

↗ 14,1 % par rapport à 2011

↗ 18 % par rapport à période de référence



Présence des pesticides dans l'environnement / Ruisseau Point-du-jour



+ 1/3 des superficies en cultures

dont

grandes cultures = 48 %

maraîcher = 21 %

Pesticides détectés et dépassements des critères de qualité de l'eau pour la protection des espèces aquatiques (CVAC) dans le ruisseau Point-du-jour

Pesticides	Fréquence détection (moyenne 2010 et 2012)	Fréquence dépassement (CVAC)	
S-Métolachlore	98,05 %	3,6 % (2012)	
Métribuzine	96,15 %	-	
Atrazine	52,05 %	-	+ 6 autres herbicides ou produits de dégradation détectés
2,6-Dichlorobenzamide	37,35 %	-	
Linuron	22,25 %	-	
Imidaclopride	100 %	92,6 % (2010) 89,3 % (2012)	
Thiaméthoxame	100 %	100 % (2010 et 2012)*	
Clothianidine	100 %	14,8 % (2010) 100 % (2012)*	
Perméthrine	7,7 %	15,4 % (2010)	+ 6 autres insecticides ou produits de dégradation détectés
Carbaryl	7,55 %	3,8 % (2010)	
Deltaméthrine	1,9 %	3,8 % (2010)	
Chlorpyrifos	1,8 %	3,6 % (2012)	+ 5 autres fongicides ou produits de dégradation détectés
Fénamidone	56,05 %	-	

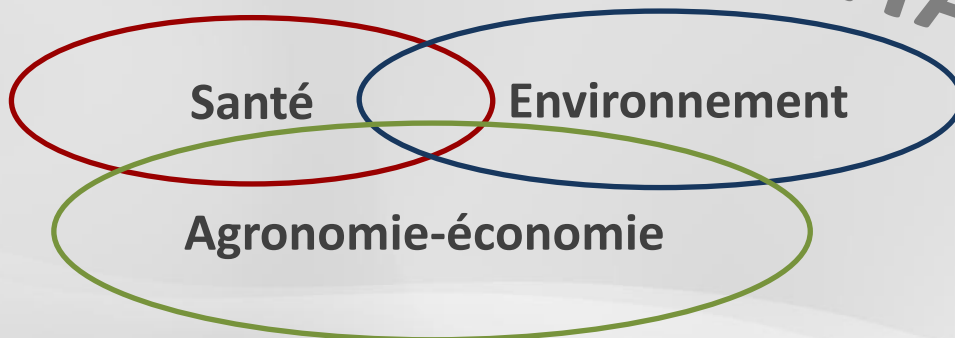
Stratégie phytosanitaire québécoise en agriculture (SPQA)

Grand objectif:

Accroître l'adoption de la gestion intégrée des ennemis des cultures et réduire les risques des pesticides pour la santé et l'environnement en assurant la viabilité économique des productions agricoles.

Cible: Réduire de 25 % les risques

VOLONTAIRE



Stratégie phytosanitaire québécoise en agriculture (SPQA)

SANTÉ

Réduire l'exposition des travailleurs agricoles et de la population aux pesticides

Réduire les résidus de pesticides dans les aliments et les produits végétaux

Stratégie phytosanitaire québécoise en agriculture (SPQA)

Environnement

Maintenir une biodiversité en milieu agricole et favoriser les organismes bénéfiques

Accroître la protection de l'eau souterraine et de surface

Stratégie phytosanitaire québécoise en agriculture (SPQA)

Agronomie et économie

Accélérer le développement des connaissances en lutte

Renforcer l'expertise

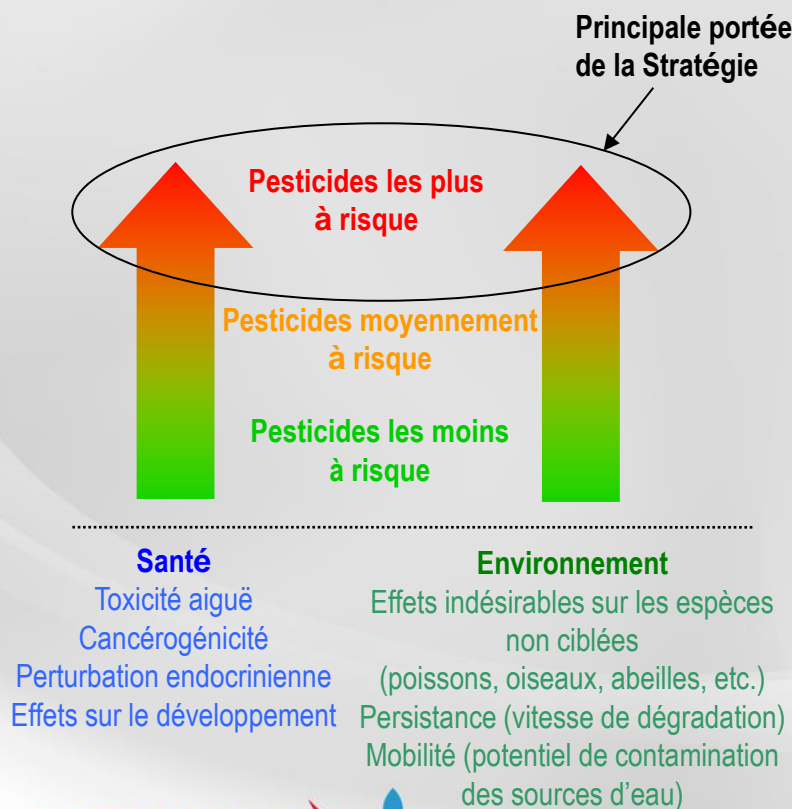
Accélérer le transfert des connaissances et la diffusion d'information



