

**Essai pluriannuel  
« Travail du sol et  
enherbement »  
Lons – Résultats 2018**



# Contexte

**Type de sol** : Limon sablo argileux

**pH eau** : 6.5

**MO** : 3.2 %

**Variété** : DKC4814

**Densité de semis** : 80 000 pl/ha



# Conduite de l'essai

Conduite de l'essai		Labour	TCS	Semis direct sous mulch à 80 cm	Semis direct sous mulch 40 cm	Semis direct sous mulch à 40 cm sans glypho
Couvert d'interculture	Type de couvert	? Avoine + vesce?				
	Mode d'implantation	Après la récolte (semoir à céréales, direct si possible)				
	Date de destruction	04/04				23/04
	Mode de destruction	2 L/ha de Roundup Flash				Broyage
Préparation du sol		Labour le 19 avril	Déchaumage à dents + rouleau à 25 cm le 19 avril			
		Vibroculteur	Herse rotative			
Semis	Date	22/04	22/04	24/04	24/04	24/04
	Type de semoir	Semoir monograine classique	Semoir monograine classique	Semoir direct	Semoir direct	Semoir direct
	Variété	DKC 4814	DKC 4814	DKC 4814	DKC 4814	DKC 4814
	Densité	80 000 pl/ha	80 000 pl/ha	80 000 pl/ha	80 000 pl/ha	80 000 pl/ha
	Ecartement	80 cm	80 cm	80 cm	40 cm	40 cm
	Fertilisation starter	150 kg/ha de Locamaïs (20-46)	150 kg/ha de Locamaïs (20-46)	50 L/ha de 14-48 dans la ligne de semis + 68 kg/ha d'ammonitrate	80 L/ha de 14-48 dans la ligne de semis + 56 kg/ha d'ammonitrate	80 L/ha de 14-48 dans la ligne de semis + 56 kg/ha d'ammonitrate
	Pré levée	Isard 1.4 L/ha	Isard 1.4 L/ha			
Protection contre les limaces		Sluux 7 kg/ha le 30/04	Sluux 7 kg/ha le 30/04	Sluux 7 kg/ha le 30/04 puis Sluux 7 kg/ha le 16/05	Sluux 7 kg/ha le 30/04 puis Sluux 7 kg/ha le 16/05	Sluux 7 kg/ha le 30/04 puis Sluux 7 kg/ha le 16/05
Complément de fertilisation		370 kg/ha de Nexen le 15/06	370 kg/ha de Nexen le 15/06	90 kg/ha d'ammonitrate le 16/05 puis 300 kg/ha de Nexen le 15/06	90 kg/ha d'ammonitrate le 16/05 puis 300 kg/ha de Nexen le 15/06	90 kg/ha d'ammonitrate le 16/05 puis 300 kg/ha de Nexen le 15/06
Dés herbage de post						



# Couvert



Mélange avoine + vesce

Très bon développement  
(3.2 tMS/ha le 06/03/18)

Photo prise le 19 avril 2018



# Semis direct



# Parcelles le 25/04/18



**LABOUR**



**SEMIS DIRECT DANS COUVERT DETRUIT  
AU GLYPHOSATE A 80 CM  
D'ECARTEMENT**



**SEMIS DIRECT DANS COUVERT DETRUIT  
AU GLYPHOSATE A 40 CM  
D'ECARTEMENT**



**SEMIS DIRECT DANS COUVERT BROYE A  
40 CM D'ECARTEMENT**



**TCS**

Déjà beaucoup de problèmes de vivaces dans les parcelles en semis direct



# Parcelles le 14/05/18



**LABOUR**



**SEMIS DIRECT DANS COUVERT DETRUIT  
AU GLYPHOSATE A 80 CM  
D'ECARTEMENT**



**SEMIS DIRECT DANS COUVERT DETRUIT  
AU GLYPHOSATE A 40 CM  
D'ECARTEMENT**



**SEMIS DIRECT DANS COUVERT BROYE A  
40 CM D'ECARTEMENT**



**TCS**

Les vivaces très présentes en semis direct!



