

Identification du danger et choix judicieux

Protégez vos cultures, protégez votre santé
Journées de formation, 24 et 25 janvier 2018



Isabelle Martineau, agr.

Plan de la présentation

- ✓ Services conseils en agroenvironnement
- ✓ Connaître l'ennemi et les produits
- ✓ Minimiser les impacts des pesticides
- ✓ Outils disponibles
- ✓ Exemple de réduction des IRS et IRE



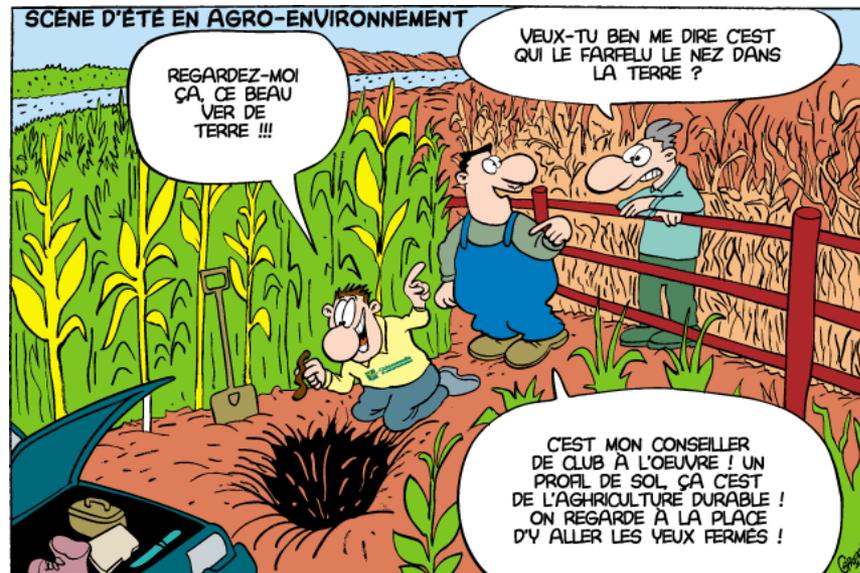
Le conseiller aux premières loges

✓ Expertise depuis + 20ans

ROMH, pré-OGM

✓ Connaît votre ferme –du champ à l'étable

principe de base de la lutte intégrée



Conseillers en agroenvironnement: agents de sensibilisation

- ✓ Aide \$ en phytoprotection
 - ✓ *Actes agronomiques, Évaluation détaillé ciblé en phytoprotection*
- ✓ Service de mentorat en phytoprotection
- ✓ Formations et outils adaptés (aux conseillers et aux entreprises agricoles)

Connaître l'ennemi

- ✓ Cartographie des mauvaises herbes
- ✓ Dépistage des insectes du sol

Connaître l'ennemi

VFF QC

**L'application numérique
sur les vers fil-de-fer
en grandes cultures au Québec**

Entrer


CEROM
Centre de recherche sur les grains inc.

*Agriculture, Pêcheries
et Alimentation*
Québec 


Stratégie
phytosanitaire
québécoise en agriculture


GESTRIE | SOL
agroenvironnement

Connaître l'ennemi



LOGICIEL D'ÉVALUATION DE LA QUALITÉ DES SEMIS DE MAÏS

Connaître le produit

- ✓ Herbicides
- ✓ Fongicides
- ✓ Insecticides
- ✓ Traitements de semences (insecticides et fongicides)
- ✓ Technologies de semences (BT)

Connaître le produit

Désherbage

à moindre risque
dans le **maïs** : c'est possible !



LES DIX PRINCIPAUX INGRÉDIENTS ACTIFS À USAGE AGRICOLE CONTRIBUTANT LE PLUS À L'INDICE DE RISQUE POUR LA SANTÉ (IRS) EN 2014².

