



Utilisation des pesticides et les risques associés

David Girardville, agronome

Webinaire PAD

Réseau bio-conventionnel

1 novembre 2024

Quiz 1

Au Québec, y a-t-il un outil qui nous permet de connaître le risque des pesticides qui sont utilisé sur la santé du producteur qui l'utilise ?

Choix:

- 1- L'étiquette du pesticide**
- 2- La recommandation de l'agronome**
- 3- L'outil Sage et IRPEQ**
- 4- Aucun moyen de savoir**
- 5- Les données d'homologation de Santé Canada**

Outil d'information sur les risques pour la Santé et l'Environnement ainsi que sur les usages Agricoles pour une gestion rationnelle et sécuritaire des pesticides au Québec

Québec 

- Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation
- Ministère du Développement Durable, de l'Environnement et des Parcs
- Institut national de santé publique

- **SAgE pesticides est un outil d'aide à la décision sur les risques pour la Santé et l'Environnement dans les milieux Agricoles et urbains, incluant les golfs. Son objectif est de promouvoir une gestion rationnelle et sécuritaire des pesticides au Québec.**
- **SAgE pesticides permet aux utilisateurs de faire des choix éclairés.**
- [Sage est utile à tout ceux qui recommandent, utilisent ou s'intéressent aux pesticides](#)

www.sagepesticides.qc.ca

IRPeQ

- Définition : Indicateur de risque des pesticides du Québec (IRPeQ)
- Développé par le MAPAQ, l'Institut national de santé publique du Québec (INSPQ), le MDDELCC en 2007
- Un outil d'aide à la décision conçu pour caractériser les risques des pesticides et pour favoriser l'utilisation de pesticides à plus faibles risques dans une optique de lutte intégrée.
- Intégré à Sage pesticide pour tout ce qui traite des risques aux pesticides

IRPeQ

- Les calculs des risques sont intégrés au site de SAgE pesticides et apparaissent dans les résultats de recherche de traitements phytosanitaires, ainsi que dans le Registre de pesticides (IRPeQ express). De plus, ils peuvent être calculés à l'aide du Calculateur d'indice de risque.
- www.inspq.qc.ca/publications/1504

Indices de risque

[▶ Tutoriel - Indices de risque](#)

L'indicateur de risque des pesticides du Québec, identifié par l'acronyme « IRPeQ », est un outil de diagnostic et d'aide à la décision conçu pour optimiser la gestion des pesticides. Il sert à donner une appréciation globale du risque que peut représenter un produit phytosanitaire dans une situation donnée. L'indicateur comprend un volet santé et un volet environnement. Un indice pour chacun de ces volets a ainsi été développé, soit l'**indice de risque pour la santé (IRS)** et l'**indice de risque pour l'environnement (IRE)**. Ces derniers sont intégrés au site de SAGE pesticides et apparaissent dans les résultats de recherche de traitements phytosanitaires, ainsi que dans le Registre de pesticides (IRPeQ express). De plus, ils peuvent être calculés à l'aide du Calculateur d'indice de risque.



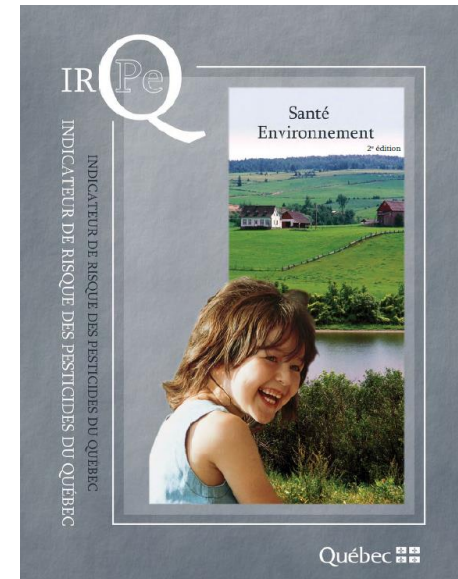
Calcul de l'IRS



Calcul de l'IRE

IRPeQ

- L'IRPeQ ne doit pas être confondu avec les processus d'analyse de risques des organismes de réglementation (ARLA, EPA)



L'IRPeQ

- Il facilite la prise de décision à la ferme en permettant de comparer les pesticides en eux afin de choisir ceux moins à risques.

Quiz 2

- Vrai ou faux

J'utilise des pesticides à risque très faible donc j'ai moins besoin de me protéger.



Que disent les étiquettes !

Minimiser les impacts

✓ Protection des utilisateurs (agriculteurs et conseillers)



Nécessaire si
l'application se fait
vers le haut

Nécessaire si
irritant pour
les yeux

Nécessaire si
espace clos



IRPeQ

IRS

Indice de risque santé

$$IRS_{\text{matière active-p}} = \frac{IRT \times FPf \times FCP}{10}$$

IRE

Indice de risque pour l'environnement

$$IRE_{\text{matière active-p}} = [1,75 \times (T + O) + A + M + P + B + 1]^2$$

Risque = Toxicité X Exposition

Indices de risque

IRS- indice de risque pour la SANTÉ

- Toxicité aigüe :

DL₅₀ orale et cutanée, CL₅₀ inhalation, irritation cutanée et oculaire et sensibilisation

Plus élevé

- Toxicité chronique:

Cancérogénicité et génotoxicité

Perturbation endocrinienne

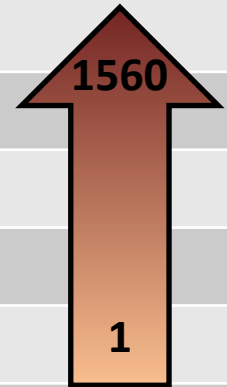
Effets sur le développement et la reproduction

