



# L'agriculture biologique en Pays de la Loire

Résultats de recherche

## Améliorer la fertilité du sol



### Apport localisé de lombricompost

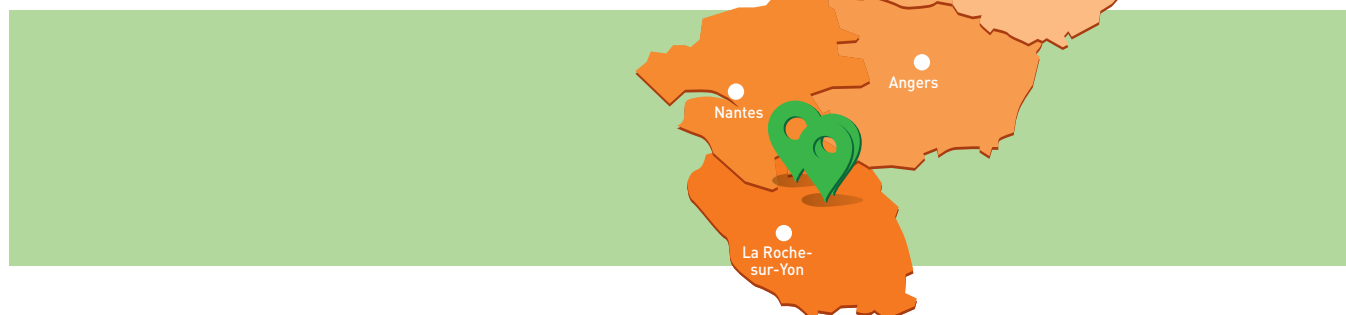
**Objectif** Le lombricompost est un compost de fumier obtenu par l'action de vers ("Eisenia Fetida" et "Andrei") sans montée en température. Il est ainsi très riche en micro-organismes.

Une fois que les différentes couches de fumier ont été successivement dégradées, le compost est

recupéré, puis séché au soleil et ensuite tamisé, ce qui lui donne son aspect final, prêt pour la vente.

Cet essai a pour but de mesurer l'impact d'un apport de lombricompost sous différentes formes.

### Les sites d'essai 2023



Culture	Tournesol		Maïs grain	
Commune	Montréverd (85)	Saint-Fulgent (85)	Saint-André-Goule-d'Oie (85)	Saint-Fulgent (85)
Exploitation agricole	EARL JOYAU	EARL BOURASSEAU	EARL LA TOUR	EARL BOURASSEAU
Type de sol	Limon de bocage	Limon de bocage	Limon de bocage	Limon de bocage
Précédent cultural	Triticale pois (+ couvert)	Colza (+ couvert)	Blé + Fev (+ couvert)	Blé + Pois (+ couvert)
Date de semis	17 mai 2023	20 mai 2023	19 mai 2023	24 mai 2023
Densité de semis	76 000	75 000	97 000	97 000
Variété	BUFFALO RGT	SY ARCO	P9234	P8834
Fertilisation	/	/	/	8t/ha fumier volailles bio
Irrigation	/	/	2 x 30 mm	
Date de récolte	08 septembre 2023	18 septembre 2023	17 octobre 2023	17 octobre 2023
Rendement parcelle	30 q/ha	30 q/ha	110 q/ha	100 q/ha
Dispositif	Bandes répétées			

- Bonnes conditions de semis
- Été pluvieux sans excès de chaleur, propice aux cultures d'été

## Modalités

Il s'agit ici d'un lombricompost (LC) à base de fumier de bovins produit sur l'EARL La Tour.

Le lombricompost a été apporté sous 2 formes : en localisé au semis et en enrobage de semences.

Modalités	Détails des modalités maïs	Détails des modalités maïs
Enrobage (ENR)	Pour 1 dose de maïs : 700 g LC tamisé + 140 mL jus de LC, 260 mL mélasse de canne bio, 300 g talc	Pour 1 dose tournesol : 450 g LC tamisé + 100 mL jus de LC, 200 mL mélasse de canne bio, 150 g talc
Localisé (LC)	10 kg/ha de mélange LC tamisé 80 % + sable 20 % Avec micro-fertilisateur du semoir	/
Témoin	oui	oui