TABLEAU 1 : SANTÉ

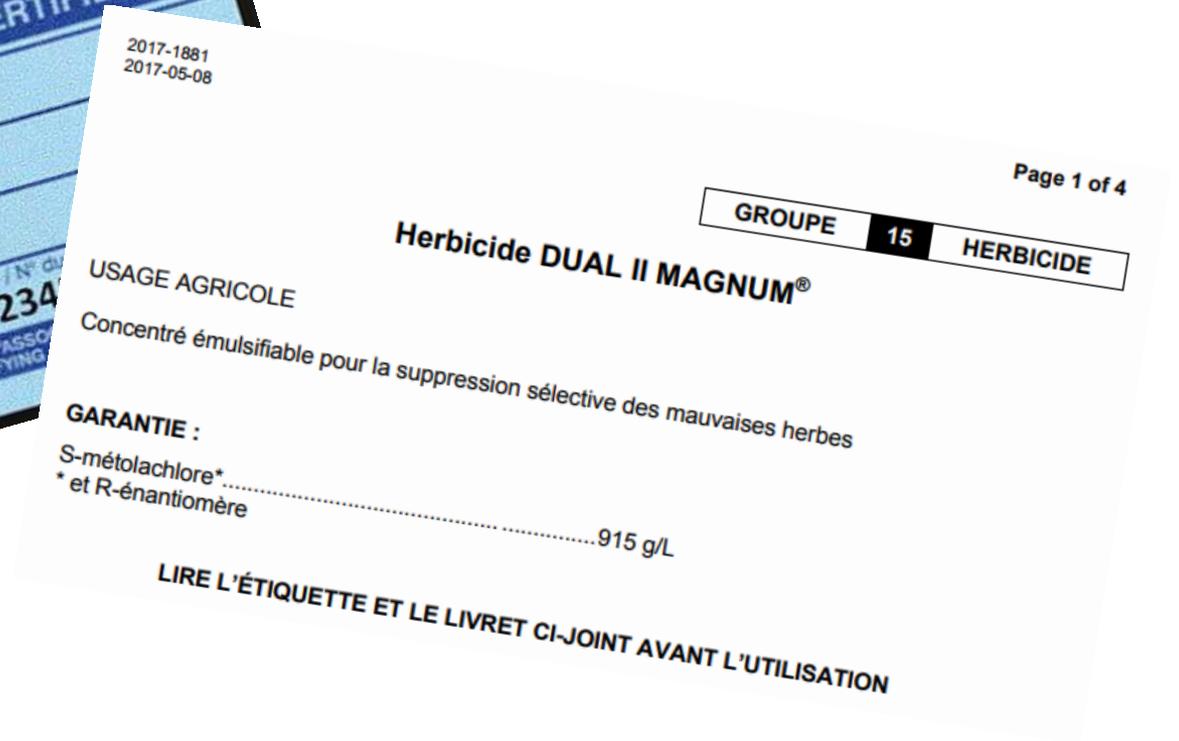
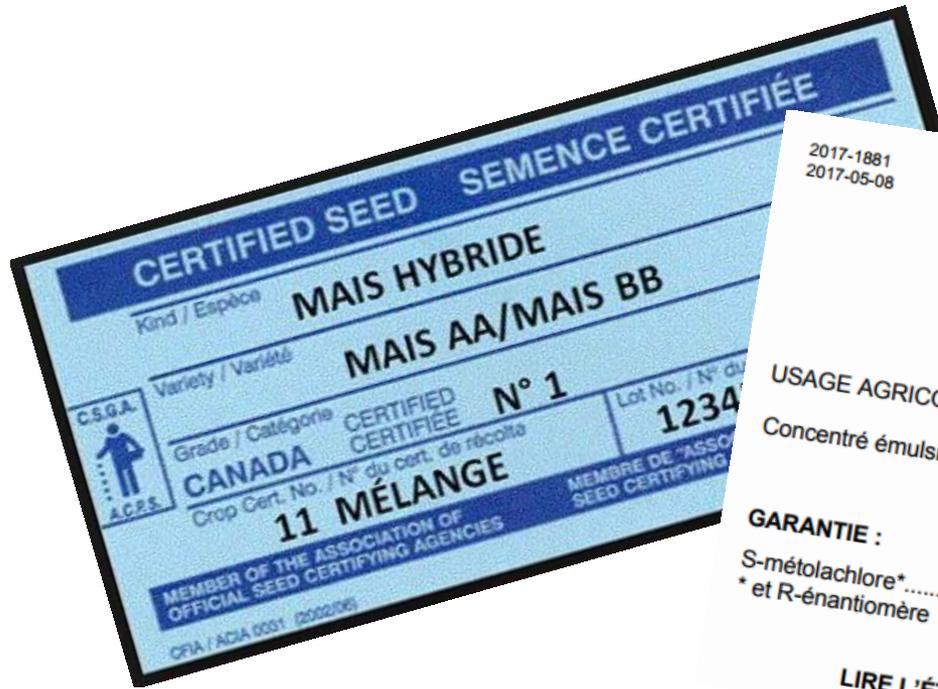
INGRÉDIENT ACTIF	NOM COMMERCIAL (EXEMPLE)	TYPE DE PESTICIDES	ÉCHELLE DE VENTE*	IRS (%)
S-métolachlore	DUAL II MAGNUM	Herbicide	E	12,5
Atrazine	AATREX LIQUID 480	Herbicide	E	11,7
Chlorothalonil	BRAVO 500	Fongicide	D	7,3
Glyphosate	Plusieurs noms et formulations offerts	Herbicide	F	7,0
Bromoxynil	PARDNER	Herbicide	D	4,5
Mancozèbe	DITHANE	Fongicide	E	4,5
Linuron	LOROX DF	Herbicide	D	4,2
Sédaxane	VIBRANCE	Fongicide	B	3,4
MCPA	Plusieurs noms et formulations offerts	Herbicide	D	2,7

LES DIX PRINCIPAUX INGRÉDIENTS ACTIFS À USAGE AGRICOLE CONTRIBUTANT LE PLUS À L'INDICE DE RISQUE POUR L'ENVIRONNEMENT (IRE) EN 2014².

