

Luzerne conventionnel (4 ans) ensilage - foin - (foin) - enrubannage

Parcelle régulière 4 ha/ Eloignement de 3km

| en €/ha <small>(rendement 1^{ère} coupe - rendement 2^{nde} coupe - etc..)</small> | | Rendement (tMS/ha) | | | |
|---|--|--|-------------------------------------|--|--|
| | | 7 <small>(2,5 - 3 - 1,5)</small> | 9 <small>(3,5 - 4 - 1,5)</small> | 11 <small>(3,5 - 4 - 2 - 1,5)</small> | 13 <small>(3,5 - 4,5 - 3 - 2)</small> |
| Intrants | Engrais - Amendement | 0-40-120 + 500kg Chaux | | 0-60-150 + 500kg Chaux | |
| | Semences* | 211 € | 211 € | 276 € | 276 € |
| | Phytos - Traitements* | 2 désherbants semis + 1 désherbant d'entretien par an | | | |
| | TOTAL Intrants | 369 € | 369 € | 434 € | 434 € |
| Mécanisation hors récolte (BCMA) | Implantation* | Déchaumage, labour, semis combiné, roulage, 2 désherbants | | | |
| | Conduite | 1 désh. en 4 ans, 2 app. d'engrais/an | | 1 désh. en 4 ans, 2 app. d'engrais/an | |
| | Déplacements* <small>(parcelle à 3km)</small> | 21 € | 21 € | 21 € | 21 € |
| | TOTAL Méca. Hors Réc. | 69 € | 69 € | 71 € | 71 € |
| Main d'oeuvre associée | Implantation (en h)* | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| | Conduite (en h) | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,6 |
| | Déplacements (en h)* 21,99 €/h | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 |
| | | 30 € | 30 € | 36 € | 36 € |
| Foncier | Frais d'entretien + Fermage | 160 € | 170 € | 180 € | 190 € |
| Coût de la luzerne sur pied | En €/ha (hors MO) | 598 € | 608 € | 685 € | 695 € |
| | En €/tMS (hors MO) | 85 € | 68 € | 62 € | 53 € |
| | En €/tMS (avec MO) | 90 € | 71 € | 65 € | 56 € |
| Intrants | Bâche, ficelle, film... | 83 € | 101 € | 106 € | 122 € |
| Mécanisation récolte (BCMA) | Récolte et déplacements liés | ensilage, foin, enrubanné | | ensilage, 2x foin, enrubanné | |
| | | 608 € | 651 € | 837 € | 879 € |
| Main d'oeuvre associée | Récolte + bâches (en h) | 8,6 | 9,7 | 12,9 | 13,2 |
| | 21,99 €/h | 190 € | 212 € | 285 € | 290 € |
| | TOTAL Récolte | 881 € | 964 € | 1 228 € | 1 291 € |
| Stockage | Amort. bâtiment/silo 10 et 12€/tMS | 60 € | 82 € | 102 € | 117 € |
| Coût de la luzerne récoltée (moyenne des coupes) | En €/ha (hors MO) | 1 349 € | 1 441 € | 1 730 € | 1 813 € |
| | En €/tMS (hors MO) | 193 € | 160 € | 157 € | 139 € |
| | En €/tMS (avec MO) | 224 € | 187 € | 186 € | 164 € |
| Mécanisation à l'auge (BCMA) | Distribution 21 €/tMS | bol mélangeur rempli à 80% + chargeur ou tracteur + dérouleuse | | | |
| | | 150 € | 192 € | 227 € | 266 € |
| Main d'oeuvre associée | Distribution (en h) | 6,1 | 7,6 | 9,3 | 11,1 |
| | 21,99 €/h | 133 € | 167 € | 204 € | 245 € |
| | TOTAL Distribution | 283 € | 359 € | 431 € | 511 € |
| Coût de la luzerne rendu auge | En €/ha (hors MO) | 1 499 € | 1 633 € | 1 957 € | 2 079 € |
| | En €/tMS (hors MO) | 214 € | 181 € | 178 € | 160 € |
| | En €/tMS (avec MO) | 265 € | 227 € | 226 € | 204 € |

*Opération divisée (ou en partie divisée) sur 4 ans

Coûts des différents modes de récolte (€/tMS)

