

# Rentabiliser sa production en réduisant le recours aux fongicides Campagne 2020-2021

Une plateforme de démonstration a été mise en place dans le cadre du réseau DEPHY – ECOPHYTO, chez Bernard DHUME (23170 VIERSAT).

Nous remercions l'agriculteur de nous avoir mis sa parcelle à disposition.

Cette plateforme est conduite en micro-parcelles, avec l'intervention du matériel de la Chambre d'agriculture pour les applications phytos (pulvérisateur à dos avec rampe de 3 mètres).

L'objectif de cette plateforme est d'évaluer l'efficacité et l'intérêt économique d'un apport de produits biostimulants ou de biocontrôle en complément ou en remplacement de traitements phytosanitaires à base de fongicides.

Les différents produits utilisés sont les suivants :

Produit	Composition	Catégorie	Dose préconisée	Firme phytosanitaire	Prix indicatif
Oligosol	Algues marines + plantes bio (ortie, prêle,...) + oligo-éléments (B, Cu, MgO, Mn, Zn, SO <sub>3</sub> )	Engrais NFU organo-minéral	2 L/ha	BIONATURE	16 €/L
Carb'o Zen	Concentré liquide, N uréique (7%), P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (3%), K <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (5%), Divers Acides Aminés (10%)	Engrais NFU organo-minéral Biostimulant foliaire	2 L/ha	CTH	19.25 €/L
Biostimulant TIMAC AGRO (2018DEU84)	A base d'algues et d'oligo-éléments	Matière Fertilisante Support de Culture Biostimulant foliaire	2 L/ha	TIMAC AGRO	13.41 €/L
ARY-BS15	Base de GoActiv (filtrat d'algues) + Phosphore (338 g/L) + Potasse (65 g/L)	Matière Fertilisante Support de Culture Biostimulant foliaire	2 L/ha	UPL (ex ARYSTA)	10 €/L
Algomel Proact	A base d'algues et minéraux + oligo-éléments (B, Cu, Mn, Zn)	Engrais CE liquide à base d'oligo-éléments	1 L/ha	OLMIX	25 €/L
Algomel Push	A base d'algues + Manganèse + Soufre	Engrais CE en solution à base de manganèse	2 L/ha	OLMIX	12 €/L
Thiopron	Soufre liquide (825 g/L)	Produit de biocontrôle	3 L/ha	UPL (ex ARYSTA)	4.30 €/L

# Itinéraire technique de la parcelle

Date	Type	Intrants
28/10/20	Semis	180 kg/ha mélange variétal fermier + TS
14/11/20	Engrais PK	250 kg/ha 00-20-30
23/11/20	Herbicide + Insecticide	0.11 L/ha Compil + 2.62 L/ha Defi + 0.075 L/ha Lambdastar
25/02/21	1er apport N	126 kg/ha Ammo 33
23/03/21	2ème apport N	181 kg/ha Ammo 33
22/04/21	Herbicide	0.8 L/ha Adenda + 15 g/ha Arkem + 0.3 L/ha Clodinastar + 0.3 L/ha Pixxaro EC
20/05/21	Fongicide	0.65 L/ha Elatus Era
30/07/21	Récolte	-

Malgré des précipitations assez importantes durant la période où le blé est le plus exposé aux maladies foliaires (270 mm de précipitations entre avril et juin), la pression maladies sur la parcelle était plutôt faible. En effet, uniquement de la septoriose était présente sur la parcelle avec une intensité moyenne de 8% sur la F1 définitive et de 25% sur la F2 définitive.

Dans le tableau ci-dessous, vous retrouverez les modalités classées par marge brute (en €/ha).

Les calculs ont été réalisés sur le logiciel Cout'Fin :

- les charges totales comprennent : la main d'œuvre, les frais de mécanisation et les prix des intrants ;
- le produit brut étant calculé avec un prix de vente du blé fixé à 200€/T qui correspondait à l'état du marché à l'été 2021.

	T1	T2	Rdt (qx/ha)	€/ha	€/q	Charges totales (€/ha)	Produit Brut (€/ha)	Marge Brute (€/ha)
1er	Carb'o Zen 2 L/ha	Elatus Era 0.5 L/ha	75.7	99.46	1.31	699	1514	815
2e	-	Elatus Era 0.5 L/ha	72.9	44.48	0.61	644	1458	814
3e	ARYBS15 2 L/ha	Elatus Era 0.5 L/ha	73.8	80.96	1.1	680	1476	796
4e	Azoxystar 0.5 L/ha	Elatus Era 0.5 L/ha	73.2	71.96	0.98	671	1464	793
5e	-	Algomel Push 2 L/ha + Elatus Era 0.5 L/ha	73	74.48	0.94	668	1460	792
6e	-	Elatus Era 1 L/ha	73	72.48	0.99	672	1460	788
7e	Algomel Push 2 L/ha	Elatus Era 0.5 L/ha	72.8	90.96	1.25	684	1456	772
8e	-	2018DEVB4 2 L/ha + Elatus Era 0.5 L/ha	71.6	79.68	1.11	671	1432	761
9e	-	Algomel Proact 1 L/ha + Elatus Era 0.5 L/ha	71.1	74.48	0.98	669	1422	753
10e	Thiopron 3 L/ha	Elatus Era 0.5 L/ha	71.1	73.86	1.04	673	1422	749
11e	-	Oligosol 2 L/ha	65.8	48.48	0.74	648	1316	668
12e	TEMOIN NON TRAITE FONGI		63.3	0	0	600	1266	667

L'emploi d'un biostimulant en T1 associé à un fongicide à demi dose en T2 permet de maintenir des niveaux de rendement identiques par rapport à l'emploi de fongicides seuls.

Par contre le coût de ces produits ne permet pas d'atteindre une marge brute équivalente