TABLEAU 2 : ENVIRONNEMENT

INGRÉDIENT ACTIF	NOM COMMERCIAL (EXEMPLE)	TYPE DE PESTICIDES	ÉCHELLE DE VENTE*	IRE (%)
Atrazine	AATREX LIQUID 480	Herbicide	E	11,9
S-métolachlore	DUAL II MAGNUM	Herbicide	E	7,8
Chlorpyrifos	LORSBAN	Insecticide	D	6,1
Imazéthapyr	PURSUIT	Herbicide	C	4,7
Thiaméthoxame	CRUISER	Insecticide	C	4,2
Métribuzine	SENCOR	Herbicide	D	3,9
Glyphosate	Plusieurs noms et formulations offerts	Herbicide	F	3,5
Diazinon	DIAZINON	Insecticide	D	3,0
Chlorimuron-éthyle	CLASSIC	Herbicide	C	2,9
MCPA	Plusieurs noms et formulations offerts	Herbicide	D	2,8
TOTAL				50,8

Connaître le produit



L'information au bout des doigts

www.sagepesticide/IRPEQ/registre



Rechercher



Traitements phytosanitaires
et risques associés



Matières actives
et effets toxiques



Produits commerciaux
et caractéristiques



Calculateur d'indices
de risque



Registres de pesticides
(IRPeQ Express)



Utilisation rationnelle et
sécuritaire des pesticides



Symboles de risques :
signification et attribution



Indices de risque

Nouveau!

L'information au bout des doigts



Santé Canada

www.sc-hc.gc.ca

[English](#) | [Accueil](#) | [Contactez-nous](#) | [Aide](#) | [Recherche](#) | [canada.gc.ca](#)

Accueil > Sécurité des produits de consommation > Pesticides et lutte antiparasitaire > Titulaires et demandeurs > Outils > Recherche dans les étiquettes de pesticides

Sécurité des produits de consommation

 Imprimer |  Taille du texte : P M G TG Aide

Recherche dans les étiquettes de pesticides

Nombre d'enregistrements trouvés = 1

Recherche dans les étiquettes de pesticides

Numéro d'homologation	Nom du Titulaire	Nom du produit	État de l'homologation
26277	BAYER CROPSCIENCE INC.*	HERBICIDE CONVERGE 480	HOMOLOGUE

[Raffiner votre recherche](#)

Tout passe par le registre... et la tenue de dossier!

- ✓ Détails des semis (cultivar, taux de semis, condition de semis)
- ✓ Autres moyens de lutte (biologique, physique ou mécanique)
- ✓ Conditions météorologiques
- ✓ Gestion de la résistance (groupe/année/champ)
- ✓ Délai de réentrée et de récolte
- ✓ Efficacité des traitements
- ✓ Indices de risque sur la santé et l'environnement

Toxicité et comportement

✓ Exemple: traitement de semence insecticide

SAgE PESTICIDES

RECHERCHER - CALCULER - S'INFORMER - GLOSSAIRE - A PROPOS - NOUS JOINDRE - ME CONNECTER

Accueil > Traitements phytosanitaires et risques associés

Traitements phytosanitaires et risques associés

Retour à la page précédente

Version imprimable

- Maïs grain et fourrager
- Traitements de semences
- En champ
- Vers fil-de-fer des genres Agriotes, Limonius, Melanotus
- Traitement des semences en usine
- Terrestre

Traitements possibles pour la culture : Maïs grain et fourrager (10) Appréciation des risques - santé et environnement

Info traitement	Groupe	Produits commerciaux	Matières actives	IRS	IRE	Délai de réentrée	Délai avant la récolte	Type de traitement
+	28	LUMVIA	chlorantranilprole	3	91	S.O.	S.O.	I
+	4A	NIPSIT INSIDE 600	clothianidine	66	211	S.O.	S.O.	I
+	4A	PONCHO 600 FS	clothianidine	66	211	S.O.	S.O.	I
+	28	FORTENZA	cytranilprole	3	73	S.O.	S.O.	I
+	28	FORTENZA ROUGE	cytranilprole	3	73	S.O.	S.O.	I
+	4A	GAUCHO 600FL	imidactopride	4	211	S.O.	S.O.	I
+	4A	SOMBRERO 600 FS	imidactopride	4	211	S.O.	S.O.	I
+	4A	CRUISER 350FS	thiaméthoxame	62	211	S.O.	S.O.	I
+	4A	CRUISER 5FS	thiaméthoxame	62	211	S.O.	S.O.	I
+	11 / 12 / 4 / 1 + 4A	MAXIM QUATTRO + CRUISER 5FS	azoxystrobine / fludioxonil / métalaxyl-M / thiabendazole + thiaméthoxame	181	400	S.O.	S.O.	I+ F
Info traitement	Groupe	Produits commerciaux	Matières actives	IRS	IRE	Délai de réentrée	Délai avant la récolte	Type de traitement

Toxicité et comportement

✓ Exemple: traitement de semence insecticide

Tableau 2 : Indices de risque pour la santé (IRS) et l'environnement (IRE), devenir et comportement dans l'environnement et toxicité pour les espèces non ciblées des principales matières actives homologuées utilisées en traitement de semences de maïs grain.