- Persistance environnementale et bioaccumulation

Plus faible

- Type de formulation

- Dose et technique d'application



Exemple de pointage

Tableau 2: Critères de toxicité chronique des matières actives

Toxicité chronique	Gravité de l'effet					
	Points alloués					
	16	8	4	2	1	0
	Valeur de l'indicateur					
Cancérogénécité	Cancérogène pour l'humain	Cancérogène probable chez l'humain	Cancérogène possible chez l'humain	Données inadéquates pour l'évaluation du potentiel cancérogène chez l'humain		Cancérogène peu probable chez l'humain
Génotoxicité		Génotoxique chez l'humain	Potentiel génotoxique chez l'humain		Données inexistantes ou insuffisantes	Non génotoxique chez l'humain
Perturbation endocrinienne		Perturbateur endocrinien évident	Perturbateur endocrinien potentiel		Données inexistantes ou insuffisantes	Effets endocriniens peu probables
Reproduction	Effets confirmés chez l'humain	Effets suspectés chez l'humain	Effets confirmés chez l'animal	Effets suspectés chez l'animal	Données inexistantes ou insuffisantes	Aucun effet rapporté
Développement	Effets confirmés chez l'humain	Effets suspectés chez l'humain	Effets confirmés chez l'animal	Effets suspectés chez l'animal	Données inexistantes ou insuffisantes	Aucun effet rapporté

Tiré de Samuel, O., Dion, S., St-Laurent, L., April, M-H (2012), Indicateur de risque des pesticides du Québec-IRPeQ- Santé et environnement

Indices de risque



IRE- indice de risque pour l'environnement

Impact sur les invertébrés
les oiseaux
les organismes aquatiques



DL_{50} et CL_{50}

Mobilité (Koc)

Persistance (TD_{50})

Bioaccumulation dans la chaîne alimentaire

Plus élevé

961

1

Plus faible

Sources d'information pour l'IRE

Sources d'information

- Documents de décision : ARLA (documents d'évaluation), US EPA (RED, IRED, TRED, Toxicology chapters, Human Health Risk Assessment)
- Footprint Pesticide Properties Database
- The Pesticide Manual (British Crop Protection Council)
- EUROPEAN COMMISSION, Health & Consumer Protection Directorate-General, Review report for the active substance
- AGRITOX (Agence française de sécurité sanitaire des aliments)

Le poids de la preuve scientifique et la fiabilité de la source des données est considéré

Les indices de risque varient dans le temps car ils sont mis à jour en fonction de la sortie de nouvelles études ou lors des modifications apportées aux étiquettes.



L'IRPeQ

Pour chaque pesticide, un IRSanté et un IREnvironnement est attribué

Produit commercial	IRS	IRE
MCPA amine 500 (H)	85	44
Aatrex 480 (H)	334	60
Allegro 500F (F)	877	58
Matador 120 EC (I)	95	81

L'IRPeQ à l'échelle de la ferme

- Établir les risques liés aux pesticides sur votre entreprise
- Sélectionner des pesticides moins à risques



Pour nous adresser un commentaire ou poser une question,
rendez-vous à la section [Nous joindre](#)

Rechercher



Traitements phytosanitaires
et risques associés ⓘ :
recherche Entonnoir



Traitements phytosanitaires
et risques associés ⓘ :
recherche Globale



Matières actives
et effets toxiques



Produits commerciaux
et caractéristiques



Listes de produits
par culture



Publications par
culture

Calculer



Calculateur d'indices
de risque



Registre de pesticides

S'informer



Utilisation rationnelle et
sécuritaire des pesticides



Symboles de risque :
signification et attribution



Indices de risque

Accueil - pesticides
SAGÉ

Sélectionnez la langue d'affichage des cultures

- Français
- Anglais
- Latin

Recherche par nom de culture

Si votre culture n'est pas répertoriée dans SAgE pesticides, veuillez sélectionner sa hauteur parmi les choix proposés sous la catégorie « Cultures non répertoriées dans SAgE pesticides ».

- 🌿 Arbres de Noël (sapins)
- ▷ 🌿 Cultures maraîchères et fruitières
- ▷ 🌿 Gazons
- ▷ 🌿 Grandes cultures
- ▷ 🌿 Plantes ornementales
- ▷ 🌿 Cultures non répertoriées dans SAgE

Calculateur des IRS/IRE - SAgE pesticides

Type de traitement

Sélectionner un choix

Défanants

Fongicides, bactéricides, nématocides, virucides

Fumigants de sol

Herbicides

Insecticides et acaricides

Molluscicides (escargots et limaces)

Répulsifs

Traitements de semences

**2- Sélectionnez le type
de traitement**

Produits commerciaux

Technique d'application

Sélectionner un choix

Application aérienne - AERI

Application en espace clos (ex. entrepôt) - ENT

Application en serre - SERRE

Fumigant - FUMIG

Implant ou injection dans le tronc - IMPLANT

Injection sous la surface du sol - INJECT

Pulv. à jet porté ou pneu. latéral ou en hauteur - PUL.JH

Pulv. à jet porté ou pneumatique - vers le sol - PUL.JS

Pulv. avec système anti-dérive - PUL.AD

Pulvérisateur à rampe horizontale - PUL.RH

Pulvérisation dirigée vers le sol suivi d'une incorporation - INC

Traitement dans le sillon - TDS

Traitement de semences à la ferme (pour semis en champ) - TS.F.EXT

Traitement de semences à la ferme (pour semis en serre) - TS.F.SERRE

Trempage du plant dans une solution (ex.: Traitement des boutures, Fleurs coupées) - TREMP

Utilisation de semences traitées à l'usine (pour semis en champ) - TS.U.EXT

Utilisation de semences traitées à l'usine (pour semis en serre) - TS.U.SERRE

3- Sélectionnez la technique d'application

Afficher tous les produits commerciaux

Calculer les indices de risque

PRODUITS COMMERCIAUX

Par défaut, seuls les produits et les unités associés aux critères sélectionnés sont proposés dans les barres déroulantes. Afin d'afficher tous les produits et unités, cliquez sur les boutons correspondants.

Pour accéder à l'étiquette respective des produits sélectionnés, cliquez sur l'icône située sous la colonne « Étiquette ».

Les doses présentées dans la section « Dosages répertoriés dans SAgE pesticides » proviennent des traitements phytosanitaires répertoriés dans SAgE pesticides et sont associées aux critères sélectionnés. Elles sont affichées à titre informatif.