DES NOUVELLES DE LA STRATÉGIE
BULLETIN DE LIAISON N° 4 – JUIN 2015

Stratégie québécoise sur les pesticides

Axée sur les pesticides les plus à risque pour protéger la santé et l'environnement



Les risques associés à un pesticide ne dépendent pas seulement de la quantité utilisée.

Exemple de l'atrazine et du chlorpyrifos :

moins de 5 % des ventes, mais

↳ 14 % de l'indicateur de risque pour la santé

↳ 20 % de l'indicateur de risque pour l'environnement

Stratégie québécoise sur les pesticides 2015-2018

ENJEU 1 : Protéger la santé et l'environnement

Réduire l'utilisation des pesticides les plus à risque pour la santé et l'environnement

Diminuer l'exposition de la population aux pesticides

ENJEU 2 : Protéger les pollinisateurs contre les néonicotinoïdes

Réduire l'utilisation des néonicotinoïdes

Développer les connaissances sur l'utilisation des semences traitées au Québec

Stratégie québécoise sur les pesticides 2015-2018

1. Moderniser la Loi sur les pesticides

en y intégrant les semences traitées et en renforçant son respect

2. Modifier le Code de gestion des pesticides

en resserrant les conditions d'utilisation des pesticides les plus à risque (milieu agricole)

3. Responsabiliser les utilisateurs de pesticides

en faisant assumer aux utilisateurs de pesticides les plus à risque une plus grande part des coûts environnementaux et des coûts associés à la santé

* Pour toute questions relativement à la Stratégie québécoise sur les pesticides, veuillez contacter la Direction des matières dangereuses et des pesticides du MDDELCC

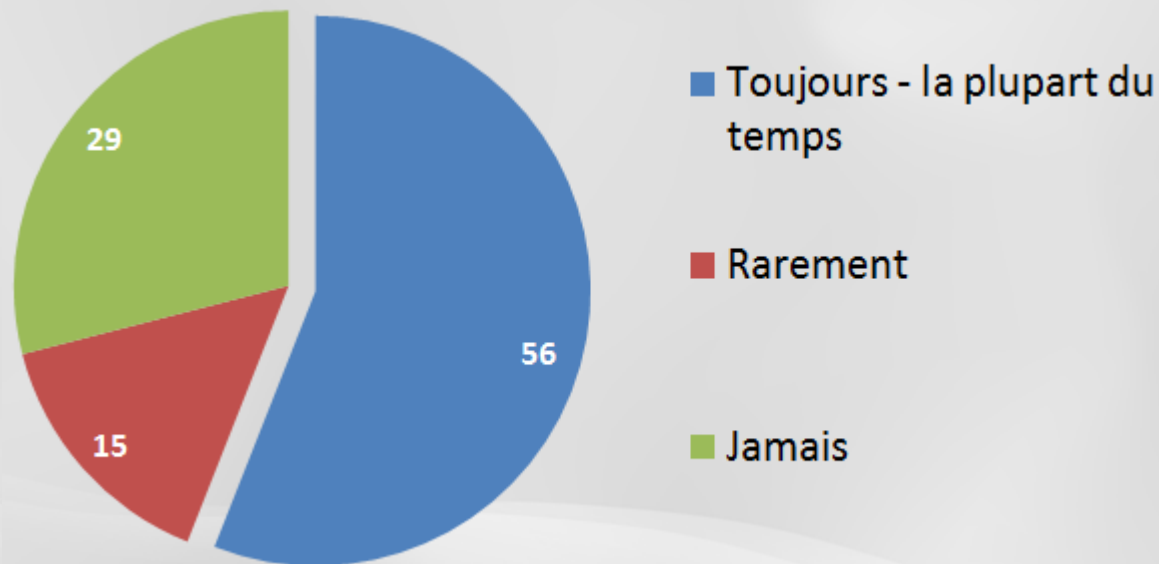
Bonnes pratiques pour réduire les risques des pesticides

