

PROLEOBIO

Groupe de travail national sur la production des oléagineux et protéagineux
en agriculture biologique

Réunion d'échanges

Agen (47), jeudi 22 mars 2018



Avec la contribution de la Chambre d'Agriculture du Gers, du CREAB, d'Arvalis Institut du Végétal
Inovia

et des partenaires de l'ITAB et de Terres

Contacts : Jean Raimbault Terres Inovia j.raimbault@terresinovia.fr et Laurence Fontaine ITAB laurence.fontaine@itab.asso.fr

Peuplement du soja en sec



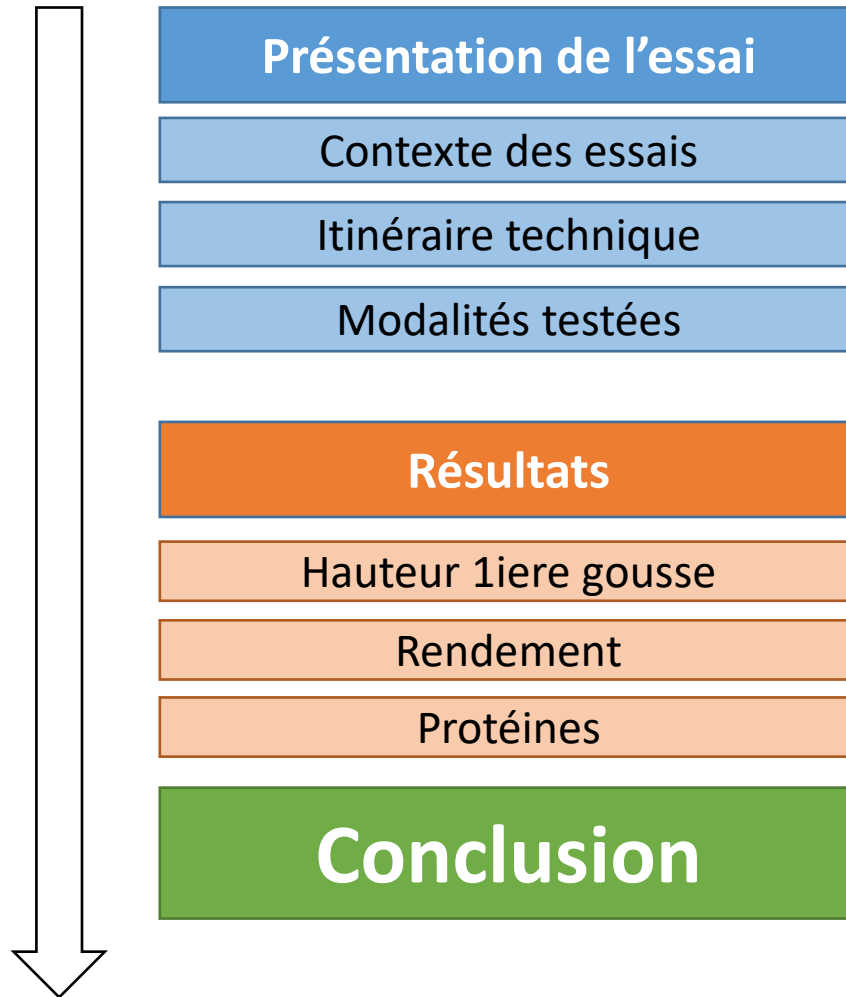
Questionnement initial :

Optimum de peuplement en conduite en sec?