Produit commercial et numéro d'homologation	Étiquette	Dosages répertoriés dans SAgE pesticides	Dose appliquée	Unité
<input type="text" value="ROUNDUP WEATHERMAX / 27487"/>	<input type="button" value="Plus de produits"/>		<input type="text" value="2,5"/>	<input type="text" value="L/ha"/>
		<input type="text" value="• Aucun dosage répertorié"/>		<input type="button" value="Plus d'unités"/>

Effectuez-vous un mélange en réservoir? Si oui, veuillez remplir une ligne pour chacun des produits utilisés dans votre mélange.

Produit commercial et numéro d'homologation	Étiquette	Dosages répertoriés dans SAgE pesticides	Dose appliquée	Unité
<input type="text" value="Recherche par nom de produit ou de numéro d'homologation"/>	<input type="button" value="Plus de produits"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>
				<input type="button" value="Plus d'unités"/>



Calculateur des IRS/IRE - SAgE pesticides

Légende :Extrêmement
élevé

Élevé



Modéré



Léger



Faible

[Signification des symboles de risque](#)

Risques pour la santé *			Risques pour l'environnement **					
Mammifères (incluant l'humain)			Espèces non ciblées			Devenir et comportement		
IRS	Toxicité aiguë	Effets à Long terme	IRE	Organismes aquatiques	Oiseaux	Abeilles	Persistance	Mobilité
29			2				Faible	Faible

* Les symboles de risque sont basés sur l'effet le plus critique des matières actives. L'IRS indique une appréciation globale du risque que des produits phytosanitaires peuvent présenter dans une situation donnée. Consultez la fiche santé détaillée des matières actives pour connaître les risques qui y sont associés.

** Les risques environnementaux sont déterminés à partir des propriétés des matières actives et des doses appliquées. L'évaluation de ces risques ne tient pas compte des conditions environnementales au moment de l'application, et elle n'est donnée qu'à titre indicatif. Elle ne remplace pas une évaluation complète du risque.

Calculateur des IRS/IRE - SAgE pesticides

Herbicides

- Faible: 1 et 100
- Moyen: 100 et 200
- Élevé: 200 et plus



Groupes de résistance	Produit commercial ou série	Matières actives	Délais de réentrée	Délais avant la récolte	Type de traitement	Stades des mauvaises herbes	IRS	Toxicité aiguë	Effets à long terme	IRE	Organismes aquatiques	Oiseaux	Abeilles	Persistance	Mobilité
4	ENLIST 1	2,4-D (sel de choline)	12 h/24 h/6 j	S.O.	FL	Post	252	◆	◆	7	○	○	○	Faible	Modérée
4 / 9	ENLIST DUO	2,4-D (sel de choline) / glyphosate (sels d'amine)	12 h	S.O.	FLG	Post	272	◆	◆	8	○	○	○	Faible	Modérée
4	ENGENIA	dicamba	12 h	S.O.	FL	Post	103	◆	○	16	○	○	○	Faible	Élevée
4	ENGENIA	dicamba	12 h	S.O.	FL	Post	103	◆	○	16	○	○	○	Faible	Élevée
4	XTENDIMAX 2 AVEC TECHNOLOGIE VAPORGRIP	dicamba	12 h	0 j	FL	Post	103	◆	○	16	○	○	○	Faible	Élevée
4	XTENDIMAX 2 AVEC TECHNOLOGIE VAPORGRIP	dicamba	12 h	S.O.	FL	Post	103	◆	○	16	○	○	○	Faible	Élevée
4 / 9	ROUNDUP XTEND® 2 AVEC LA TECHNOLOGIE VAPORGRIP®	dicamba / glyphosate (sels d'amine)	12 h	7 j/13 j	FLG	Pré/post	124	◆	○	18	○	○	○	Faible	Élevée
4 / 9	ROUNDUP XTEND® 2 AVEC LA TECHNOLOGIE	dicamba / glyphosate (sels d'amine)	12 h	7 j/13 j	FLG	Pré/post	124	◆	○	18	○	○	○	Faible	Élevée

LIBERTY 200 SN	glufosinate d'ammonium	24 h	70 j	FLG	Post	38			1				Faible	Faible
glyphosate (sel de potassium) 540 SÉRIE	glyphosate (sel de potassium)	12 h	S.O.	FLG	Post	38			4				Modérée	Faible
glyphosate (sels d'amine et sel de potassium) 540 SÉRIE	glyphosate (sels d'amine) / glyphosate (sel de potassium)	12 h	S.O.	FLG	Post	39			3				Faible	Faible
glyphosate (sels d'amine) 360 SÉRIE	glyphosate (sels d'amine)	12 h	S.O.	FLG	Post	29			9				Modérée	Faible
glyphosate (sels d'amine) 480 SÉRIE	glyphosate (sels d'amine)	12 h	S.O.	FLG	Post	29			9				Modérée	Faible

10	LIBERTY 200 SN	glufosinate d'ammonium	24 h	70 j	FLG	Post	38			1				Faible	Faible
9	glyphosate (sel de potassium) 540 SÉRIE	glyphosate (sel de potassium)	12 h	S.O.	FLG	Post	38			4				Modérée	Faible
9 / 9	glyphosate (sels d'amine et sel de potassium) 540 SÉRIE	glyphosate (sels d'amine) / glyphosate (sel de potassium)	12 h	S.O.	FLG	Post	39			3				Faible	Faible
9	glyphosate (sels d'amine) 360 SÉRIE	glyphosate (sels d'amine)	12 h	S.O.	FLG	Post	29			9				Modérée	Faible
9	glyphosate (sels d'amine) 480 SÉRIE	glyphosate (sels d'amine)	12 h	S.O.	FLG	Post	29			9				Modérée	Faible

Exemple concret

Un producteur qui a 100 hectares en grandes cultures

- 60 ha de MG
- 30 ha de soya
- 10 ha de blé



Maïs 2024

Herbicide:

Acuron Flexi:	IRE/ha: 133	IRS/ha: 448
Roundup Weathermax:	IRE/ha: 2	IRS/ha: 29

TS-Fongicide:

Maxim Quattro:	IRE/ha: 189	IRS/ha: 186
----------------	-------------	-------------

TS-Nématicide:

Lumialza (biologique):	IRE/ha: 5	IRS/ha: 1
------------------------	-----------	-----------

TS-Insecticide:

Lumivia 500:	IRE/ha: 91	IRS/ha: 3
--------------	------------	-----------

Total: IRE/ha: 420 IRS/ha: 667

soya 2024

Herbicide:

