

Tableau 2 : Estimation des économies d'azote envisageables pour différents types de couverts en fonction du niveau de développement atteint dans un contexte de prix de l'azote élevé (2,5 €/kg)

Type de couvert	Économies d'azote (kg N/ha)	Économies charges fertilisation (€/ha) <b>(1)</b>	Coûts semences (€/ha)	Charges de mécanisation liées à l'implantation (€/ha)	Charges de mécanisation liées à la destruction (€/ha)	Économies globales par rapport à une Cipan "classique" (€/ha)
Moutarde, 2 t MS/ha (objectif Cipan, destruction vers 15/11)	0	0	15	15 à 45 <b>(3)</b>	0 à 30 <b>(6)</b>	0
Avoine + vesce, 3 t MS/ha (destruction fin d'hiver - printemps, couvert réussi)	50	125	45	15 à 45 <b>(3)</b>	0 à 30 <b>(6)</b>	70 à 120
Féverole, 3 t MS/ha (destruction fin d'hiver - printemps, couvert réussi)	70	175	60 <b>(2)</b>	15 à 45 <b>(3)</b>	0 à 30 <b>(6)</b>	100 à 160
Avoine + vesce, 1,5 t MS/ha (destruction fin d'hiver - printemps, couvert peu développé ou interculture courte avec destruction automne)	25	62,5	45	15 à 45 <b>(3)</b>	0 à 30 <b>(6)</b>	20 à 45
Féverole, 1,5 MS/ha (destruction fin d'hiver - printemps, couvert réussi ou interculture courte avec destruction automne)	35	87,5	60 <b>(2)</b>	15 à 45 <b>(3)</b>	0 à 30 <b>(6)</b>	30 à 55
Trèfle blanc, 3 t MS/ha (couvert relais implanté sous couvert de blé ou légumineuse compagne sous couvert de colza)	60	150	20	15 à 30 <b>(4)</b>	0 à 30 <b>(6)</b>	120 à 200
Trèfle blanc, 1,5t MS/ha (couvert relais implanté sous couvert de blé ou légumineuse compagne sous couvert de colza)	30	75	20	0 <b>(5)</b>	0 <b>(7)</b>	30 à 80 <b>(8)</b>

**Hypothèses de calcul :**

- 1 :** Pour un prix de l'azote de 2,5 €/kg
- 2 :** Semences fermières
- 3 :** Selon technique utilisée (semis à la volée, semis direct ou semis après préparation du sol)
- 4 :** Selon technique utilisée (semis à la volée ou semoir à socs sans préparation du sol)
- 5 :** Semis avec le colza
- 6 :** Selon technique utilisée (pas nécessaire de travail du sol supplémentaire par rapport à un sol nu mais parfois roulage ou broyage en plus)
- 7 :** Destruction lors du désherbage du colza
- 8 :** Comparaison à un colza «sol nu» (sans légumineuse compagne)

Ces estimations sont à considérer dans un contexte de prix de l'azote très élevé. Avec un prix de l'azote historique proche de 1 euro/kg, les économies à espérer sont beaucoup plus modestes : de 20 à 80 euros/ha pour des couverts de légumineuses très développés et seulement d'une dizaine d'euros pour du trèfle associé au colza. En revanche, des couverts de légumineuses moyennement développés (1,5 t de MS/ha) présentent un surcoût de 5 à 10 euros/ha par rapport à une culture intermédiaire classique. Cela s'explique principalement par le prix des semences plus élevé.

À noter qu'en interculture courte (entre deux céréales à paille par exemple), l'intérêt économique d'un couvert est souvent plus limité et doit davantage s'envisager en fonction des opportunités, notamment à la faveur de pluies juste après la moisson. Compte tenu de la période de croissance relativement courte et des niveaux de biomasses modestes qui en résultent, des économies ne sont possibles que pour des légumineuses pures, dans un contexte de prix de l'azote élevé et à condition d'opter pour des techniques d'implantation et de destruction les moins coûteuses possibles.

Source : Quentin Girard, Arvalis - Institut du végétal