**Synthèse des résultats du CREAB
2015-2017**

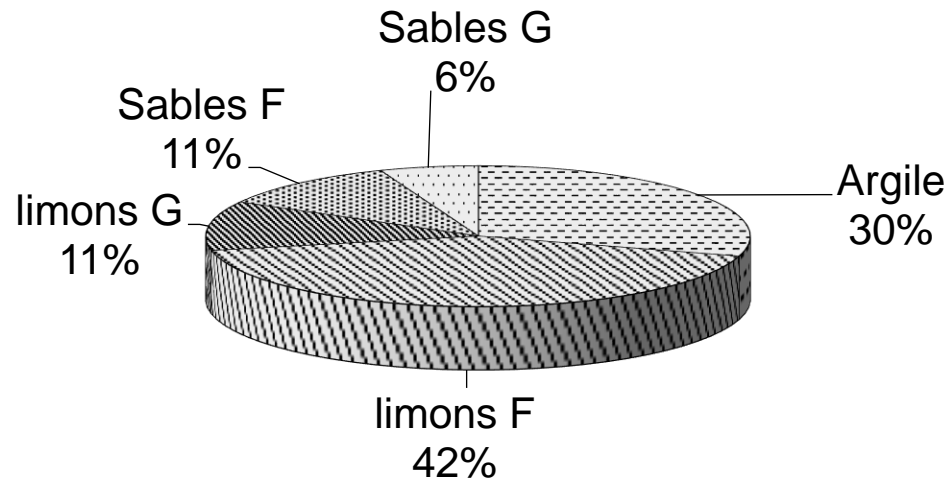


Peuplement du soja en sec



Peuplement du soja en sec: le contexte des essais

Texture du sol



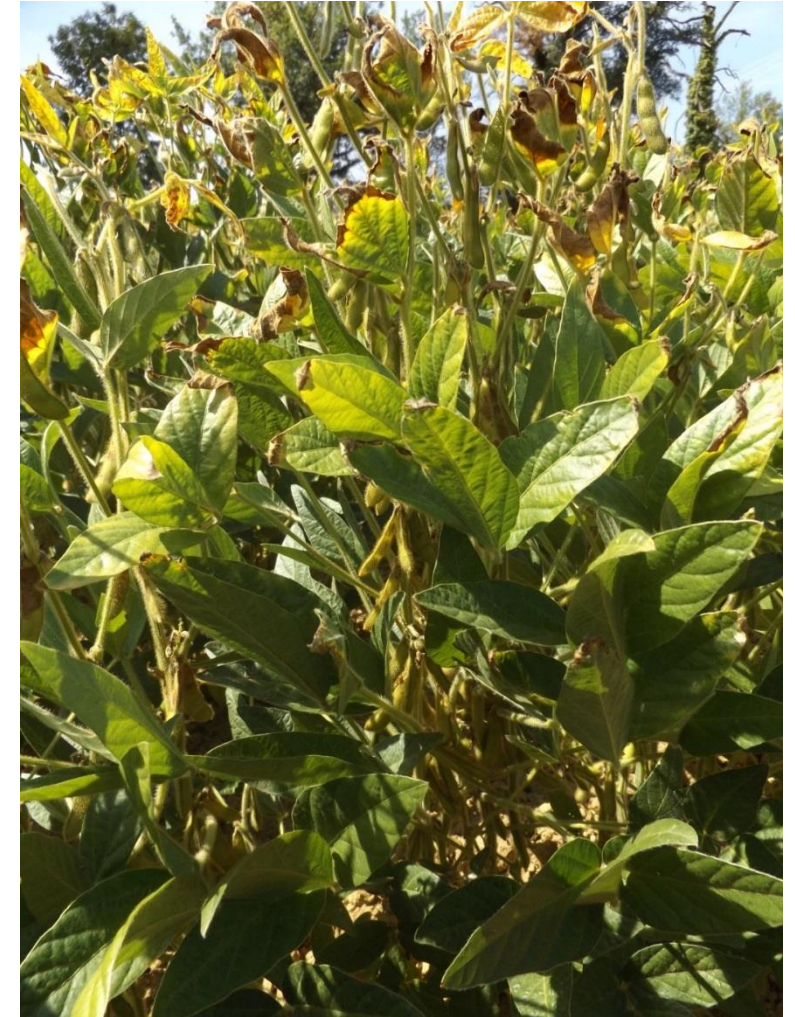
Sols argilo calcaires (plus ou moins) profonds

