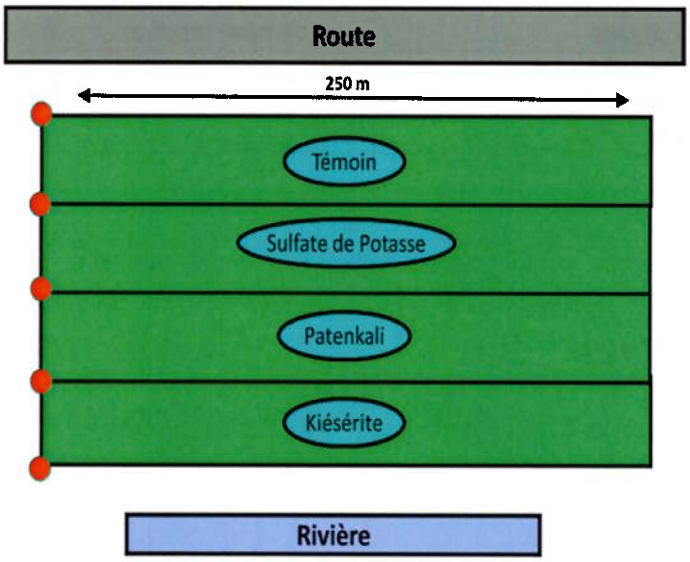
ESSAI FERTILISATION SOUFREE DU SOJA EN BIO

Objectif de l'essai : mesurer l'intérêt de l'apport de soufre sur du soja mené en AB

Liste des produits soufrés utilisés, compositions et prix

Composition	N	P	K	Mg	S	Argile	PRIX (€/t)	Coût/ha pour 40 US environ
Sulfate de Potasse	0	0	30	10	**42**		587	**58 €/ha 100 kg/ha**
Patenkali	0	0	51	0	**45**		490	**49 €/ha 100 kg/ha**
Kiésérite	0	0	0	25	**50**		400	**32 €/ha 100 kg/ha**
Soufre élementaire	0	0	0	0	**90**	10	750	**34 €/ha 45 kg/ha**

2018 – Chez Olivier Portefaix



Soufre apporté à l'épandeur d'engrais, à 100 kg/ha avant le 2ème binage.

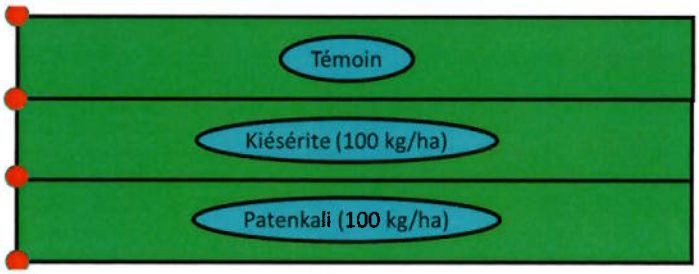
Modalité	Rendement (qtx)	Humidité (%)	Protéine (%)
Témoin	25.3	9.4	41
Sulfate de Potassium	30.3	9.6	42
Patenkali	32.1	10.2	42.5
Kiésérite	31.9	10.2	42.3

En 2018, **+5 qtx/ha de moyenne sur les modalités avec soufre**. Un effet est marqué également sur la protéine, avec **+1 point de protéine** avec le soufre.

Sur le méteil qui a suivi le soja, un effet visuel fort marquait encore les bandes de soufre.

Rédacteur :
Txomin ELOSEGUI

2019 - Chez Olivier Portefaix

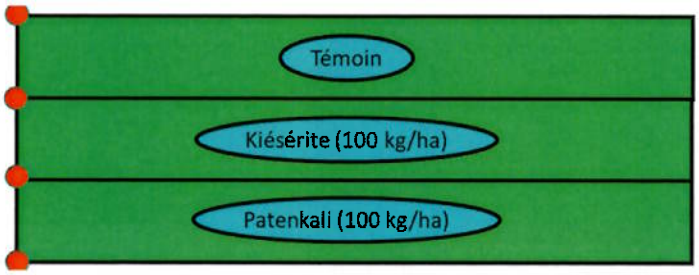


Soufre apporté à l'épandeur d'engrais, à 100 kg/ha avant le 2ème binage.

Comptages levées :
200 000 pieds/ha

Bandes	Rendement (qtx/ha)
Témoin	19.35
Kiésérite	19.8
Patenkali	21

2019 - Chez Nicolas Schmuts



Soufre apporté à l'épandeur d'engrais, à 100 kg/ha avant le 2ème binage.

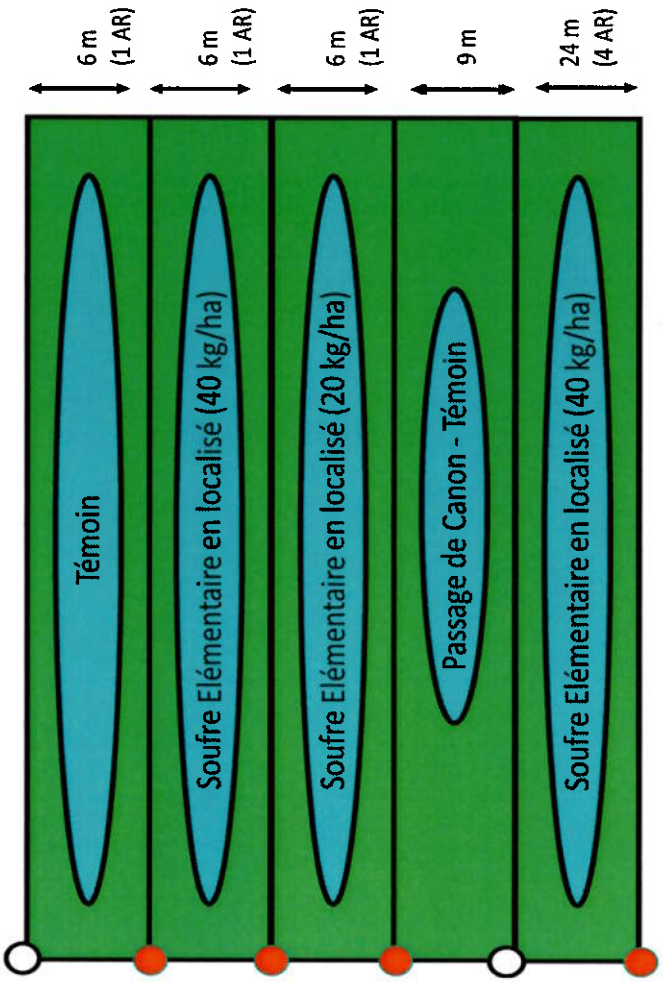
Comptages levées :
280 000 pieds/ha

Bandes	Rendement (qtx/ha)
Témoin	24.1
Kiésérite	22.5
Patenkali	23.3

En 2019, **aucun effet du soufre** sur les rendements de soja.

Rédacteur :
Txomin ELOSEGUI

Chez Jérôme Bernard - 2021



ITK : CV avoine – vesce – phacélie en septembre – broyeur – labour – cultivateur – vibroculteur – semoir Monograine à 60

Semis le 18/05/2021 à 500 000 gr/ha – variété Straviata

Soufre élémentaire apporté au microgranulateur.

Comptages de levées : 385 000 pieds/ha

Modalité	Surface (m²)	Rendement (qtx)
Témoin	1168,2	32.4
Soufre 40 kg/ha	1062	37.6
Soufre 20 kg/ha	1062	39.2

En 2021, le soufre apporte **un supplément de 5 qtx/ha** également sur les récoltes de soja.

Rédacteur :
Txomin ELOSEGUI