

SOUS-VOLET 3.1 – APPROCHE RÉGIONALE

**TITRE DU PROJET :
RATIONALISATION DE LA FERTILISATION MINÉRALE AZOTÉE DANS LE MAÏS**

NUMÉRO DU PROJET : 1415-4051-9801

**DURÉE DU PROJET :
JUN À DÉCEMBRE 2015**

**Réalisé par :
Marie-Christine Gauvreau, agr., Fertior**

25 janvier 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 :
RATIONALISATION DE LA FERTILISATION MINÉRALE AZOTÉE DANS LE MAÏS

NUMÉRO DU PROJET : 1415-4051-9801

RÉSUMÉ ET RETOMBÉES DU PROJET

Le projet consistait à organiser, pour une deuxième année consécutive, une journée d'information à la ferme qui s'adressait aux producteurs agricoles et à leurs conseillers pour diffuser les résultats de recherche de deux essais à la ferme réalisés par l'IRDA en 2012 et 2013 sur la fertilisation minérale azotée dans le maïs. Ces essais ont démontré qu'une réduction importante, voire même l'élimination des apports d'azote minéral (en démarreur ou en post-levé) est possible dans le maïs cultivé sur un retour de prairie ou non, ayant un historique d'apports réguliers d'effluents d'élevage.

L'entreprise choisie pour présenter l'activité se spécialise dans la production laitière ainsi que dans les grandes cultures à Saint-Bernard, dans la MRC de la Beauce. Ferme Dégil inc. est déjà bien engagé dans la réduction des exportations d'azote dans l'environnement. Que ce soit par la réduction de la fertilisation avec les tests de nitrates dans le maïs, le respect des recommandations du PAEF, les rotations de ses cultures ou le travail réduit du sol. Toutes ses actions combinées procurent des économies importantes à la ferme.

La première étape de la réalisation de la journée d'information a été de repenser aux sujets de conférences que nous voulions aborder. L'idée était d'avoir des présentations différentes par rapport à la saison 2014 et aussi de faire le tour de la question sur la fertilisation azotée dans le maïs. Une fois les sujets de conférences ciblés, il fallait trouver les intervenants, discuter de leurs sujets de conférences et cibler une date qui conviendrait à tous pour la journée.

Les sujets retenus ont été bien sûr, les travaux de recherche de Marc-Olivier Gasser, les pertes d'azote dans l'environnement, les pertes gazeuses (GES), la qualité de sol et la fertilisation azotée. Nous voulions cette année aborder l'aspect économique de la fertilisation azotée du maïs ainsi que les risques de contamination de l'eau (puits et cours d'eau) par la fertilisation azotée.

Ensuite il y a eu le montage de l'invitation et sa diffusion au cours du mois d'août. L'invitation a parue dans le bulletin d'information de l'UPA ainsi que sur son site internet. Nous avons fait l'envoi de 1800 feuilles d'invitations aux entreprises agricoles par publipostage, couvrant une trentaine de municipalités. L'invitation a aussi été diffusée par courriel via le Réseau Agriconseils de la Chaudière-Appalaches, sur le site web des clubs conseils en agroenvironnement, ainsi que dans le calendrier du site web des Réseaux Agriconseils. Aussi les clients de Fertior l'ont reçu soit par télécopieur ou par courriel. Annie Goudreau l'a également fait parvenir par courriel aux producteurs de la région. Et finalement, l'information a été affichée sur le panneau électronique de la municipalité de St-Bernard.

Les autres étapes, dans l'ordre sont les suivantes :

- Location d'une toilette chimique.
- Réservation d'un traiteur pour le repas du dîner.
- Préparation des pochettes d'information, des pancartes et du matériel de démonstration au champ
- Préparation de mes textes comme présentatrice.
- Mise en place du matériel sur le terrain et démontage de la démonstration.

Les conférences ont eu lieu à l'intérieur d'un garage à l'aide de présentations PowerPoint. Le dîner a eu lieu sur place avec un service de boîte à lunch réalisé par un traiteur de la région.

Conférences power point

- Pour débiter la journée, nous avons invité M. Louis Robert, agronome et spécialiste en grandes cultures durant plusieurs années pour la région de la chaudière-Appalaches. Il nous a dressé un portrait de la gestion de l'azote par les entreprises agricoles de la région.
- Les résultats de recherche des 2 essais à la ferme ont été présentés par M. Marc-Olivier Gasser, chercheur à l'IRDA. Il est agronome, détenteur d'un doctorat en sols et il a une expertise sur la conservation des sols et de l'eau. Il a aussi parlé du prix du marché sur la dose optimale d'azote.
- M. Gasser était accompagné de son collègue, M. Mathieu Girard, également chercheur à l'IRDA. Il a été question du cycle de l'azote et des pertes d'azotes dans l'environnement ainsi que de la gestion de l'azote et des émissions de gaz à effet de serre.
- M. Gilles Tremblay, chercheur au CÉROM, nous a présenté ses résultats de travaux sur la fertilisation azotée du maïs en Montérégie. Ses travaux portent sur la région des grandes cultures, dont la fertilisation, les pratiques culturales et l'adaptation des cultures.
- M. Jocelyn Magnan nous a parlé de pratiques agricoles et de la qualité des eaux souterraines. Il agit à titre de consultant dans plusieurs dossiers entourant l'agroenvironnement et il dirige plusieurs projets entourant la protection de l'eau souterraine en milieu municipal.
- Les conférences se sont terminées avec M. Marc Simoneau, biologiste pour le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC). Il nous a dressé un portrait de l'évolution et de l'état actuel des nitrates dans les cours d'eau de la Chaudière-Appalaches. Il fait partie du programme de surveillance Réseau-rivières ou le suivi de la qualité de l'eau des rivières du Québec

Démonstration au champ

- Louis Robert nous a parlé de la qualité du sol et de la fertilisation azotée.
- Pour ma part j'ai parlé des tests de nitrates dans le sol et dans la tige de maïs et leurs applications dans les recommandations d'azote minéral.

Nous avons 25 inscriptions, en plus du propriétaire de l'entreprise, son fils, les 6 conférenciers et moi-même, nous étions 34 au total. Nous avons présenté un sondage portant sur l'évaluation de l'activité d'information. Seulement 4 participants l'ont rempli et les réponses étaient toutes positives.

Commentaires sur la préparation et l'organisation de la journée

- La principale difficulté était de trouver des conférenciers intéressants et compétents pour nous dresser un portrait des risques de contamination de l'eau au niveau des eaux souterraines et des cours d'eau par la fertilisation azotée; les intervenants ont finalement été bien ciblés.
- Le taux de participation est décevant, compte tenu de l'effort mis sur la publicité et la qualité des conférenciers présents.
- Bien que l'ensemble des conférences étaient tous bien intéressantes, l'horaire s'est avéré un peu trop chargée et difficile à suivre vers la fin de l'après-midi.
- Même pour une deuxième année de préparation de cette journée, le budget n'a encore une fois, pas été suffisant pour couvrir la partie main d'œuvre. Les autres dépenses ont été similaires à ce qui était prévu.

POINT DE CONTACT POUR INFORMATIONS

Nom du responsable du projet : Marie-Christine Gauvreau

Téléphone : 418-475-4475 p. 229

Courriel : Marie-Christine.Gauvreau@fertior.com

REMERCIEMENTS AUX PARTENAIRES FINANCIERS

Le MAPAQ

ANNEXE(S)

Détail des dépenses et pièces justificatives

Publicité

Liste des participants

Évaluation de l'activité d'information