Le domaine de la Hourre



Peuplement du soja en sec: itinéraire technique

- **Précédent** blé 2016 et 2017 et 2015 soja
- **Semis** variété Isidor au semoir a céréales entre le 9 et 18 mai
- **Passages de Herse étrille** en culture:
 - 2015 : 1 passage le 19 juin
 - 2016: 2 passages le 9 et 24 juin
 - 2017: 1 passage le 9 juin
- **Récolte** manuelle entre le 27 septembre et le 6 octobre



Peuplement du soja en sec: modalités testées

Plan 2017

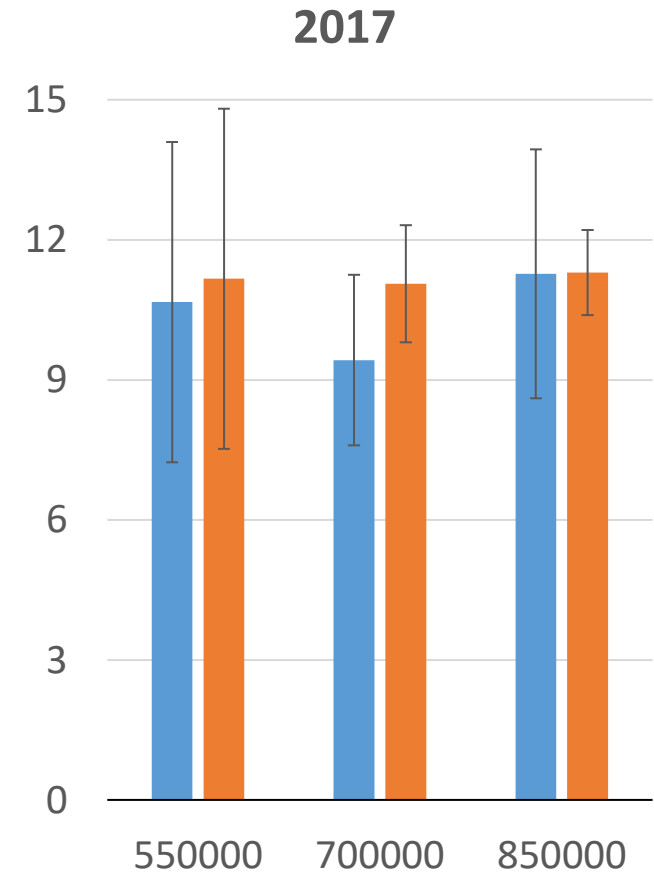
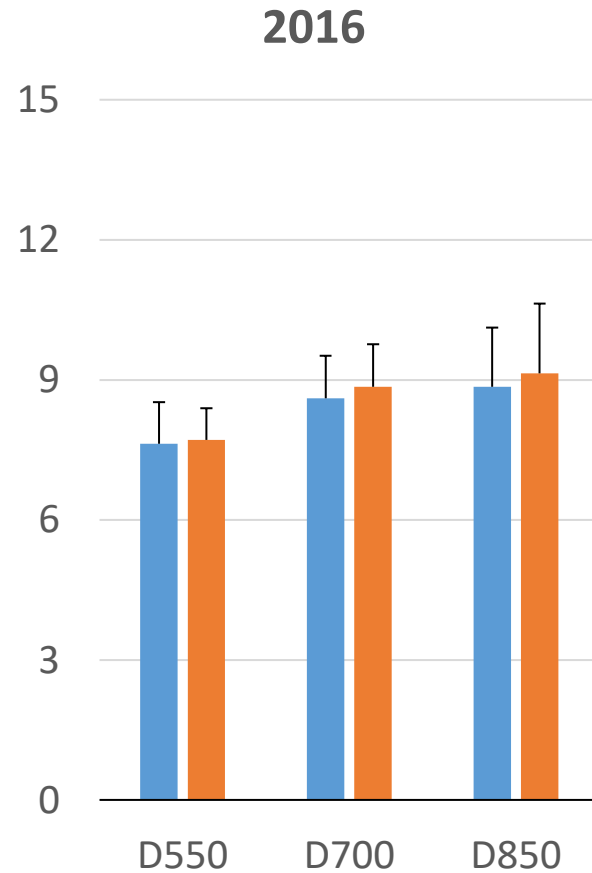
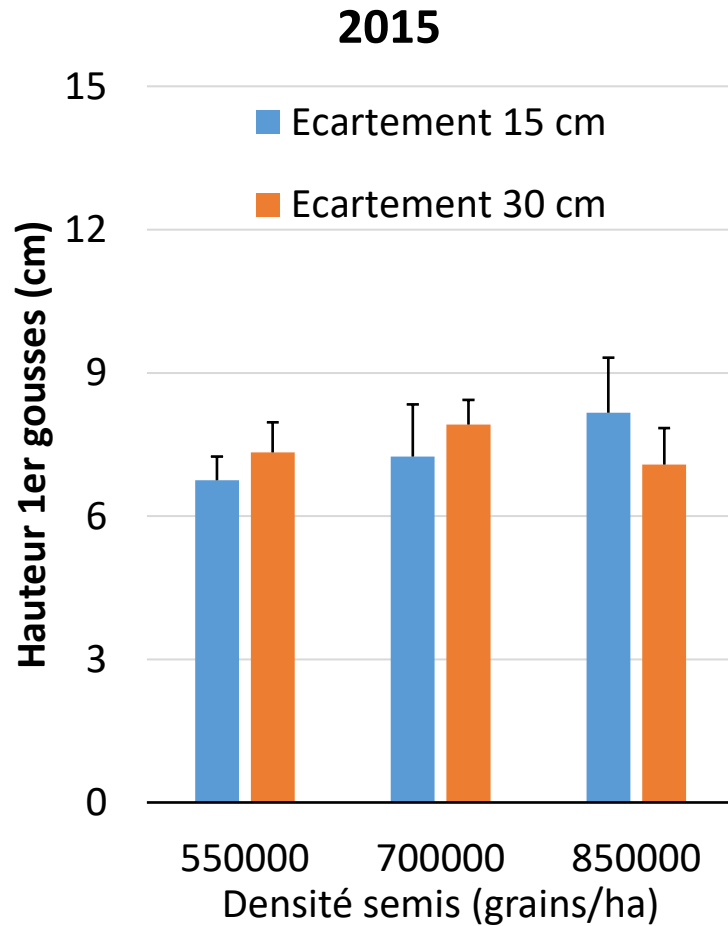
Bloc 3	E15 - 550 000	E15 - 700 000	E30 - 850 000	E30 - 550 000	E15 - 850 000	E30 - 700 000	20 m
Bloc 2	E30 - 550 000	E30 - 700 000	E15 - 550 000	E15 - 700 000	E30 - 850 000	E15 - 850 000	20 m
Bloc 1	E30 - 850 000	E15 - 850 000	E30 - 700 000	E15 - 700 000	E15 - 550 000	E30 - 550 000	20 m
	4 m	4 m	4 m	4 m	4 m	4 m	
	24 m						

