

Semis directs sur couverts vivants

Hubert Charpentier



Une campagne 2012/2013 pleine d'aléas climatiques...

- Florilège des problèmes rencontrés en agriculture conventionnelle :























Une vision en images du système de culture SCV luzerne

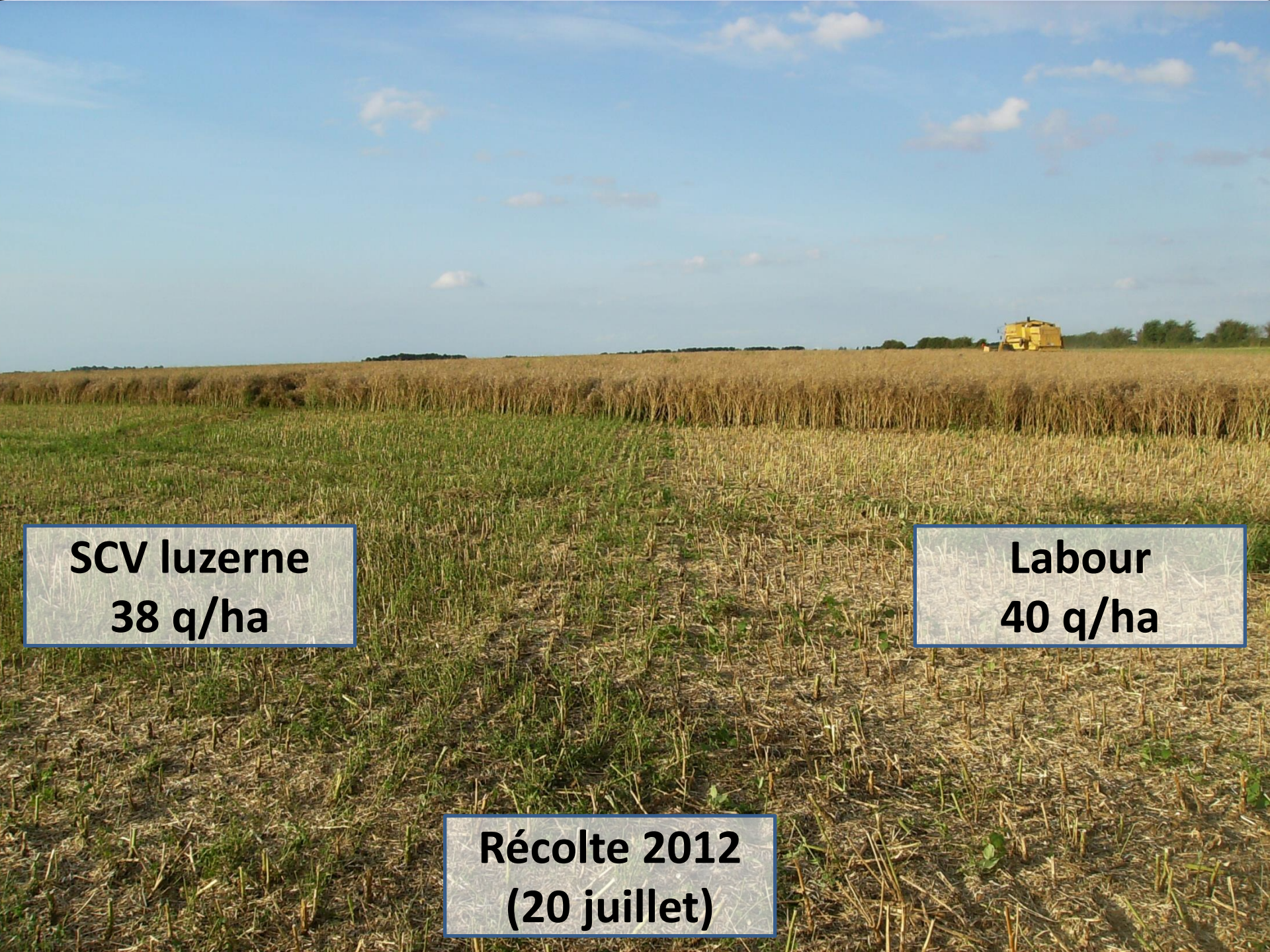
- Été 2011 → Été 2013



Octobre 2011



Printemps 2012



**SCV luzerne
38 q/ha**

**Labour
40 q/ha**

**Récolte 2012
(20 juillet)**



10 août 2012



**5 septembre
2012**



**1^{er} octobre
2012**

2ème année : blé sur luzerne vivante

- Du semis à la récolte



SEMEATO

SIEMBRA DIRECTA

TDNG 420















Réponse à l'azote du blé sous couvert de luzerne

Blé avec travail du sol (labour)



