

Cette présentation a été effectuée le 27 novembre 2013, au cours de la journée « La gestion municipale de l'herbe à poux, c'est bien; en partenariat, c'est encore mieux! » dans le cadre des 17es Journées annuelles de santé publique (JASP 2013). L'ensemble des présentations est disponible sur le site Web des JASP à la section Archives au : <http://jasp.inspq.qc.ca/>.

# Herbe à poux et agriculture



**L'herbe à poux, une mauvaise herbe importante dans les grandes cultures (soya, maïs, céréales) et les cultures maraîchères**

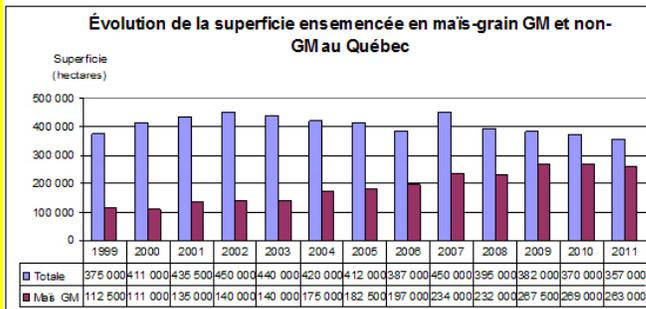
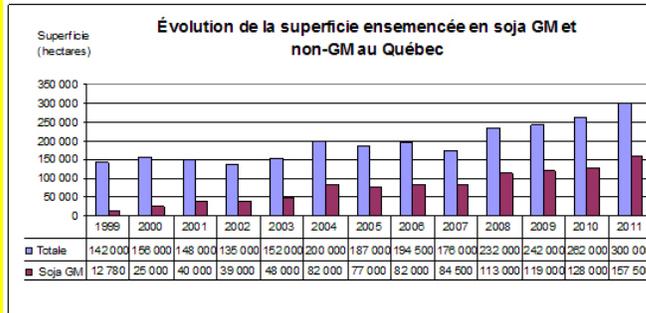


## Superficie en grandes cultures

Soya  
300,000 ha

Maïs  
400,000 ha

[http://www.ogm.gouv.qc.ca/ogm\\_importance.html](http://www.ogm.gouv.qc.ca/ogm_importance.html)



## Le mythe

*Les champs en grandes cultures sont infestés d'herbe à poux*



## La réalité : Soya



## La réalité : Céréales



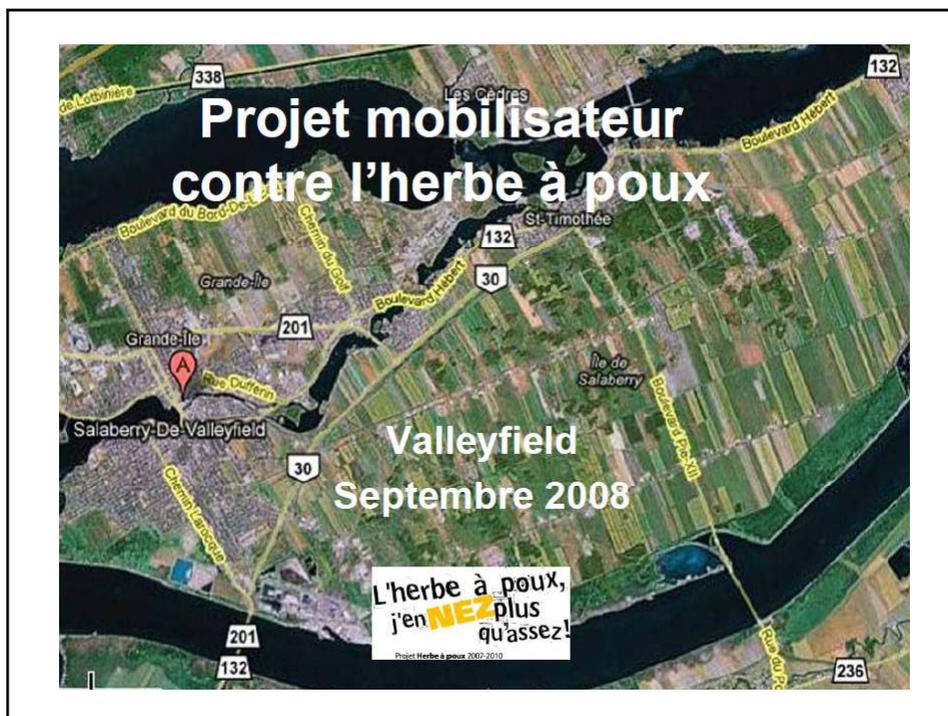
## La réalité : Maïs



**En production conventionnelle ou de conservation, une panoplie de moyens de contrôle des mauvaises herbes sont disponibles.**

