

FERTILISATION COLZA

OBJECTIF : MAINTENIR LA MARGE BRUTE EN ÉQUILIBRANT LA FERTILISATION AZOTÉE ET SOUFRÉE

LE CONTEXTE

- Lieu :** Ruillé sur Loir (Sud Sarthe)
- Production :** vollaies label, cultures de vente, stockage à la ferme
- Type de sol :** limoneux
- Précédent :** blé

PESÉE SORTIE HIVER

2 kg/m²
130 uN azote piégées



ANALYSE DE SOL ALBRECHT :

CEC mesurée meg/100g	15.76
pH eau	7.8
Matières organiques	2 %

Répartition de la CEC	Votre sol	kg/ha
Calcium Ca 2+	88.5 %	5 436
Magnesium Mg+	5.5 %	339
Potassium K+	3.3 %	480
Hydrogen H+	0 %	

TRAVAIL DU SOL

4 août :
déchaumage cover-crop

6 août :
fumier de vollaies
5.8 t/ha (10uN)

9 août :
déchaumage cover-crop

16 août :
déchaumage à dents

17 août :
semis LG Aviron
40 grains/m²

FERTILISATION

11 février :
Granular 3

17 février :
Solution 39

22 février :
Solution 39

28 février :
Bemol 3.5 L/ha

6 avril : MKP 4kg/ha+
Quelio Mn 1.3 L/ha
Epsotop 4 kg/ha

Calcul de la dose d'azote en unité

Besoins de la culture	Fournitures du sol		
45 q/ha * 7 uN/q	315	130	2 kg/m ² * 65
	30	30	reliquat
		50	minéralisation
		20	humus
			effect direct
			effluent
TOTAL	345	230	

