



Effet de la stratégie de gestion de l'interculture sur la régulation des adventices



Pascale Métais et Fanny Vuillemin





Introduction



**Interculture :
Pas de culture**



Travail du sol
Faux semis

?



Couverts

Quelle **gestion de l'interculture** pour faciliter la
gestion des **adventices** ?





Objectifs



- **Exposer les résultats de nos essais**
 - Nombre d'essais, de situations et d'années limités
 - Couverts généralement peu développés

- **Focale sur le faux semis**
 - Principalement faux-semis d'automne

- **Partager les questions suscitées par nos résultats**





Matériel et méthode



- **Regroupement de 9 essais annuels**
- **Comparer des stratégies de gestion de l'interculture :**



Déchaumage post
récolte



Faux-semis



Couvert



- **Observations:**
 - **Densité d'adventices : comptage au cadre**
 - **A l'interculture**
 - **Puis dans la culture suivante**



Matériel et méthode

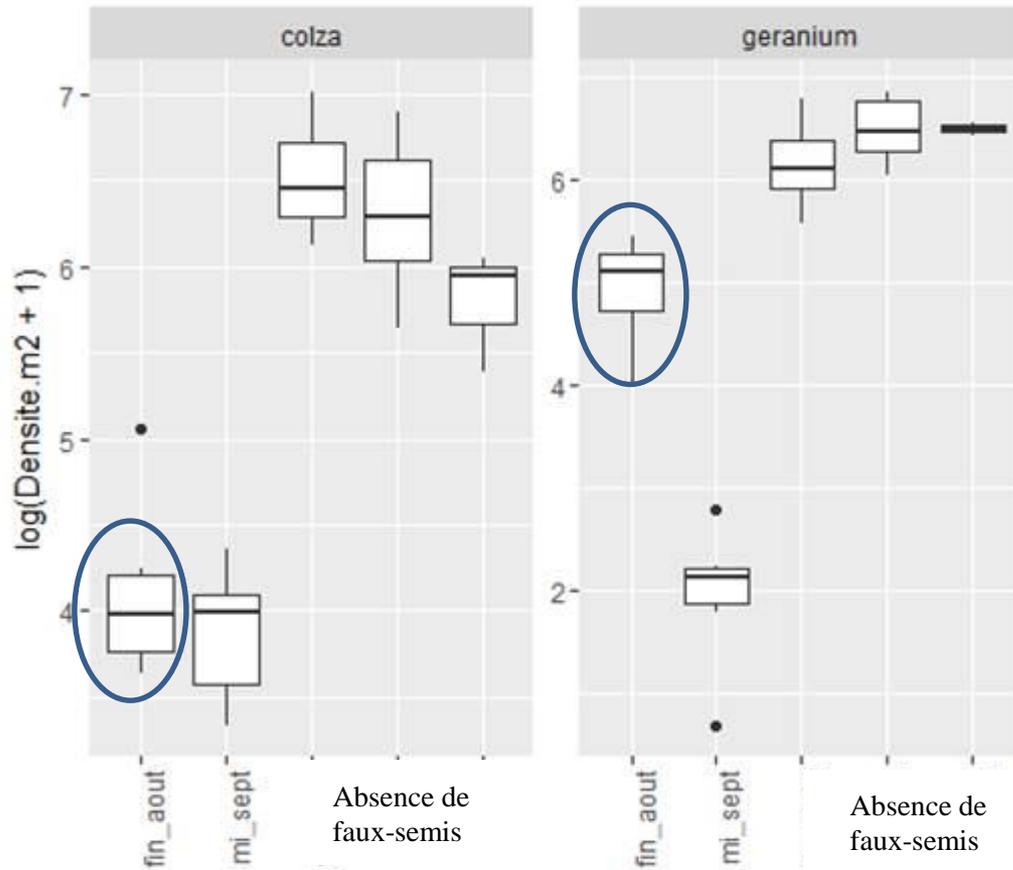


Essai	Flore	Interculture	Dates des travaux du sol	Outils et profondeurs du w
Arv 17 2015	Diversifiée, faible infestation	Colza – blé dur	Travail superficiel 23/08 et 24/10 travail profond: 20/08	Déchaumeur à dent ou HR 10cm DDI (20 cm)
TI 36 2015	Dicots Géranium	Colza – BTH Colza-Blé	post-récolte : 11/07 fin août : 3/09; mi-sept : 23/09 fin sept : 5/10 semis du blé : 15/10	cover-crop à 4-5 cm cover-crop entre 5 et 10 cm SD
