



Partage d'expérience sur Blé Féverole
récolte 2015

JL Stenger et Marc Pottier
Corab



Opérations techniques : 3 conditions de réussite



1^{ères} rencontres des grandes cultures BIO
24 novembre 2016 - Paris

ITAB
Institut Technique de
l'Agriculture Biologique

ARVALIS
Institut du végétal

**Terres
Inovia**
l'agronomie en mouvement

1. Choix des variétés combinant au mieux 3 critères

1. Les maturités (avec précocité du blé par rapport à la féverole)
2. Facilité de battage
3. Pour le blé, choisir une variété qualitative meunerie

Préférence du Renan pour sa précocité de maturité sur la féverole, facilité de battage et sa très bonne moyenne meunière (même à condition de protéine limite).



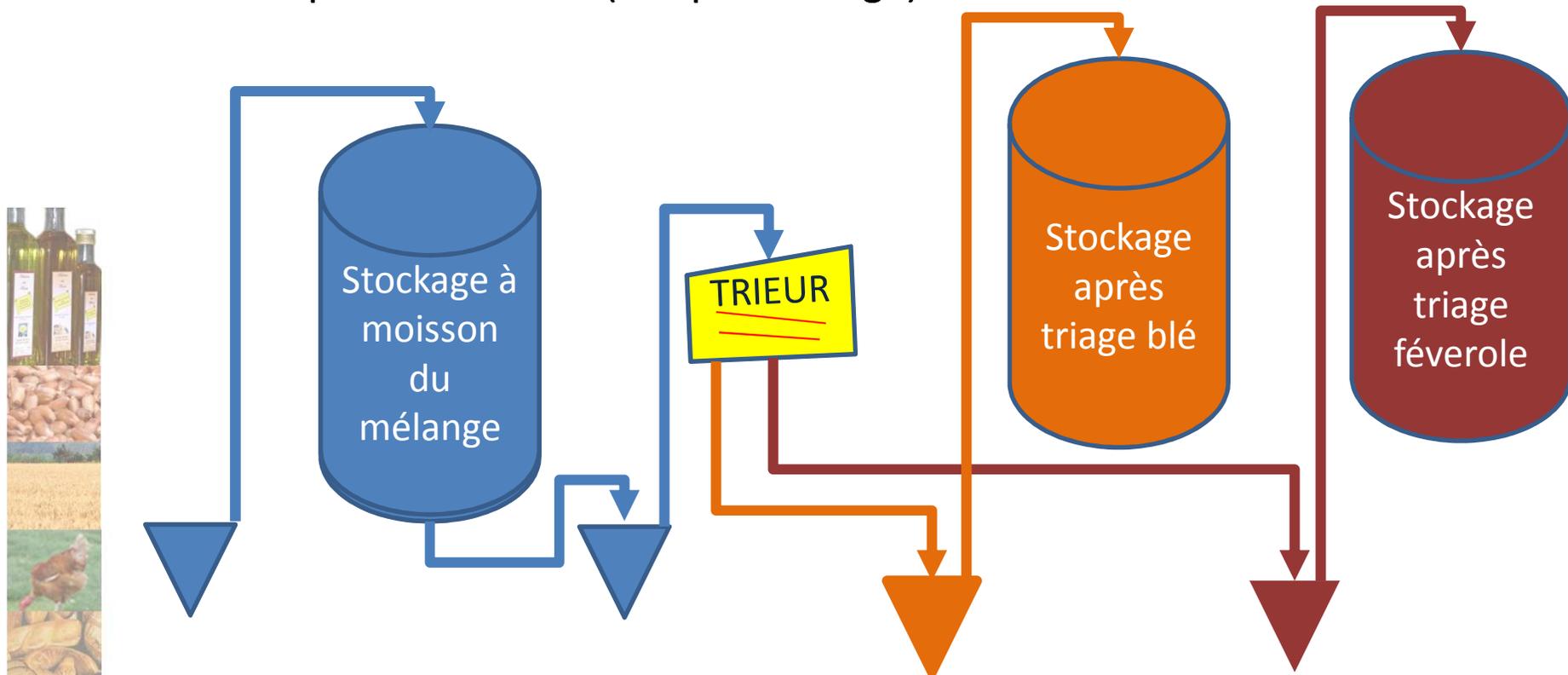
2. Sensibilisation des producteurs aux conditions de moisson et réglage des moissonneuses batteuses

