



SAgE pesticides : un outil pour la gestion de la phytoprotection sur la ferme

Mathieu Côté, agronome, MAPAQ
Colloque sur les grandes cultures
23 février 2017, Drummondville

ENSEMBLE 
on fait avancer le Québec

Québec 

Plan de présentation

- ✓ Mise en contexte
- ✓ Informations retrouvées
- ✓ Utilisation du site à l'aide d'exemples concrets
- ✓ Nouveautés
- ✓ Conclusion

ENSEMBLE 
on fait avancer le Québec

Québec 

Mise en contexte

SAgE pesticides

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

Mise en contexte...

Objectifs du projet

- ✓ Permettre aux producteurs et conseillers agricoles de faire un choix éclairé parmi les produits de protection des cultures homologués, et ce, grâce à une meilleure connaissance de :
 - leur toxicité potentielle pour la santé
 - leurs effets sur les organismes non ciblés et l'environnement
 - leur usage, leur mode d'action et leur utilisation pour une meilleure gestion en lutte intégrée

Mise en contexte...

Partenaires

- ✓ MAPAQ (DP) – volet agronomique
- ✓ MAPAQ (DAEDD) – volet environnemental
- ✓ MDDELCC – volet environnemental
- ✓ INSPQ – volet toxicologie humaine
- ✓ CRAAQ – développement informatique

Mise en contexte...

Les pesticides dans l'avenir...

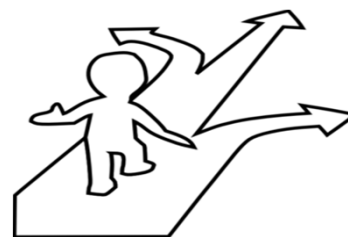
- ✓ Stratégie phytosanitaire québécoise en agriculture
- ✓ Resserrement du cadre légal entourant les pesticides
- ✓ Grille de référence de l'OAQ pour l'élaboration d'un plan de phytoprotection

Accès à l'information sur les pesticides va devenir
de plus en plus important

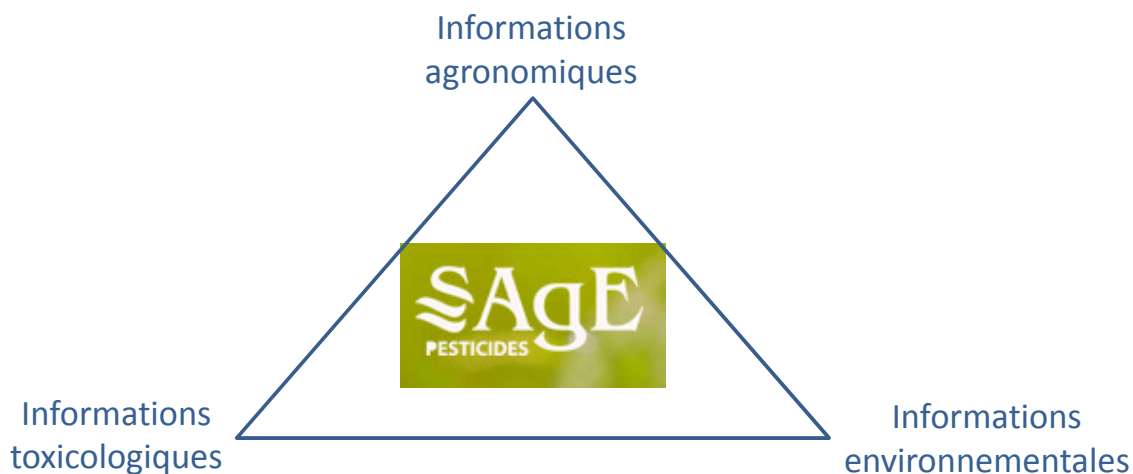
Informations retrouvées

Gestion des ennemis des cultures

- ✓ Connaissances (identification, cycle, etc.)
- ✓ Moyens de prévention
- ✓ Dépistage
- ✓ Seuils économiques d'intervention
- ✓ **Méthodes de lutte**
- ✓ Suivi des interventions



Informations retrouvées...



Informations retrouvées...

Informations toxicologiques et environnementales

- ✓ Indices de risques (IRE/IRS)
- ✓ Risques pour la santé
- ✓ Risques pour l'environnement
- ✓ Équipements de protection

Appréciation des risques – santé et environnement

Produits commerciaux	Matière active	Risques pour la santé *		Risques pour l'environnement **			Devenir et comportement	Mobilité
		IRS	IRE	Espèces non-ciblées	Oiseaux	Abelles		
EWINGLINE	metconazole / pyraclostrobine	257	166	⚠	⚠	⚠	Élevée	Élevée

* Les symboles de risque sont basés sur l'effet toxicologique de la matière active alors que l'IRS représente une appréciation globale du risque de la préparation commerciale. Il est recommandé de consulter la fiche santé afin de pouvoir apprécier le risque d'une matière active.

