

# Plus de protéines avec du maïs/haricot

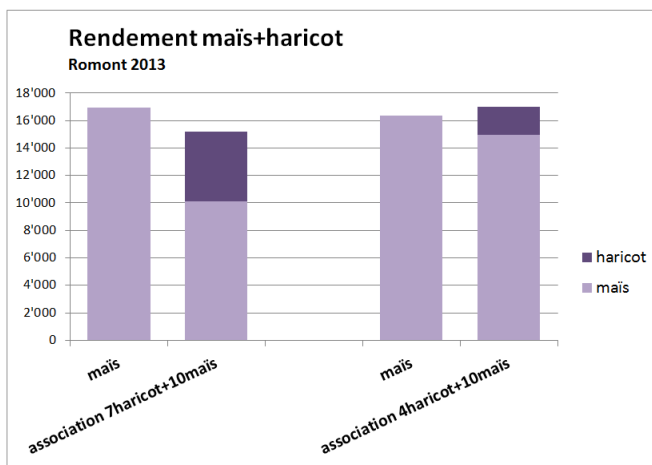
Pierre Aeby, Pierrick et Benoît Brülhart - Massonnens

[pierre.aeby@fr.ch](mailto:pierre.aeby@fr.ch) – 026 305 58 62

Institut agricole de l'Etat de Fribourg, Landwirtschaftliches Institut des Staates Freiburg, route de Grangeneuve 31, 1725 Posieux

Le maïs est très productif mais a des teneurs basses en protéines. L'association avec une légumineuse à graines permet-elle d'améliorer cette valeur, sans perdre en rendement ?

Valeur nutritive	MA	CB	ADF	NDF	cendres	amidon	NEL
maïs seul	78.0	184.0	215.0	420.0	41.0	332.9	6.6
haricot seul	126.0	250.0	286.0	384.0	93.7	160.0	6.0
association 7haricot+10maïs	94.1	206.1	238.8	407.9	58.7	274.9	6.4
association 4haricot+10maïs	83.7	191.9	223.5	415.7	47.3	312.3	6.5



L'association de  $\frac{1}{4}$  de plantes de haricot à  $\frac{3}{4}$  de plantes de maïs a amélioré les teneurs en matières azotées de 7% et le rendement de 4%. Une part plus importante de haricot s'est avérée négative sur la productivité. Le coût de la semence, le désherbage et la technique de récolte sont encore des freins à l'expansion de cette association.