Tournesol enrobé



Maïs enrobé

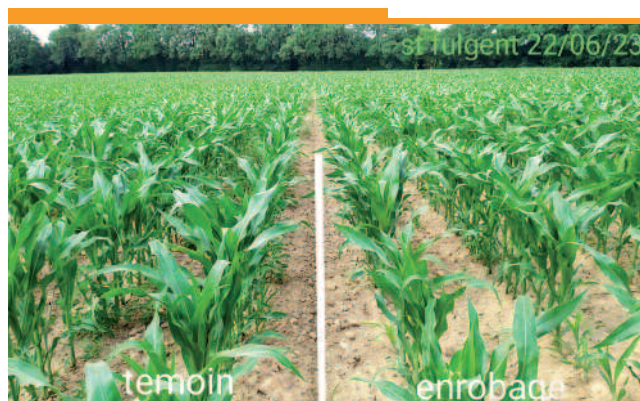


Lombricompost + sable

## Résultats



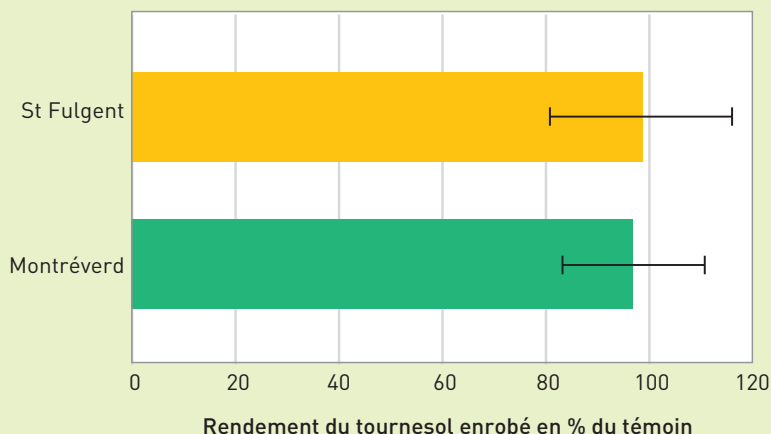
Tournesol  
Montreverd  
22/06



Maïs St Fulgent 22/06



### Effet du lombricompost en enrobage du tournesol



Les parcelles ont été suivies de la levée jusqu'à la récolte.

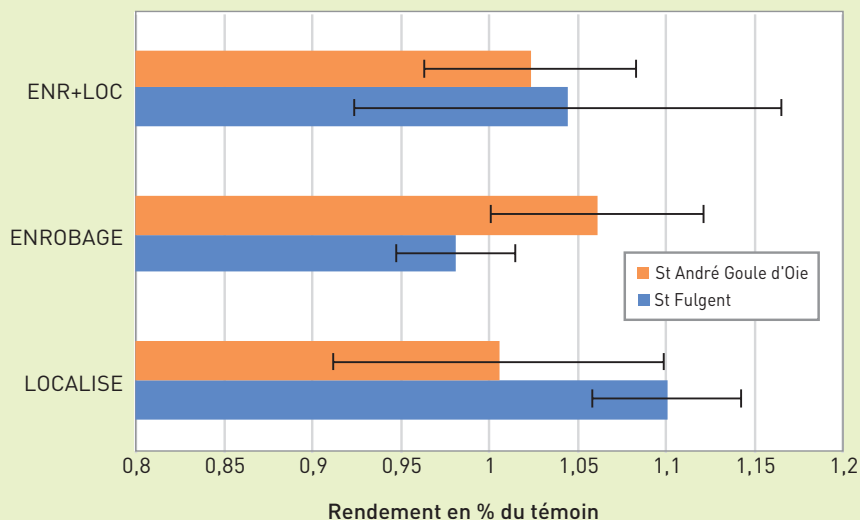
Il n'y a pas eu d'écart visuel en végétation (cf photo page précédente).

La récolte a été réalisée à différents endroits de la parcelle, avec des écarts tantôt positifs, tantôt négatifs pour les modalités avec lombricompost par rapport au témoin.

Au final, sur tournesol, aucun écart de rendement n'est visible, en particulier dans les bonnes conditions de végétation de l'année.

Sur maïs, la modalité "localisé" semble meilleure, mais uniquement sur le site de St-Fulgent.

### Effet du lombricompost au semis sur maïs (2023)



L'ensemble de ces résultats ne permettent pas de conclure dans ces conditions à un intérêt de l'apport localisé ou en enrobage de lombricompost.

Il sera cependant intéressant d'observer les effets dans d'autres conditions climatiques à l'avenir.

● Rédacteur :  
Stéphane Hanquez

● Contact : Stéphane Hanquez - 06 07 74 92 22 - stephane.hanquez@pl.chambagri.fr

Programme piloté par :



En partenariat avec :



Financé par :