• Récoltes ponctuelles* :

| Rendement par coupe (tMS/ha) | | 2 tMS | 3 tMS | 4 tMS | 5 tMS |
|------------------------------|-----------------------------|---|---------------|--------------|--------------|
| Ensilage** | SANS travail (AVEC travail) | 123 € (148 €) | 90 € (109 €) | 73 € (89 €) | 63 € (78 €) |
| Foin** | SANS travail (AVEC travail) | 96 € (132 €) | 69 € (95 €) | 62 € (84 €) | 53 € (72 €) |
| Enrubannage** | SANS travail (AVEC travail) | 126 € (158 €) | 110 € (137 €) | 97 € (118 €) | 94 € (114 €) |
| Déshydratation | Rendu agriculteur | 175 € à 195 € rendu agriculteur (réc. + transport + déshy.) | | | |

*Parcelle à 3km ; **à savoir récolte + déplacements + intants récolte (+ travail)

• Affouragement en vert* : coût de la tMS rendu auge SANS Travail (AVEC Travail)

| tMS distribuées/an (durée d'affouragement) | | 25 tMS (6 mois) | 50 tMS (6 mois) | 75 tMS (7 mois) | 100 tMS (7 mois) |
|--|----------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Coût de l'ensemble** (autochargeuse + faucheuse frontale) | 30 000 € | 199€ (316€) | 100€ (158€) | 73€ (118€) | 55€ (89€) |
| | 35 000 € | 212€ (329€) | 106€ (164€) | 77€ (122€) | 58€ (92€) |
| | 40 000 € | 224€ (341€) | 112€ (171€) | 81€ (127€) | 61€ (95€) |
| | 45 000 € | 237€ (354€) | 118€ (177€) | 85€ (131€) | 64€ (98€) |

*Parcelle à 3km ; **La faucheuse frontale est estimée à 10000 €

Remarque :

Dans le cas d'un affouragement en vert, il faudra déduire 10€/tMS de stockage bâtiment ou 12€/tMS de stockage silo, et 40€/tMS de distribution et travail associé (déjà pris en compte dans le calcul) afin d'effectuer une comparaison avec une autre coupe.

Éléments de variabilité du coût de ce fourrage (en €/tMS)

• Remplacement de l'engrais par :

| | | Intrants | Mécanisa° | Travail | Total |
|------------------------|-----------------------------|----------|-----------|---------|----------|
| De 15 à 20 t de fumier | Impact par tMS | De -33 € | De +5 € | De +3 € | De -25 € |
| | De 'cas 7tMS' à 'cas 13tMS' | à -23 € | à +4 € | à +2 € | à -17 € |

Les quantités de fumier ci-dessus viennent en substitution de l'engrais apporté initialement. (15t pour 60 P205 et 20t pour 90 P205)

• Durée de la luzerne :

| | | Intrants | Mécanisa° | Travail | Total |
|-------|-----------------------------|----------|-----------|---------|----------|
| 3 ans | Impact par tMS | De +21 € | +2€ | De +1 € | De +24 € |
| | De 'cas 7tMS' à 'cas 13tMS' | à +18 € | | à +0 € | à +20 € |
| 5 ans | Impact par tMS | De 12 € | De -1 € | De -1 € | De 10 € |
| | De 'cas 7tMS' à 'cas 13tMS' | à 13 € | à 0 € | à 0 € | à 13 € |

• Implantation économe :

| | | Intrants | Mécanisa° | Travail | Total |
|---|-----------------------------|----------|-----------|---------|---------|
| Déchaumage, semis combiné, roulage, 1 désh. (anti-dicot.) | Impact par tMS | De 13 € | De -2 € | De -1 € | De 10 € |
| | De 'cas 7tMS' à 'cas 13tMS' | à 14 € | à -1 € | à -1 € | à 12 € |

Cet itinéraire remplace l'implantation décrite au recto.

• Puissance des tracteurs utilisés :

Si le tracteur principal utilisé est de 150ch au lieu de 130ch (à même débit, soit 28,7 €/h au lieu de 21,6 €/h), les coûts de mécanisation sont augmentés de 23 à 26 €/tMS, soit 179 à 305 € en plus par hectare.

Pour éviter cette augmentation de coût, il faudrait augmenter le débit de travail de 25%.

• Pertes au stockage de :

| | | 7 tMS | 9 tMS | 11 tMS | 13 tMS |
|-----|--------------------------------|-------|-------|--------|--------|
| 7% | Impact par tMS distrib. | +33 € | +27 € | +34 € | +29 € |
| | De 6,5 tMS à 12,1 tMS distrib. | | | | |
| 10% | Impact par tMS distrib. | +42 € | +34 € | +41 € | +35 € |
| | De 6,3 tMS à 11,7 tMS distrib. | | | | |
| 15% | Impact par tMS distrib. | +58 € | +47 € | +55 € | +47 € |
| | De 6 tMS à 11,1 tMS distrib. | | | | |

Aucune perte liées au stockage n'est prises en comptes dans le recto de la feuille !