Les différentes combinaisons testées sont :

- 3 densités de semis :
 - 550 000 grains/ha (140 kg/ha)
 - 700 000 grains/ha (178 kg/ha)
 - 850 000 grains/ha (210 kg/ha)
- 2 écartements testés :
 - tous les rangs (~15 cm)
 - 1 rang sur 2 (~30 cm)



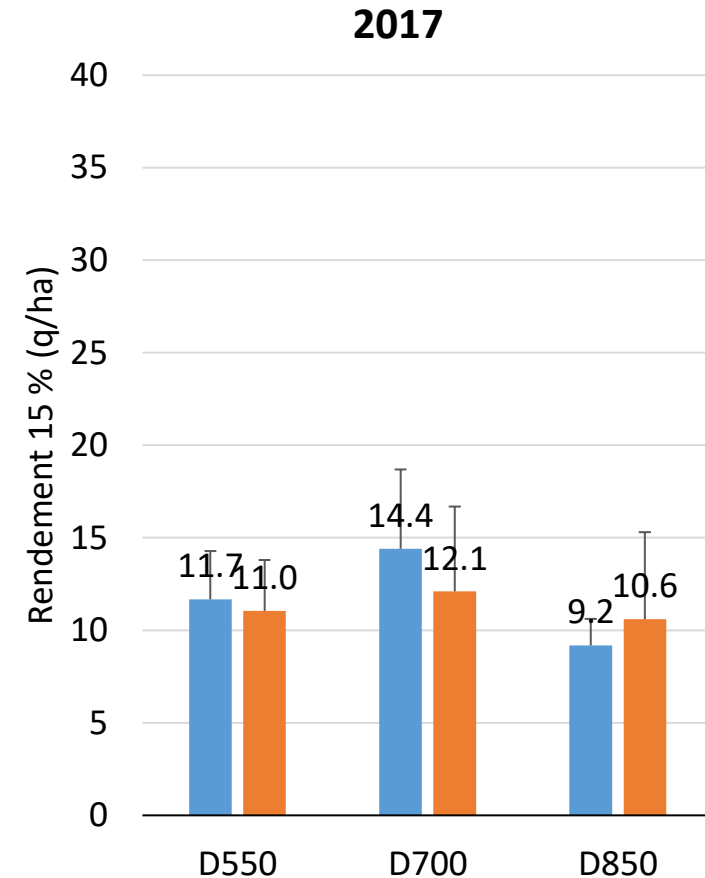
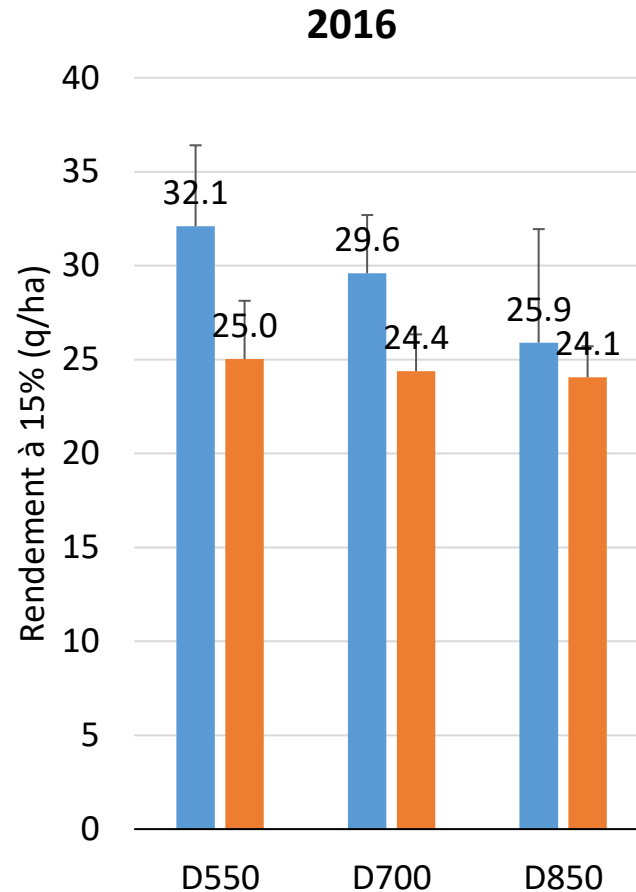
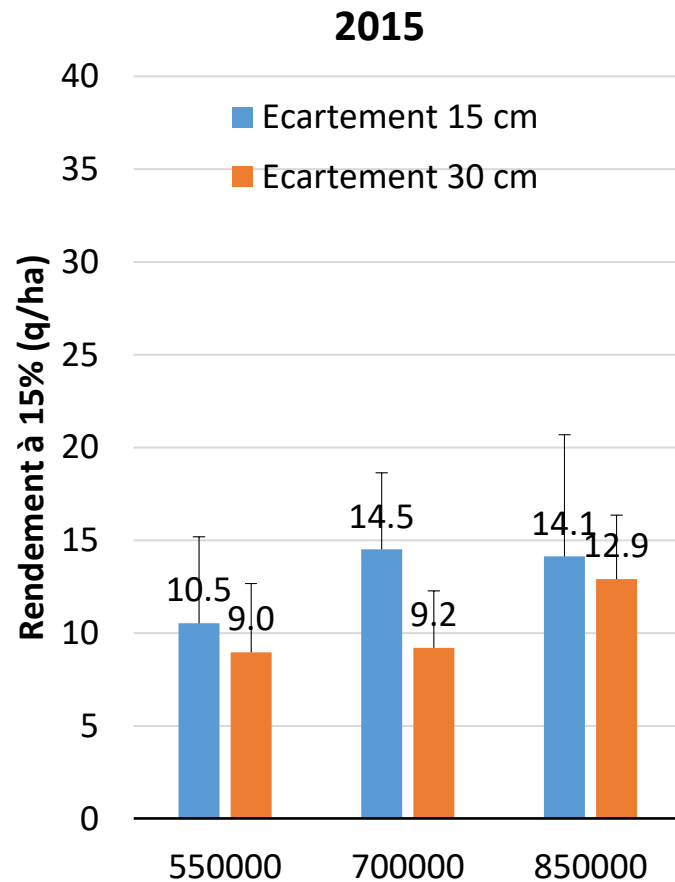
Peuplement du soja en sec: hauteur d'insertion de la première gousse