- S'informer, développer vos connaissances
- Appliquer des méthodes préventives
- Faire le suivi de vos champs, dépister
- Intervenir avec les bons outils (mécanique, chimique...)
- Évaluer et planifier

Bonnes pratiques pour réduire les risques des pesticides - Information, connaissance

... pourtant

Utilisation de l'information du RAP (%)



Bonnes pratiques pour réduire les risques des pesticides - Information, connaissance

SAgE pesticides

Insecticides et acaricides homologués dans Canola, pour lutter contre altise des crucifères en foliaire, application terrestre

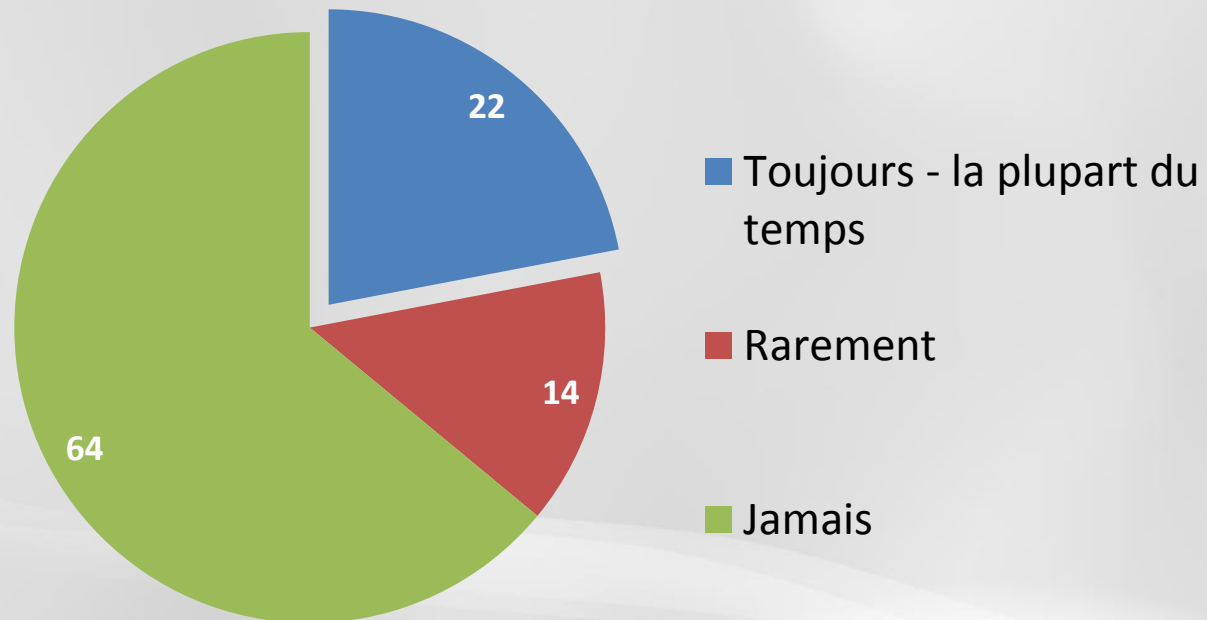
Produits commerciaux	Matière active	Risques pour la santé *			Risques pour l'environnement **					
		IRS	Mammifères incluant l'homme		IRE	Espèces non-ciblées			Devenir et comportement	
			Toxicité aiguë	Effets à long terme		Organismes aquatiques	Oiseaux	Abeilles	Persistance	Mobilité
SEVIN XLR PLUS	carbaryl	87	▼	⬮	152	○	○	◆	Faible	Modérée
SEVIN XLR	carbaryl	87	▼	⬮		○	○	◆	Faible	Modérée
VOLIAM XPRESS	chlorantraniliprole / lambda-cyhalothrine	99	◆	○	54	▼	○	▼	Élevée	Élevée
BENEVIA	cyantraniliprole	4	○	○	173	▼	○	◆	Modérée	Élevée
RIPCORDER 400 EC	cyperméthrine	121	◆	◆	100	▼	○	▼	Modérée	Faible
UP-CYDE 2.5 EC	cyperméthrine	124	◆	◆	183	▼	○	◆	Modérée	Faible
MAKO	cyperméthrine	121	◆	◆	100	▼	○	▼	Modérée	Faible
DECIS 5 CE	deltaméthrine	15	▼	○	56	▼	○	▼	Faible	Faible
DECIS FL	deltaméthrine	15	▼	○	56	▼	○	▼	Faible	Faible
MATADOR 120 EC	lambda-cyhalothrine	95	◆	○	81	▼	○	▼	Modérée	Faible