Roundup Weathermax:	IRE/ha: 2	IRS/ha: 29
Roundup Weathermax:	IRE/ha: 2	IRS/ha: 29
Pursuit:	IRE/ha: 73	IRS/ha: 8

TS-Fongicide:

LumiTreo:	IRE/ha: 126	IRS/ha: 53
-----------	-------------	------------

Total: IRE/ha: 203 IRS/ha: 119

Blé 2024

Herbicide:

Buctril:

IRE/ha: 32

IRS/ha: 479

TS-Fongicide:

Vitaflo 280:

IRE/ha: 2

IRS/ha: 105

Total: IRE/ha: 34

IRS/ha: 584

Exemple de calcul de l'IRPeQ ferme

Culture	Superficie	Produit (nom commercial)	IRE/ha	% Contribution de l'IRE	IRS/ha	% Contribution de l'IRS
Maïs	60	Halex GT	80		254	
	60	Maxim Quattro	189		143	
IRPeQ/ha MAÏS			269	72%	397	66%
Blé	10	Buctril M	52		443	
	10	Vitaflo 280	5		108	
IRPeQ/ha BLÉ			57	3%	551	15%
Soya	30	Glyphosate	2		29	
	30	Vibrance Maxx	187		193	
TOTAL	100	IRPeQ/ha SOYA	189	25%	222	19%
			224		360	

Exemple de calcul de l'IRPeQ ferme

Culture	Superficie	Produit (nom commercial)	IRE/ha	% Contribution	IRS/ha	% Contribution
Maïs	60	Halex GT	80		254	
	60	Maxim Quattro	189		143	
IRPeQ/ha MAÏS			269	72%	397	66%
Blé	10	Buctril M	52		443	
	10	Vitaflo 280	5		108	
IRPeQ/ha BLÉ			57	3%	551	15%
Soya	30	Glyphosate	2		29	
	30	Vibrance Maxx	187		193	
TOTAL	100	IRPeQ/ha SOYA	189	25%	222	19%
			224		360	

$$\text{IRE: } \underline{(269 \times 60\text{ha}) + (57 \times 10) + (189 \times 30)}$$

100 ha

$$\text{IRS: } \underline{(397 \times 60\text{ha}) + (551 \times 10) + (222 \times 30)}$$

100 ha

Herbicides

- Faible: 1 et 100
- Moyen: 100 et 200
- Élevé: 200 et plus



						Risques pour la santé *			Risques pour l'environnement **						
							Mammifères (incluant l'humain)			Espèces non ciblées			Devenir et comportement		
Produit commercial ou série	Matières actives	Délais de réentrée	Délais avant la récolte	Type de traitement	Stades des mauvaises herbes	IRS	Toxicité aiguë	Effets à long terme	IRE	Organismes aquatiques	Oiseaux	Abeilles	Persistance	Mobilité	Info traitement
bromoxynil 225 mcpa 225 SÉRIE	bromoxynil (ester) / MCPA (ester)	24 h	S.O.	FL	Post	479	◆	◆	32	▼	▼	○	Faible	Faible	18
bromoxynil 280 mcpa 280 SÉRIE	bromoxynil (ester) / MCPA (ester)	24 h	S.O.	FL	Post	479	◆	◆	32	▼	▼	○	Faible	Faible	19
ENFORCER M	bromoxynil (ester) / fluoxypyr (ester méthylheptylique) / MCPA (ester)	24 h	30 j/60 j	FL	Post	484	◆	◆	36	▼	▼	○	Faible	Faible	20
FORCEFIGHTER ALL IN	bromoxynil (ester) / fluoxypyr (ester méthylheptylique) / MCPA (ester)	24 h	60 j	FL	Post	500	◆	◆	36	▼	▼	○	Faible	Faible	21 NOUVEAU
INFINITY	bromoxynil (ester) / pyrasulfotole	24 h	50 j	FL	Post	407	◆	◆	21	▼	○	○	Faible	Élevée	22
INFINITY FX	bromoxynil (ester) / fluoxypyr (ester méthylheptylique) / pyrasulfotole	24 h	60 j	FL	Post	427	◆	◆	25	▼	○	○	Faible	Élevée	23
PROMINEX	clopyralide / fluoxypyr (ester méthylheptylique) / halauxifen	12 h	60 j	FLG	Post	55	◆	▼	43	○	○	○	Élevée	Élevée	24
TRUSLATE PRO	clopyralide / fluoxypyr (ester méthylheptylique) / MCPA (ester)	12 h	60 j	FL	Post	132	◆	▼	50	▼	○	○	Élevée	Élevée	25 NOUVEAU

IRPeQ de quelques herbicides ou mélanges-Maïs

Mélange commercial	Matières actives	Groupe	IRE/ha	IRS/ha
Aatrex	atrazine	5	60	334
Dual II Magnum	s-métolachlore, bénoxacor	15	60	215
Callisto	mésotrione	27	21	25
Halex+ Aatrex	Glyphosate, s-métolachlore, atrazine, mésotrione	9/27/15/5	135	458
Round-up (360 g/l)	glyphosate	9	1	23
Enlist Duo	2-4D (sel de choline) glyphosate(sel d'amine)	4/9	8	198-272
Frontier Max + Banvel	Diméthénamide dicamba		36	201

IRPeQ de quelques herbicides-Soya

Mélange commercial	Matières actives	Groupe	IRE/ha	IRS/ha
Boundary LQD	S-métolachlore-métribuzine	5-15	198	322
Sencor 75 DF	métribuzine	5	159	27
Xtendimax+ R-up Weathermax	Dicamba, glyphosate	4-9	17	126
Pursuit + Basagran	Imazéthapyr et bentazone	2-6	101	203
Canopy Pro	Chlorimuron-éthyl Métribuzine glyphosate	2, 5 et 9	145	47
Reflex, Pinnacle, Venture	Fomésafène Thifensulfuron-méthyl Fluazipop-p-butyl,	14, 2, 1	88	139