** Les sigles et interprétations suivants sont déterminés à partir des propriétés toxicologiques des substances actives et des données maximales d'application. Ils ne tiennent pas compte des conditions environnementales au moment de l'application et sont donnés à titre indicatif. Ils ne remplacent pas une évaluation complète du risque.

Équipement de protection individuelle :

Produits commerciaux	Matière active	IRS	IRE	Délai de rentrée	Délai avant récolte	Groupe	Information sur le traitement
TAEGRO	Bacillus subtilis var. atrophaeus/parasitica souche FZ824	5**	-	0 j	0 j	NA	I
TAEGRO 2	Bacillus subtilis var. atrophaeus/parasitica souche FZ824	5**	-	0 j	0 j	NA	I
BRAVO ZN	chlorothalonil	442	12	48 h	30 j	M	I
EVITO 480 SC + CASAMBA	fluoxastrobine + metconazole	191	99	5	40 j	I	I
EVITO 480 SC + PRODIGE 250 EC	fluoxastrobine + prothioconazole	250	102	12	40 j	11 + 3 / 3	I
EVITO 480 SC + POLICOR 330 F	fluoxastrobine + tébuconazole	213	100	12	40 j	11 + 3	I
EVITO 480 SC + POLICOR 250 EW	fluoxastrobine + tébuconazole	213	100	12	40 j	11 + 3	I
EVITO 480 SC + FUSE	fluoxastrobine + tébuconazole	213	100	12	40 j	11 + 3	I
EVITO 480 SC + PALUDER	fluoxastrobine + tébuconazole	213	100	12	40 j	11 + 3	I
CASAMBA	metconazole	191	92	5 j	30 j	3	I
PRODIGE 250 EC	prothioconazole / pyraclostrobine	257	166	6	Fin de la floraison à la récolte	3 / 11	I
PRODIGE 250 EC	prothioconazole / tébuconazole	243	94	12	36 j	3 / 3	I
IR 421 F	prothioconazole / tébuconazole	243	94	12	36 j	3 / 3	I
IR 421 F	tébuconazole	206	92	12	36 j	3	I
IR 240 EW	tébuconazole	206	92	12	36 j	3	I
IR 240 EW	tébuconazole	206	92	12	36 j	3	I
IR 240 EW	tébuconazole	206	92	12	36 j	3	I

Informations retrouvées...

Informations agronomiques

- ✓ Groupe de résistance
- ✓ Matière active
- ✓ Dose
- ✓ Mélanges possibles
- ✓ Délai avant récolte
- ✓ Délai de réentrée
- ✓ Périodes d'application
- ✓ Cultures
- ✓ Conditions de succès
- ✓ Mise en garde

GRUPE 15 27 HERBICIDE

ARMEZON^{MD} PRO

HERBICIDE

CONCÉNTRE ÉMULSIFIABLE

COMMERCIAL (AGRICOLE)

GARANTIE Diméthénamide-P 630 g/L
Topramezone 12,5 g/L

N° D'HOMOLOGATION 32748

LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES

Herbicide	Dose par hectare	Mauvaises herbes supprimées	Mauvaises herbes réprimées
ARMEZON PRO ¹ + ASSIST ² UAN ⁴	1 L + 500 g m.a./ha	Ansérifol, à racine rouge, Chenopode blanc, Englierie sanguine, Echinochloa pied-de-coq, Moutarde des champs, Panic capillaire, Panic d'automne, Petite herbe à poux, Renouée persicaire, Setaire glauque, Setaire verte	Abutilon, Stellaire moyenne

- 1 Une dose de 500 g m.a./ha équivaut à 1,04 L/ha d'Assist 480
- 2 Employer d'adjuvant MERGE à raison de 0,25 % v/v, c.-à-d. 2,5 litres par 1000 litres de bouillie de pulvérisation.
- 3 Employer à raison de 1,25 % v/v, c.-à-d. 12,5 litres par 1000 litres de bouillie de pulvérisation.
- 4 Employer à raison de 1,25 % v/v, c.-à-d. 12,5 litres par 1000 litres de bouillie de pulvérisation.
- 5 Appliquer avant que le panic d'automne dépasse le stade de croissance de 2 feuilles. Si traité plus tard, cette mauvaise herbe sera seulement réprimée.