**En production biologique, les techniques et façons de faire sont clairement établies.**



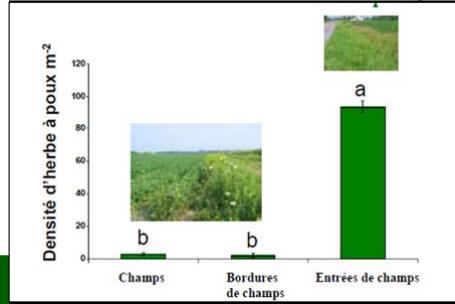


## Inventaire de l'herbe à poux en milieu agricole

- **But:** inventorier les populations d'herbe à poux afin de décrire la distribution et l'habitat dans les champs, les bordures de champs et les routes localisées près des champs et documenter la floraison et la productivité de ces populations.
- Salaberry-de-Valleyfield et Saint-Jean-sur-Richelieu
- 2007 et 2010 (début et fin de l'étude)
- 80 champs
- Zones répertoriées
  - Intérieur de champ
  - Pourtour de champ,
  - Chemin d'accès
  - Bord de route à proximité de champs répertoriés

## Distribution de la petite herbe à poux (*Ambrosia artemisiifolia*) dans les champs et les bordures de champs de maïs et de soya dans le sud du Québec.

Marie-Josée Simard<sup>1</sup> et Diane Lyse Benoit<sup>2</sup>, Agriculture et Agroalimentaire Canada, Québec, <sup>1</sup>S-Jean-sur-Richelieu, courriel: simardm@agr.gc.ca



### Conclusions

-L'herbe à poux était beaucoup plus abondante sur le bord des routes entourant les champs que dans les bordures de champs ou dans les champs de Salaberry-de-Valleyfield. Une plus forte abondance d'herbe à poux sur le bord des routes comparativement aux habitats ruraux a aussi été observée ailleurs au Québec (Comtois 1995<sup>2</sup>). **Il n'y avait pas plus d'herbe à poux dans les bordures de champs que dans les champs.**

-L'herbe à poux était moins fréquente dans les champs où l'on pratique le travail réduit du sol. Il y avait plus de plants d'herbe à poux dans les champs de maïs transgéniques (résistants au glyphosate ou au glufosinate) que dans les champs conventionnels probablement parce que l'herbe à poux peut émerger après l'application d'herbicide dans ces champs alors que les herbicides plus résiduels utilisés dans le maïs conventionnel contrôlent l'émergence de l'herbe à poux durant toute la saison. L'effet inverse observé dans le soya s'explique par le manque d'efficacité des herbicides utilisés dans le soya conventionnel envers les mauvaises herbes à feuilles larges (dicotylédones) comparativement au glyphosate utilisé dans le soya transgénique.

-Les plants d'herbe à poux observés dans les champs étaient généralement trop petits pour affecter les rendements de la culture (Simard, pers. obs.) ou produire des quantités importantes de pollen par plant sous la culture. Une évaluation de la production de pollen de plants d'herbe à poux croissant dans ces divers habitats devrait être faite.