78 q/ha
180 U d'N

Blé en SCV luzerne 100 U d'N



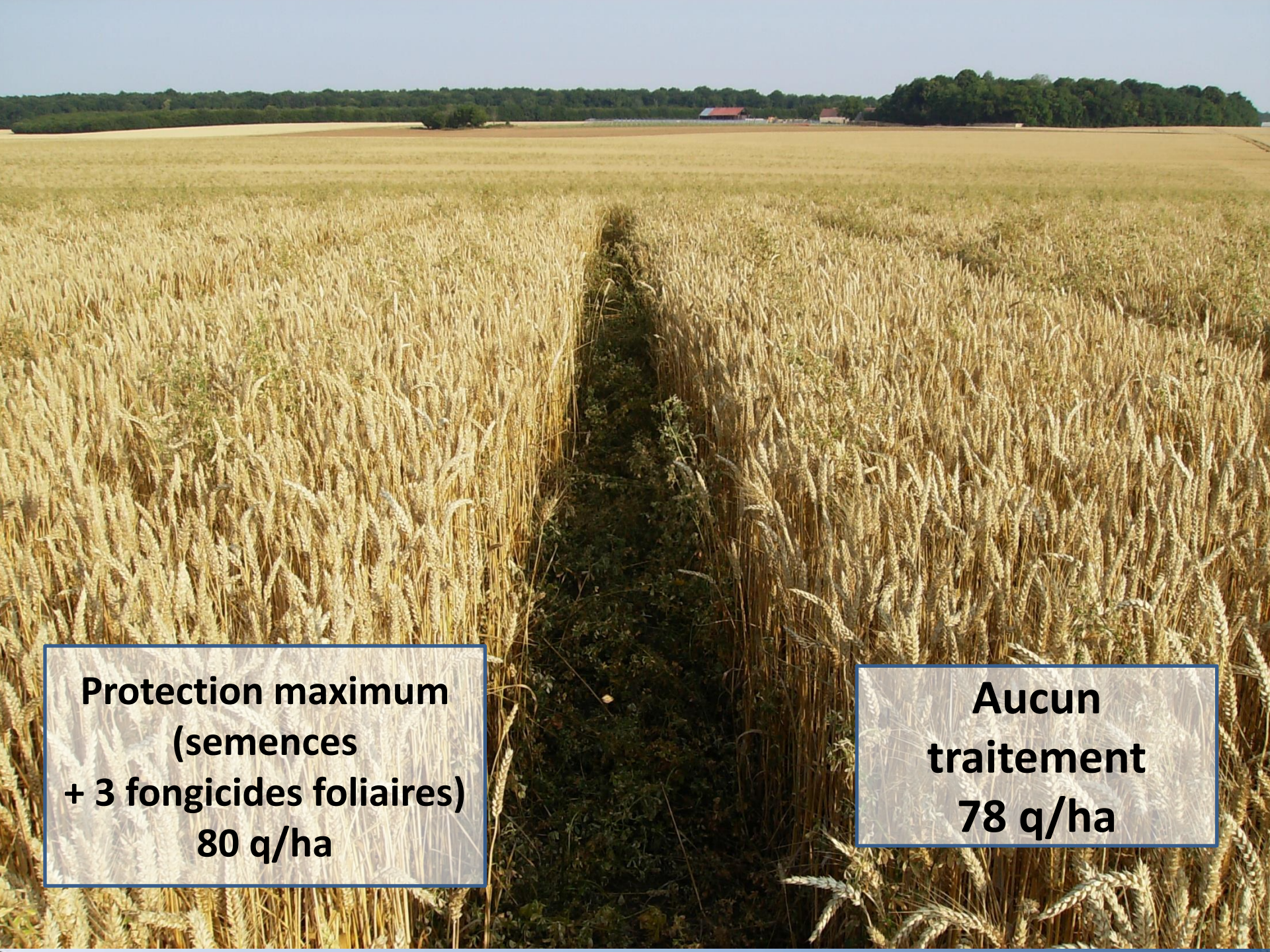
80 q/ha

Blé en SCV luzerne 60 U d'N



64 q/ha

Réponse aux fongicides du blé sous couvert de luzerne



**Protection maximum
(semences
+ 3 fongicides foliaires)
80 q/ha**

**Aucun
traitement
78 q/ha**

Mi-août 2013 : comment la luzerne a
repoussé après récolte





Incidence de la dose d'azote du blé sur les repousses de luzerne



180 U

≤ 100 U



$\leq 100 \text{ U}$

240 U

Au final,
quelles performances économiques ?

Quantités et coûts des intrants utilisés à l'hectare sur blé tendre d'hiver pour 2 itinéraires techniques sur sol argilo-calcaire chez H. Charpentier.

W : en conventionnel avec travail du sol SCV : en semis direct sur couverture vive de luzerne

	W du sol (labour)		SCV	
	Produits	Coût	Produits	Coût
Semences	Semences de ferme (120 kg)	29	Semences de ferme (120 kg)	29
Traitement de semences	Ferial (0,12 l) Misol (0,12 l)	20	Ferial (0,12 l) Misol (0,12 l)	20
Herbicides	Quintil 500 (2,4 l) Nicanor (10g) + Vega (0,1 l) Atlantis (0,3 l) Flurox (0,5 l) Chardex (1 l)	77	Prologue (1,2 l) Quintil 500 (2,4 l) Nicanor (10g) + Vega (0,1 l) Flurox (0,5 l) Chardex (1 l)	50