Arv 17 2016	Vulpin	Colza – BTH	05/08/2015; 09/09/2015; 13/10/2015 09/09/2015	HR, 5cm DDI, 20 cm
TI 82 2015	Ray-grass Vulpin	Colza – BTH	Post-récolte : 22/07 fin août : 26/08; mi-sept : 21/09 fin sept : 1/10 préparation semis du blé : 14/10	broyeur puis DDI DDI, entre 3 et 6 cm Cultivateur
Arv 27 2015	Vulpin ou	BTH – BTH	23/08/2014; 05/10/2014; 18/10/2014	DDI, 2 cm
Arv 27 2016	Ray-grass Ray-grass	BTH – BTH Blé - Blé	12/08/2015; 01/10/2015	DDI
Arv Cr14	Ray-grass	BTH -BTH	11/09/2014 (puis semis le 23/10)	DDI à 10cm vs DDI à 10cm + HR à 5cm
TI 11 2015	Ray-grass	BTH - Tournesol	Fin aout et début octobre	Vibroculteur à 3-5 cm + rouleau Cambridge
Arv Cr15	Ray-grass	Féverole -BTH	15/09/2015 (puis semis le 15/10)	cultivateur à dent à 10cm vs cultivateur à dent à 10cm + HR à 5cm



Résultats à l'interculture

➤ Effet des faux-semis sur repousses de colza et géranium :



Levées des repousses de colza et de géranium maximisées en l'absence de tout travail du sol estival.



un faux-semis fait tout de même lever beaucoup de géraniums alors qu'il réduit fortement les levées de repousses de colza



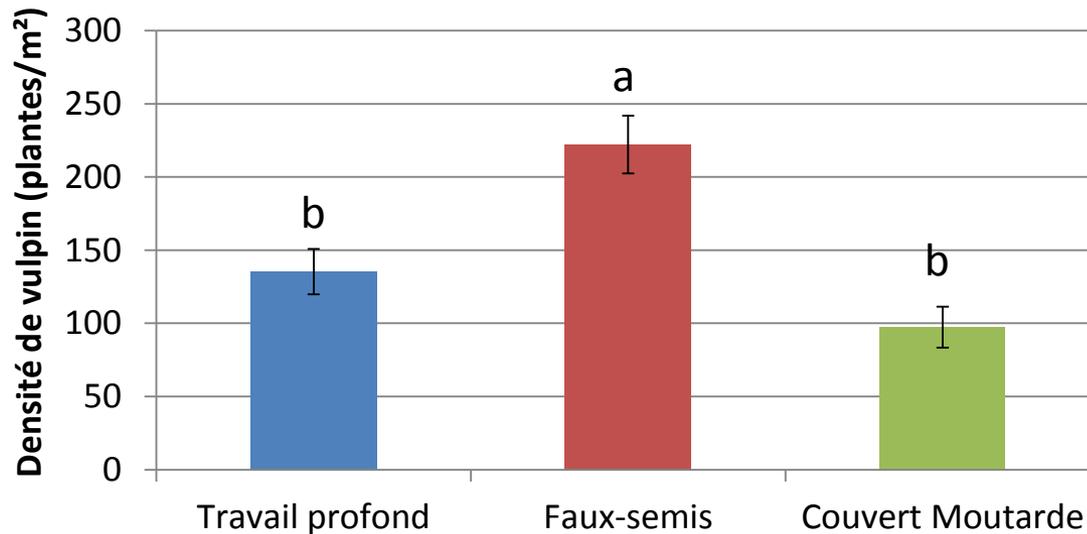


Résultats à l'interculture



➤ Effet des faux-semis sur graminées :