GRATUIT

Bonnes pratiques pour réduire les risques des pesticides – Information, connaissance

... pourtant

Utilisation de SAgE pesticides (%)



Bonnes pratiques pour réduire les risques des pesticides – Prévention

Développement de la résistance des mauvaises herbes aux herbicides

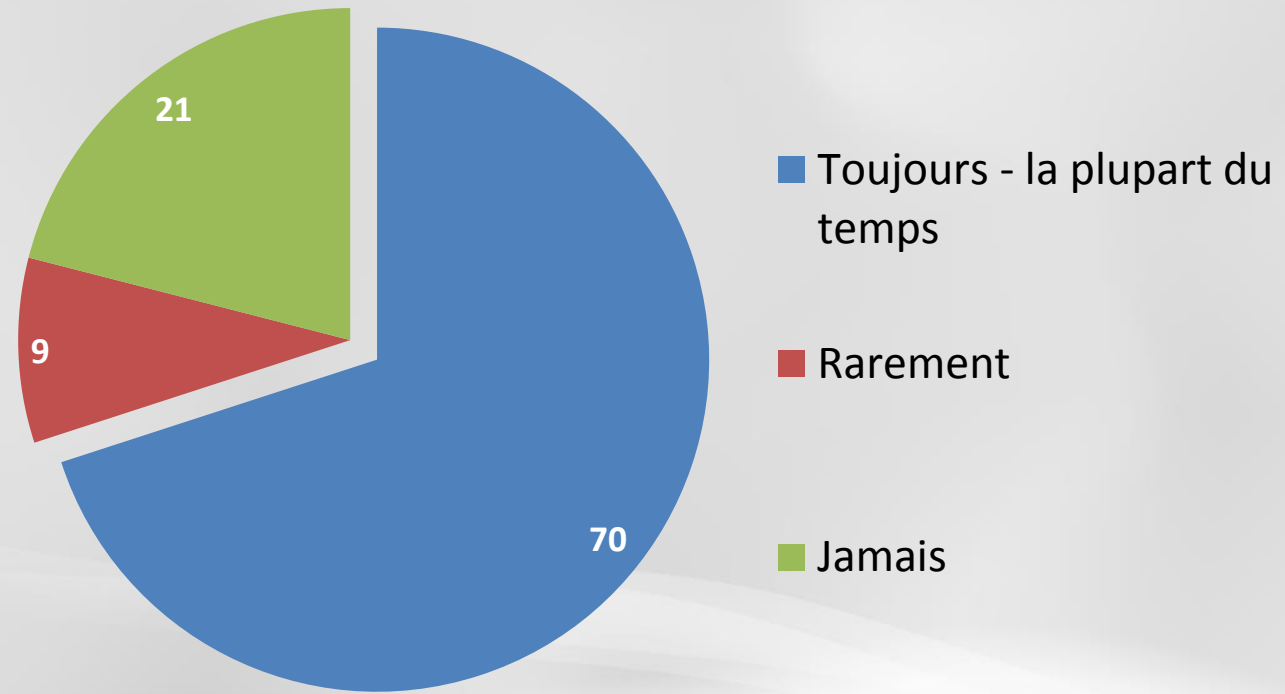
Plusieurs mauvaises herbes résistances à divers groupes d'herbicides.

Petite herbe à poux, sétaire géante, morelle noire de l'Est, chénopode blanc – Groupe 2

Chénopode blanc – Groupe 5

Bonnes pratiques pour réduire les risques des pesticides - Prévention

Choix des pesticides en fonction du risque de développement de la résistance (%)



Bonnes pratiques pour réduire les risques des pesticides - Prévention

Rotations



Réduit incidence des maladies et insectes

Pourritures racinaires

- + de maladies des racines du maïs et soya avec monoculture de 2 ans et + ou rotation courte (MM et MS)
- Rotation (MSB): rendement maïs et soya + 6 %
- Maladies racinaires: moins efficace pour prélever azote

Maladies foliaires

- Céréales: + de maladies dans monoculture de 2 ans et +

Bonnes pratiques pour réduire les risques des pesticides - Prévention

Pour le secteur des grandes cultures

Fréquence à laquelle la production principale revient dans le plan de rotation (%)

1 année sur 4	1 année sur 3	1 année sur 2 2 années sur 3 3 années sur 4
13,5	31,7	54,8

57 % des répondants affirment faire des rotations avec des cultures n'attirant pas les insectes ou maladies que l'on retrouve dans la culture principale...

