



Forum Ackerbau



Céréales en lignes de semis espacées

Résultats sur deux ans : 2022/23

Sites d'essai :



Conditions requises :

- 40% des lignes restent non semées → espaces de 30cm
 - Pas de prescriptions pour le désherbage en hiver. Au printemps 1x herse étrille jusqu'au 15 avril ou utilisation d'herbicide.
 - Engrais et autres produits phytosanitaires autorisés.
 - Sous-semis de trèfle ou de trèfle-graminées autorisé.
 - La mesure s'applique également aux extrémités de la parcelle
 - **Peut compter pour jusqu'à 3.5% des SPB**
- **Fr. 300.-/ha + éventuelles contributions pour la mise en réseau**

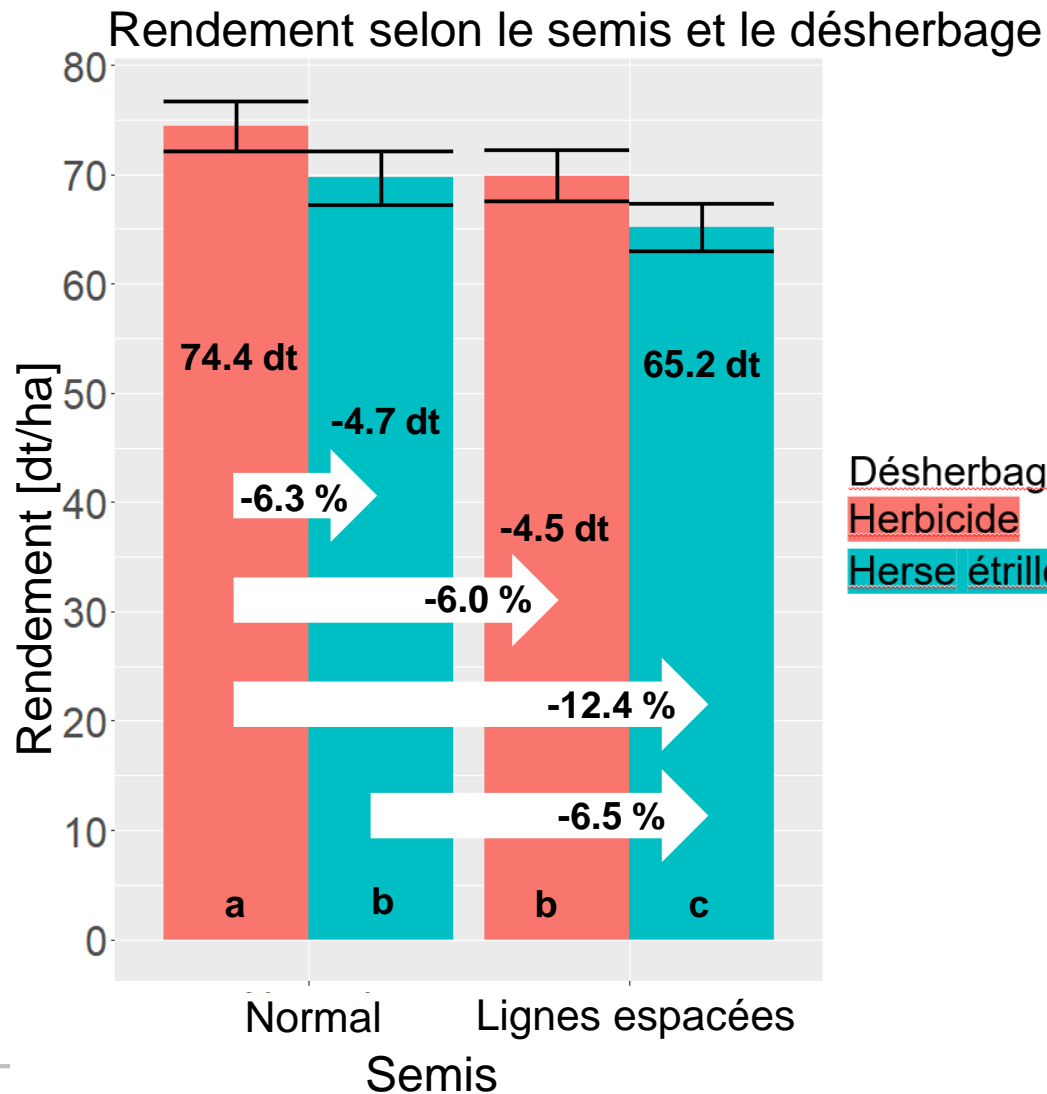
Perte de rendement acceptable

Semis normal		Lignes espacées	
Herbicide	Herse	Herbicide	Herse
Référence	5.1 dt/ha	5.5 dt/ha	10.6 dt/ha
70 dt/ha	-7%	-8%	-15%