Fongicides	Arolle (0,5 l) + Prochloraze (0,5 l) Korema (0,8 l)	34	Arolle (0,5 l) + Prochloraze (0,5 l)	18
Engrais	Urée (400 kg) Super 23 (100 kg)	195	Urée (220 kg) Super 23 (100 kg)	120
Carburant	GNR (60 l)	45	GNR (30 l)	22
	Coût total/ha	400 €	Coût total/ha	260 €
	Rendement/ha	78 q	Rendement/ha	80 q
	Coût d'un quintal de blé	5,13 €	Coût d'un quintal de blé	3,25 €

Bilan des charges opérationnelles moyennes H.T à l'hectare pour un assolement équilibré en pois – colza – blé tendre – blé dur d'hiver et pour 3 itinéraires techniques.

I 0 : En semis direct chez H. Charpentier I 1 : En conventionnel à faible niveau d'intrants
 I 2 : En conventionnel à niveau d'intrants élevé

	I0	I1	I2
Charges en intrants :	266 €	365 €	548 €
Charges en carburant : (base de 0,75 € /l)	22 € (30 l/ha)	45 € (60 l/ha) TCS dominant	60 € (80 l/ha) Labour dominant
Total charges opérationnelles :	288 €	410 €	608 €

Économie de charges entre I0 et I1 : **122 €/ha** soit sur 175 ha : **21350 €**

Économie de charges entre I0 et I2 : **320 €/ha** soit sur 175 ha : **56000€**