



Projet PERFECTIBLE

PERformances FErtilisation en agriculture Conventiennelle avec des Techniques Innovantes sur BLE

pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr



Essais oligo éléments

- Objectif : Evaluer l'intérêt de l'apport d'oligo éléments sur les préconisations de l'analyse de sève

Modalités testées

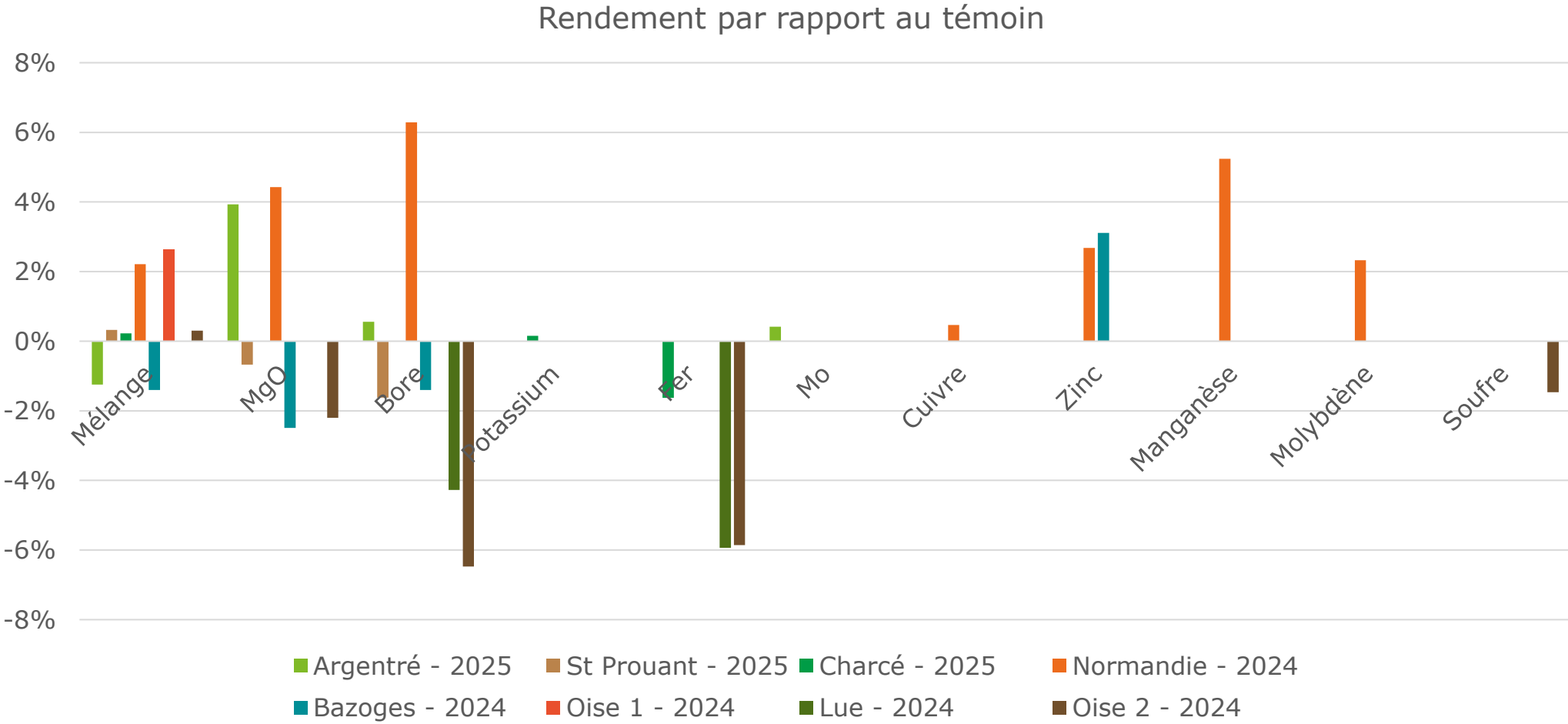
Modalité	Description
Témoin	Pas d'apport - mettre 2 témoins
Oligos suivant conseil	Apports d'oligo éléments suivant les préconisations du labo suite à l'analyse de sève. A appliquer dans les 15 jours après prélèvement
Oligo 1 suivant conseil	Décomposition des différents oligo apportés dans la modalité précédente pour étudier l'effet potentiel de chacun séparément
Oligo 2 suivant conseil	
Oligo 3 suivant conseil	
...	