Densité de vulpin 1 mois après le travail du sol
St Georges du bois (17), 2015-2016



Levées de graminées favorisées par un travail du sol très superficiel rappuyé juste avant une pluie et après mi-aout

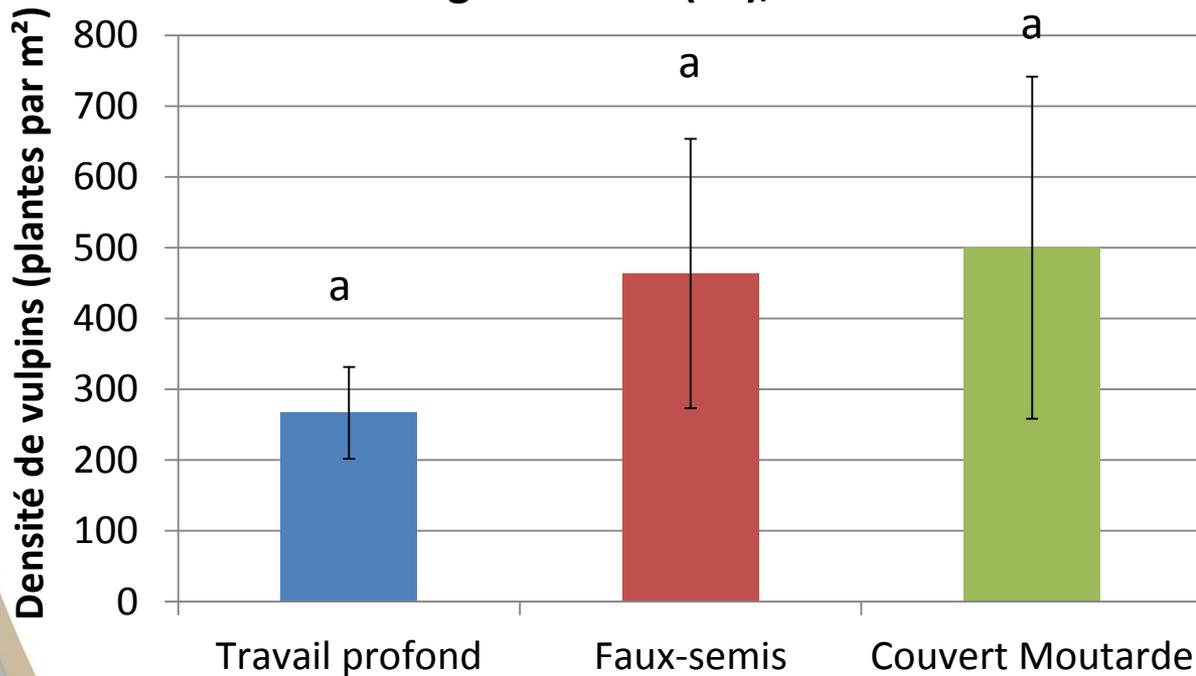


Délai entre faux-semis et semis de la culture suivante pour pouvoir détruire les levées



Résultats en culture

Densité de vulpins 10 jours après le semis du blé suivant Saint Georges du bois (17), 2015-2016



Les différentes gestions de l'interculture n'ont pas d'effet significatif sur la densité d'adventices dans la culture suivante dans tous les essais sauf 1.