Bonnes pratiques pour réduire les risques des pesticides - Prévention

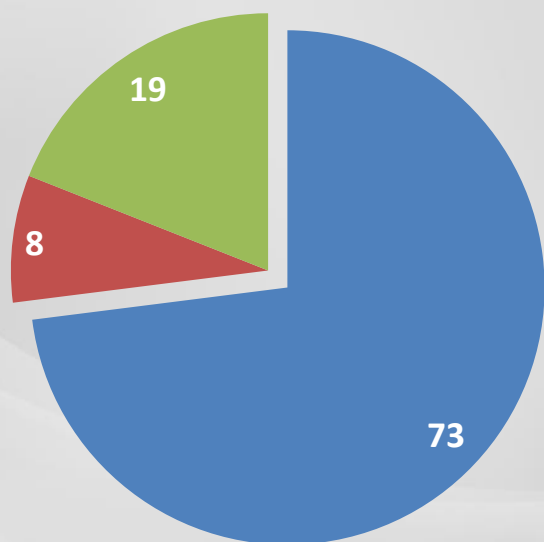
La protection des pollinisateurs

Saviez-vous que 70 % des espèces végétales cultivées sont dépendantes de la pollinisation?

Source: L'abeille domestique, la solution pour la pollinisation

Bonnes pratiques pour réduire les risques des pesticides - Prévention

Application des pesticides avant 7 h ou après 19 h (%)