Laboratoires : Novacrop (+ préconisations Gässler) et/ou Eurofins

Notations

Stade	Notation	Echelle
Itinéraire cultural		Essai
Sortie hiver	Analyse de terre + RSH	Essai
	Nombre de pieds/m ²	Microparcelle
	Nombre de talles par pied	Microparcelle
Tout le long du cycle	Suivi des stades de la culture	Essai
1 nœud	Analyse de sève suivant protocole du labo	Microparcelle
15 j après apport oligo	Analyse de sève suivant protocole du labo	Microparcelle
Maturité	Nombre d'épis/m ²	Microparcelle
	Rendement	Microparcelle
Post-récolte	Humidité	Microparcelle
	PS	Microparcelle
	PMG	Microparcelle
	Protéines	Microparcelle

➤ Résultats 2024 et 2025



Comparaison des laboratoires

Essai Vendée 2025

2 protocoles de prélèvement différents, des unités différentes et des résultats différents ...

NovaCropControl
p010101218 5001 CE - Tilius
www.novacropcontrol.fr

Plant cap Sample: 1 2025040101184
Name: 2 2025040101185
Address: Gascien SAS Techniques du sol
8 Place du Mail
65110 Arthez-de-Nabes
France

Sample date: 7-8-2025
Location (Site): Vendée St Privat
Cultivation: Blé Tendre
Crop: Wheat
Plant part: 1 Leaf (young) 2 Leaf (old)

Remarks:
1 Berthomier
2 Berthomier

Paramètre	Unité	Valeur	Optimum
Nitrogène	%	1,2	0,5 - 2,8
pH		6,2	6,2 - 6,8
EC	mS/cm	15,9	14,3 - 17,9
K - Potassium	ppm	9189	4275 - 8050
Ca - Calcium	ppm	774	575 - 1000
K/Co		3,22	
Mg - Magnésium	ppm	187	250 - 430
Na - Sodium	ppm	11	12 - 34
NH4 - Ammonium	ppm	289	280 - 650
NO3 - Nitrate	ppm	120	< 150
B - Boron	ppm	28	< 34
P - Total Phosphore	ppm	4079	2000 - 4000
Cl - Chloride	ppm	599	970 - 2120
S - Sulfur	ppm	451	360 - 590
P - Phosphore	ppm	912	370 - 620
Si - Silice	ppm	40,4	36,0 - 63,9
Fe - Fer	ppm	4,26	2,60 - 4,95
Mn - Manganèse	ppm	4,44	3,60 - 6,20
Zn - Zinc	ppm	2,68	1,80 - 3,25
B - Bore	ppm	0,10	0,40 - 1,20
Cu - Cuivre	ppm	0,34	0,05 - 1,15
Mo - Molybdène	ppm	0,08	0,05 - 0,20
Al - Aluminium	ppm	5,21	

Consult your advice for appropriate fertilizer recommendations.
NovacropControl provides no warranty or liability for advice effects as a result of its results or advice provided.

15/04/2025

Référence client: ESSAI PERFECTIBLE
N° échantillon: 871-2025-00007905

Date de prélèvement: 08/04/2025 Date de réception: 10/04/2025 Date de validation: 15/04/2025

Culture: BLE TENDRE
Variété: KWS SPHERE
Stade: STADE UN NŒUD

Descriptif	Valeur	Indice
Statut azoté (en mg N/L)		
Azote nitrique (NO3)	204,2	78
Azote ammoniacal (NH4)	81,3	81
Azote soluble total (NST)	2314,1	134
Éléments majeurs (en mg/L)		
Phosphore (P)	517,1	155
Potassium (K)	4713,6	135
Calcium (Ca)	218,1	121
Magnésium (Mg)	104,0	128
Soufre (S)	150,4	121
Oligo-éléments (en mg/L)		
Fer (Fe)	2,25	35
Manganèse (Mn)	5,18	131
Zinc (Zn)	1,89	153
Cuivre (Cu)	0,34	111
Bore (B)	<0,12	57

Analyses réalisées sur végétal - Méthode MV-SET
La valeur de l'indice varie de 0 à 200, la valeur normale étant de 100

	Valeurs	Seuils	Valeurs	Seuils
	Novacrop		Eurofins	
MgO	187 (JF)	250-430	104	> seuil
	246 (VF)			
Bo	<0,20 (JF)	0,40 - 1,20	< 0,12	<< seuil
	<0,20 (VF)			
Fe	4,04 (JF)	2,60 - 4,95	2,25	<< seuil
	6,38 (VF)			

JF : jeunes feuilles
VF : vieilles feuilles