IRPeQ- traitements de semences insecticides et fongicides

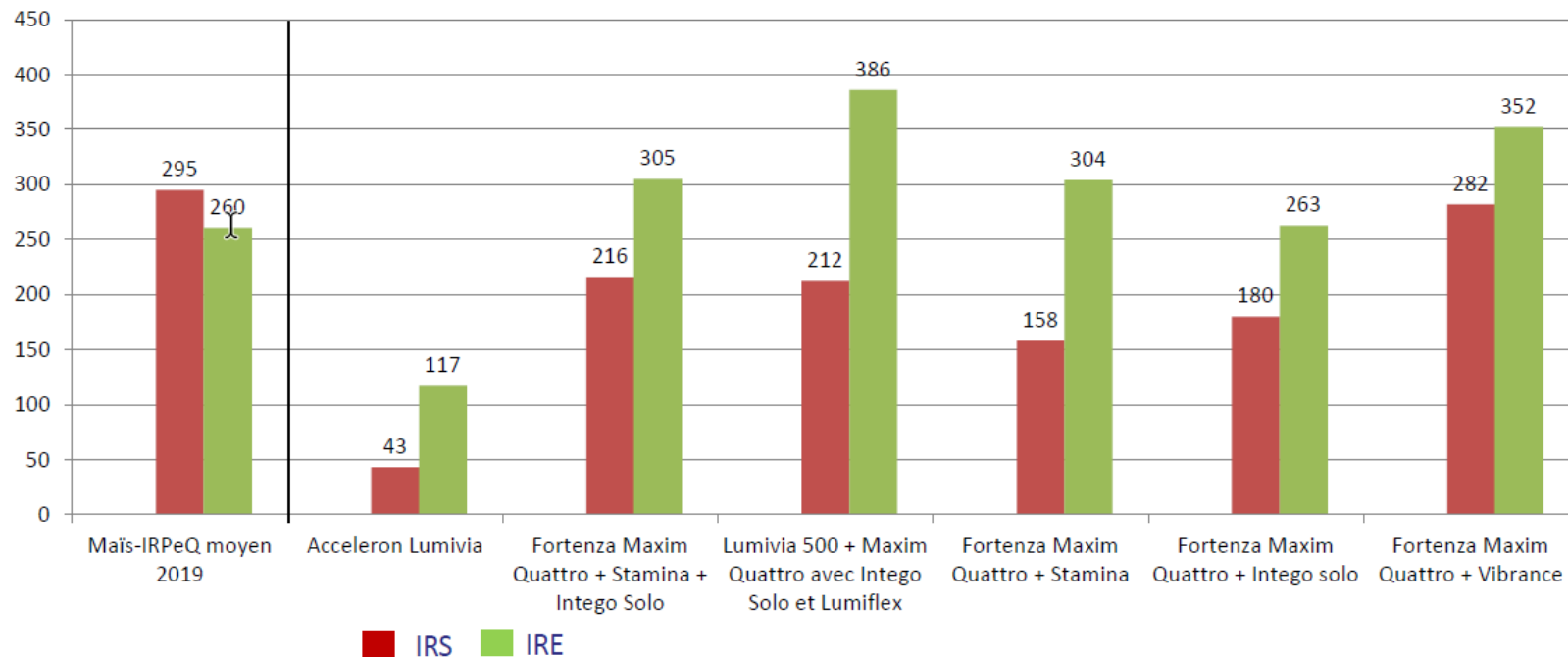
Mélange commercial	Matières actives	Groupe	IRE/ha	IRS/ha
Poncho 600 FS (250)	Clothianidine (I)	4	211	65
Lumivia ^{mc}	Chlorantraniliprole (I)	28	91	3
Maxim Quattro	Azoxystrobine (F) Fludioxonil (F) Métalaxyl-M (F) Thiabendazole (F)	11 12 4 1	189	119
Fortenza Maxim Quattro (Élite)	Cyantraniliprole (I) Azoxystrobine (F) Fludioxonil (F) Métalaxyl-M (F) Thiabendazole (F)	28 11 12 4 1	262	146
Acceleron ^{MD} (Dekalb, Pride, Pickseed)	Clothianidine (I) Métalaxyl (F) Trifloxystrobine (F) Ipconazole (F)	4 4 11 3	336	147
Lumivia ^{mc} - Maxxim Quattro (Pioneer)	Chlorantraniliprole (I) Azoxystrobine (F) Fludioxonil (F) Métalaxyl-M (F) Thiabendazole (F)	28 11 12 4 1	261	146

IRPeQ- traitements fongicides foliaire

Produit (nom commer.)	IRS/ha	IRE/ha
Acapela	34	42
Stratego Pro	77	11
Priaxor	170	165
Quilt	439	60
Allegro	877	58

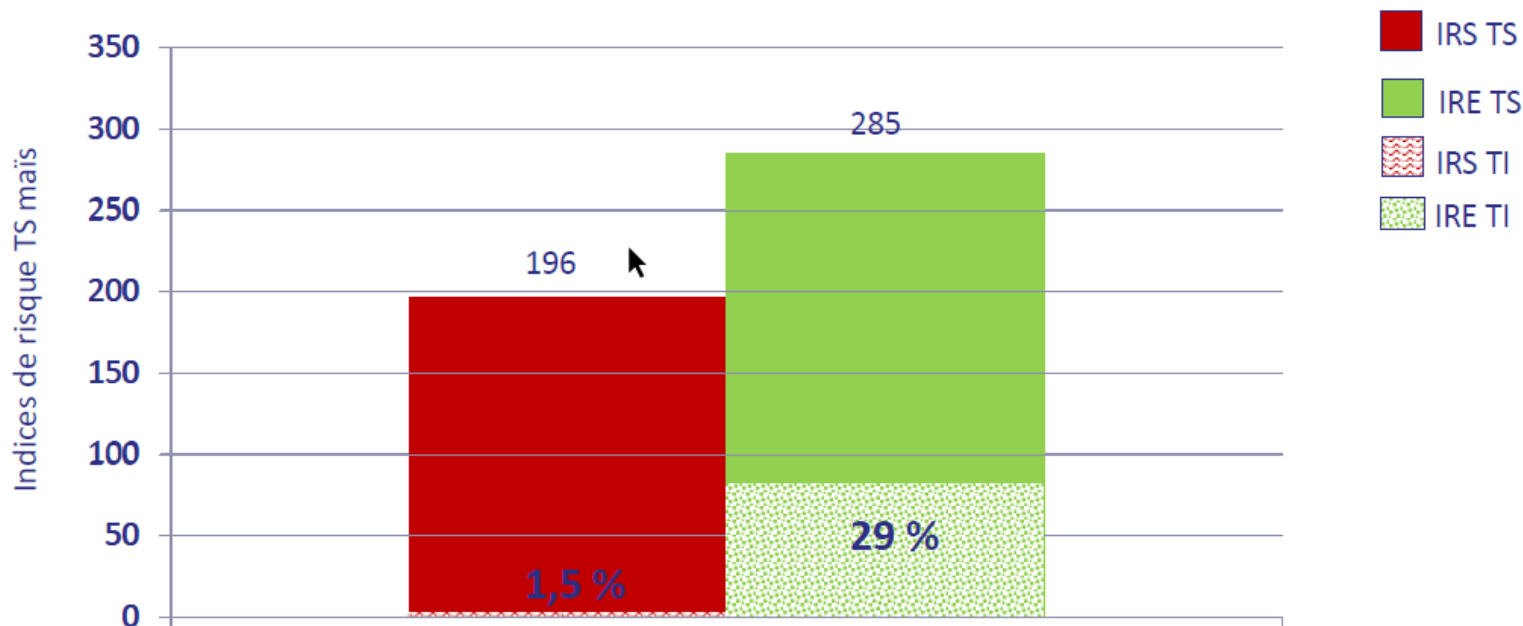
Faucher, Y. 2017, « Fongicides dans le soya et les céréales, est-ce rentable ?