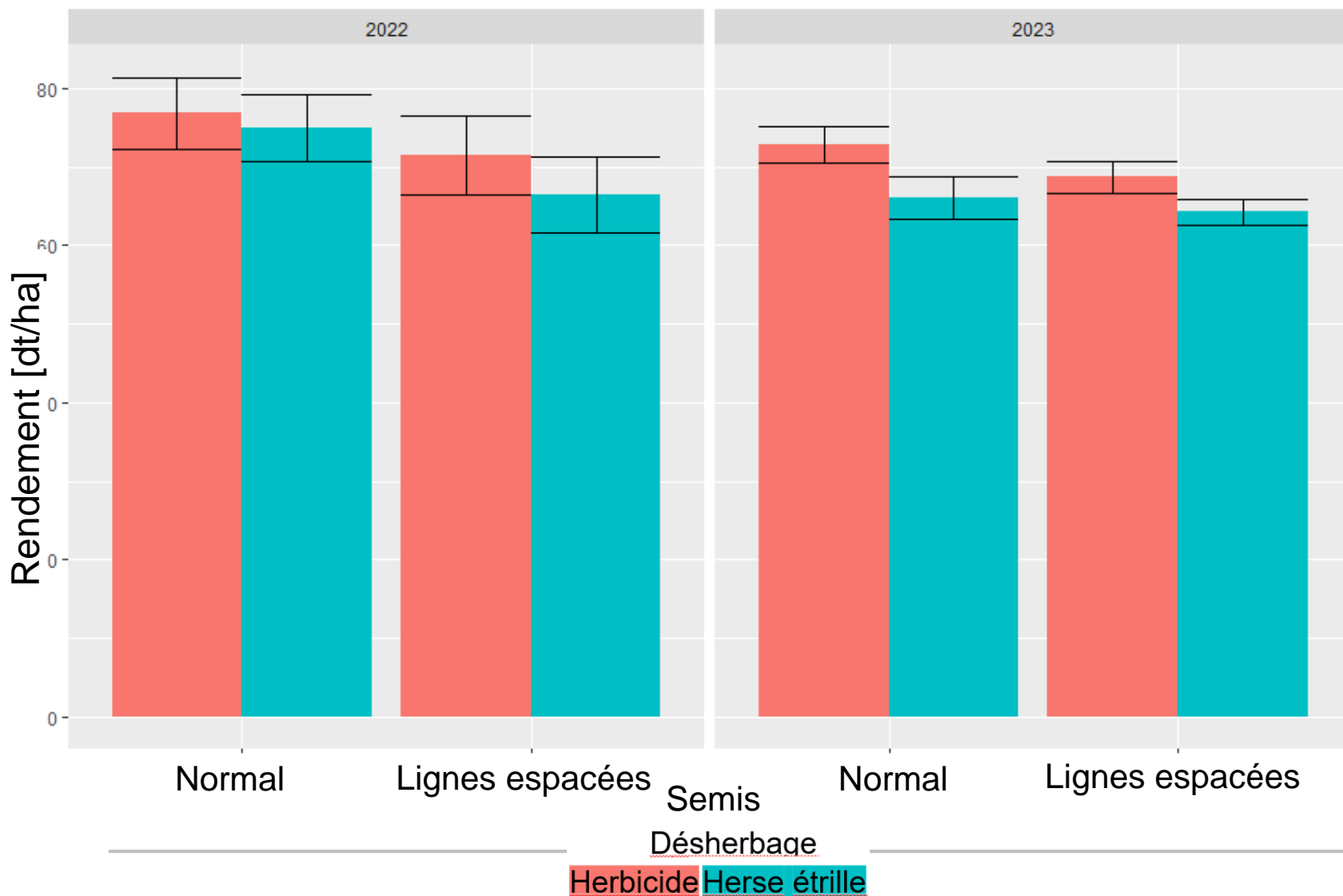
avec Fr. 300.-contribution pour la mise en réseau

