

## ÉVALUATION DE NOUVELLES ESPÈCES DE GRAMINÉES À GAZON POUR LA PRODUCTION DE GAZON EN PLAQUES

**Guillaume Grégoire, Ph. D. agr. et Yves Desjardins, Ph. D. agr.**  
**Département de phytologie, Université Laval**

**No de projet :** IA213049

**Durée :** 02/2014 – 12/2015

### **FAITS SAILLANTS**

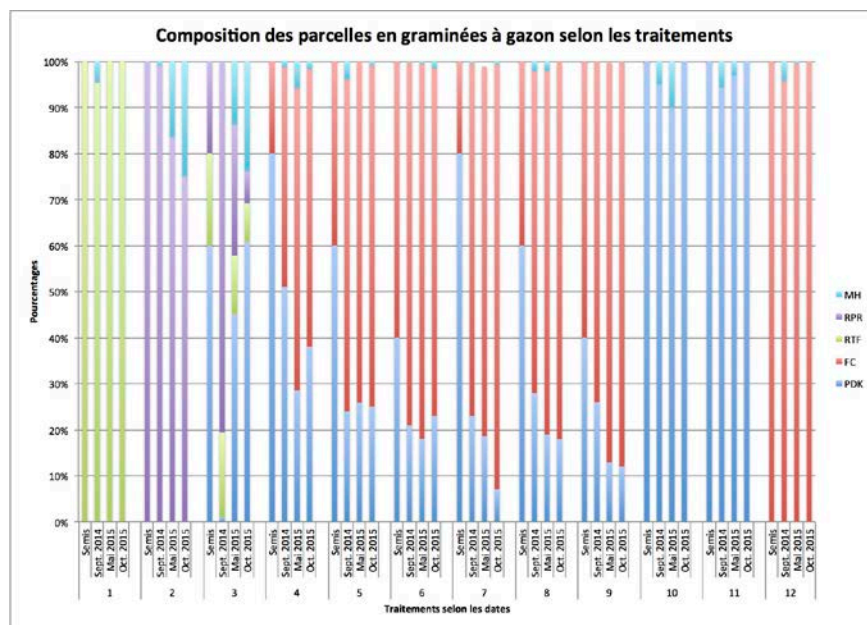
Le gazon en plaques produit au Québec est généralement constitué d'un mélange de cultivars d'une seule et même espèce de graminée à gazon, le pâturin du Kentucky. Or, avec les restrictions de plus en plus importantes sur l'utilisation des intrants (engrais, eau, pesticides, etc.) pour l'entretien des pelouses résidentielles, l'utilisation d'autres espèces de graminées à gazon en production, seules ou en mélange, pourrait permettre la production d'un gazon plus résistant et ainsi mieux répondre aux besoins des consommateurs. Ce projet, visait donc à évaluer la performance, seules ou en mélanges, d'espèces de graminées à gazon peu ou pas utilisées au Québec pour la production de gazon en plaques. L'hiver 2014-2015, avec ses froids intenses et sa faible couverture de neige, a retardé la collecte de certaines données, notamment la résistance à la sécheresse sous tunnel. Cependant, nos résultats démontrent que certaines espèces, comme la féтуque élevée ou le raygrass vivace, peuvent être affectées par la mortalité hivernale. La féтуque élevée a été moins affectée que le raygrass dans notre essai, et a quand même démontré une capacité de reprise suite aux dommages hivernaux. Il s'agit donc d'une espèce potentiellement intéressante, mais qui devra faire l'objet d'autres recherches pour déterminer son utilisation potentielle au Québec. L'utilisation de mélanges de graminées en production est une pratique encore peu utilisée par les producteurs de gazon en plaques au Québec. Notre projet démontre qu'il est possible d'obtenir un gazon de haute qualité et densité en mélangeant de la féтуque de Chewings au pâturin du Kentucky. Cependant, l'établissement rapide de la féтуque avantage cette dernière qui domine le gazon même lorsque sa proportion au semis ne représente que 20 % du mélange (sur une base du nombre de graines).

### **OBJECTIF ET MÉTHODOLOGIE**

Les objectifs de ce projet étaient de quantifier la résistance à la sécheresse de différents cultivars de pâturin du Kentucky, de définir des critères de compatibilité pour l'utilisation de différentes espèces de graminées pour la production de gazon en plaques, de comparer la performance de mélanges de graminées à celle d'une monoculture (pâturin du Kentucky) et d'évaluer la performance d'espèces de graminées à gazon alternatives (féтуque élevée, féтуque fine, raygrass vivace, etc.) ayant une résistance élevée à la sécheresse sous le climat québécois. Nous avons établi 2 sites expérimentaux sur les terrains de l'Université Laval : un sous tunnel pour mesurer la tolérance à la sécheresse de différents cultivars de pâturin du Kentucky, et un autre en champs pour évaluer la performance de mélanges de graminées à gazon. À cause de dommages hivernaux, il a été impossible de récolter des données dans les parcelles sous tunnel, mais celles-ci seront récoltées en 2016 et 2017. Des données de qualité générale, de densité et de présence des différentes espèces semées ont été prises tous les mois sur le site en plein champ.

## RETOMBÉES SIGNIFICATIVES POUR L'INDUSTRIE

La fétuque élevée (RTF) et le raygrass vivace (RPR) ont subi des dommages hivernaux importants, mais la RTF a quand même réussi à reprendre sa croissance pendant l'été 2015, contrairement au RPR. Toutes les parcelles semées avec un mélange de pâturin du Kentucky (PDK) et de fétuque de Chewings (FC) ont été dominées par la FC, même celles qui ont été semées avec un mélange 80 % PDK : 20 % FC. Cependant, le PDK cultivar 'Diva' (Traitements 4 à 6) a réussi à mieux compétitionner avec la fétuque que le cultivar 'Rubicon' (traitements 7 à 9) (voir la figure et le tableau ci-dessous).



Traitements	Sept. 2014	Mai 2015	Oct. 2015
3	1,00d	45,12b	60,80b
4	51,11b	31,76c	38,52c
5	23,54c	26,11cd	24,94d
6	20,55c	17,88de	23,43d
7	22,88c	18,63de	7,05f
8	28,42c	19,33de	17,85de
9	27,70c	12,83e	14,56ef
10	95,23a	90,04a	99,50a
11	94,33a	96,88a	100,00a

## APPLICATIONS POSSIBLES POUR L'INDUSTRIE ET SUIVI À DONNER

Ce projet démontre qu'il est possible de produire du gazon en plaques de grande qualité à partir de mélanges de PDK et de FC. Cependant, la mesure de la récoltabilité du gazon, prévue pour le printemps 2016, devrait nous permettre de tirer des conclusions plus précises. La fétuque élevée présente un potentiel intéressant, mais d'autres essais, par exemple pour identifier des cultivars plus rustiques, devront être effectués avant de pouvoir utiliser cette espèce en production.

## **POINT DE CONTACT**

Nom du responsable du projet : Yves Desjardins

Téléphone : 418 656-2131, poste 2359

Courriel : [yves.desjardins@fsaa.ulaval.ca](mailto:yves.desjardins@fsaa.ulaval.ca)

## **REMERCIEMENTS AUX PARTENAIRES FINANCIERS**

Ces travaux ont été réalisés grâce à une aide financière du Programme de soutien à l'innovation en agroalimentaire, un programme issu de l'accord du cadre Cultivons l'avenir conclu entre le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation et Agriculture et Agroalimentaire Canada.