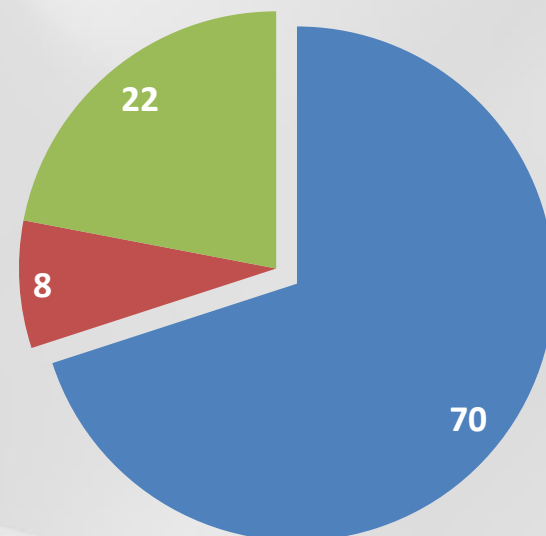


Toujours - la plupart du temps

Rarement

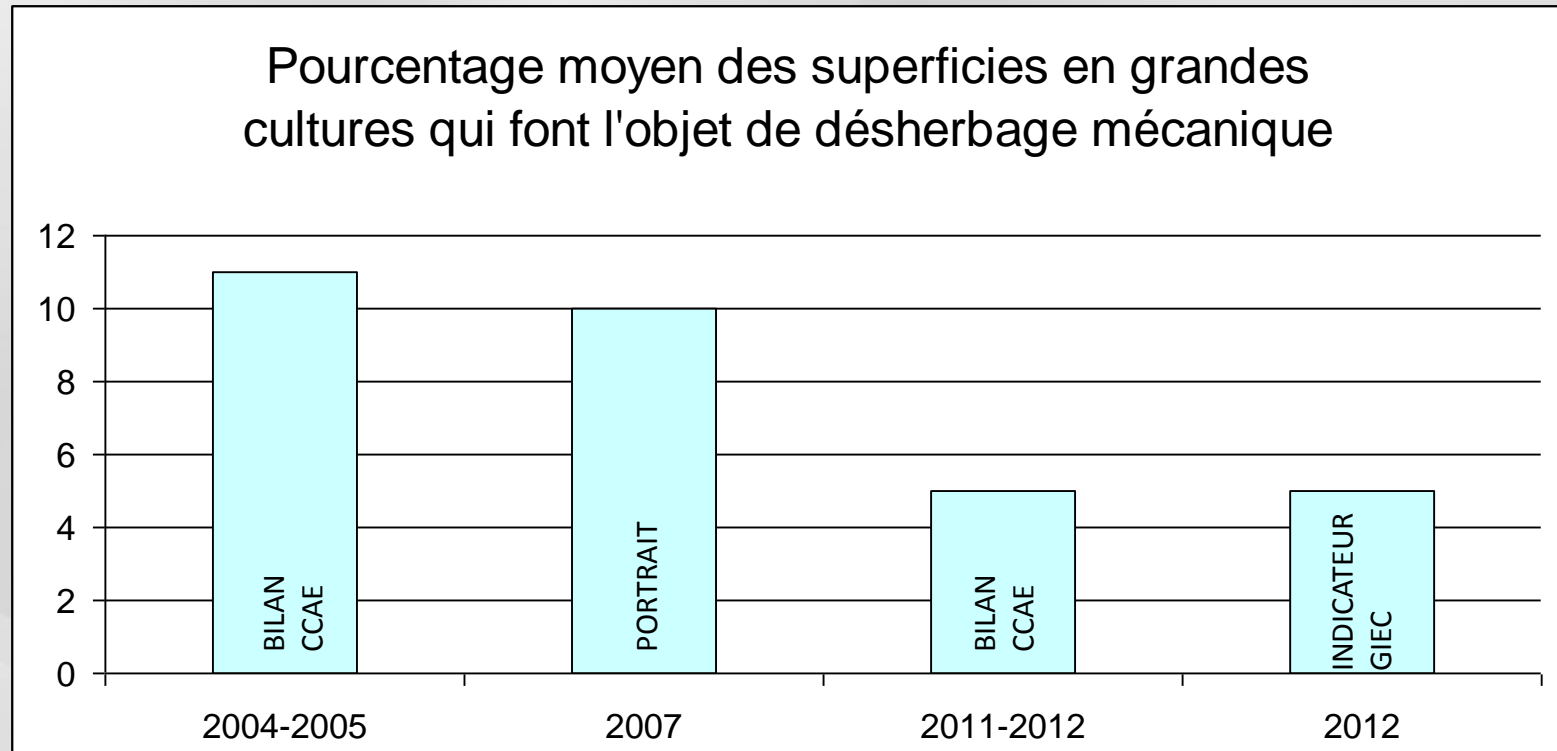
Jamais

Choix des insecticides et impacts sur les insectes qui ne sont pas des ravageurs (%)



Bonnes pratiques pour réduire les risques des pesticides - Intervention

La tendance



Pour le bilan des CCAE, une proportion de ces superficies inclut d'autres cultures que les grandes cultures

Bonnes pratiques pour réduire les risques des pesticides - Intervention

Entretien et réglage de votre pulvérisateur

Une fois par année pour appliquer la bonne dose, de façon **précise** et **uniforme**.

POURQUOI?

Prévenir le surdosage  réduisez les risques des pesticides!

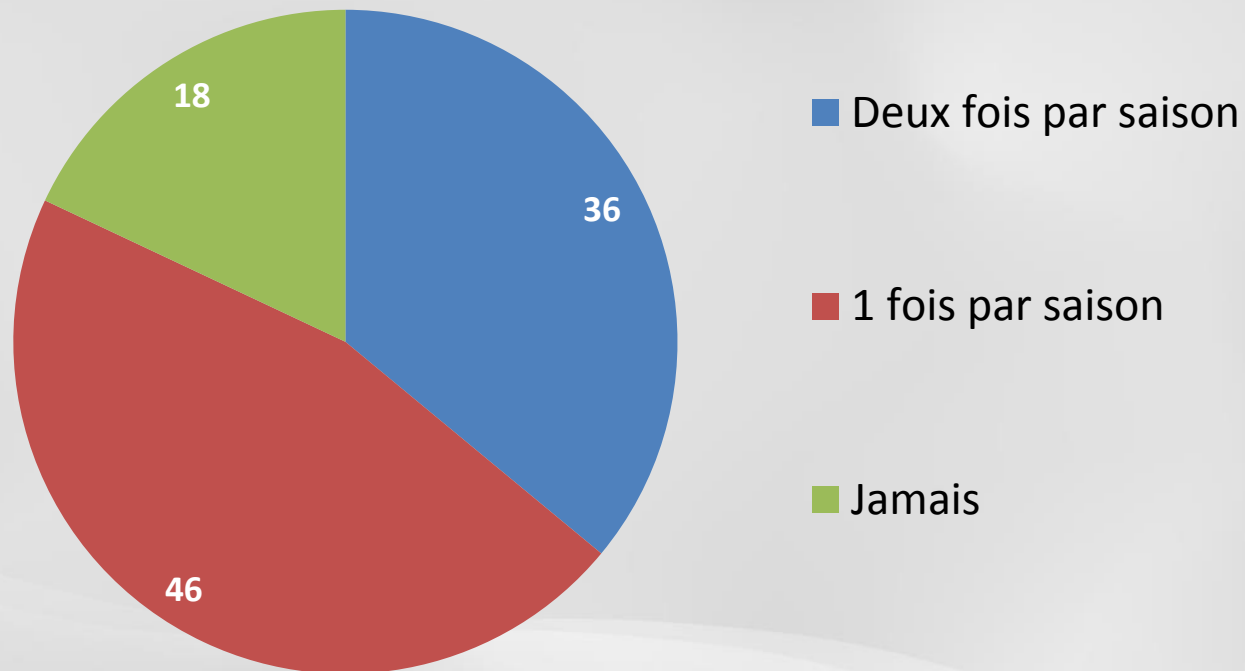
Prévenir le sous-dosage  maximisez l'efficacité de l'application!