IRPeQ des traitements de semences 2021- Maïs

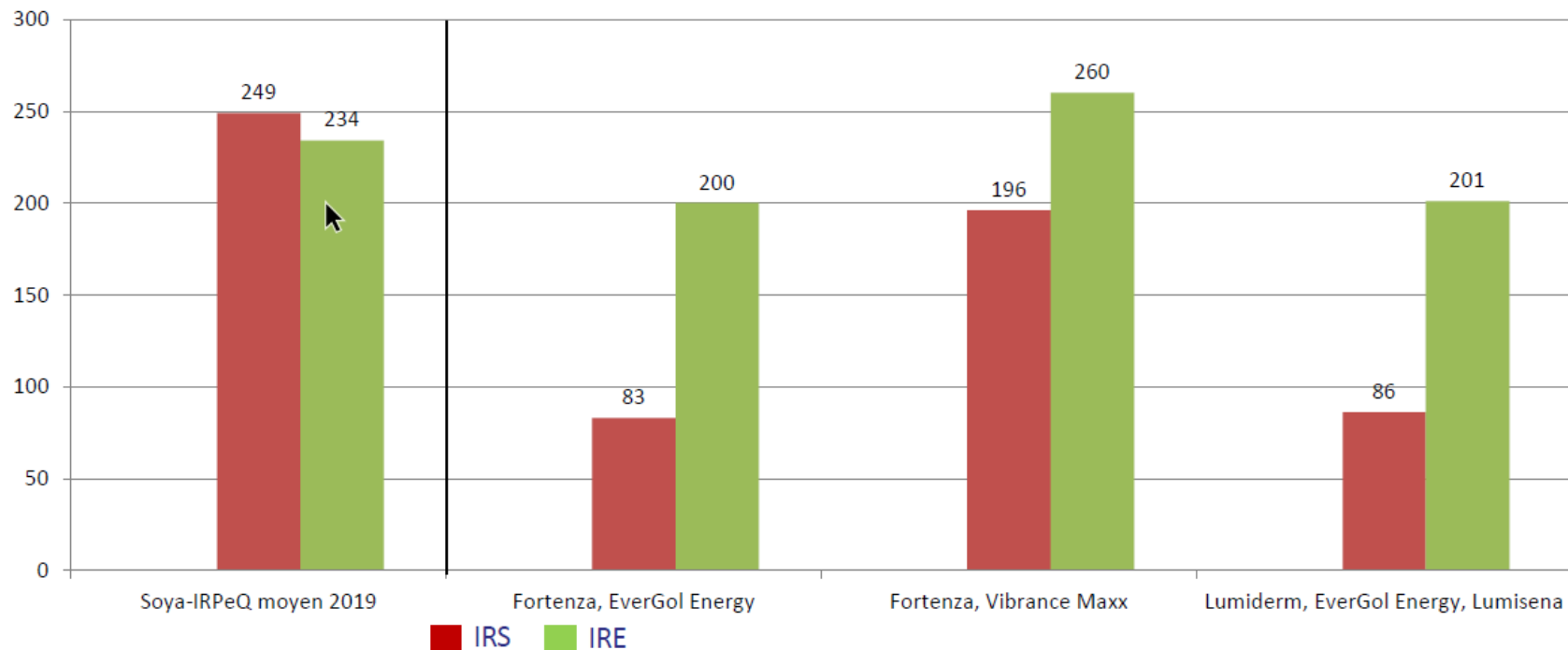


IRPeQ traitements semences Stéphanie Mathieu agronome 22 février 2022. MAPAQ

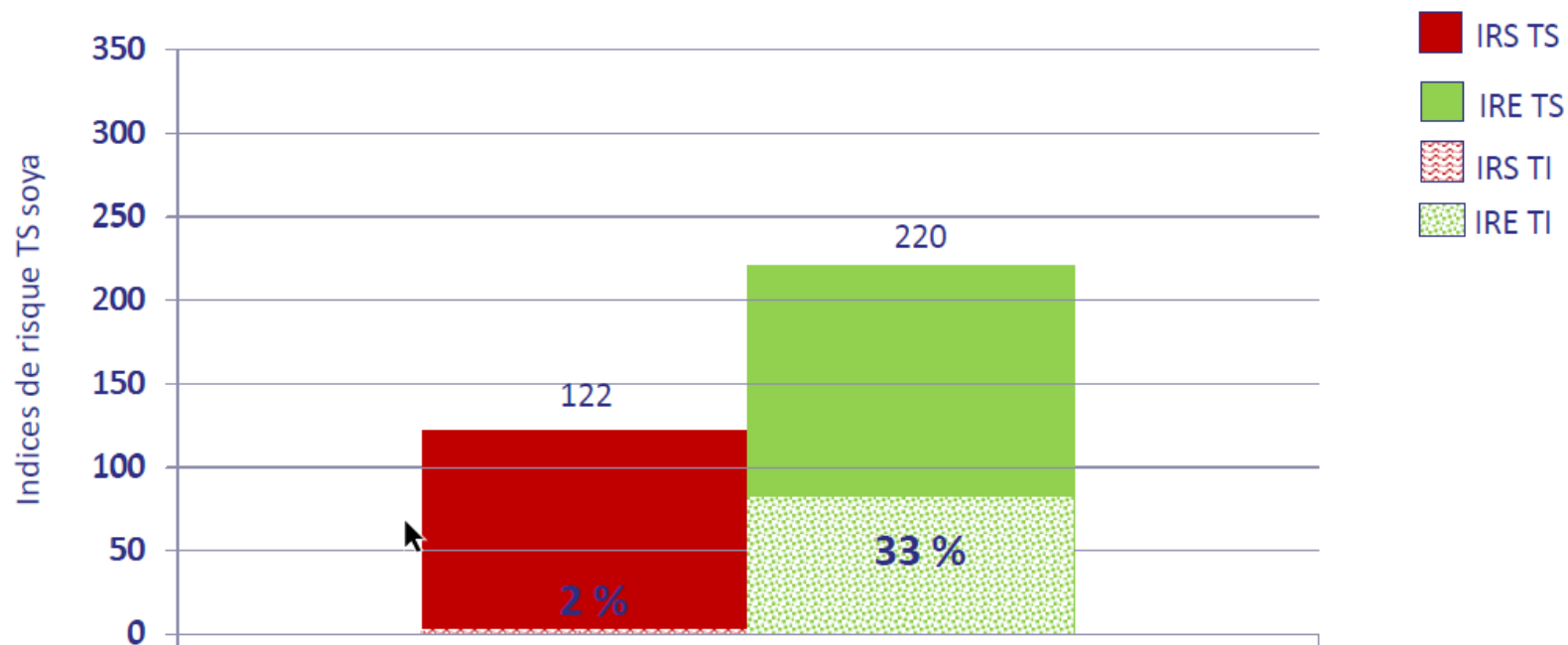
Contribution moyenne des traitements de semences insecticides (TI) aux indices de risque moyen des traitements de semences fongicides et insecticides (TS) dans le maïs



IRPeQ des traitements de semences 2021- Soya



Contribution moyenne des traitements de semences insecticides (TI) aux indices de risque moyen des traitements de semences fongicides et insecticides (TS) dans le soya



Des pesticides qui passent sous le radar

- En 2021, en moyenne les fongicides en traitements de semences contribuent à
98 % de l'IRS maïs & soya et
71 % de l'IRE maïs et 67% de l'IRE soya
