



# Projet pilote sur la réduction des risques reliés aux pesticides en Montérégie

**Stéphanie Mathieu, agronome**

Conseillère en grandes cultures, MAPAQ Montérégie

# Mise en contexte du projet pilote sur les pesticides

**Rationaliser, réduire et remplacer** l'utilisation des pesticides en agriculture

Exploiter de façon **durable** les agroécosystèmes



# 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



# Mise en contexte



- L'IRPeQ est un outil qui permet de caractériser les risques liés aux pesticides afin de sélectionner des pesticides qui ont moins d'impact
- Pour chaque pesticide, un IRSanté et un IREnvironnement est attribué

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

# Indices de risque



## IRS- indice de risque pour la SANTÉ

Toxicité aiguë et toxicité chronique

Plus élevé

Cancérogénicité

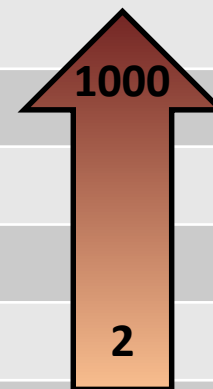
Perturbation endocrinienne

Effets sur le développement et la reproduction

Persistance environnementale et bioaccumulation

Type de formulation

Dose et technique d'application



Plus faible

# Indices de risque



## IRE- indice de risque pour l'environnement

Impact sur les invertébrés  
les oiseaux  
les organismes aquatiques



Plus élevé

1000

Mobilité

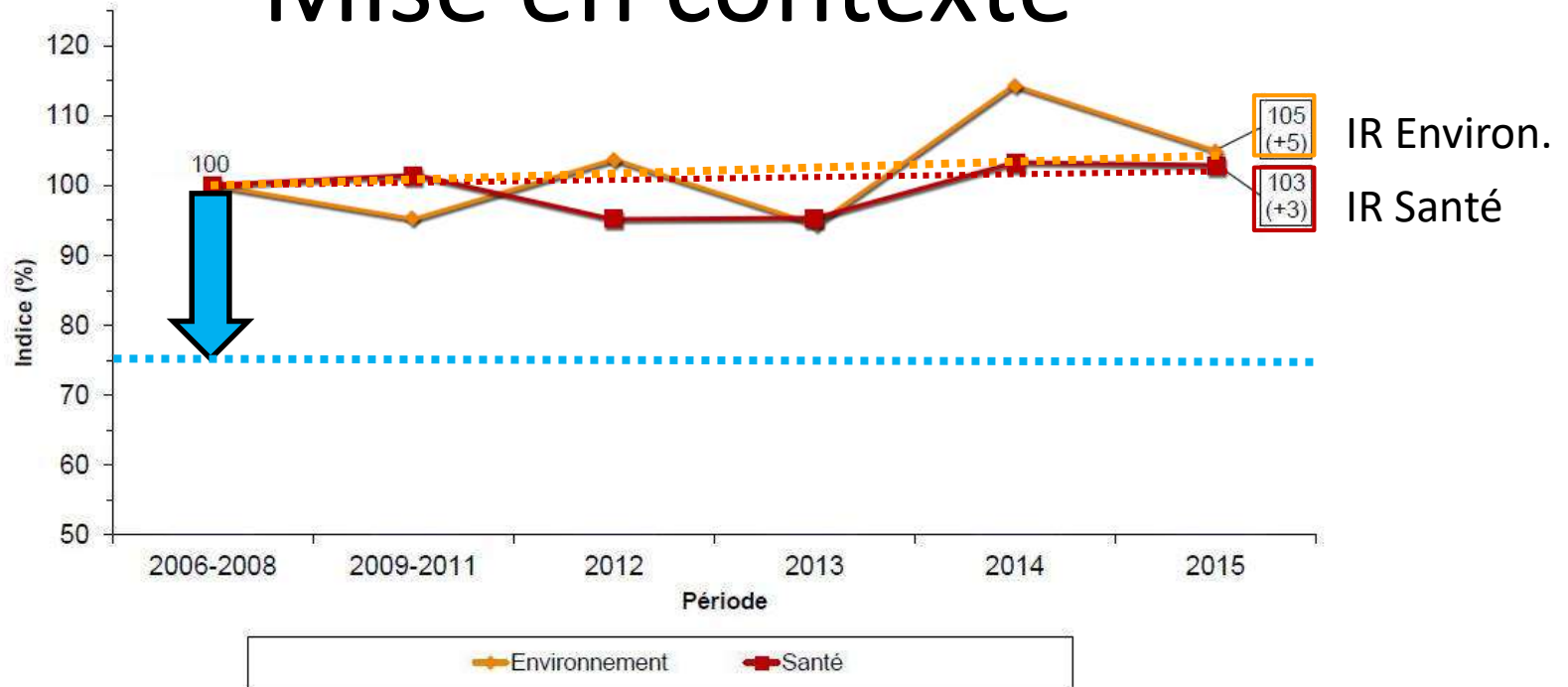
Persistance

Potentiel de contamination des ressources

2

Plus faible

# Mise en contexte



Variation à l'hectare de l'indice de pression et des IRPeQ (foin exclu)