Effet de la densité sur la hauteur de la première gousse



Peuplement du soja en sec: le rendement

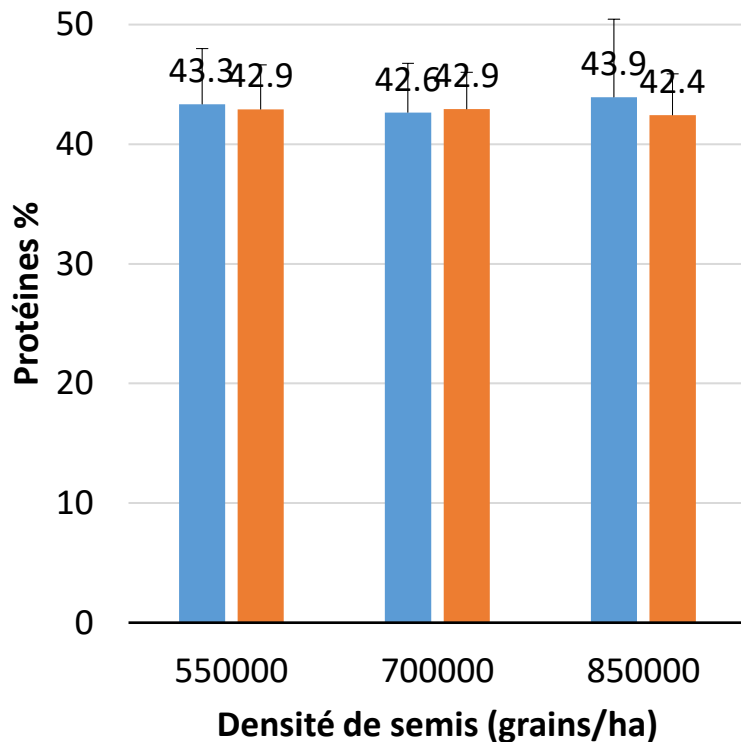


1/ rendements optimum : écartement à 15 cm
2/ effet de la densité moins évidente: se limiter a un semis à 700000 gr/ha

