



**STRATÉGIE
DE CROISSANCE**
du secteur
biologique

2015 - 2018



**PROFITEZ
DU POTENTIEL
DE DÉVELOPPEMENT
QU'OFFRE LA
PRODUCTION
BIOLOGIQUE !**



Impacts d'une application de granules de fientes de poudeuses dans la production du maïs-grain



Vincent Gauthier

Producteur / Les Fermes Belvache
St-Rémi le 3 décembre 2015



Intérêts:

- Le produit ne contient aucune mauvaise herbe.
- Facile de manutention et d'épandage avec des équipements standards
- Possibilité d'application en tout moment
- Vérifier la réponse en rendement du maïs-grain
- Vérifier l'application en bande vs à la volée



Résultats d'analyse des granules de fientes de poudeuses

Matériel référence		Volailles Pondeuses -	
Matériel analysé		Volailles Pondeuses -	
Identification client		GFP_01	
No Laboratoire		Réf.	FU-0066304
M.S	(%)		93.7
M.O	(%)		57.3
D	(t/m3)	0.314	C
C/N			6.7
N total	(kg/t)		42.8
N-NH₄	(kg/t)		
N-NO₃	(ppm)		
P₂O₅	(kg/t)		30.5
K₂O	(kg/t)		25.0

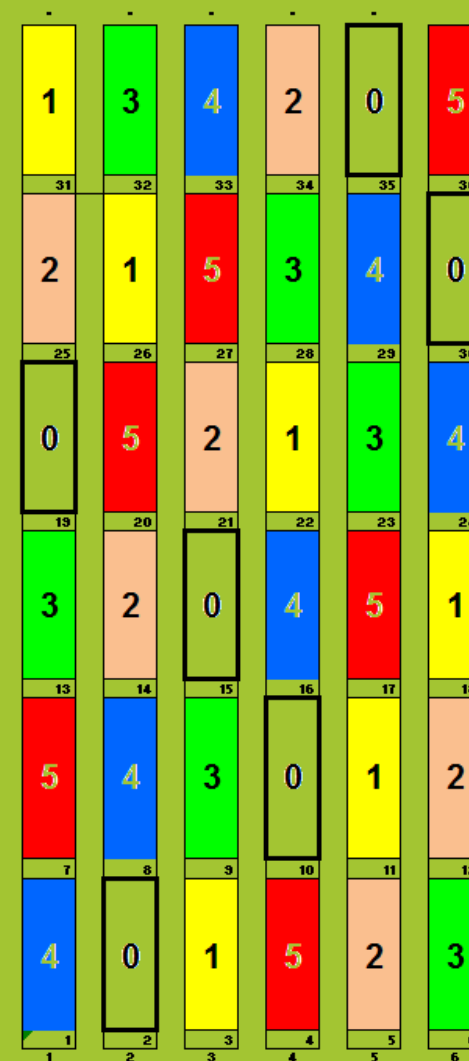




Dispositif expérimental:

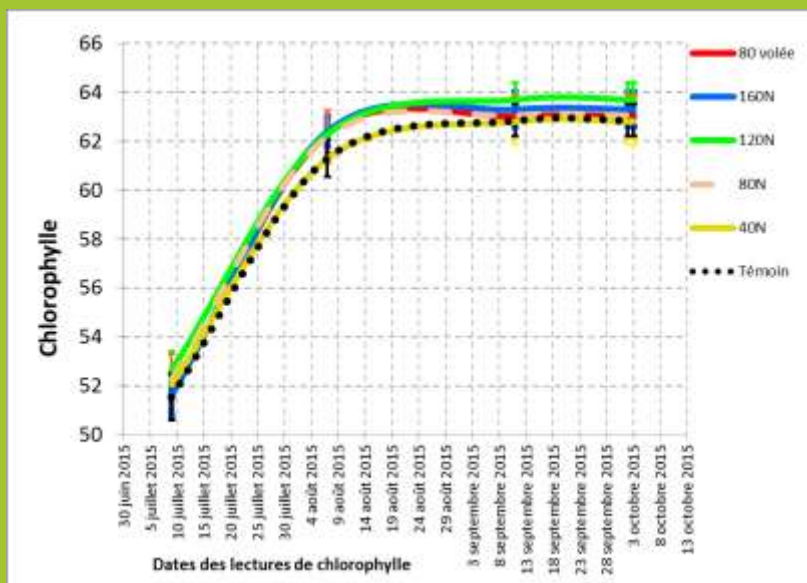
- 36 parcelles de 12 mètres le long sur un seul rang de largeur
- Dispositif en carré latin de 6x6
- 5 doses d'application en bande et une dose à la volée