# Parcelles le 14/05/18

**SEMIS DIRECT DANS COUVERT DETRUIT AU  
GLYPHOSATE A 80 CM D'ECARTEMENT**

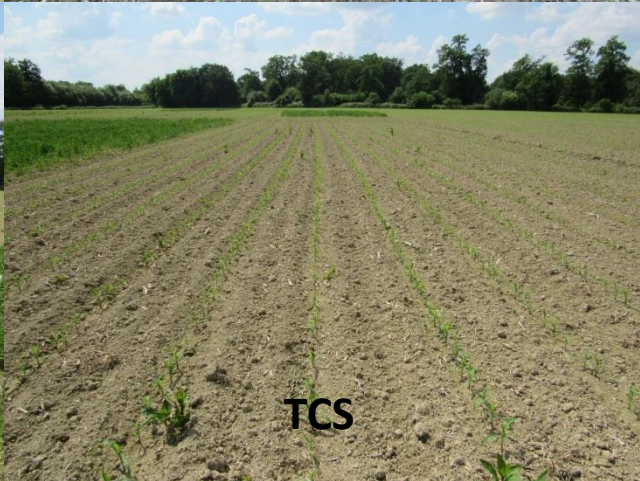


**SEMIS DIRECT DANS COUVERT DETRUIT  
AU GLYPHOSATE A 40 CM D'ECARTEMENT**





# Parcelles le 23/05/18



Beaucoup d'attaques de ravageurs du sol!



# Parcelles le 23/05/18

**SEMIS DIRECT DANS COUVERT DETRUIT AU  
GLYPHOSATE A 80 CM D'ECARTEMENT**



**SEMIS DIRECT DANS COUVERT DETRUIT  
AU GLYPHOSATE A 40 CM D'ECARTEMENT**



# Parcelles le 23/05/18

Une grande biodiversité...