- Attendre la «sur-maturité» de la céréale (12-13% d'humidité) mais pas de la féverole (idéal 15-16%) qui elle risque de casser si battue trop sèche,
- Et régler la machine comme pour récolter de la féverole pure :
 - Ralentir la vitesse du batteur au maximum de la capacité de la machine (idéal: 9 à 12m/s, soit 300 à 400 tours/mn pour un batteur de 60 cm de diamètre).
L'adjonction d'un réducteur de vitesse est nécessaire sur la plupart des machines conventionnelles (Pas sur type axial). Ce réglage a un très fort impact sur les grains cassés et les impuretés.
 - écartement batteur-contre batteur : avant 25mm, arrière 12mm. (Type Axial: 14-15mm)
 - ouverture grille supérieur 18-20mm et grille inférieur 16-18mm
 - ventilation assez forte
- **ATTENTION** : Si la proportion de brisures passant la grille de 6 mm Rond est > 3 %, le blé sera déclassé en fourrager.



3. Moyens techniques et humains en silo

- Besoins supplémentaires
 - Capacité de stockage à moisson du mélange
 - Capacité de triage et de manutention (1 élévateur supplémentaire)
 - Capacité humaine (temps de triage)



Résultat essai 2015 Blé Féverole

105 ha semés chez 12 producteurs

Récolte du mélange blé féverole

entrée silo = 280 T



1^{ères} rencontres des grandes cultures BIO
24 novembre 2016 - Paris

ITAB
Institut Technique de
l'Agriculture Biologique

ARVALIS
Institut du végétal

**Terres
Inovia**
l'agronomie en mouvement

mélange blé - féverole



1^{ères} rencontres des grandes cultures BIO
24 novembre 2016 - Paris

ITAB
Institut Technique de
l'Agriculture Biologique

ARVALIS
Institut du végétal

**Terres
Inovia**
l'agronomie en mouvement

Objectif séparation : blé 98% et 1% maxi de brisures



1^{ères} rencontres des grandes cultures BIO
24 novembre 2016 - Paris

ITAB
Institut Technique de
l'Agriculture Biologique

ARVALIS
Institut du végétal

**Terres
Inovia**
l'agronomie en mouvement

Résultat essai 2015 Blé Féverole

Triage réalisé avec un trieur Cimbria 144.1 avec schéma grille :

4,75R/5R/5R

1,5 L/3R/2,5R x 2.

Capacité triage = 7 T/H (50 T/H en nettoyage blé)

Le temps de triage en silo a été de 45 H pour séparer 280 T de mélange

Le cout de triage est de 12 euros / T

L'objectif de brisure de féverole dans le blé de 1% maxi a été réalisé.