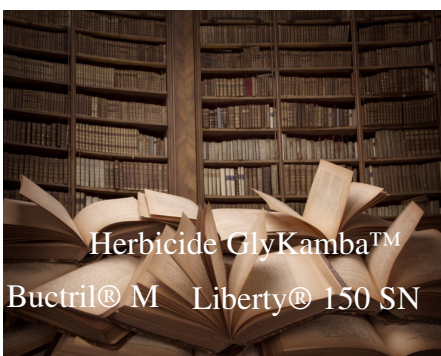
ROTATION DES CULTURES

Advenant une récolte manquée dans des champs traités avec ARMEZON PRO, seul le maïs de grande culture peut être planté comme culture de secours. Ne pas effectuer une deuxième application de l'ARMEZON PRO dans cette culture de secours.

Les champs traités avec ARMEZON PRO peuvent être ensémenés avec du blé d'automne à la suite d'un délai d'au moins quatre mois après l'application de l'herbicide. L'année suivante, on pourra y semer du blé de printemps, des maïs de grande culture, des petits haricots ronds blancs, du soja, des pois et de la luzerne.

Informations retrouvées...

- ✓ Toutes les cultures d'importance au Québec
- ✓ Tous les produits homologués au Québec
- ✓ Mise à jour constante des ajouts et modifications des homologations



Utilisation du site avec des exemples concrets



Attention, il s'agit d'une version *bêta* et la base de données n'est pas à jour.

Les résultats ne sont pas toujours exacts et sont présentés à titre d'exemple seulement.



Nouveautés

- ✓ Visuel et fonctionnalités



Nouveautés...

- ✓ Contenu adapté au format téléphone et tablette



Nouveautés...

✓ IRPEQ express sur la même plateforme



Indices de risque et registre des pesticides
SECTEUR AGRICOLE

SAISIE DE L'INFORMATION EN LOT (Champs obligatoires) Guide d'utilisation

Renseignements généraux
Exploitant : [Votre choix] [Ajouter un exploitant]

Renseignements sur les traitements
Date de traitement : 27/04/2017 @mm/aaaa
Tech. d'application : [Votre choix] [Ajouter un produit]

Type de pesticide : [Votre choix]

Produit commercial : [Sélectionnez un produit commercial homologué]

Dose (ha) : []

Période d'application : [Votre choix]

Ennemis visés(s) : []

III Conditions environnementales (optionnel)

IV Evaluation du contrôle (optionnel)

V Remarques (volume de bouteille, buse, pression, nom de l'applicateur...) (optionnel)

Produits sélectionnés (0) [Sélectionner le produit]

Date	Type pesticide	Produit	Dose	Tech. application	Période application	Autre application
------	----------------	---------	------	-------------------	---------------------	-------------------

Lieux d'application du traitement (0)

Champs	Superficie au champ	Culture	Superficie traitée	IRPeq 1 à 3a	IRPeq 3 à 3a
--------	---------------------	---------	--------------------	--------------	--------------

[Choisir un champ] [Calculer en fonction des zones appliquées des produits sélectionnés]

[Ajouter un champ]

[Enregistrer la saisie]

Terminer la session

Nouveautés...

✓ Disponibilité commerciale

☑ Critères optionnels

Produits biologiques seulement Produits disponibles commercialement seulement

Type de sol : Lourd Moyen Léger Organique

Variété tolérante aux herbicides : []

Nouveautés...

✓ Spécification de la variété tolérante aux herbicides

☑ Critères optionnels

Produits biologiques seulement Produits disponibles commercialement seulement

Type de sol: Léger Moyen Lourd Organique

Variété tolérante aux herbicides:



Nouveautés...

✓ Regroupement d'ennemis

Damping-off / Aphanomyces cochlioides / Fonte des semis
Damping-off / Calonectria morganii / Fonte des semis
Damping-off / Ceratobasidium cereale / Fonte des semis
Damping-off / Champignon non spécifié / Fonte des semis
Damping-off / Diaporthe longicolla / Fonte des semis
Damping-off / Mycosphaerella pinodes / Fonte des semis
Damping-off / Phytophthora spp. / Fonte des semis
Damping-off / Pleospora betae / Fonte des semis
Damping-off / Pythium aphanidermatum / Fonte des semis
Damping-off / Pythium debaryanum / Fonte des semis
Damping-off / Pythium irregulare / Fonte des semis
Damping-off / Pythium sp. / Fonte des semis
Damping-off / Pythium spp. / Fonte des semis
Damping-off / Pythium ultimum / Fonte des semis
Damping-off / Thanatephorus cucumeris / Fonte des semis

Fonte des semis

Nouveautés...

- ✓ La mise en ligne du nouveau site est prévue pour le début de la saison



Conclusion

- ✓ Outil pour tous
- ✓ Regorge d'information, beaucoup plus que des indices de risque
- ✓ Nouvelles fonctions pour faire une meilleure gestion de la phytoprotection

Remerciements

- ✓ Brigitte Duval, MAPAQ
- ✓ Ermin Menkovic, MAPAQ
- ✓ Stéphanie Mathieu, MAPAQ

MERCI DE VOTRE ATTENTION

Des questions?