# Parcelles le 11/07/18



LABOUR

SEMIS DIRECT DANS COUVERT  
DETRUIT AU GLYPHOSATE A 80  
CM D'ECARTEMENT

SEMIS DIRECT DANS COUVERT  
DETRUIT AU GLYPHOSATE A 40  
CM D'ECARTEMENT



SEMIS DIRECT DANS COUVERT  
BROYE A 40 CM  
D'ECARTEMENT

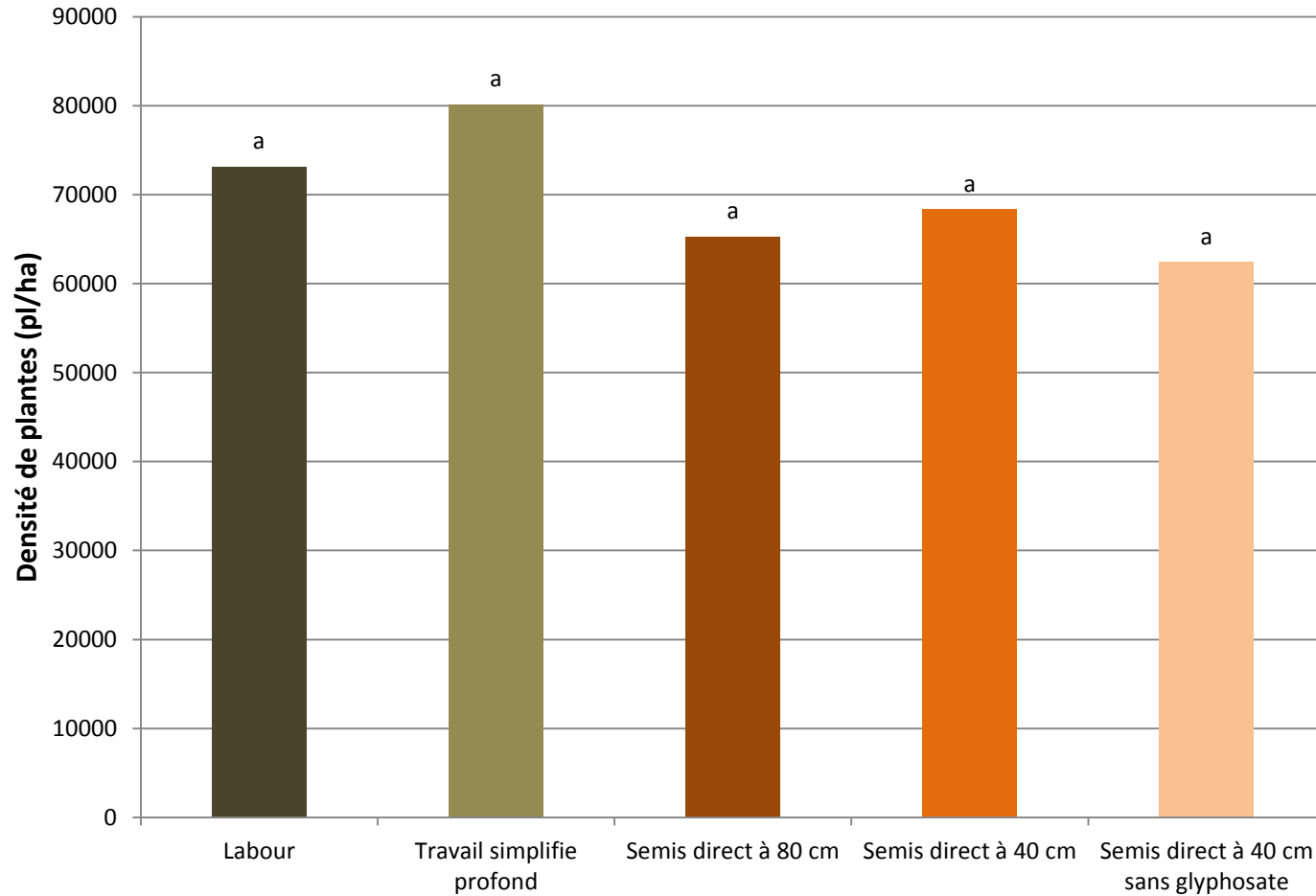
TCS



