

A stylized graphic featuring a sun with orange rays and a blue wave, set against a green background with faint leaf patterns.

*La fierté  
d'en vivre  
Le plaisir  
de s'en nourrir*

**Agriculture, Pêcheries  
et Alimentation**

**Québec** 



# Journée sur la récupération des plastiques agricoles

**Ferme Justin et Louise Bessette SENC**

**Et**

**MAPAQ Montérégie-Ouest**

**Agriculture, Pêcheries  
et Alimentation**

**Québec** 

# JOURNÉE SUR LA RÉCUPÉRATION DES PLASTIQUES AGRICOLES

3 MAI 2011

À la Ferme Justin et Louise Bessette SENC  
112, rang St-Édouard, St-Jean-sur-Richelieu J2X 5T9

10 h 45	Mot de bienvenue et animation	A Frève, MAPAQ
10 h 50	La Ferme Justin et Louise Bessette	Justin Bessette, producteur
11 h 05	Portraits sur la disposition des matières plastiques recyclables en milieu agricole	Simon-P. Guérin, IRDA
11 h 30	Programme d'aide aux nouvelles technologies	Patrick Van Gheluwe, MDEIE
11 h 45	La pyrolyse des plastiques; l'unité mobile artisanale	Paul-Jean Normand, inventeur
12 h 00	Dîner	
13 h 00	Démonstration du prototype artisanal de l'usine mobile ▪ Les produits à l'entrée ▪ Les produits à la sortie ▪ Les produits potentiels ▪ Démarrage de l'usine et transformation de plastique balles de foin	Paul-Jean Normand
14 h 00	Démonstration d'un compacteur à plastique	Équipement Anderson Group Co
14 h 30	Démonstration d'une génératrice avec diesel produit ▪ Et autres utilisations des huiles produites	Paul-Jean Normand
15 h 00	Période de questions	
15 h 30	Fin de la journée	A Frève, MAPAQ

Cette activité est rendue possible grâce au  
« Programme d'appui au développement de l'agriculture et de l'agroalimentaire en région »

## 10h45 : Mot de bienvenue

### Revenir sur la raison de cette journée

Rencontre du Dr Guertin et M Normand en juillet 2010: il y a une solution à proposer: produits énergétiques.

M Normand parle du procédé et développera usine mobile. En septembre: problème, le plastique de balles de foin est très difficile à craquer : M Normand va nous l'expliquer.

Un prototype artisanal est disponible actuellement et l'ensemble du procédé est maîtrisé.


Les produits à la sortie du prototype dépendent du matériel initial.

En Ontario: publication sur récupération des plastiques de ferme. Ce document est remis aux personnes.

M Normand va en parler

Programme d'appui au Développement de  
l'agriculture et de l'agroalimentaire en région

Agriculture, Pêcheries  
et Alimentation

Québec 

## 10h50 : Ferme Justin et Louise Bessette SENC

**M Bessette et très impliqué dans son milieu :**

[http://www.cchautrichelieu.qc.ca/salleDePresse/communiques/communiqu\\_190.pdf](http://www.cchautrichelieu.qc.ca/salleDePresse/communiques/communiqu_190.pdf)

**Prix Personnalité Jeunesse Argent de l'année 2008 (mai), Regroupement des Jeunes Chambres de Commerce du Québec (RJCCQ)**

**Président de la Relève Agricole Missisquoi-Iberville (RAMI), du Centre d'insémination artificielle du Québec, du Centre d'amélioration bovin du Québec**

**Directeur de la Société d'Agriculture D'Iberville**


**Conseiller municipal district 2 de St-Jean-sur-Richelieu**

**Administrateur au Conseil d'Administration de la CCHR:**

**Donc, vous comprenez que M Bessette aimerait régler le problème des plastiques agricoles...**

**M Bessette va nous présenter son entreprise et les autres entreprises familiales ici à St-Jean-sur-Richelieu; les vaches laitières et les plastiques de balles de foin.**

Agriculture, Pêcheries  
et Alimentation

**Québec** 

## 10h50 : Ferme Justin et Louise Bessette SENC

**M Bessette :**

**Présente son entreprise et les autres entreprises agricoles de la famille.**

**Le secret dans l'ensemble de ces tâches c'est que chacun sait ce qu'il a à faire et tout doit fonctionner rondement: un qui est spécialisé avec les animaux, l'autre qui préfère la machinerie et les travaux aux champs. Bref, faire ce que l'on aime et participer aux autres tâches.**