## Distribution and abundance of an allergenic weed, common ragweed (*Ambrosia artemisiifolia* L.), in rural settings of southern Quebec, Canada

Marie-Josée Simard<sup>1</sup> and Diane Lyse Benoit<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Agriculture and Agri-Food Canada, Soils and Crops Research and Development Centre, 4500, boulevard de l'Université, Québec, Québec, Canada G1V 2J3 (e-mail: marie-josée.simard@agr.gc.ca); <sup>2</sup>Agriculture and Agri-Food Canada, Horticulture Research and Development Centre, 4500, boulevard de l'Université, Québec, Québec, Canada J3B 3E6. Received 3 Dec 2009

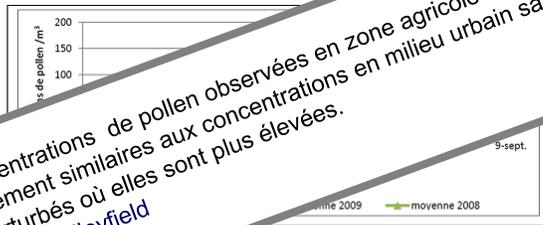
(*Ambrosia artemisiifolia* L.), en milieu rural du Québec. L'abondance d'herbe à poux (*Ambrosia artemisiifolia* L.) est plus élevée dans les endroits où l'espèce est abondante, à savoir le long des routes, comparativement aux champs. L'abondance d'herbe à poux dans les champs était vraisemblablement liée à l'efficacité du traitement herbicide. Une légère augmentation du nombre de plants d'herbe à poux en bordure de champ était associée à la proximité d'une route alors que la densité d'herbe à poux le long de la route ne dépendait pas de la proximité d'une entrée de champ. Ceci suggère que les champs de maïs transgéniques résistants au glyphosate ou au glufosinate ont une plus grande abondance d'herbe à poux que les conventionnels (0.44 vs. 0.07 plants m<sup>-2</sup>), alors que les champs de maïs conventionnels ont une plus grande abondance d'herbe à poux que les transgéniques (0.02 vs. 1.33 plants m<sup>-2</sup>). Une légère augmentation du nombre de plants d'herbe à poux en bordure de champ était associée à la proximité d'une route alors que la densité d'herbe à poux le long de la route ne dépendait pas de la proximité d'une entrée de champ. Ceci suggère que les champs de maïs transgéniques résistants au glyphosate ou au glufosinate ont une plus grande abondance d'herbe à poux que les conventionnels (0.44 vs. 0.07 plants m<sup>-2</sup>), alors que les champs de maïs conventionnels ont une plus grande abondance d'herbe à poux que les transgéniques (0.02 vs. 1.33 plants m<sup>-2</sup>). Une évaluation de la production et la dispersion de pollen des populations rurales d'herbe à poux serait nécessaire.

Lorsque présents, les plants d'herbe à poux sont volumineux dans les bordures du champ et chétifs dans le champ



## Le monde agricole se préoccupe de l'herbe à poux

- En milieu agricole, le réseau de capteurs de pollen mis en place près des résidences agricoles, le dépistage des champs et les relevés en bordure des champs et des routes permettent de mesurer la quantité de pollen produit. Selon les données recueillies dans le cadre du projet Valleyfield, l'herbe à poux est quasi absente des champs (sauf dans les zones de bordures des champs et des alentours des bâtiments agricoles), mais présente en grande quantité (jusqu'à 200 grains/m<sup>3</sup>) dans les zones de bordures des champs et des alentours des bâtiments agricoles (sauf dans les zones de bordures des champs et des alentours des bâtiments agricoles).



Les concentrations de pollen observées en zone agricole étaient généralement similaires aux concentrations en milieu urbain sauf sur les sites perturbés où elles sont plus élevées.

Ref. Projet Valleyfield

## Marché B : Planifier, c'est profitable pour la collectivité

### Action 3

*Communiquer pour faire connaître, coordonner  
et optimiser les actions posées*

#### Miser sur l'amélioration de la qualité de vie

- La communauté : maître d'œuvre de sa mobilisation
- La mobilisation: moteur du projet
- Informer/responsabiliser les organisations et les propriétaires
- Optimiser les bénéfices par la coordination/synchronisation des actions



### En secteur agricole

1. Bien identifier les problématiques
2. Établir un plan d'intervention
3. Coordonner les interventions
4. Communiquer





**Action 3**  
Communiquer pour faire  
connaître, coordonner et  
optimiser les actions posées

**Herbe à poux  
et  
Agriculture**

Agriculture, Pêcheries  
et Alimentation  
Québec

UPA  
Fédération de l'UPA  
de Saint-Jean-Valleyfield