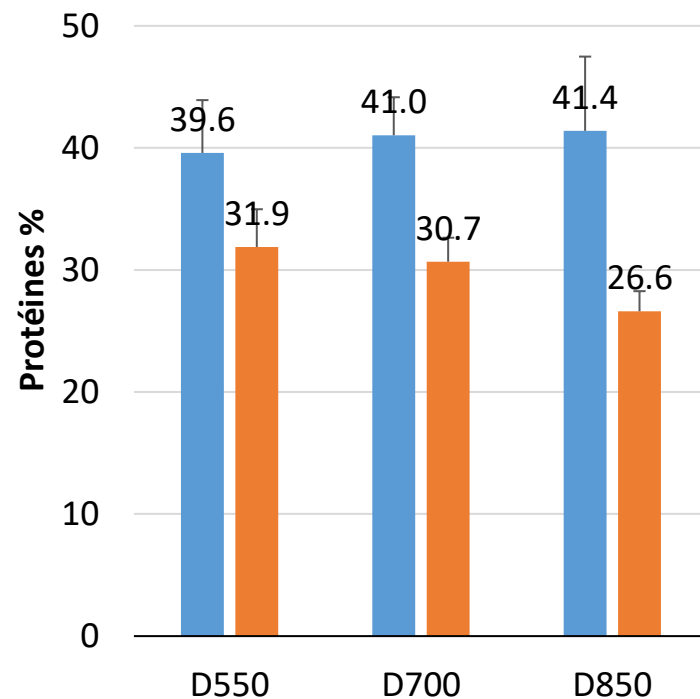


Peuplement du soja en sec: les protéines

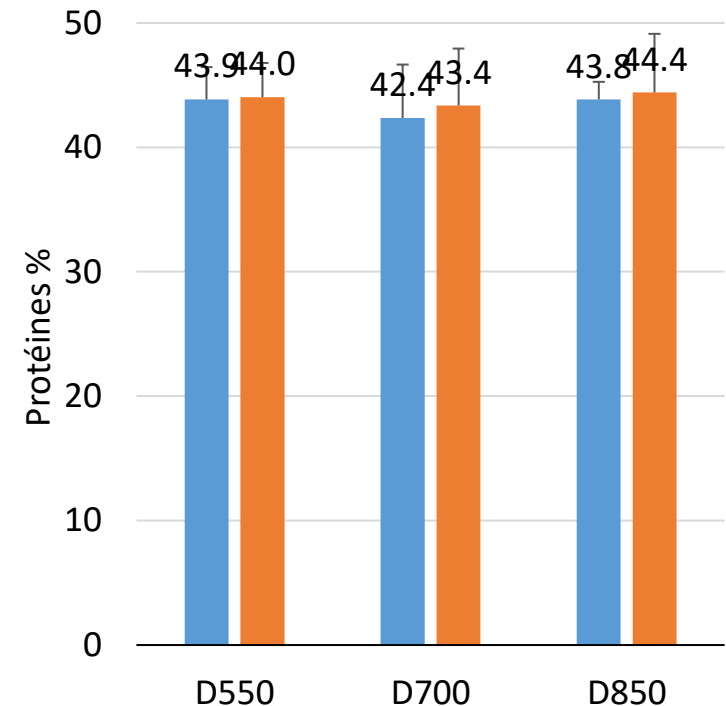
Essai 2015



Essai 2016



Essai 2017



■ Ecartement 15 cm ■ Ecartement 30 cm

Teneur en protéines optimum : écartement à 15 cm



Peuplement du soja en sec: conclusion

- En conduite en sec l'**écartement optimal** observé est celui le plus resserré : **~15 cm**
- La densité de semis est moins sensible : il n'est **pas nécessaire** de dépasser une **densité supérieure à 700000 grains/ha**
- La conduite **en sec** nécessite d'avoir des parcelles avec une bonne **RU/profondeur de sol** et la faible présence d'**adventices** et de **ravageurs**