# Mise en contexte du projet pilote sur les pesticides

Lors du dernier  
budget,  
\$\$ réservé pour la  
phytoprotection





# Mise en contexte du projet pilote sur les pesticides

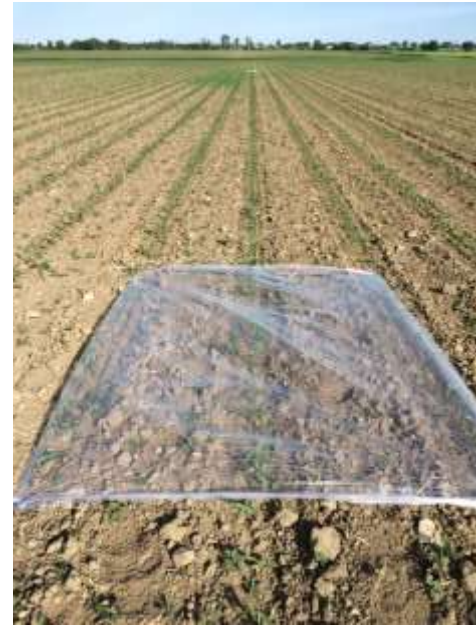
- Projet de 2 ans présentement en cours sur la diminution des pesticides à haut risque en Montérégie
- Important bassin de CCAE, dynamisme régional



# Projet pilote sur la réduction des risques reliés aux pesticides en Montérégie

## Les objectifs

- Diminuer de 25 % les risques reliés à l'usage des pesticides
- Augmenter les pratiques de lutte intégrée à la ferme



# Projet pilote sur la réduction des risques liés aux pesticides

- 108 entreprises participantes
- L'importance de la collaboration entre le producteur et son conseiller
- Durée de 3 ans

# Étapes du projet pilote sur la réduction des risques liés aux pesticides

Année 1	Année 2	Année 3
Diagnostic en phyto de la ferme	Mise à jour et mise en œuvre du plan d'actions	Mise en œuvre du plan d'actions
Plan d'actions pour atteindre les objectifs du projet	Calcul de l'IRPeQ de la ferme	Calcul de l'IRPeQ de la ferme
Calcul de l'IRPeQ de la ferme		Atteinte de l'objectif de diminution de l'IRPeQ ?

# Projet pilote sur la réduction des risques liés aux pesticides

- Incitatif financier pour le producteur et bonification des services-conseils

	Année 1 *	Année 2 *	Année 3 *
Producteur	1 000 \$	1 000 \$	2 000 \$
Services-conseils	2 500 \$	1 700 \$	1 700 \$

\* Montant maximum

# Projet pilote sur la réduction des risques liés aux pesticides

L'aide obtenue à l'année 3 du projet sera calculée selon l'échelle suivante en fonction de la diminution des indices de risque la plus importante pour l'entreprise à l'année 2 ou 3 du projet.

\$ **25 % et +** : possibilité de l'aide maximale, selon le temps investi par l'entreprise à la réalisation du projet

\$ **de 25 % à 15 %** : 1 500 \$

\$ **de 15 % à 5 %** : 1 000 \$

\$ **de 5 % à 0 %** : 500 \$

# Exemple concret

Un producteur qui a 100 hectares en grandes cultures

- 60 ha de MG
- 30 ha de soya
- 10 ha de blé
- Services : dépistage des VFF, des mauvaises herbes, planification herbicides



# IRPeQ/ha pour la ferme

Culture	Superficie	Produit (nom commercial)	IRE/ha	IRS/ha
Maïs	60	Halex GT	80	254
	60	Aatrex liquid 480	55	278
	60	Maxim Quattro	189	119
	60	Poncho 600 FS	211	64
<b>IRPeQ/ha MAÏS</b>			<b>535</b>	<b>715</b>



# Exemple concret

- Actions suite au dépistage :
  - Retrait du traitement de semence insecticide sur 40 ha de MG
  - Retrait de l'atrazine sur 40 ha de MG
  - Remplacement du Buctril par du MCPA sur 10 ha de blé

# IRPeQ/ha pour la ferme

Culture	Superficie	Produit (Commercial)	IRE/ha	IRS/ha
Maïs	60	Halex GT	80	254
	30	Aatrex lic	55	278
	60	Maxim Q	189	119
	30	Poncho 6	211	64
<b>IRPeQ/ha MAÏS</b>			<b>358</b>	<b>487</b>
Blé	10	MCP	44	85
	10	Vitaflo 2	5	108
<b>IRPeQ/ha BLÉ</b>			<b>49</b>	<b>193</b>
Soya	30	Glyphosate	1	23
	30	Vibrance 500 FS	90	161
<b>IRPeQ/ha SOYA</b>			<b>91</b>	<b>184</b>
<b>TOTAL IRPeQ/ha pour la ferme</b>			<b>247</b>	<b>367</b>

**IRE 30 %**  
**IRS 32 %**

# Projet pilote sur la réduction des risques liés aux pesticides

À venir :

- Journée d'échange pour les producteurs et leurs conseillers (CCAE & privés)
- Développement d'outils, transfert technologique
- Poursuite de réseaux de parcelles

# En conclusion

- Toutes les actions, les choix qui sont faits au niveau de vos entreprises sont importants.
- En augmentant les pratiques de lutte intégrée à la ferme et en sélectionnant des pesticides à moindres risques, je fais le pari que nous atteindrons notre objectif de **diminuer de 25 % les risques** reliés aux pesticides dans le cadre de ce projet !