# Densité de plantes

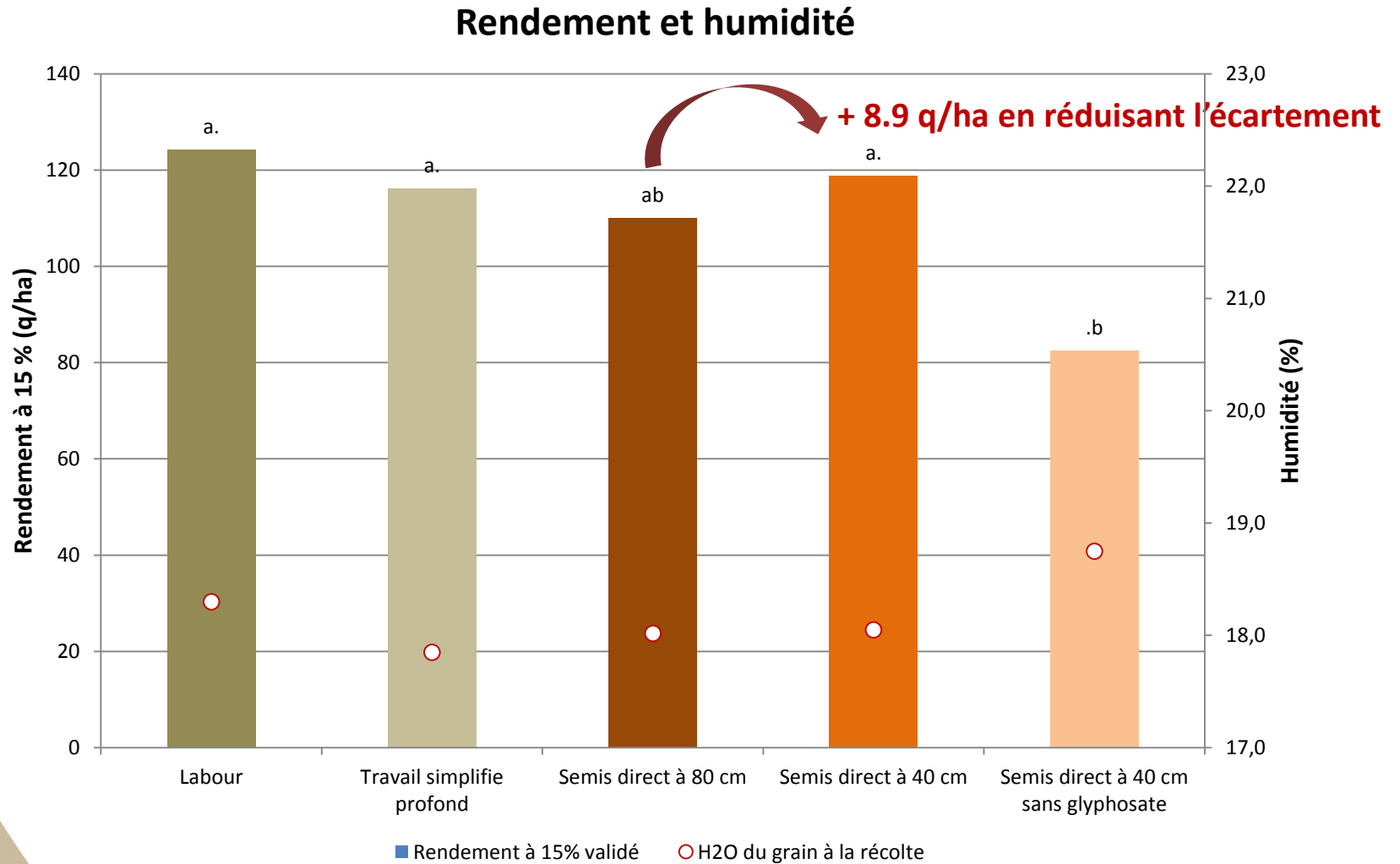
Avant récolte le  
05/09

## Densité de plantes récoltées





# Rendement et humidité

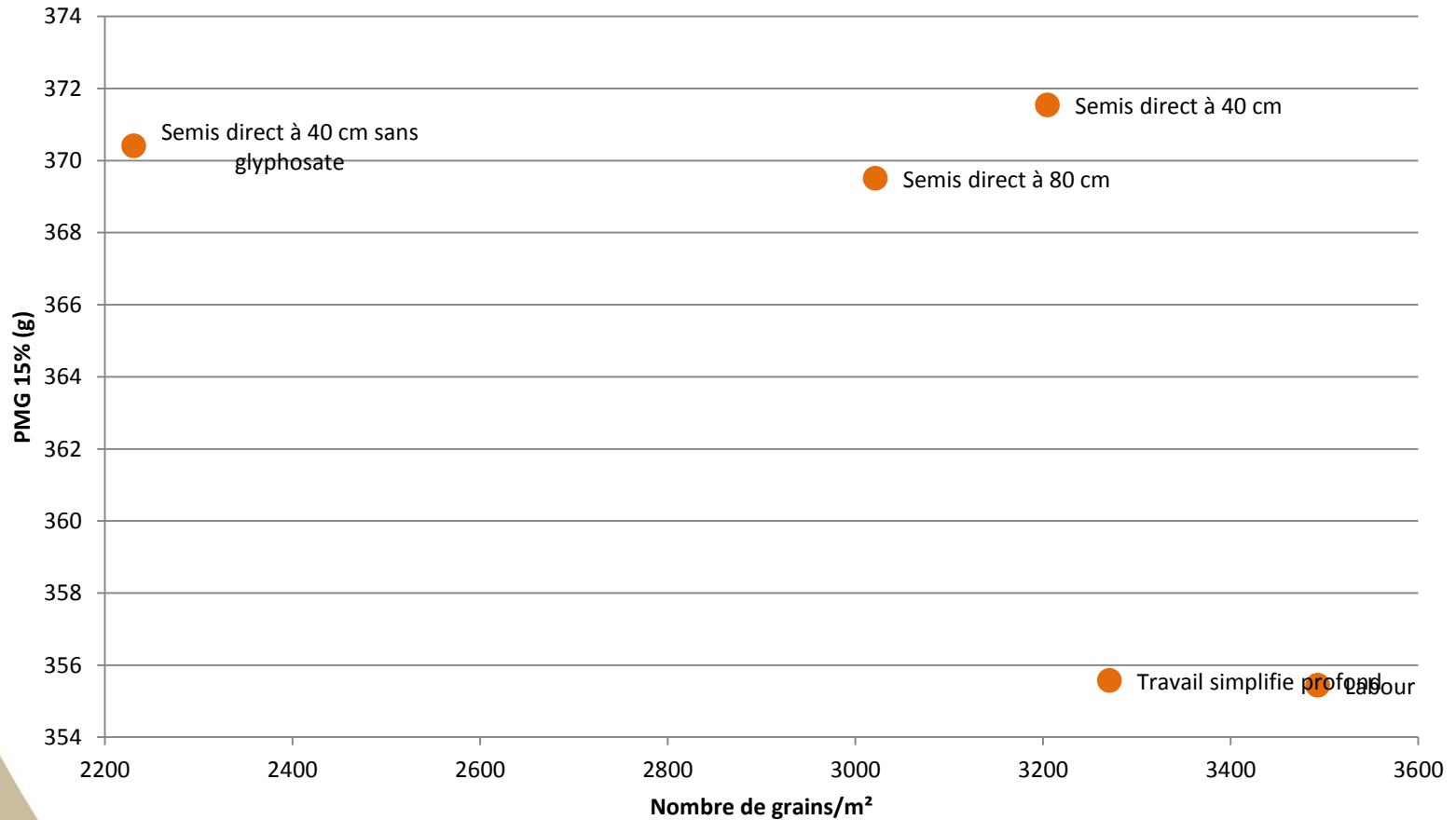




# Composantes de rendement

Récolte

## Composantes de rendement

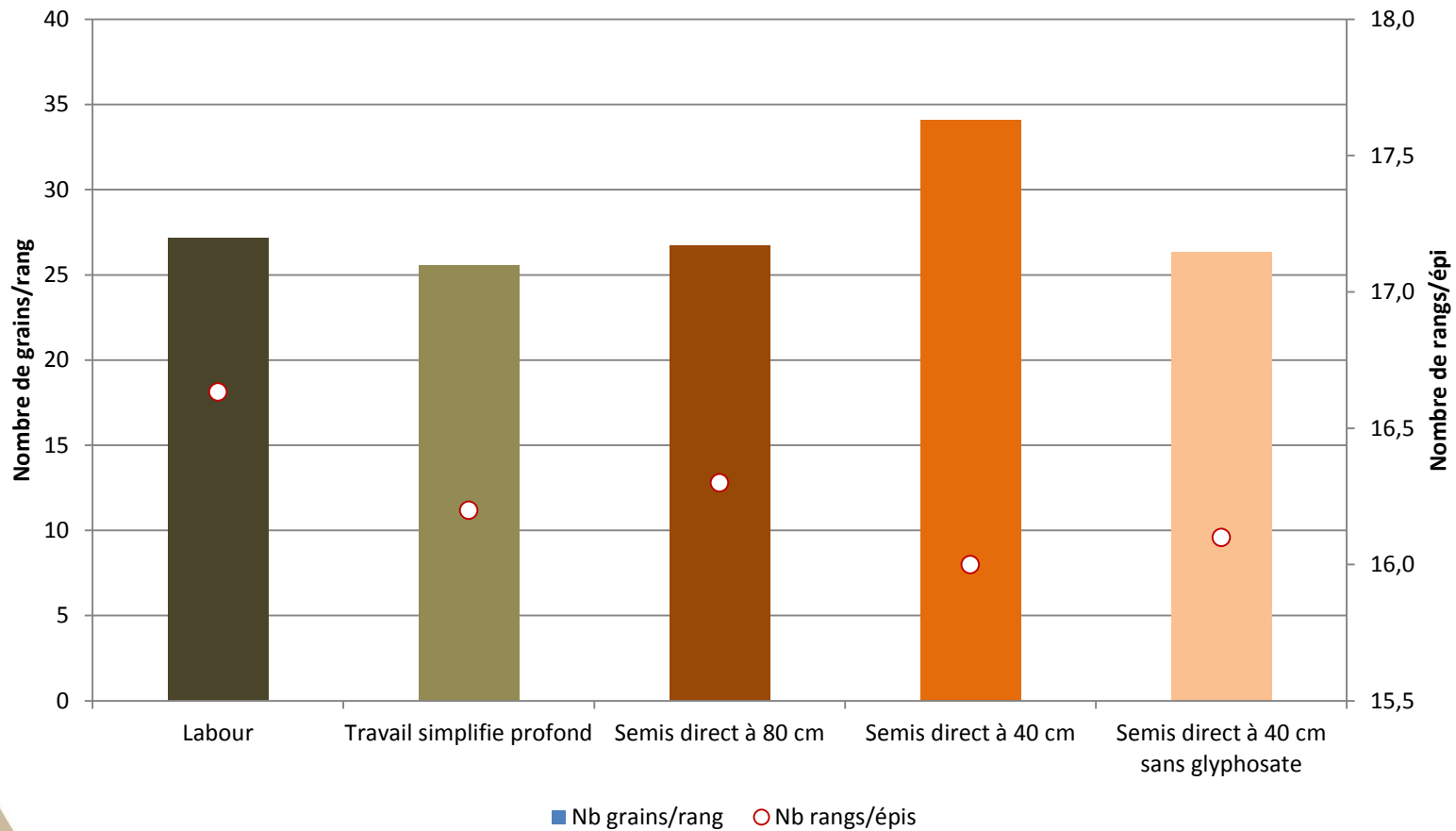