Dose à apporter suite au bilan : 115 uN

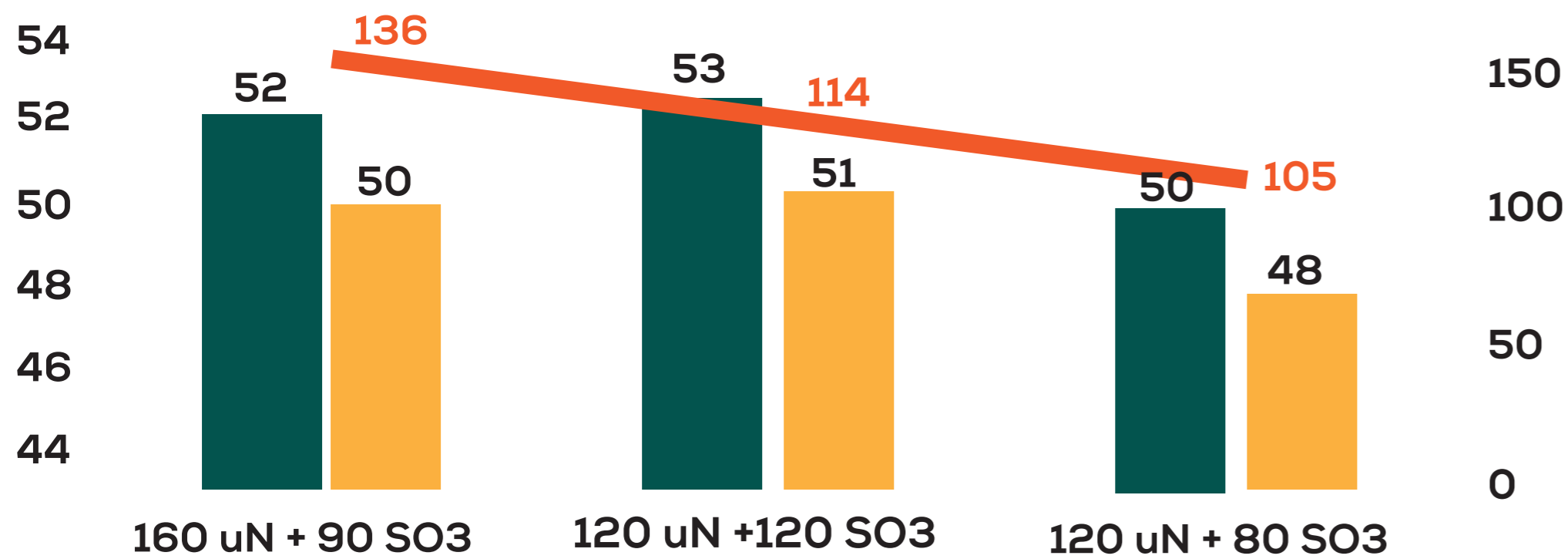
ESSAI RÉDUCTION D'AZOTE

Modalité 1	Modalité 2	Modalité 3
160 uN	120 uN	120 uN
90 SO3	120 SO3	80 SO3

Prix des engrais agriculteur

Solution 39 : 216 €/t ; Granular 21N 60SO3 : 288 €/t
Rdt net = (Rdt brut * 60 €/q - coût ferti) / 60

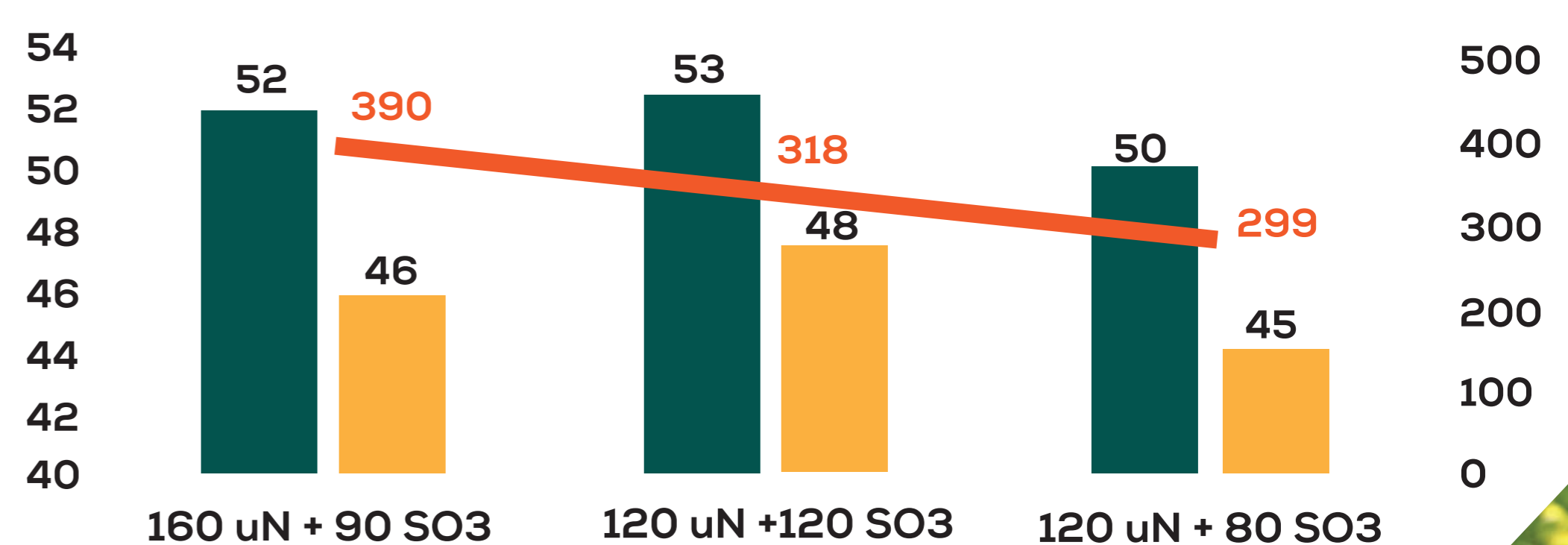
■ Rdt brut ■ Rdt net — Coût ferti /ha



Prix des engrais été 2022

Solution 39 : 648 €/t ; Granular 21N 60SO3 : 750 €/t
Rdt net = (Rdt brut * 60 €/q - coût ferti) / 60

■ Rdt brut ■ Rdt net — Coût ferti /ha



Carrence en azote
(d'après l'analyse de sève)

A RETENIR :

La baisse d'apport azoté associée à une augmentation de la fertilisation soufrée a permis de maintenir la marge brute.

L'apport de soufre a permis de mieux valoriser les unités d'azote apportés.