Vous **économisez**  Vous maximiser votre **rentabilité**.

Protection de votre santé et de l'environnement

Bonnes pratiques pour réduire les risques des pesticides – Intervention

Réglage pulvérisateur (%)



Bonnes pratiques pour réduire les risques des pesticides – Évaluer et planifier

Registre des interventions phytosanitaires

POURQUOI ?

Éviter la phytotoxicité

Réduire le développement de résistance

et la prochaine saison (rotation)

Respecter le délai de réentrée et avant la récolte

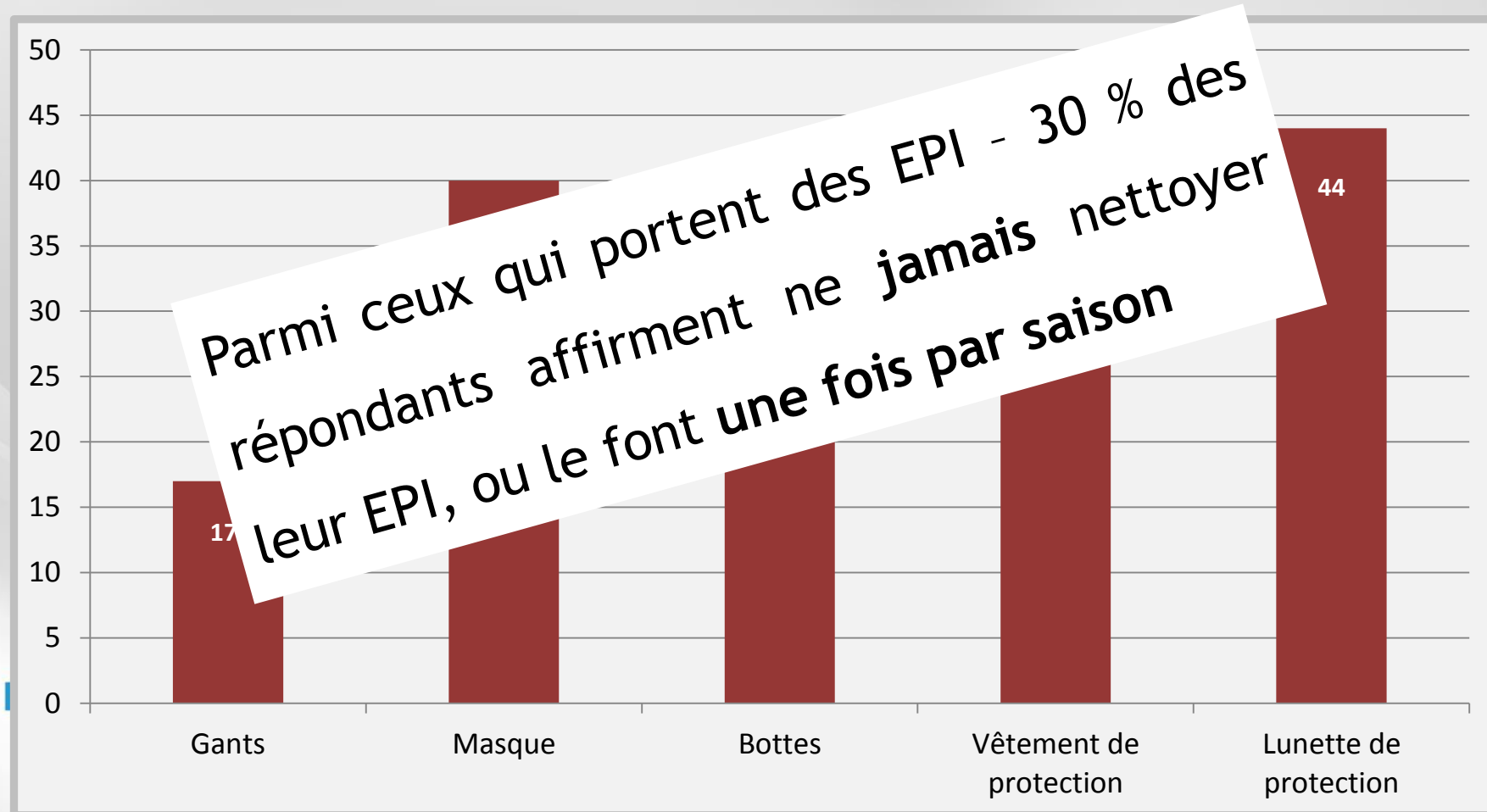
30 % des répondants n'ont pas de registre

Secteur de la pomme – 9%

Secteur grandes cultures – 39 %

Bonnes pratiques pour réduire les risques des pesticides – Votre santé est importante

Pourcentage de répondants qui n'utilisent que rarement ou jamais des EPI lors de la préparation de la bouillie



Des mesures d'appui




**PRIME-
VERT**

UN PAS DE PLUS.
POUR VOUS.
POUR VOTRE COLLECTIVITÉ.