Nom commercial	Matière active	IRS	IRE	Persistance dans les sols	Potentiel de lessivage	Toxicité pour les abeilles	Toxicité pour les poissons	Toxicité pour les invertébrés aquatiques
CRUISER 5FS	Thiaméthoxame	63	211	Élevée	Élevé	Élevée	Faible	Faible
PONCHO 600FS (250)	Clothianidine	65	211	Élevée	Élevé	Élevée	Faible	Faible
GAUCHO 600FL	Imidaclopride	4	211	Élevée	Élevé	Élevée	Faible	Légère
LUMIVIA	Chlorantraniliprole	3	91	Élevée	Élevé	Faible	Légère	Extrêmement élevée
FORTENZA	Cyantraniliprole	3	73	Moderée	Élevé	Élevée	Faible	Extrêmement élevée

Référence: RAP, Bulletin d'information No 10, Oct 2017

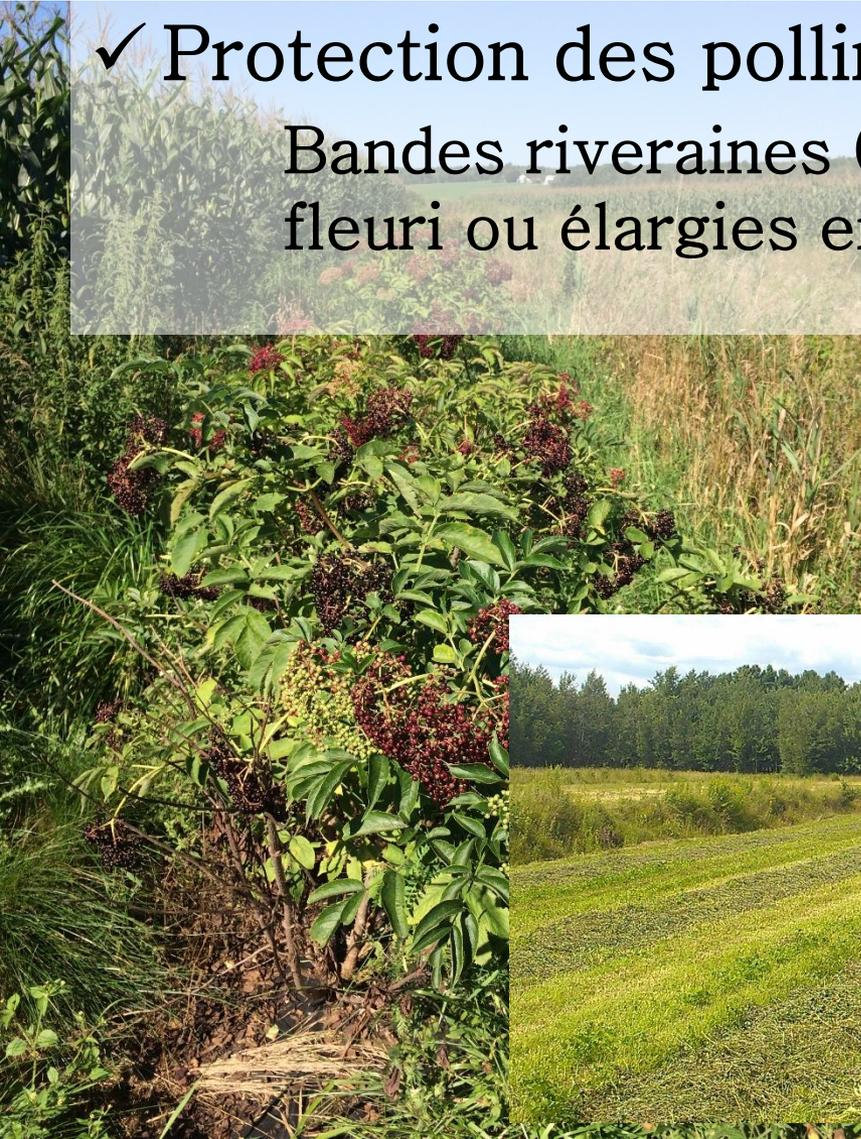
Minimiser les impacts

✓ Protection des utilisateurs (agriculteurs et conseillers)