Doses	kgN/ha	kg P ₂ O ₅ /ha	
0	0	0	
1	40	41	en bande
2	80	82	en bande
3	120	123	en bande
4	160	165	en bande
5	80	82	à la volée





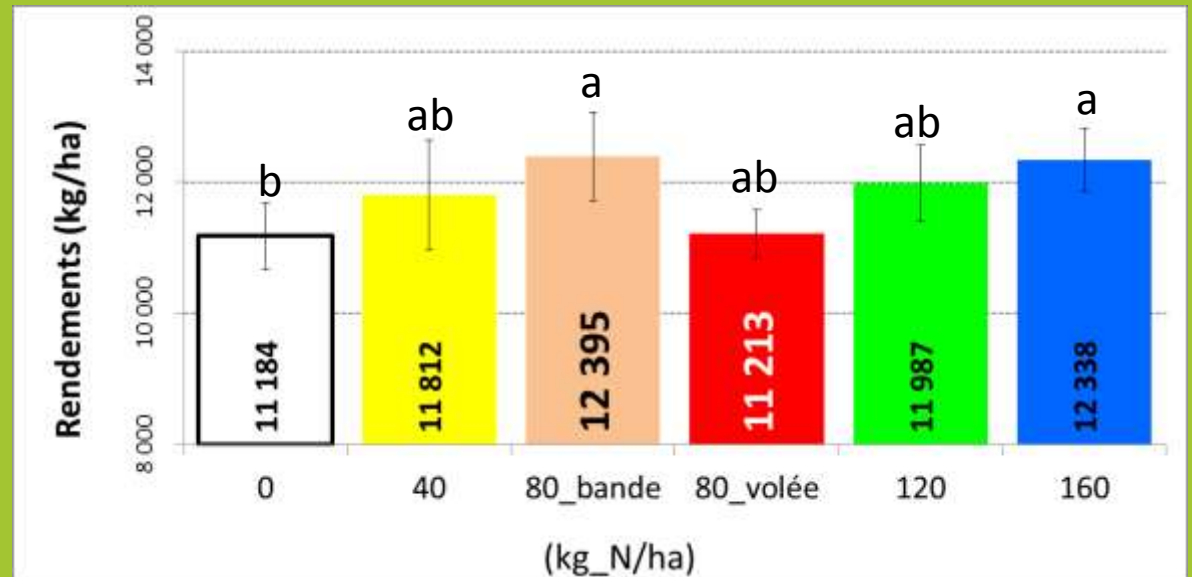
4 lectures de la chlorophylle des feuilles de l'épis au cours de la saison





Variation des rendements selon les différents traitements.

(moyennes des 6 répétitions)



Response: analyse

	Df	Sum Sq	Mean Sq	F value	Pr(>F)	
columns	5	14036397	2807279	4.3044	0.008052	**
rows	5	17142729	3428546	5.2570	0.003050	**
trt	5	8891720	1778344	2.7267	0.049037	*
Residuals	20	13043766	652188			





Rentabilité pour ce site en 2015:

- Selon la saison
- Selon la structure et la fertilité du sol
- Selon les rotations et les précédents cultureaux
- Selon le prix d'achat des granules de fientes de pondeuses
- Selon le prix de vente du maïs biologique
- Selon le classement du maïs



Conclusions:

- Le site d'essai était trop fertile pour que les différences entre les traitements soient plus élevées.
- Les lectures de la chlorophylle sont demeurées très élevées au cours de la saison, et ce, pour tous les traitements.
- L'application en bande semble être préférable à une application à la volée.



Remerciements:

- Jean Cantin, agronome, MAPAQ
- Gilles Tremblay, chercheur, CÉROM





**STRATÉGIE
DE CROISSANCE**
du secteur
biologique

2015 - 2018



Merci!