

# Essai de cultures associées

Nicolas Rossier<sup>1</sup>, Maurice Clerc<sup>2</sup>

[Nicolas.rossier@fr.ch](mailto:Nicolas.rossier@fr.ch), tel. 026 305 58 74

<sup>1</sup>Institut agricole de l'Etat de Fribourg, route de Grangeneuve 31, 1725 Posieux. <sup>2</sup> FiBL Antenne romande, 1001 Lausanne

L'objectif de cet essai est de tester différentes cultures associées dans les conditions fribourgeoises en zone de plaine élevée, au dessus de 600 m d'altitude. Les légumineuses à graines sont une source précieuse de protéines végétales pour l'alimentation animale et humaine.

## Procédés et rendements des cultures associées, semées le 19 mars, récoltées le 23 juillet 2015 à l'IAG

Procédés	Rendement brut dt/ha	Légumineuse %	Céréale %	Caméline %
Pois Alvesta 80% +orge Eunova 40%	55	46	54	
Pois Alvesta 80% +orge Eunova 40% + caméline 5 kg/ha	38	43	38	19
Féverole Bioro 80% + avoine de printemps Zorro 40%	26	34	66	
Féverole Bioro 80% + avoine d'automne Wiland 40%	28	50	50	
Lupin Boruta 110% + avoine de printemps Zorro 40%	46	35	65	
Lentille Anicia 100% + caméline 10 kg/ha	33	73		27



Lupin + avoine



Pois + orge



Lentille + caméline

Le déroulement de ce type de culture est très simple, entre le semis et la récolte il n'y a eu qu'un seul passage de herse étrille le 20 avril dans les procédés sans caméline. La pression des adventices était très faible, grâce au développement vigoureux des cultures. Les rendements sont fortement liés à l'année, la sécheresse a provoqué la maturité forcée de la féverole. Le rapport entre légumineuses, céréales et caméline est satisfaisant, les légumineuses ont dépassé le seuil de 30% exigé. Cet essai sera reconduit encore deux ans afin de vérifier les rendements.