



Sous abris

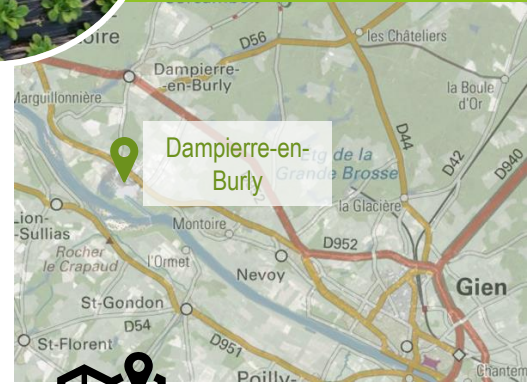
# Essai 2020

## Stimulants foliaires sur mâche



### OBJECTIF DE L'ESSAI

L'utilisation de solutions alternatives aux traitements plus conventionnels est plébiscitée par les maraîchers en agriculture biologique. Les purins sont à ce titre très souvent cités et employés sur les fermes pour stimuler les plantes, mais quasiment aucune références ne permettent d'appuyer l'intérêt de ces pratiques. Cet essai a donc pour objectif d'évaluer l'effet de l'application régulière de purin d'ortie et autres stimulants foliaires en culture de mâche.

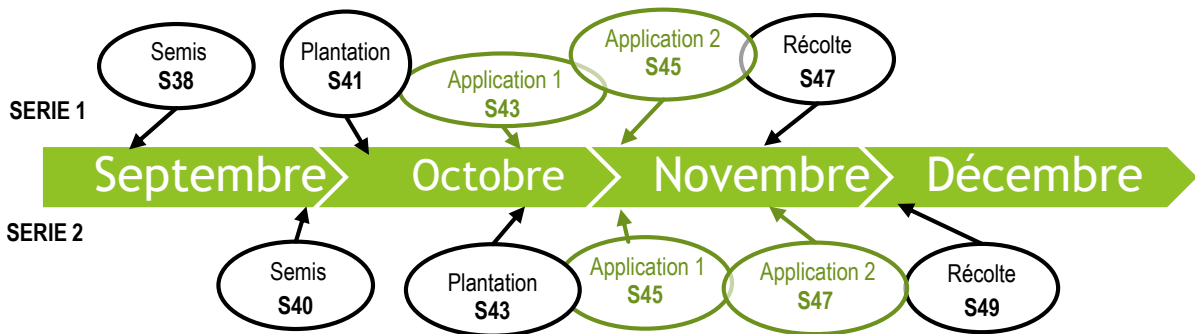


LOCALISATION DES ESSAIS



### DISPOSITIF EXPERIMENTAL

- ✓ 2 planches de 25m\*1,5m (48 pieds/m<sup>2</sup>), semées avec 15j d'écart
- ✓ 5 stimulants testés + 1 témoin
- ✓ Parcelle élémentaire de : 2\*1,5=3m<sup>2</sup>, 168 pieds (sauf le témoin de 3m\*1,5m=4,5m<sup>2</sup>)



		Composition	Fournisseur	Dose et fréquence
T	Témoin	Pas d'aspersion		
PO	Purin d'ortie Mel'3	Ortie, Prêle, Consoude	Fortiech	2 passages à 5%
Viv	Vivalgue Pur + Vivacuire H2	Algue brune / oligo-éléments	Vivagro	2 passages à 1L/ha
TL	Thé de lombricompost	Extrait de lombricompost 1%N, 0,75%P, 0,8%K	L'engrais Vers	2 passages à 15%
GD	Geodyn Force, Derome	7%N-0%P-3%K Origine de l'azote : vinasses de betteraves et gélatine de peaux	Angibaud (Caamrho)	2 passages à 10l/ha
GG	Geogreen, Angibaud	4.5%N-2.5%P,5%K Soufre total (SO3) 18 %, origine de l'azote : 100 % d'origine végétal	Angibaud	2 passages à 15l/ha



### SUIVIS

- ✓ Etat sanitaire, résistance au stress et développement végétatif en cours de culture
- ✓ Rendement et présentation à la récolte



Sous abris

# Essai 2020

## Stimulants foliaires sur mâche



### RESULTATS ET DISCUSSION

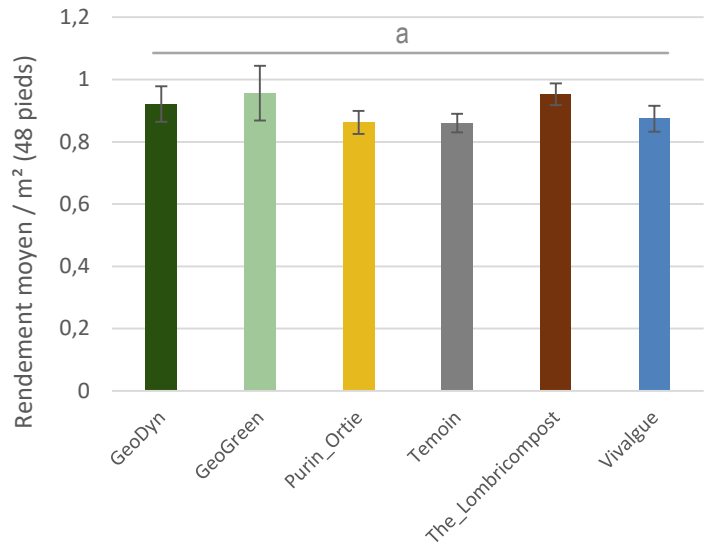
Les rendements obtenus sur les deux séries à 15 jours d'écart ne présentent pas de différences. On observe des rendements moyens de 850g à 990g par m<sup>2</sup>. Aucune différence significative entre les modalités de produits appliqués n'est noté.

On peut observer que l'application de Geogreen et thé de lombricompost tend à augmenter le rendement par rapport au témoin.

Si ces applications permettent d'obtenir 100g de rendement en plus sur 1m<sup>2</sup>, cela serait non négligeable à 1,2€ les 100g cela représente 45€ sur une planche d'essai de 25m\*1,5m.

### RENDEMENT MOYEN D'1M<sup>2</sup> EN FONCTION DES TYPES D'APPLICATIONS

(Rendement moyen +/- erreur standard, Test statistique : Anova p<0,05)



A noter que les dosages pour le Vivalgue étaient difficiles à mettre en œuvre sur nos petites placettes.

Rendement moyen (kg/m <sup>2</sup> )	SERIE 1	SERIE 2	MOYENNE	Coût du produit /l	Coût du produit /100m <sup>2</sup> pour 2 applications
GeoDyn	0,980	0,862	0,921	3,41 €/l	0,70 €
GeoGreen	0,930	0,982	0,956	3,15 €/l	0,50 €
Purin_Ortie	0,848	0,878	0,863	1,50 €/l	2,15 €
Témoin	<b>0,893</b>	<b>0,828</b>	<b>0,860</b>		0,00 €
The_Lombricompost	0,918	0,988	0,953	2,00 €/l	28,80 €
Vivalgue	0,819	0,929	0,874	12,00 €/l	0,2 €
Moyenne de la série	0,898	0,911	0,904		

En conclusion, sur ces séries courtes de mâches, aucun effet significatif de l'application de stimulants ou engrais foliaires n'est démontré. Néanmoins étant donné la forte valeur ajoutée de la mâche, certaines réponses interpellent. Cet essai sera reconduit en 2021 sur des séries plus longues où le besoin en éléments nutritifs est peut-être plus marqué.