

Bilan malherbologie – CÉROM 2018

Depuis 2014, le CÉROM, en collaboration avec le MAPAQ, offre gratuitement le “Service de détection de la résistance des mauvaises herbes aux herbicides”(Sdd). À ce jour, 149 populations des mauvaises herbes résistantes appartenant à 14 espèces ont été répertoriées. Les espèces sont : Canola, vergerette du Canada, moutarde des oiseaux, chénopode blanc, amarante tuberculée, séneçon vulgaire, petite herbe à poux, amarante à racine rouge, amarante de Powell, stellaire moyenne, sétaire géante, morelle noire de l’Est, abutilon et folle avoine. La résistance a été répertoriée pour six groupes d’herbicides (1, 2, 5, 7, 9 et 10). Le groupe 2 a été le groupe d’herbicides avec le plus de résistance tant en nombre d’espèces (10) comme en nombre de populations (69). Ces résultats ont été présentés en 2018 dans trois publications :

- Flores-Mejia, S., Marcoux, A., Samson, V., Laforest, M. & Fréchette, I. (2018) Résultats du Service de détection de la résistance des mauvaises herbes aux herbicides pour les saisons 2014 à 2017. *AgriRéseau*, No. 3 (13 juin 2018). 10p. https://www.agrireseau.net/documents/Document_98019.pdf
- Flores-Mejia, S. (2018) Tableau des mauvaises herbes résistantes aux herbicides au Québec 2011-2017 https://www.agrireseau.net/references/21/GC/2018/Tableau_mauvaises_herbes_resistantes_herbicides_2011-2017.pdf
- Flores-Mejia, S. (2018) Portrait de la résistance des mauvaises herbes aux herbicides au Québec. *Revue Grains*. Vol 28 numéro 4. Septembre 2018. <http://publications.laterre.ca/reader/preview/e4a67e92-bc24-4c4c-b31a-d5ffc14b28b9>

Par rapport à l’amarante tuberculée, un réseau de surveillance a été mis en place à l’automne 2018. Ainsi une fiche technique a été faite :

1. Picard, A., Marcoux, A., Néron, R., Dostie, M., Flores-Mejia, S., Fréchette, I., Mathieu, S., Samson, V. (2018) [Fiche technique : Amarante tuberculée](#). *Réseau d’avertissements phytosanitaires (RAP)*, 8p.

Le projet : « Développement de fiches techniques portant sur les stratégies de lutte contre des mauvaises herbes difficiles à contrôler en grandes cultures » (Programme Innov’Action en agroalimentaire –volet 2) a été finalisé en 2018. Les quatre fiches techniques ont été publiées sur Agri-Réseau, ainsi que le site du CÉROM.

1. Fréchette, I., Leblanc, A., Flores-Mejia, S., Marcoux, A., Duval, B., Néron, R., Mathieu, S. Samson, V. & Weill, A. (2018). *Morelle noire de l’Est. Fiche technique*. 10p. <https://www.agrireseau.net/rap/documents/98478/grandes-cultures-fiche-technique-morelle-noire-de-l-est>
2. Fréchette, I., Leblanc, A., Flores-Mejia, S., Marcoux, A., Duval, B., Néron, R., Samson, V. & Weill, A. (2018). *Souchet comestible. Fiche technique*. 11p. <https://www.agrireseau.net/rap/documents/98458/grandes-cultures-fiche-technique-souchet-comestible>
3. Fréchette, I., Leblanc, A., Flores-Mejia, S., Néron, R., Marcoux, A., Samson, V., & Girardville, D. (2018). *Prêle des champs. Fiche technique*. 14p. <https://www.agrireseau.net/rap/documents/98465/grandes-cultures-fiche-technique-prele-des-champs>
4. Isabelle Fréchette, Leblanc, A., Marcoux, A., Romain Néron, Samson, V., Girardville, D., & Flores-Mejia, S. (2018). *Armoise bisannuelle. Fiche technique*. 12p. <https://www.agrireseau.net/rap/documents/98462/grandes-cultures-fiche-technique-armoise-bisannuelle>

Le projet « Détection et répartition de la folle avoine et de la petite herbe à poux résistantes à des herbicides dans les régions du Saguenay-Lac-Saint-Jean et de la Montérégie » (Programme Innov'Action en agroalimentaire –volet 1), a été finalisé en 2018. Deux fiches techniques ont été produites dans le cadre de ce projet :

5. Flores-Mejia, S., Néron, R., & Marcoux, A. (2018). *Fiche technique - Gestion de la petite herbe à poux résistante aux herbicides*. CÉROM. Saint-Mathieu-de-Beloeil, QC. 15p
<https://www.agrireseau.net/documents/97475>
6. Flores-Mejia, S., Néron, R., & Marcoux, A. (2018). *Fiche technique - Gestion de la folle avoine résistante aux herbicides*. CÉROM. Saint-Mathieu-de-Beloeil, QC. 13p. <https://www.agrireseau.net/documents/97476>

Finalement, le projet « Un réseau de vitrines à la ferme pour favoriser la réduction des risques liés aux pesticides en grandes cultures » (projet PV-3.2-2016-002) menée par la Coordination services-conseils a aussi un volet malherbologie. Le CÉROM participe dans le comité scientifique du projet. Le projet a financé la mise à jour de la brochure :

1. Flores-Mejia S, April M-H, Mathieu S, Faucher Y, Girardville D. (2018). *Désherbage à moindre risque dans le maïs : C'est possible ! (Édition 2018)*. CÉROM. Saint-Mathieu-de-Beloeil, QC.
<https://www.agrireseau.net/documents/98247/desherbage-a-moindre-risque-dans-le-mais-c-est-possible-edition-2018>

Originellement publié en 2016, cet outil a été conçu pour apprécier rapidement les indices de risque pour la santé (IRS) et pour l'environnement (IRE) des traitements herbicides les plus populaires dans le maïs de grandes cultures. L'édition 2018 est une mise à jour sur les principaux herbicides utilisés, leurs indices de risque (IRE et IRS), le coût approximatif des traitements ainsi que les principales mauvaises herbes inscrites sur les étiquettes.