70 dt/ha	-7%	-16%	-23%
-----------------	-----	------	------

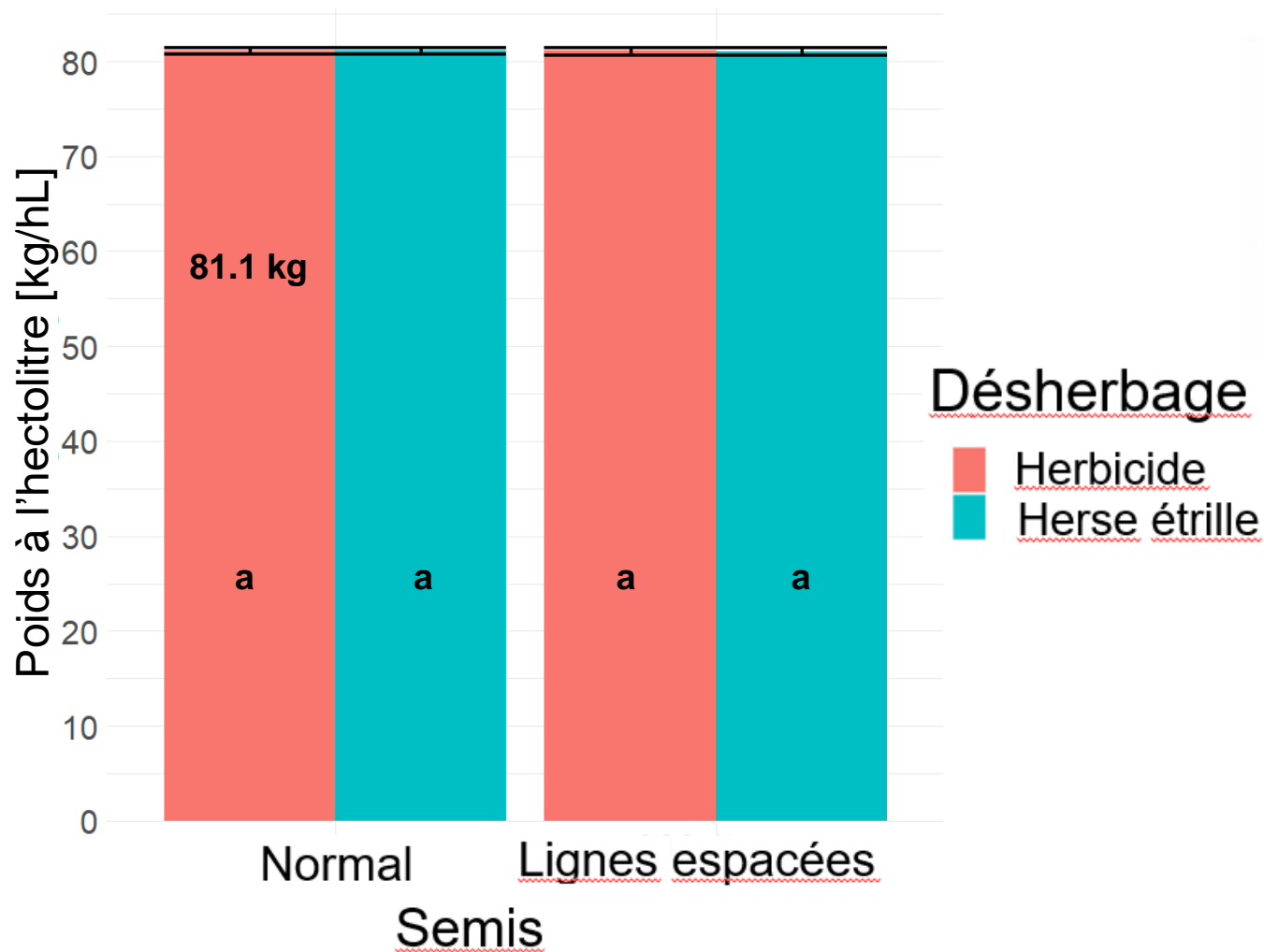
Rendement tous sites confondus 2022/23



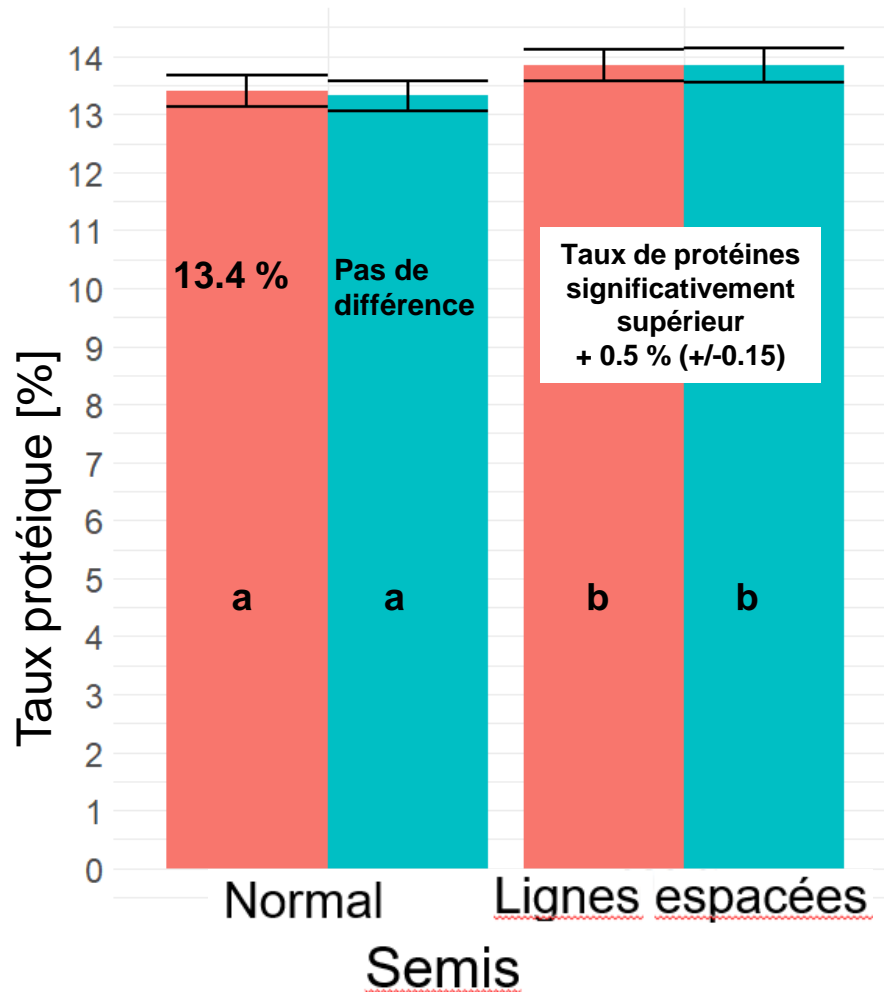
Rendements selon l'année, tous sites confondus