des IRpEq des traitements de semence.

Mise en contexte du projet pilote sur les pesticides

Réduction de **25 % des risques reliés**
aux pesticides pour la santé et
l'environnement (IRPeQ) d'ici 2021
par rapport à la moyenne
des années de référence 2006 à 2008



Québec

UPA
L'Union des
producteurs
agricoles

CropLife
CANADA

Canada

CONSEIL QUÉBÉCOIS
DE L'HORTICULTURE

Projet pilote sur la réduction des risques reliés aux pesticides

Les objectifs

- Diminuer de 25 % les indices de risques reliés à l'usage des pesticides (IRPeQ)
- Augmenter les pratiques de gestion intégrée des ennemis des cultures sur les entreprises

MONTÉRÉGIE
Secteur grandes cultures
127 entreprises

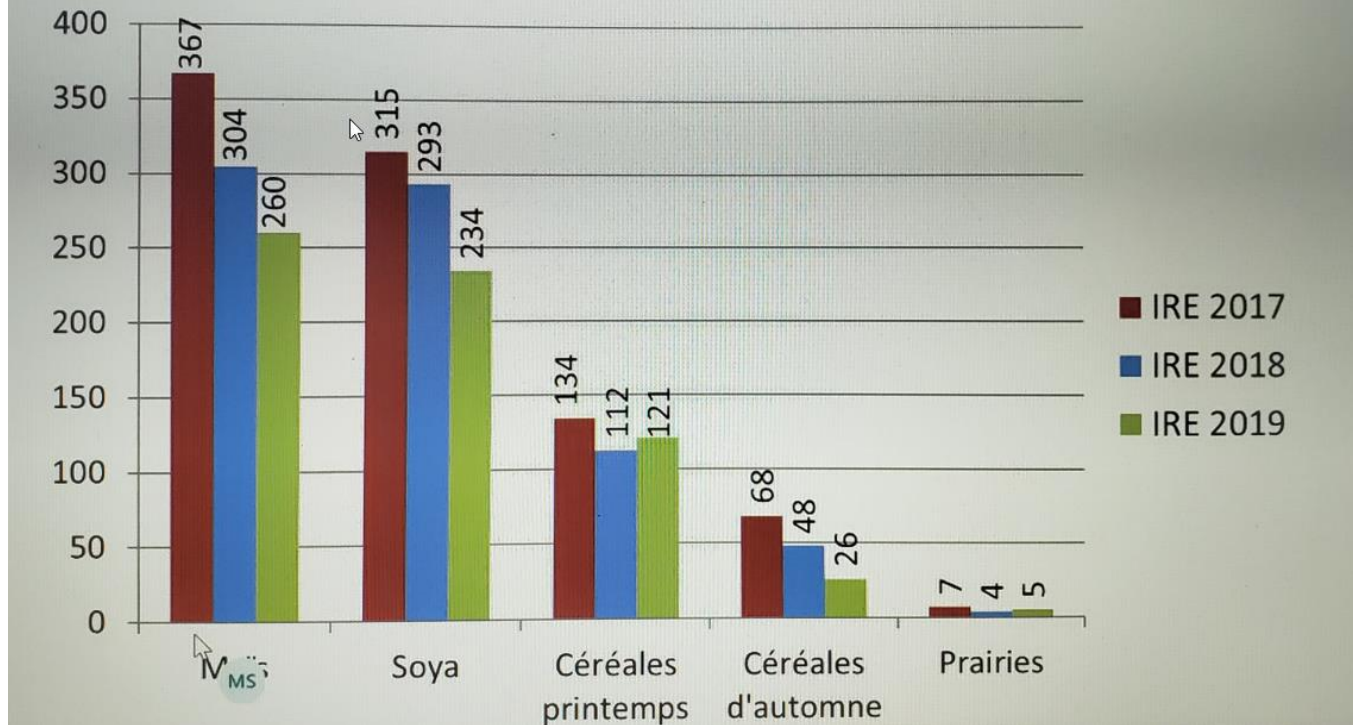
LAURENTIDES
Secteur horticole
22 entreprises