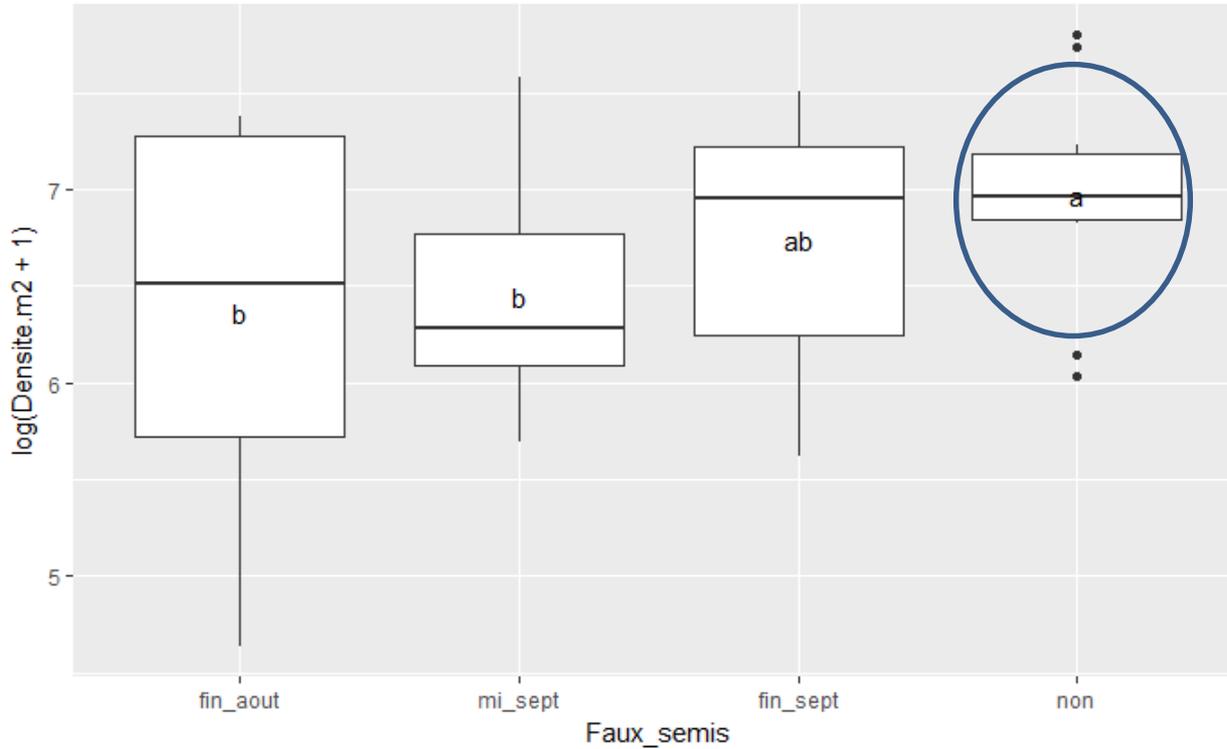




Résultats en culture



Un seul essai avec différence significative en culture :



La modalité sans faux-semis avait déstocké autant que la modalité avec faux-semis précoce... ?

=> pas de corrélation entre la densité d'adventices en culture et le nombre d'adventices levées à l'interculture, (dans cet essai et dans les autres)



