



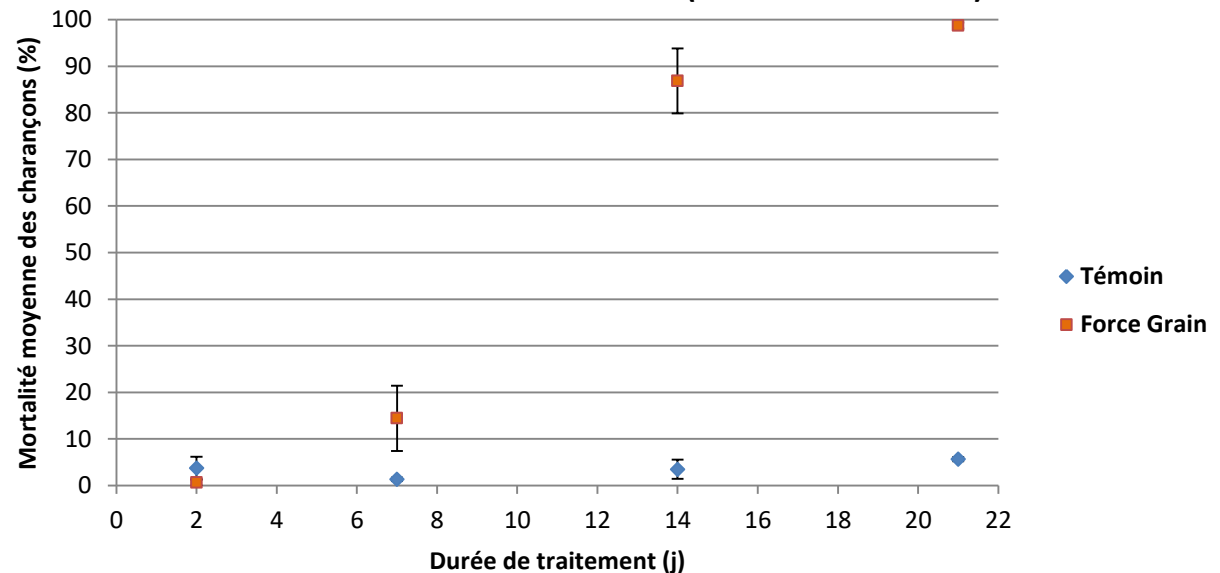
Les zéolithes: quelle efficacité en attendre pour le traitement sur grains ?

Traitement de lots de 1kg de blé avec Force Grain MN à 10g/kg puis introduction de *S. oryzae*, 26°C et HR de 70% → mortalité quasi-totale **en 3 semaines**



Source ARVALIS

Mortalité moyenne des charançons adultes introduits dans du blé traité ou non au Force Grain MN (essai LODI-ARVALIS)



Résultats comparables dans la littérature : **3 semaines d'exposition** à de la zéolithe naturelle (1g/kg de blé)^{16,17}

- mortalité de **96%** des *S. oryzae*, **100%** des *T. castaneum*, **78%** des *R. dominica* (24°C et 50 à 65% HR)

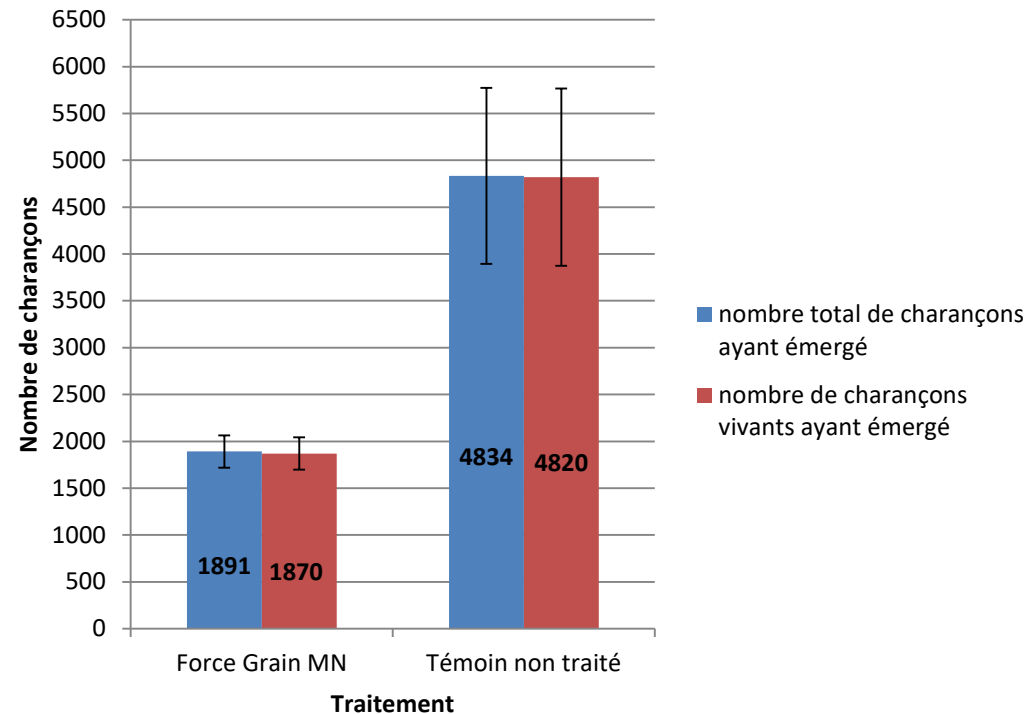


Les zéolithes: quelle efficacité en attendre pour le traitement sur grains ?

Emergence des *S. oryzae* après 42 jours d'incubation
(essai LODI-ARVALIS)

Evaluation de l'**émergence** dans les bocal de blé infestés durant **21 jours** puis mis en incubation (26°C, 70% HR) durant **42 jours** après extraction des adultes

➤ **Réduction d'émergence nette de 61% chez *S. oryzae***



➤ Dans la littérature : pas de réduction d'émergence significative d'après Rumbos *et al.* (2016) ¹⁸, alors qu'Andrić *et al.* (2012) ¹⁷ notent **81%** d'émergence en moins de *S. oryzae* et **96%** chez *T. castaneum*



Quels usages possibles ?

	Traitement préventif des locaux vides	Traitement préventif des grains	Traitement curatif des grains
Force Grain MN Dose recommandée	OUI 80g/m ²	OUI 7 à 10kg/t	OUI 10kg/t



Un levier intéressant et efficace mais à quel prix ?

	Coût d'un traitement préventif des locaux vides pour 1 cellule de 50t soit environ 100m ²	Coût d'un traitement préventif d'une tonne de grains
Force Grain MN Dose recommandée	8€ 80g/m ²	7 à 10€ 7 à 10kg/t



Source ARVALIS



Source ARVALIS