Minimiser les impacts

- ✓ Protection des pollinisateurs et lessivage:
Bandes riveraines (arbustes fruitiers, mélange fleuri ou élargies en foin)



Minimiser les impacts

✓ Protection des pollinisateurs:

Semis-direct

Gestion de l'eau de surface

Nichoirs

Crédit: abeillesauvages.com



Accessibilité de la semence

agrireseau S'informer S'inspirer Vidéos Blogue
Le savoir et l'expertise du réseau agricole et agroalimentaire

Retour aux documents

Grandes cultures, Bulletin d'information No 10, 3 octobre 2017

Le RAP
RÉSEAU D'AVERTISSEMENTS PHYTOSANITAIRES
Leader en gestion intégrée
des ennemis des cultures

BULLETIN D'INFORMATION | GRANDES CULTURES

N° 10, 3 octobre 2017
Mise à jour le 12 octobre 2017

**LISTE DES HYBRIDES DE MAÏS DISPONIBLES POUR LA SAISON 2018 AVEC
TRAITEMENTS DE SEMENCES AUX FONGICIDES SEULEMENT
(SANS INSECTICIDES)**

Important : Ce bulletin d'information sera mis à jour régulièrement au cours des prochaines semaines afin de compléter le tableau avec les hybrides disponibles sur le marché au cours de l'automne. Pour toujours avoir accès à la version la plus à jour de ce bulletin, conservez son lien : <https://www.agrireseau.net/rap/documents/93339>.

Mise en contexte

Au Québec, des semences traitées aux insecticides sont utilisées sur plus de 500 000 hectares pour lutter contre les insectes ravageurs des semis. Or, les résultats des dépistages réalisés de 2011 à 2016 dans près de 800 champs au Québec ont démontré que moins de 4 % des champs dépistés au printemps dépassent le seuil économique d'intervention de trois vers de fil de fer par nièce par semaine (1/ahrie. Revue

Disposition des sacs de semences



Page d'accueil | En Anglais | Fournisseur de services |

À propos
de nous

Nous
joindre

Ressources

Programmes

Nouvelles

Devenir
membre

Programmes



Sacs de semences et de pesticides

En 2016, après trois années en tant que projet pilote, le programme de collecte des sacs vides de semences et de pesticides s'étendra à tout l'est du Canada. Ce programme offre aux producteurs une solution à long terme qui permet d'éviter que ces sacs aboutissent dans les sites d'enfouissement. Il concrétise aussi l'engagement de l'industrie à faire ce qu'il faut pour protéger l'environnement.

Pour en apprendre davantage sur ce programme, veuillez consulter notre [brochure](#) produite en 2015.

D'autres informations vous parviendront sous peu concernant l'année 2016.

Pour vous inscrire à notre liste d'envoi ou pour offrir vos services comme site de collectes en 2016, veuillez nous contacter par courriel à [courriel](#) ou appelez-nous au 450-482-0756



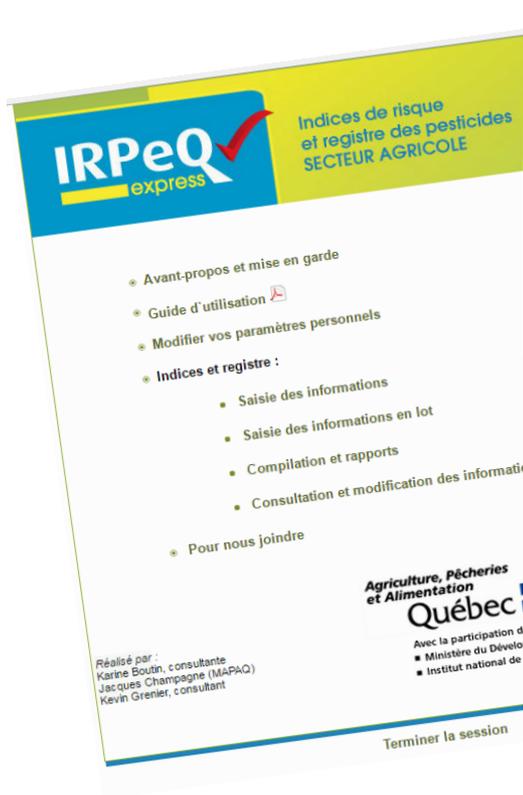
Atteindre ou viser un objectif



Réduire de 25 % les risques
associés à l'utilisation des
pesticides en milieu agricole

www.sagepesticide/IRPEQ/registre

Nouveau!



