



Réglages
moissonneuses-batteuses
et qualité des semences

Journée d'Information Technique – Céréales et Protéagineux

Christian ETOURNEAU

gnis

13 mars 2019

JIT - Céréales et protéagineux

Réglages récolte et qualité : Résultats d'essais 2018 + rappel résultats 2016

- Essais réalisés chez et par des Agriculteurs Multiplicateurs de Semences (AMS)
- Comparaison de plusieurs réglages :
 - ◆ Réglage optimal de l'AMS
 - ◆ Réglage préconisé par le constructeur
 - ◆ Autres réglages :
 - Variation du serrage B/CB de +/- 2 mm // optimal chauffeur
 - » + 50 tr/mn
 - » - 50 tr/mn
 - » - 100 tr/mn

gnis

13 mars 2019

JIT - Céréales et protéagineux

Récolte 2018 des Pois Hiver (60)

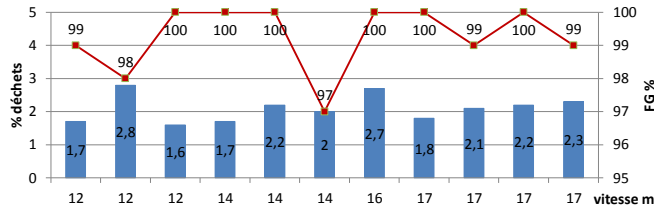
- John Deere S780i (2018) - Coupe : 9,15 m
 - Rotor Ø 76,2 à plots renforcés - Contre rotor partie battage : type céréales - partie séparation : keystone
 - Plage de rotation : 210/550 – 380/1000
 - Retour ôtons à un mini batteur auxiliaire
- Pois Protéagineux Hiver : FRESNEL
- Battage le 29/06/18 – Teneur en Eau : 13,4 %
- Avancement : 6,5 km/h
- Performance : 5,2 ha/heure

gnis

13 mars 2019

JIT - Céréales et protéagineux

Récolte 2018 : Pois Hiver (Fresnel) - (60) - John Deere S780i - rotor Ø 762



Ordre R	4	7	10	3	6	9	1	2	5	8	11 réf const
Tr/mn	290	290	290	340	340	340	390	430	430	430	430
R/CR	12	14	10	12	14	10	12	12	12	14	10
Grille >	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Grille <	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Vent	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050

gnis

13 mars 2019

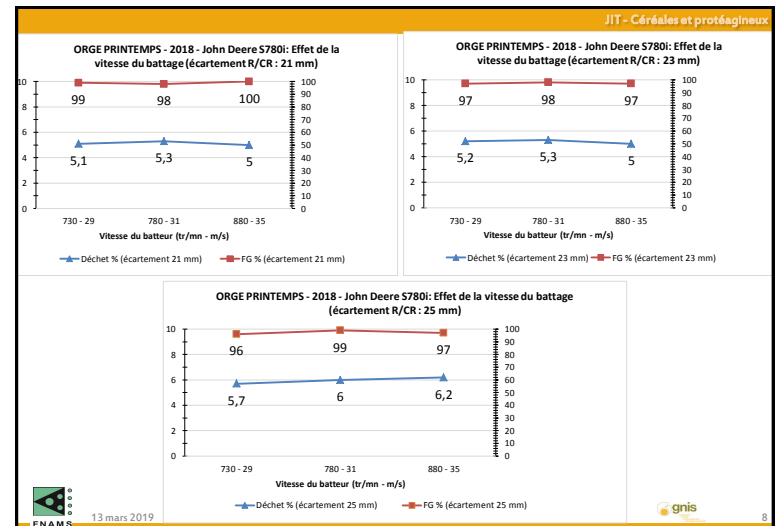
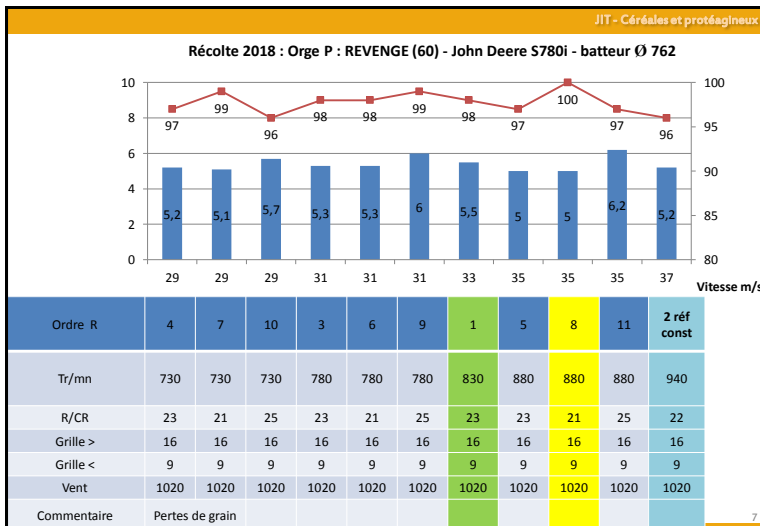


JIT - Céréales et protéagineux

Récolte 2018 de l'orge de printemps (60)

- **John Deere S780i (2018) - Coupe : 9,15 m**
 - Rotor Ø 76,2 à plots renforcés - Contre rotor partie battage : type céréales - partie séparation : keystick
 - Plage de rotation : 210/550 – 380/1000
 - Retour ôtons à un mini batteur auxiliaire
- **Orge de Printemps : REVENGE**
- **Battage le 25/07/18 – Teneur en Eau : 12 %**
- **Avancement : 5 km/h**
- **Performance : 4,5 ha/heure**

13 mars 2019



JIT - Céréales et protéagineux

Rappel - Résultats récolte 2016

- Descriptif M-Bat : John-Deere T670**
 - Année mise en service : 2013
 - Largeur coupe : 7,6 m
 - Cadence 1040 coups mn
 - Batteur Ø 66 cm
 - Régime 450 à 1000 tr/mn - Option 220 à 480 tr/mn
 - Contre-batteur mixte
 - Avec plaques ébarbage pour Orge P.
 - Retours ôtons au batteur
 - Nombre secoueurs : 6
 - Ventilateurs à 12 pales : 550 à 1350 tr/mn

FNAMS 13 mars 2019 gnis 9

JIT - Céréales et protéagineux

Récolte 2016 : OP (60) - John Deere T670 - batteur Ø 660

Ordre R	10	7	4	3	9	6	1	5	8	11	2
Tr/mn	650	650	650	700	700	700	750	800	800	800	900
B/CB	7	3	5	5	7	3	5	5	3	7	8
Grille >	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	18
Grille <	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Vent	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1100
Commentaire				Imbattus							Casse de grain

FNAMS 13 mars 2019 gnis 10

JIT - Céréales et protéagineux

Récolte 2016 - Orge P : effet de la rotation du batteur

FNAMS 13 mars 2019 gnis 11

JIT - Céréales et protéagineux

Conclusions... Toujours avoir en tête :

- Nettoyer la machine et les caissons...
- Vérifier que les réglages inscrits au monitor correspondent bien à la réalité : ex : « point zéro »
- En production de semences, diminuer la rotation du batteur ou du rotor par rapport aux préconisations constructeurs
- Un réglage n'est jamais définitif, il peut varier en cours de journée...
- Bien définir les priorités lors du battage : qualité, déchets, pertes au sol, performances

FNAMS 13 mars 2019 gnis 12