UN
QUÉBEC
POUR TOUS


Québec 



PROGRAMME
SERVICES-CONSEILS

**UN PROGRAMME,
TOUS LES SERVICES!**

Cultivons l'avenir 2
Une initiative fédérale-provinciale-territoriale

Canada  Québec 

Au Québec, 29 386 exploitations dont 6 % dans la région Montréal-Laval-Lanaudière

Source: Rapport annuel 2014-2015 sur les services-conseils offerts aux entreprises agricoles



Volet 1

Intervention en agroenvironnement par une exploitation agricole -avril 2013 à mars 2015-

Québec – 791 demandes, plus de 2,8 M\$

Montréal-Laval-Lanaudière – 65 demandes (~ 8 %)
plus de 243 000 \$

Volet 4

Appui au développement et au transfert de connaissances en agroenvironnement -avril 2013 à mars 2015-

47 projets acceptés

Aide financière de plus de 2,4 M \$



Volet 3.1

Approche régionale

Projets de démonstration, d'information et de sensibilisation

Annuellement:

Environ 30 projets pour la réduire risques pesticides
Plus de 250 000 \$

Volet 3.2

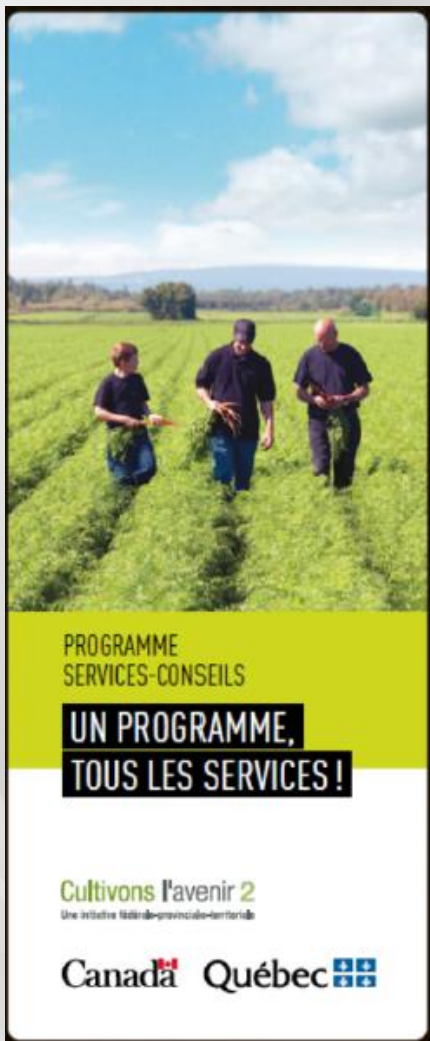
Approche interrégionale

Interventions sur des problématiques d'importance ayant un impact sur # régions (ex. néonicotinoïdes)

- avril 2013 à mars 2015-

9 projets acceptés

Aide financière de plus de 1,6 M \$



avril 2013 – mars 2015

6290 exploitations ont réalisé un PAA
Montréal-Laval-Lanaudière – 312 exploitations (~ 5 %)

5 015 exploitations ont bénéficié d'un
accompagnement et suivi en agroenvironnement
Montréal-Laval-Lanaudière – 233 exploitations (~ 5 %)

En 2014-2015:

+ 1600 exploitations accompagnement et suivi pour la
réduction des risques des pesticides

Montréal-Laval-Lanaudière -109 exploitations (~ 7 %)

Source: Rapport annuel 2014-2015 sur les services-conseils offerts aux entreprises agricoles

LES RISQUES SONT RÉELS

Pour votre santé et celle de votre famille,
soyez vigilants dans l'utilisation des pesticides.

Pour découvrir les pesticides les moins à risque :
www.sagepesticides.qc.ca
Pour connaître les stratégies d'intervention de lutte intégrée,
communiquez avec la direction régionale du ministère de l'Agriculture,
des Pêcheries et de l'Alimentation.



ENSEMBLE 
on fait avancer le Québec

Québec 


Votre implication est essentielle pour obtenir des gains

MERCI !

Des questions ?