Poids à l'hectolitre selon le semis et le désherbage



Taux protéique selon le semis et le désherbage



Désherbage

- Herbicide
- Herse étrille



Points de discussion

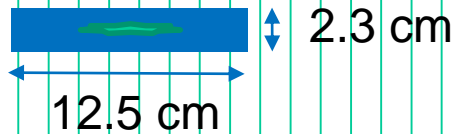
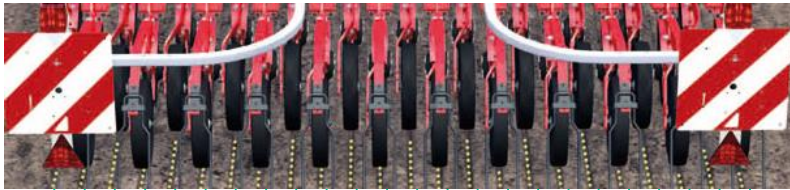
- Objectifs et intérêt pour la biodiversité
- Mise en œuvre technique sur le semoir
- Densité de semis -40% , -20% oder +/-0%
- Herse étrile vs. Herbicide et Extenso vs PER
- Choix de la céréale et de la variété
- Sous-semis et si oui, lequel ?

Réduire la densité de semis ou la maintenir ?

Semis normal

300 grains/m² → 38 grains/m → 2.6 cm

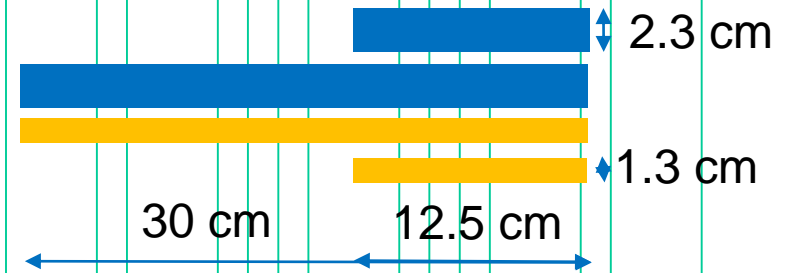
350 grains/m² → 44 grains/m → 2.3 cm



Semis en lignes espacées

350 grains/m² → 75 grains/m → 1.3 cm

210 grains/m² → 45 grains/m → 2.3 cm



La date de semis et le tallage sont plus importants que la densité de semis !

Type de céréale, variété, sous-semis



Variétés recommandées en agriculture bio

Variété	Année d'homologation Sélection	Rendement	Qualité boulangère	Teneur en protéines	Couverture du sol	Résistance à la verse	Germination sur pied	Rouille jaune
Blé d'automne (Blé panifiable bio Bourgeon CH ¹)								
Runal	1995 [Cat. II] Agroscope/DSP	Ø	++	+++	+	+	+	+
Tengri	2007 [Cat. I] GZPK	Ø	++	++	+	-	++	Ø
Prim	2021 [Cat. I] GZPK	Ø	++	++	+	Ø	+	Ø
Rosatch*	2019 [Cat. II] Agroscope/DSP	+	+	++	+	++	+	+
Wiwa	2005 [Cat. I] GZPK	Ø	+	+	+	Ø	++	-
Baretta (année dernière)	2018 [Cat. I] Agroscope/DSP	++	Ø	Ø	+	++	-	++
Montalbano*	2021 [Cat. II] Agroscope/DSP	+	Ø	Ø	Ø	++	++	+++



Questions, expériences, discussion...