Rechercher

-  Traitements phytosanitaires et risques associés
-  Matières actives et effets toxiques
-  Produits commerciaux et caractéristiques
-  Calculateur d'indices de risque
-  Utilisation rationnelle et sécuritaire des pesticides
-  Symboles de risques : signification et attribution
-  Indices de risque

Utilités

- ✓ Confinement des registres de pesticides
- ✓ InSCRIPTION des justifications agronomiques
- ✓ Mise à niveau pour les exigences réglementaires (MDDELCC) ou professionnelles (OAQ)
- ✓ Compilation par champ pour la gestion de la résistance
- ✓ Suivi des IRS et IRE par entreprise ou groupe d'entreprise

www.sagepesticide/IRPEQ/registre

Accueil > IRPEQ

Indice de risque et registre des pesticides

Filtrer le tableau par: 

Importation de mes données de IRPEQ

Entreprise :

Année :

Date :

Culture :

Champ :

Produit :

Période :

Ajouter un traitement phytosanitaire au registre 

Entreprise	Culture	Champ / Zone	Date du traitement	Produit	Période d'application
Ferme Exemple	Soya	Soya	2017-06-12	DUAL II MAGNUM	Prélevée
Ferme Exemple	Soya	Soya	2017-06-12	SENCOR 480 F	Prélevée
Ferme Exemple	Soya	Soya	2017-06-12	ALLEGRO 500F	Avant la floraison
Ferme Exemple	Maïs grain et fourrager	Maïs	2017-06-12	ROUNDUP WEATHERMAX	Postlevée
Ferme témoin	Soya	Soya	2017-06-12	DUAL II MAGNUM	Prélevée
Ferme témoin	Soya	Soya	2017-06-12	SENCOR 480 F	Prélevée
Ferme témoin	Soya	Soya	2017-06-12	ALLEGRO 500F	Avant la floraison
Ferme témoin	Maïs grain et fourrager	Maïs atrazine	2017-05-29	AATREX LIQUID 480	Postlevée
Ferme témoin	Maïs grain et fourrager	Maïs atrazine	2017-05-29	HALEX GT	Postlevée
Ferme témoin	Maïs grain et fourrager	Maïs	2017-06-12	ROUNDUP WEATHERMAX	Postlevée

Saisie des informations

Accueil > IRPEQ

Indice de risque

Filtrer le tableau par

Entreprise :

Année :

Date :

Ajouter un traitement

Entreprises

- Golf des sables
- Golf de Paul
- Golf de Paul
- Amiens
- Amiens
- Amiens
- Amiens
- Amiens
- Golf sur le lac
- Golf de Paul

+ Ajouter / Modifier

SAGÉ pesticides

Centre de référence

CRAAQ

CULTIVER L'EXPERTISE
DELIVER LE SAVOIR

Plan du site

VERMERAND

Saisie de l'information en lot (*: Champs obligatoires)

Renseignements généraux

* Exploitant : Sélectionner un choix

Renseignements sur les traitements

* Date du traitement : 2017-11-01

* Tech. d'application : Sélectionner un choix

* Type de traitement : Sélectionner un choix

* Produit commercial :

[Afficher tous les produits commerciaux](#) sagepesticides@craaq.qc.ca

Formulation :
Matière(s) active(s) :
Famille(s) chimique(s) :
Groupe(s) de résistance :

* Dose /ha :

* Période d'intervention sur la culture : Sélectionner un choix

Ennemi(s) :

Conditions environnementales (optionnel)

Évaluation du contrôle (optionnel)

Remarques (justification, volume de bouillie, buse, pression, nom de l'applicateur...) (optionnel)

[Selectionner le produit](#)

Produits sélectionnés *

Date	Type traitement	Produit	Dose	Tech. application	Période application	Groupe résistance
------	-----------------	---------	------	-------------------	---------------------	-------------------

Lieux d'application du traitement *

Champ(s)	Superficie du champ (ha)	Culture	Superficie traitée (ha)	IRPest-E /ha	IRPest-S /ha
----------	--------------------------	---------	-------------------------	--------------	--------------

[Nouveau champ ou zone](#)

Calculé en fonction des doses appliquées des produits sélectionnés.

[Enregistrer la saisie](#)

Réduction des risques

✓ Exemple superficie maïs 10 ha/50 ha semences non traitées insecticides

Maïs (50 ha) Champ				Maïs grain et fourrager Culture			
Date	Produit	Dose	Superficie traitée (ha)	Gr. de résistance	Délai réentrée	Risque produit / ha	
						IRE	IRS
2017-05-08	CRUISER 5FS	29 ml/ha	50	4A	S.O.	211	123
2017-06-12	ROUNDUP WEATHERMAX	2500 ml/ha	50	9	12 h	2	29
Indicateurs de risque / ha				IRPest-E / ha : 213		IRPest-S / ha : 152	

Maïs (50 ha) Champ				Maïs grain et fourrager Culture			
Date	Produit	Dose	Superficie traitée (ha)	Gr. de résistance	Délai réentrée	Risque produit / ha	
						IRE	IRS
2017-05-08	CRUISER 5FS	29 ml/ha	40	4A	S.O.	211	123
2017-06-12	ROUNDUP WEATHERMAX	2500 ml/ha	50	9	12 h	2	29
Indicateurs de risque / ha				IRPest-E / ha : 171		IRPest-S / ha : 127	

