

Tableau 1 : Comparaison de la production de biomasse, de l'azote absorbé et de l'effet fertilisant* de différents types de couverts d'interculture - Synthèse de 12 essais Arvalis-CREAS, en 1991 puis 2006 à 2011.

		Type de couvert		
		Légumineuses pures (19)	Légumineuses en mélange avec des non légumineuses (15)	Non légumineuses (18)
Biomasse du couvert (t MS/ha)	Moyenne (valeurs extrêmes) écart-type	1,9 (0,3 à 5,2) 1,5	2,5 (0,9 à 4,0) 1,1	1,8 (0,6 à 4,2) 1,0
Azote absorbé par le couvert (kg N/ha)	Moyenne (valeurs extrêmes) écart-type	65 (10 à 171) 52	58 (17 à 108) 28	37 (9 à 89) 24
Effet fertilisant* (kg N/ha)	Moyenne (valeurs extrêmes) écart-type	44 (-14 à 135) 52	31 (-15 à 109) 49	2 (-25 à 49) 20

* L'effet fertilisant des couverts végétaux correspond au supplément d'azote absorbé par la culture implantée après un couvert par rapport à une situation comparable après un sol nu. Cet effet fertilisant peut parfois être négatif si l'enfouissement des résidus du couvert induit de « l'organisation nette », ou lorsque les restitutions ne compensent pas la diminution du stock d'azote minéral du sol liée à l'absorption du couvert ; c'est le cas des années à hiver sec, où les pertes d'azote par lixiviation sous un sol nu sont faibles. Cet effet fertilisant des couverts peut être estimé à l'aide de la méthode Merci.