

**VOLET 4 – APPUI AU DÉVELOPPEMENT ET AU TRANSFERT DE  
CONNAISSANCES EN AGROENVIRONNEMENT**

**TITRE DU PROJET : JOURNÉE EXPO-CHAMP – BASSIN DE LA CHAUDIÈRE DE L'EXPO DE  
ST-ISIDORE**

**NUMÉRO DU PROJET :**

**DURÉE DU PROJET : 22 JUILLET 2016**

Réalisé par :  
Catherine Bossé agr.  
Chargée de projet  
Club de Fertilisation de la Beauce

**DATE : 23 novembre 2016**

Les résultats, opinions et recommandations exprimés dans ce rapport émanent de l'auteur ou des auteurs et n'engagent aucunement le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation.

## **TITRE DU PROJET : JOURNÉE EXPO-CHAMP – BASSIN DE LA CHAUDIÈRE DE L'EXPO DE ST-ISIDORE**

### **NUMÉRO DU PROJET :**

#### **RÉSUMÉ ET RETOMBÉES DU PROJET**

Le 22 juillet dernier, sur le site de l'expo de St-Isidore, avait lieu la journée Expo-Champ organisée par le Club de Fertilisation de la Beauce. M. Bruno Garon et Odette Ménard, de la caravane Santé des sols, sont venus nous entretenir sur la compaction des sols engendrée par la machinerie agricole et sur l'importance de bien équilibrer les charges sur le tracteur.

M. Garon a effectué une démonstration de compaction en surface et en profondeur à l'aide de tuyau rempli d'eau. Cette démonstration prouve qu'un seul passage de machinerie mal ajusté peut avoir des répercussions en profondeur, et cette compaction aura des effets directs sur la perméabilité du sol à long terme. Évidemment, les effets se font ressentir également à la surface. Une charge à l'essieu trop importante peut entraîner de la compaction en profondeur. M. Garon a fait la démonstration de l'importance du balancement du tracteur. Un tracteur provenant d'une ferme de St-Henri a été évalué pour savoir s'il était bien balancé. Cette démonstration a été parlante pour les producteurs. Un cas concret d'ajustement a permis de donner aux producteurs des outils pour répéter ces ajustements à leurs équipements de ferme. Cette démonstration a permis aux producteurs agricoles d'être sensibilisés sur l'impact de la machinerie sur la structure du sol donc de la perméabilité du sol. La charge à l'essieu a un impact sur la compaction en profondeur et le type de pneu utilisé a un impact sur la compaction à la surface du sol. Un tracteur mal ajusté peut entraîner une baisse de rendements.



**Figure 1: M. Garon installant le site de démonstration de la compaction à différentes profondeurs**

En après-midi, Mme Odette Ménard, ingénieur agronome, MAPAQ Montérégie-Ouest, a informé les producteurs de l'importance de maintenir une bonne santé des sols. Il y avait également une démonstration d'un simulateur d'érosion. Différentes couvertures de sol recevaient la même quantité de pluie. L'eau était récoltée à l'intérieur de bouteilles transparentes. Plus la couverture végétale sur l'échantillon de sol était abondante, plus l'eau était exempte de particules de sol. Ainsi, les producteurs présents ont pu visualiser l'importance de conserver une couverture de

sol afin de prévenir l'érosion des sols et la perte d'éléments nutritifs mais aussi de prévenir la déstructuration des sols. Il a été aussi question de l'adoption du semis-direct. Beaucoup d'échange ont eu lieu entre Mme Ménard et les producteurs sur le semis-direct versus le travail conventionnel. Mme Ménard a pu répondre directement aux producteurs sur les interrogations ou leurs réticences à adopter le semis-direct.



**Figure 2: Simulateur d'érosion**



**Figure 3: Présence des producteurs agricoles à la journée**

30 personnes étaient présentes à la journée d'information dont près de 20 producteurs. L'annexe 1 témoigne de l'appréciation des producteurs quant à la qualité de l'organisation de la journée et à la qualité des conférenciers invités.

**POINT DE CONTACT POUR INFORMATIONS**

Nom du responsable du projet : Catherine Bossé agr.

Téléphone :418-935-3531

Courriel :catherine.bosse-12@hotmail.com

**REMERCIEMENTS AUX PARTENAIRES FINANCIERS**

Ce projet a été réalisé dans le cadre du volet 4 du programme Prime-Vert 2013-2018 et il a bénéficié d'une aide financière du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation. .