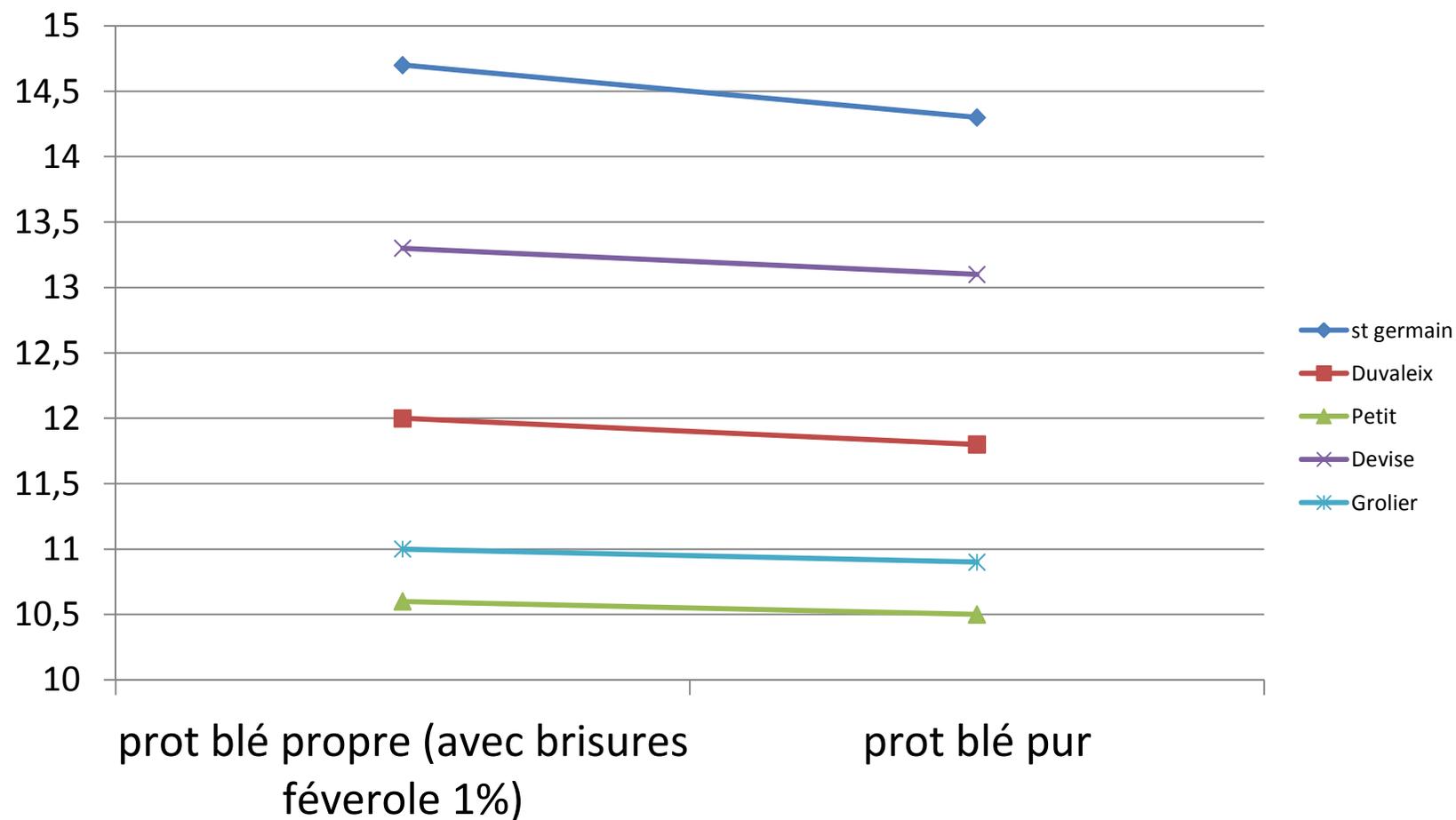


Résultat essai 2015 Blé Féverole agréage poids

	Tonnage mesuré sur les échantillons des apports	Tonnage réel après séparation trieur	Ecart de mesure tonnage
Blé	192	211	10%
Féverole	88	68	-23%
Total	280	279	-0,4%



Incidence fragments féverole sur protéine blé est de 0,2 % en moyenne



Conclusions de l'essai

- Problème d'agrégage entrée silo : la répartition des deux espèces dans les échantillons est variable et la proportion des espèces entre agriculteurs aussi. La question de la représentativité des échantillons est à améliorer. Paiement mélange ou paiement séparé : ni l'un ni l'autre ne sont satisfaisants !
- Sur le blé, malgré les précautions prises à la moisson et au triage, il reste des brisures de féverole dans le blé (1%). Moyens de triage complémentaire à étudier. Peu d'incidence sur le taux de protéine.
- Les temps de triage sont long. La question de l'organisation et des capacités d'équipements est à étudier.
- Problème spécifique blé meunier: un blé non meunier d'un mélange apporté ne peut être séparé du reste du blé issu de mélange. (d'où l'importance du choix variétal au départ)



Enjeux d'équilibre de marché ?

- Les associations d'espèces présentent une forte variabilité dans la proportion des espèces récoltées selon les années et selon les producteurs.
- Les prévisions de récolte et donc de mise en marché sont difficiles et aléatoires
- Un constat : en cas d'emblavement national important d'association et de surproduction d'une espèce sur l'autre, le risque d'effondrement de prix et de déstabilisation des filières est à prendre en compte.