- Durée de 3 ans



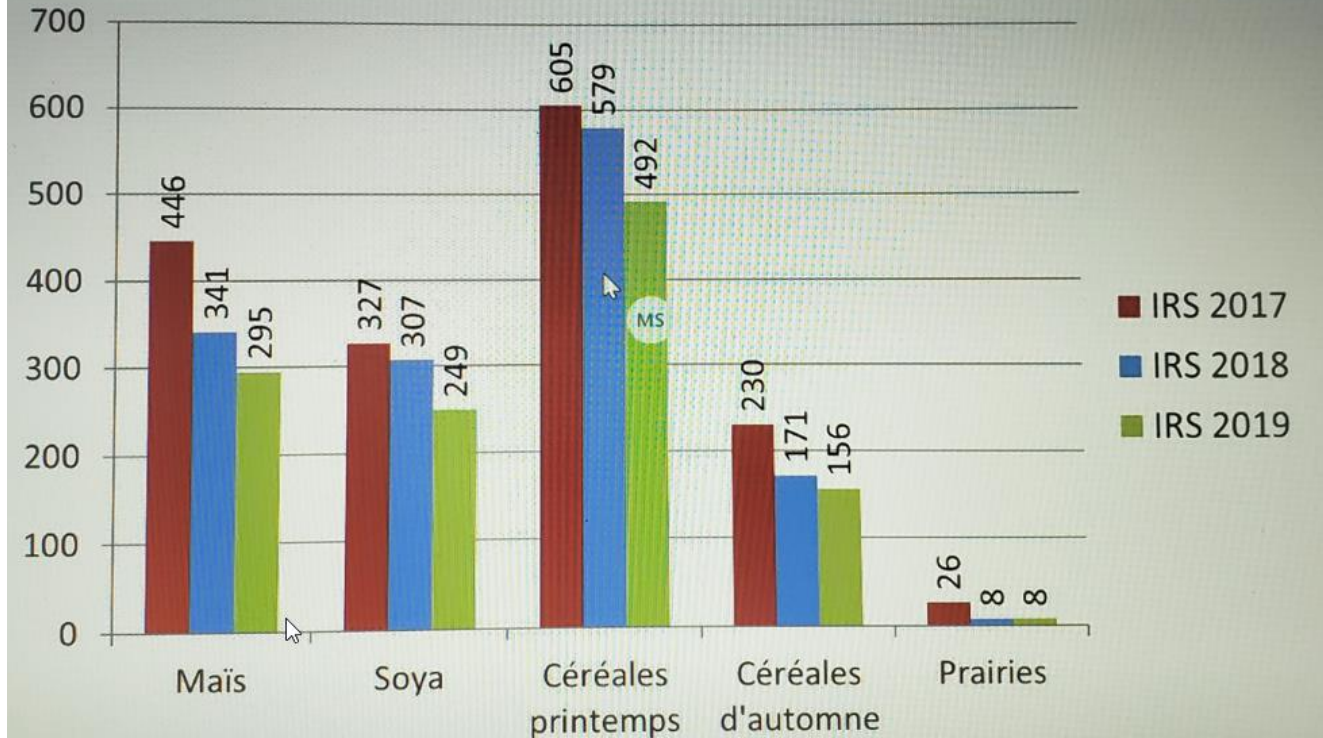
Source : S. Mantha

Comparaison des IRE par culture 2017 à 2019



Projet réduction de 25 % des risques reliés aux pesticides pour la santé et l'environnement (IRPeQ), Stéphanie Mathieu agronome décembre 2020 MAPAQ

Comparaison de l'IRS par culture 2017 à 2019



Projet réduction de 25 % des risques liés aux pesticides pour la santé et l'environnement (IRPeQ), Stéphanie Mathieu agronome décembre 2020 MAPAQ

Évolution de l'IRE et de l'IRS moyens (2017-2019)

121 fermes participantes



Projet réduction de 25 % des risques liés aux pesticides pour la santé et l'environnement (IRPeQ), Stéphanie Mathieu agronome décembre 2020 MAPAQ

Quiz 3

Selon vous, quelle est la pratique qui réduirait le plus la présence de pesticide dans l'environnement immédiat de votre ferme ?

Exemple:

- 1-Un entreposage et un recyclage sécuritaire des contenants.**
- 2- Le rinçage du pulvérisateur dans une zone loin de la cours de la ferme.**
- 3- Un équipement de protection individuel bien adapté.**
- 4- Respecter les distances d'arrosage par rapport au puit.**
- 5- Utiliser d'autre moyen de lutte de réduction comme le travail mécanique.**
- 6- Une cabine sur mon tracteur.**
- 7- Ne plus en utiliser du tout**

Entreposage des pesticides



Référence: Partenariat Écocentre MRC Haute Yamaska et agriculteurs

Prévenir la pollution ponctuelle



Rinçage de l'extérieur du pulvérisateur

Changer d'emplacement
régulièrement!



Aire enherbée

Conclusion

- Le choix de lutte contre nos ennemis des cultures est complexe et tient compte de plusieurs paramètres.
- Il est difficile de connaître les matières actives dans les traitements de semences, ainsi que les risques sont associés à leur utilisation.
- Dans le futur, c'est un domaine qui va devenir de plus en plus complexe. N'hésitez pas à travailler avec des experts.

Pour en savoir plus !

- <https://www.youtube.com/watch?v=0IPpQqozGBI>
- <https://www.youtube.com/watch?v=pSRby26rSkk>
- <https://www.youtube.com/watch?v=Q82JIIAcKC4>