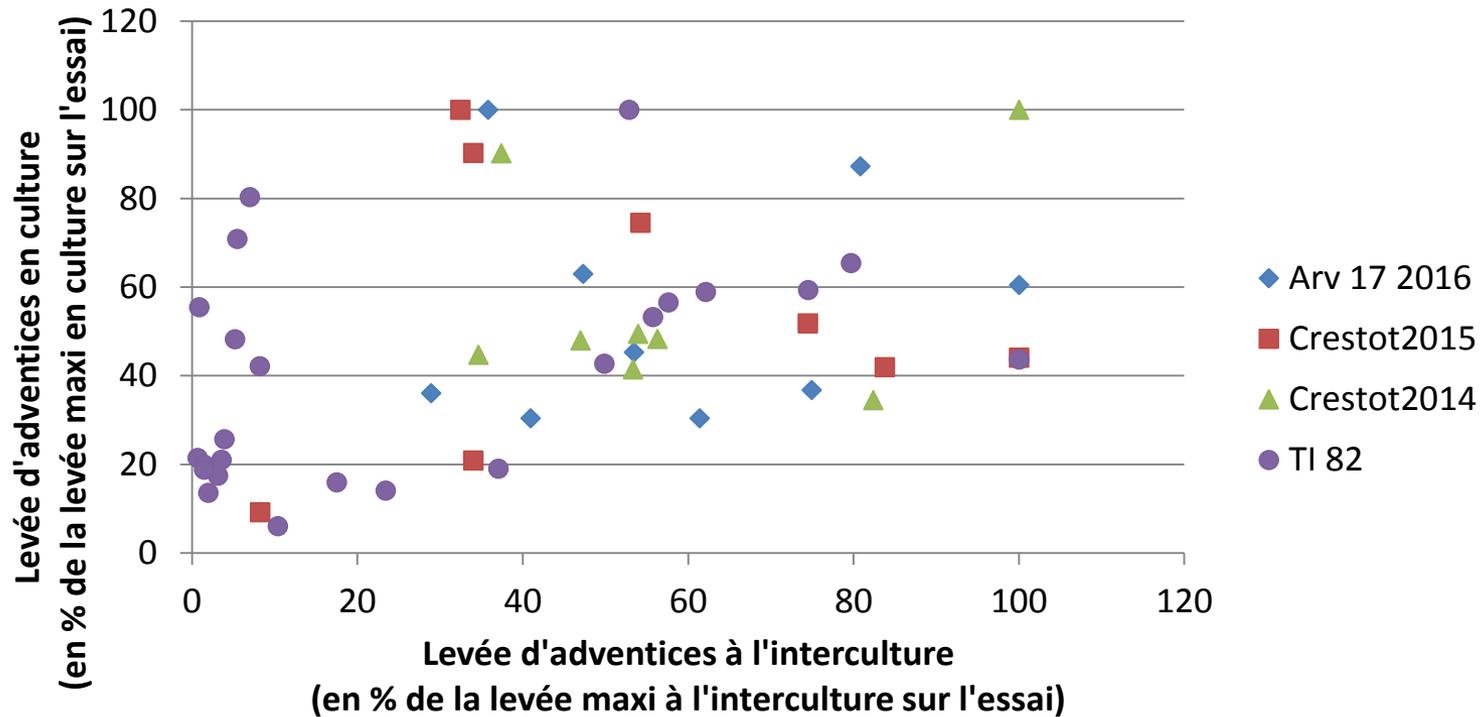


Résultats en culture



➤ Etude sur l'ensemble des essais :

Relation entre adventices levées à l'interculture et levées en culture



Pas de corrélation entre levées à l'interculture et levées en culture.





Discussion



➤ Quelle efficacité des faux semis d'automne ?

- Peu ou pas visible dans nos essais
- Forte variabilité due à la fluctuation de la météo
- Quantité de levées / stock semencier énorme
- Interaction avec les dormances

➤ Quelle méthode pour la mesurer ?

- Comment prendre en compte les germinations non viables ?
- Evaluer l'effet cumulatif à long terme
- Décorrélérer l'effet des faux-semis de celui de la date de semis



Faux-semis de printemps : efficacité plus avérée et plus stable !...





Conclusion

- **Diversité des contextes d'essai et des réponses**
=> pas de stratégie unique !

- **Pour faire lever les adventices à l'interculture :**
 - Repousses Colza → ne pas travailler le sol
 - Géranium → ne pas travailler le sol
(ou un faux-semis fin août avant pluies)
 - Ray-grass et Vulpin → travail très superficiel, fin et rappuyé, avant une pluie, après mi-aout



- **En culture : pas d'effet visible :**
 - Observer à plus long terme ?



Conclusion



➤ Pour aller plus loin :

- identifier les facteurs de réussite :
 - pluviométrie,
 - nombre de passages,
 - délai entre le dernier travail du sol et l'implantation de la culture...

- multiplier les essais par situation pédoclimatique et floristique
=> caractériser les pratiques les plus intéressantes vis-à-vis de la gestion des adventices par situation.



© Terres Inovia