**L'entreprise laitière permet de traire près de 200 vaches laitières et le troupeau total est d'environ 450 têtes. Ils utilisent de la main d'œuvre étrangère depuis 2 ans.**

**Les grandes cultures apportent des revenus qui fluctuent grandement contrairement au lait.**

**Quand il était à la relève, il encourageait la mise à jour des connaissances et la diversification des activités de l'entreprise : ex, la neige l'hiver mais comme dans tout, la compétition et le revenu...**

**Ils investissent également dans l'immobilier ce qui permet de diversifier les revenus et assurer les valeurs.**

*Agriculture, Pêcheries  
et Alimentation*

**Québec** 

## 10h50 : Ferme Justin et Louise Bessette SENC

**M Bessette (suite) :**

L'utilisation du plastique pour la conservation des fourrage est très intéressante surtout avec notre climat. La qualité du fourrage est fonction de plusieurs facteurs mais le séchage et l'entreposage sont des valeurs que l'on ne peut négliger. Les balles rondes enrobées de filet et le tout dans un tunnel permet de nourrir facilement les animaux.

La quantité produite est énorme pour une entreprise comme la nôtre et une unité mobile de récupération comme celle que M Normand présente peut prendre ce plastique. De plus, nous serons payés en fonction de la qualité de ce dernier. Donc, un grand pas sera fait pour gérer ces résidus.

Par contre, il faut mécaniser la récolte des plastiques afin de faciliter sa transformation. On verra plus tard.

## 11h05 : Portrait sur la disposition des matières plastiques recyclables en milieu agricole au Québec

**Dr Simon P Guertin :**

**Dr Guertin est chercheur scientifique à l'Institut de Recherche et de Développement en agriculture (IRDA) à St-Hyacinthe.**

**Il a plusieurs réalisations à son actif dont une étude exhaustive sur les matières plastiques en milieu agricole dans les différentes régions du territoire agricole du Québec. Cette étude a été réalisée en collaboration avec Sophie Lavallée, d'AgriNova en 2009.**

**Aujourd'hui, Dr Guertin va nous entretenir du Portrait sur la disposition des matières plastiques recyclables en milieu agricole au Québec.**

[http://www.agrireseau.qc.ca/energie/documents/Mati%C3%A8res%20plastiques\\_Rapport%20final.pdf](http://www.agrireseau.qc.ca/energie/documents/Mati%C3%A8res%20plastiques_Rapport%20final.pdf)

## 11h30 : Programme d'aide en développement technologique

**M Patrick Van Gheluwe :**

**Remplace Mme Isabelle Demers qui est conseillère en développement industriel à Place d'Youville à Québec**

**M Gheluwe est conseiller en développement industriel à Longueuil**

**Il travaille pour la :**

**-Direction de l'environnement et des services aux entreprises  
au Ministère du Développement économique, de l'Innovation et  
de l'Exportation (MDEIE)**

**Aujourd'hui, M Gheluwe va nous faire un tour d'horizon des programmes d'aide en développement technologique à son ministère**

**Vous avez une présentation Power Point de la conférence. Mme Demers et M Van Gheluwe.**

## 11h45 : La Pyrolyse des plastiques, prototype artisanal

**M Paul-Jean Normand :**

**M Normand a gradué de l'École polytechnique de Montréal en 1977. Son baccalauréat était comme ingénieur option électricité**

**Il a travaillé pour plusieurs entreprises :**

**La présentation de M Normand n'est pas disponible pour raison de confidentialité du procédé.**

## 11h45 : La Pyrolyse des plastiques, prototype artisanal

**Le lien suivant explique sommairement le procédé de Pyrolyse (référence de Ozmotech Thermofuel)**

[http://207.57.92.209/wordpress/?page\\_id=7](http://207.57.92.209/wordpress/?page_id=7) (3 pages)


**De plus :**

**On explique comment manipuler les plastiques agricoles dans la référence suivante et remise lors de la journée:**

**‘Le recyclage des films plastiques utilisés sur la ferme’ est un documents de 1995 et qui provient du Ministère de l’Agriculture de l’Alimentation et des Affaires Rurales de l’Ontario (« OMAFRA ») ...engineer/facts/95-020.**

