

# Apprivoiser le blé d'hiver



**Céréales** Bellevue

## Céréales Bellevue

- 390 ha en culture
- 400 porcs à l'engraissement
- 70% semis direct
- 30% travail minimum
- 3 cultures en rotation 1:1:1



## Cultures principales

- 30% Mais grain
- 30% Soya
- 30% céréales(50-50)
- 8% pois verts conserveries



## Pourquoi céréales ?



## **Établir un système + efficace des cultures**

- Retrouver la vigueur champs en friche
- Couverts végétaux
- Améliorer biodiversité
- Contrôler nos intrants
- Optimiser retour des couverts
- Rotation équilibrée rangée 30 15 7
- Objectif une terre travaillante



## **Ajouter céréales dans rotation**

- Céréales hiver ou printemps
- Répartir les travaux
- Sécuriser la période idéale de semis et récolte
- Gestion du risque
- Faciliter gestion mauvaises herbes
- Gestion des travaux épandages en été
- Culture idéale pour implanter couvert



## Pourquoi pas le blé hiver?

- Rendement 30% + élevé
- Couvert de 16 mois si trèfle implanté
- Gain rendement de 1000-1500kg mais année suivante
- Couvert payant \$
- Récolte 1 mois plus tôt



## Premier essai 2001

- Après le nivelage début octobre
- Semence seulement
- 90% mortalité printemps 2002
- Réussite 10% tout près de la zone protégée par les arbres



## Doutes

- Faire du blé hiver sur rive sud pas d'avenir
- Il ne tombe pratiquement plus de neige
- Pluie et formation glace en hiver
- Récoltes pas assez stables au fil des années



## Apprivoiser la culture

- Petites surfaces
- Ajuster la logistique
  - Semis automne et derrière la batteuse
  - Printemps pendant qu'on rush sur semis mais le blé a faim!
- Suivi de champs 1 à 2 fois semaine
- Pas évident Intervenir au moment opportun



## Résultats impressionnants

- Bon niveau de rendement
- Qualité supérieure peu maladie
- Levier intéressant pour culture maïs
- Meilleure fenêtre pour implantation de couvert



## Relève nos objectifs

- Intervention sans penser à l'échec
- Engrais à l'automne
- Bonne population à la bonne profondeur
- Fractionnement de la fertilisation
- Racourcisseur de paille
- Fongicide



## Intervention

- 200kg/ha (10-7-12) automne
- Semis 18 sept 2-3 cm profond
- 100l/ha 32 + agrotain démarrage(30 avril )
- 1l/ha mcpa 600 (10 mai)
- Régulateur croissance (12mai)
- 165l/ha 32 +agrotain 2-3noeuds(14 mai)
- .5l/ha stratégo + 10N feuille étantard(4-06)



## Application azote



## Maximiser zones moins potentiel

- Plaque de blé mort ou faible densité
- Semis pois fourrager
- Andainage récolte criblage
- $1\text{tm/ha}$  pois fourrager =  $650\$/\text{ha} / 280 = 2.5\text{tm/ha}$  blé
- Peut accepter rendement estimé de  $3.5\text{tm/ha}$



## Maximiser zones moins potentiel





## Maximiser l'espace

Année	Ha	Pois f 650\$/tm	Conv tm blé 280\$/tm	TM total	Rend moy/ha	Gains \$/ha marge mg
2012	33.5			165	4.93	-156
2013	28.3			162	5.72	+45
2013	28.3	6.5	15	177	6.25	+181



## Rendement moyen 5 ans

Année	Ha	Pois F	Conv.ble	Tm	Rend moy	\$/tm ble	Gains \$/ha marge mg 1239(210\$/tm)
2012	33.5			165	4.93	422	+246
2013	28.3	6.5	15	177	6.25	412	+707
2014	3.4			11	3.23	370	-606
2015	51.5	3.5	8	344	6.68	384	+686
2016	51.27			338	6.6	280	+286 (300 asra)



## Seuil plancher réussite

- Avantage 263\$/ha sur 5 ans
- 3.5 année réussite= au maïs
- Si destruction 300\$/ha semence
- Couvert dispendieux + nouvelle récolte
- Passer par-dessus l'orgueil



## clôture végétale lin

- Passer de 8/10 à 10/10 réussite
- Capter la neige
- Meilleure survie globale population
- Meilleur rendement
- Meilleure protection
- Racines jointes expansion glace
- Respiration par petit trou tiges





**6 octobre 2015**



**Hiver 2015-16**



## Semis trèfle par vasage



## Blé hiver 26 avril 2016



# Blé hiver 4 juin





## Potentiel blé hiver

N	Volume	Superficie	Rend kg/ha
133	1776	0,247	7190
153	1961	0,247	7938
173	1894	0,247	7666
153	1902	0,247	7700
153	2004	0,247	8113
173	2059	0,247	8336
133	1959	0,247	7931
153	2036	0,247	8243
153	2036	0,247	8243
173	1977	0,247	8004
133	1754	0,247	7103



## Potentiel blé hiver

	volume	superficie	Rend kg/ha	
Régulateur	1927	0,238	8097	couvert lin
Sans régulateur	1888	0,238	7931	couvert lin
Régulateur	2206	0,333	6623	+374
Sans régulateur	2075	0,332	6249	
Régulateur	1500	0,254	5906	+343
Sans régulateur	1379	0,255	5407	
Régulateur	1537	0,252	6100	+349
Sans régulateur	1415	0,246	5751	





## secrets du blé hiver

- Sol bien drainé nivelé avec bonne infiltration
- Bon semis bonne profondeur
- Bonne population
- Protection hivernale
- Suivi culture serré
- Fertilisation fractionnée
- Objectif 10 000kg / ha



## Merci

- @ PaulCaplette(twitter)
- CerealesBellevue.com
- cerealesbellevue@gmail.com