Réduction des risques

✓ Exemple superficie soya 2 ha/10 ha fongicide

Soya (10 ha) Champ							Soya Culture	
Date	Produit	Dose	Superficie traitée (ha)	Gr. de résistance	Délai réentrée	Risque produit / ha		
						IRE	IRS	
2017-06-12	ALLEGRO 500F	880 ml/ha	10	29	(*)	77	1060	
2017-06-12	SENCOR 480 F	1100 ml/ha	10	5	12 h	151	45	
2017-06-12	DUAL II MAGNUM	1150 ml/ha	10	15	12 h	57	205	
Indicateurs de risque / ha				IRPest-E / ha : 285		IRPest-S / ha : 1310		

Soya (10 ha) Champ							Soya Culture	
Date	Produit	Dose	Superficie traitée (ha)	Gr. de résistance	Délai réentrée	Risque produit / ha		
						IRE	IRS	
2017-06-12	ALLEGRO 500F	880 ml/ha	2	29	(*)	77	1060	
2017-06-12	SENCOR 480 F	1100 ml/ha	10	5	12 h	151	45	
2017-06-12	DUAL II MAGNUM	1150 ml/ha	10	15	12 h	57	205	
Indicateurs de risque / ha				IRPest-E / ha : 223		IRPest-S / ha : 462		

-21%

-65%

Effet IRS et IRE des fongicides

Accueil > Effets toxiques des matières actives > Fiche

Effets toxiques des matières actives

Toxicologie de la matière active : fluazinam

[Retour à la page précédente](#)

[Version imprimable](#)

✓ Travailler sur la prévention via les pratiques culturales:

✓ Travail de sol

✓ Rotation de cultures

✓ Fertilisation

✓ Espacement des rangs/densité de semis

✓ Choix des cultivars

✓ ...

Légende :

● Extrêmement élevé
◆ Élevé
▼ Modéré
⚠ Léger
○ Faible

Signification des symboles de risques

Toxicité chez les mammifères incluant l'homme

Niveau de toxicité

Description des effets sur la santé

Toxicité aiguë

Le fluaziname 94,5 % a été considéré comme possédant une faible toxicité aiguë par les voies orale et cutanée, et une toxicité modérée par inhalation chez les rats SD ou CD. Il était légèrement irritant par application cutanée, et extrêmement irritant pour les yeux de lapins.

Effets à long terme

Dans des études de toxicité subchronique et chronique, le fluaziname touchait les organes suivants : reins, poumons, utérus, testicules, pancréas, thymus, thyroïde, estomac, yeux et cerveau. La toxicité hépatique était évidente dans la plupart des études. Des études à long terme tant chez les rats que chez les souris ont révélé certains signes d'oncogénéité induits par le traitement au niveau de la thyroïde et du foie. Dans les études sur le développement des rats et des lapins, une sensibilité qualitative plus grande des fœtus a été démontrée chez les 2 espèces. Le fluazinam n'était pas toxique pour la reproduction. Parmi les effets liés au

système endocrinien, on a noté les testicules de petite taille et (ou) flasques, l'atrophie des tubules séminifères, l'atrophie pancréatique exocrine et l'hyperplasie du thymus. Le fluazinam n'est pas génotoxique et aucun signe probant de neurotoxicité n'a été observé. Dans une étude de neurotoxicité sur le plan du développement, une évidence de sensibilité additionnelle a également été observée chez les fœtus.

Réduction des risques

✓ Exemple superficie maïs sans atrazine

Maïs atrazine (50 ha) Champ				Maïs grain et fourrager Culture			
Date	Produit	Dose	Superficie traitée (ha)	Gr. de résistance	Délai réentrée	Risque produit / ha	
						IRE	IRS
2017-05-29	HALEX GT	4200 ml/ha	50	9, 27, 15	12 h	80	254
2017-05-29	AATREX LIQUID 480	580 ml/ha	50	5	24 h	55	276
Indicateurs de risque / ha				IRPest-E / ha : 135		IRPest-S / ha : 530	

Maïs atrazine (50 ha) Champ				Maïs grain et fourrager Culture			
Date	Produit	Dose	Superficie traitée (ha)	Gr. de résistance	Délai réentrée	Risque produit / ha	
						IRE	IRS
2017-05-22	HALEX GT	4200 ml/ha	50	9, 27, 15	12 h	80	254
Indicateurs de risque / ha				IRPest-E / ha : 80		IRPest-S / ha : 254	

Indices de risque et registre des pesticides
Compilation globale - Secteur agricole
Date du rapport : 2018-01-10