<http://www.omafra.gov.on.ca/french/engineer/facts/95-020.htm>

Agriculture, Pêcheries  
et Alimentation

Québec 

**14h00 : Démonstration d'un compacteur à  
plastique de balle de foin**

**Équipement Anderson Group Co: Ghislain Bernier**


**Site internet : <http://www.grpanderson.com/>**

**Fait la démonstration de l'équipement**

**Des photos seront prises lors des différentes  
étapes**

- Alimentation de la machine**
- Fabrication de balle de plastique**
- Entreposage de balles**

*Agriculture, Pêcheries  
et Alimentation*

**Québec** 



# Chesterville au Québec

Groupé Anderson inc.  
5125 De la Passante, Chesterville, QC  
G0P 1G0, CANADA  
Tél. 819-362-2862  
1-888-833-2862  
Fax. 819-362-2842

- Accueil
- Le Groupe ▾
- Agriculture ▾
- Biomasse et foresterie ▾
- Clients & Vendeurs ▾
- Nous joindre



### Outstanding Innovations of 2011

The **HWX660 inline bale wrapper** with Xtractor feature and the **BioBaler WB-55 woody biomass harvester**.

[Read more...](#)



PER



ROUND & SQUARE  
BALE WRAPPER



SELF-LOADING  
BALE CARRIER



PLASTIC COMPACTOR



BALE GRABBER



LOG LOADER M-90



LOG LOADER M

### Notre mission

Offrir des solutions innovantes de première qualité, optimisant la productivité et facilitant la performance opérationnelle de nos clients.

### Dernières nouvelles

**Tecus Ltda. as exclusive distributor for Chile**

**BioBaler Demonstrácie May 11-12-13 2011**

### Events / Événements

**BioBaler Demonstrácie (České)**  
úterý 11.5.2011 & 12.05.2011 & 13.05.2011

**Myslivna – Svrčov (okr. Píseň)**



Journée sur La récupération des plastiques agricoles à la Ferme Justin et Louise Bessette SENC le 2011-05-03

Portrait sur la disposition des matières plastiques recyclables en milieu agricole au Québec par Dr Simon-P Guertin IRDA



Démonstration d'un compacteur à plastique par Les Équipements Anderson par M Ghislain Bernier



Arrivée de M Paul-Jean-Normand instigateur de l'unité mobile artisanale et son montage dans le garage de l'entreprise

Remplissage du réacteur : principalement pellicules de balle de foin + un peu d'ajout de d'autres sources de plastiques.

## 14h30 : Démonstration d'une génératrice avec diesel produit

**Des photos seront prises lors des différentes étapes**

- Remplissage**
- Démarrage**
- Fonctionnement quelques minutes et plus**



Une fois remplie de matières plastiques, le réacteur est assemblé. Présentation et explication de M Paul-Jean-Normand sur les différents plastiques incluant ceux des balles de foin et sur leur conversion en carburants de synthèses.



Démonstration de combustion de différents types d'huile issue du procédé sans raffinage. La première montre la combustion d'une huile avec beaucoup d'eau provenant du matériel de base

Le plastique de balles de foin pour environ 4 semaines et environ 450 têtes



Les balles de foin protégées dans de long sacs de plastique



Opération de l'usine mobile : de l'huile est produite mais un manque de pression dû à une fuite n'a pas permis un écoulement complet de l'unité de pyrolyse.

Agriculture, Pêcheries  
et Alimentation

Québec



## 15h20 : Mot de la fin

**Merci à tous pour votre écoute**

**Merci aux conférenciers:**

**M Bessette**

**Dr Simon-P Guertin**

**M Patrick Van Gheluwe**

**M Ghislain Bernier**

**Merci aussi aux autres représentants Bessette qui ont participé au succès de l'événement**

**Merci à l'instigateur, M Normand et aussi à Mme Boulanger pour le support qu'elle lui apporte.**

**Enfin, merci au**

**MAPAQ Direction Montérégie-Ouest : financement de cette journée et**

**Au plaisir de voir circuler des usines mobiles sur le territoire de la Montérégie.**

Agriculture, Pêcheries  
et Alimentation

**Québec** 