# Composantes de rendement

Récolte

## Composantes de rendement



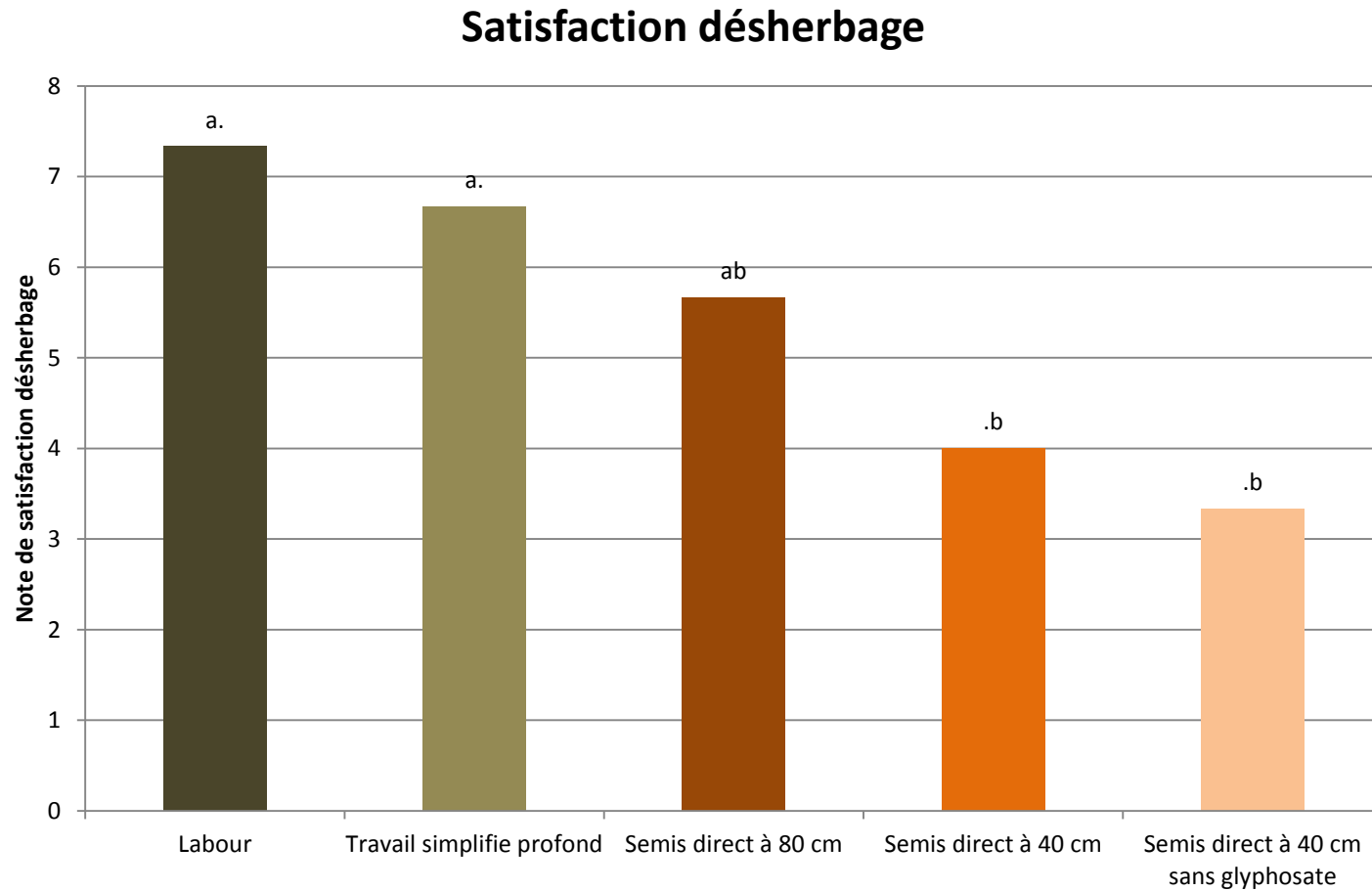
**Diminution de l'écartement => moins de compétition pour l'eau donc plus de grains/rang?**





# Satisfaction désherbage

Récolte



**Beaucoup de vivaces dans les semis directs...**

# Parcelles le 11/09/18



**LABOUR**

**SEMIS DIRECT DANS COUVERT  
DETRUIT AU GLYPHOSATE A 80  
CM D'ECARTEMENT**

**SEMIS DIRECT DANS COUVERT  
DETRUIT AU GLYPHOSATE A 40  
CM D'ECARTEMENT**



**SEMIS DIRECT DANS COUVERT  
BROYE A 40 CM  
D'ECARTEMENT**

**TCS**