Ferme Exemple

2017

Exploitant

Année

Maïs grain et fourrager		100 ha
Culture		Superficie de la culture
Produit	Nombre d'applications	Quantité appliquée
CRUISER 5FS	1	1,16 L
HALEX GT	1	210 L
ROUNDUP WEATHERMAX	1	125 L
Indicateurs de risque / ha		IRPest-E / ha : 125 IRPest-S / ha : 191
Indice de pression / ha		1,78 kg / ha
Pour la culture Maïs grain et fourrager - Risque calculé en fonction de la dose appliquée		

Prairie de légumineuses et graminées

10 ha

Prairie de légumineuses et graminées		10 ha
Culture		Superficie de la culture
Produit	Nombre d'applications	Quantité appliquée
Aucun	0	0 L
Indicateurs de risque / ha		IRPest-E / ha : 0 IRPest-S / ha : 0
Indice de pression / ha		0 kg / ha
Pour la culture Prairie de légumineuses et graminées - Risque calculé en fonction de la dose appliquée		

Soya

10 ha

Soya		10 ha
Culture		Superficie de la culture
Produit	Nombre d'applications	Quantité appliquée
ALLEGRO 500F	1	1,76 L
DUAL II MAGNUM	1	11,5 L
SENCOR 480 F	1	11 L
Indicateurs de risque / ha		IRPest-E / ha : 223 IRPest-S / ha : 462
Indice de pression / ha		1,65 kg / ha
Pour la culture Soya - Risque calculé en fonction de la dose appliquée		

Indices de risque et registre des pesticides
Compilation globale - Secteur agricole
Date du rapport : 2018-01-10

Ferme témoin

2017

Exploitant

Année

Maïs grain et fourrager		100 ha
Culture		Superficie de la culture
Produit	Nombre d'applications	Quantité appliquée
AATREX LIQUID 480	1	29 L
CRUISER 5FS	1	1,45 L
HALEX GT	1	210 L
ROUNDUP WEATHERMAX	1	125 L
Indicateurs de risque / ha		IRPest-E / ha : 174 IRPest-S / ha : 341
Indice de pression / ha		1,92 kg / ha
Pour la culture Maïs grain et fourrager - Risque calculé en fonction de la dose appliquée		

Prairie de légumineuses et graminées

10 ha

Prairie de légumineuses et graminées		10 ha
Culture		Superficie de la culture
Produit	Nombre d'applications	Quantité appliquée
Aucun	0	0 L
Indicateurs de risque / ha		IRPest-E / ha : 0 IRPest-S / ha : 0
Indice de pression / ha		0 kg / ha
Pour la culture Prairie de légumineuses et graminées - Risque calculé en fonction de la dose appliquée		

Soya

10 ha

Soya		10 ha
Culture		Superficie de la culture
Produit	Nombre d'applications	Quantité appliquée
ALLEGRO 500F	1	8,8 L
DUAL II MAGNUM	1	11,5 L
SENCOR 480 F	1	11 L
Indicateurs de risque / ha		IRPest-E / ha : 285 IRPest-S / ha : 1310
Indice de pression / ha		1,93 kg / ha
Pour la culture Soya - Risque calculé en fonction de la dose appliquée		

Rapport global de l'entreprise

Sommaire pour l'exploitation

Ferme témoin

2017

Exploitant

Année

Superficie totale cultivée (ha)	120	
Indicateurs de risque / ha	IRPest-E / ha : 169	IRPest-S / ha : 393
Indice de pression / ha	1,76 kg / ha	
Pour l'exploitation - Risque calculé en fonction de la dose appliquée		

Sommaire pour l'exploitation

Ferme Exemple

2017

Exploitant

Année

Superficie totale cultivée (ha)	120	
Indicateurs de risque / ha	IRPest-E / ha : 123	IRPest-S / ha : 198
Indice de pression / ha	1,62 kg / ha	

-27%

-50%

Les limites du registre/IRPEQ pour l'atteinte de l'objectif

- ✓ Ne démontre pas:
 - ✓ Effort du bon timing des traitements
 - ✓ Pénalise les stratégies de lutttes à la résistance au *Glyphosate*
 - ✓ La qualité des contrôles
 - ✓ L'introduction au contrôle mécanique
 - ✓ Efforts de qualité de bouillie et d'arrosage (calibration) et d'entreposage
 - ✓ Les pratiques culturales, de conservation des sols et de protection des cours d'eau

Objectif à nuancer?

Conclusion

- ✓ Identification du danger et choix judicieux:
 - ✓ Conseillers bien outillés pour accompagner les entreprises agricoles aux défis en phytoprotection



- ✓ Est une plateforme à explorer par les conseillers et les agriculteurs
- ✓ Intégration de IRPEQ/registre et IRIS

Connaître l'ennemi et le produit!

Merci

Protégez vos cultures, protégez votre santé

Journées de formation, 24 et 25 janvier 2018

Isabelle Martineau, agronome
Mentor en phytoprotection
739 rue Dufferin, Granby J2G 5W2
info@gestrie-sol.com
gestrie-sol.com/ facebook
450-777-1017

