

Betterave fourragère récoltée

Betterave fourragère récoltée		<i>Parcelle régulière 4 ha/ Eloignement de 3km</i>			
<i>en €/ha</i>		Rendement (tMS/ha)			
		8	11	13	15
Intrants	Engrais - Amendement	80-60-140 + 300kg Chaux		120-70-200 + 300kg Chaux	
		222 €	222 €	303 €	303 €
	Semences	163 €	163 €	163 €	163 €
	Phytos - Traitements	2 dés herbants (1 pré-levée + 1 post-levée)			
		160 €	160 €	160 €	160 €
	TOTAL Intrants	545 €	545 €	626 €	626 €
Mécanisation hors récolte <i>(BCMA 2013)</i>	Implantation*	Fumier en tas, repris, épandu — déchaumage, labour, herse rot., semis			
	<i>(Fumier : 25t/25t/30t/30t)</i>	190 €	190 €	203 €	203 €
	Conduite	2 dés herbages (1 pré-levée + 1 post-levée), 3 apports d'engrais			
		36 €	36 €	36 €	36 €
	Déplacements <i>(parcelle à 3km)</i>	26 €	26 €	28 €	28 €
	TOTAL Méca. Hors Réc.	252 €	252 €	266 €	266 €
Main d'oeuvre associée à la mécanisation hors récolte	Implantation* <i>(en h)</i>	5,1	5,1	5,5	5,5
	Conduite <i>(en h)</i>	0,9	0,9	0,9	0,9
	Déplacements <i>(en h)</i>	1,2	1,2	1,3	1,3
	En € (18,8€/h)	134 €	134 €	143 €	143 €
Foncier	Frais d'entretien + Fermage	150 €	160 €	170 €	180 €
Coût de la betterave en terre	<i>En €/ha (hors MO)</i>	946 €	956 €	1 062 €	1 072 €
	<i>En €/tMS (hors MO)</i>	118 €	87 €	82 €	71 €
	<i>En €/tMS (avec MO)</i>	135 €	99 €	93 €	81 €
Intrants récolte	Divers	0 €	0 €	0 €	0 €
Mécanisation récolte <i>(BCMA 2013)</i>	Récolte	Arracheuse automotrice, 3 remorq.	Arracheuse automotrice, 4 remorq.		
		279 €	335 €	380 €	435 €
Main d'oeuvre associée	Récolte + bâches <i>(en h)</i>	2,5	3,3	3,8	4,4
	En € (18,8€/h)	47 €	61 €	71 €	82 €
	TOTAL Récolte	326 €	396 €	452 €	517 €
Stockage	Amort. plateforme 8€/tMS	64 €	88 €	104 €	120 €
Coût de la betterave rendue silo	<i>En €/ha (hors MO)</i>	1 289 €	1 379 €	1 546 €	1 627 €
	<i>En €/tMS (hors MO)</i>	161 €	125 €	119 €	108 €
	<i>En €/tMS (avec MO)</i>	184 €	143 €	135 €	123 €
Mécanisation à l'auge <i>(BCMA 2013)</i>	Distribution	bol mélangeur 11m3 rempli à 25% + tracteur chargeur			
	21 €/tMS	167 €	230 €	271 €	313 €
Main d'oeuvre associée	Distribution <i>(en h)</i>	6,5	8,9	10,6	12,2
	En € (18,8€/h)	122 €	168 €	198 €	229 €
	TOTAL Distribution	289 €	398 €	470 €	542 €
Coût de la betterave rendue auge	<i>En €/ha (hors MO)</i>	1 456 €	1 609 €	1 818 €	1 941 €
	<i>En €/tMS (hors MO)</i>	182 €	146 €	140 €	129 €
	<i>En €/tMS (avec MO)</i>	220 €	179 €	172 €	160 €

* L'épandage du fumier revient à 3,2€/t épandue (mise en tas + épandage+déplacement) soit 80€/ha pour 25t/ha. Si on ajoute la main d'oeuvre associée, l'épandage du fumier passe à 5,1€/t épandue (soit 126€/ha pour 25t/ha).

Betterave fourragère récoltée

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

		Intrants	Mécanisa°	Travail	Total
• Remplacement du fumier par :					
De 70 N + 20 P ₂ O ₅ + 200 K ₂ O	<i>Impact par tMS</i>	De +25 €	De -7 €	De -5 €	De +18 €
à 80 N + 50 P ₂ O ₅ + 240 K ₂ O	De 'cas 8tMS' à 'cas 15tMS'	à +18 €	à -4 €	à -3 €	à +7 €
<small>Les quantités d'engrais ci-dessus sont en complément de celles déjà apportées initialement. (70N pour 25t de fumier et 80N pour 30t de fumier)</small>					
• Intrants supplémentaires :					
Traitement anti-gram. (en supplément)	<i>Impact par tMS</i>	De +5 €	+1 €	Négligeable	De +13 €
	De 'cas 8tMS' à 'cas 15tMS'	à +3 €			à +0 €
Amendement en Bore* (De 20 à 25 kg/ha)	<i>Impact par tMS</i>	De +5 €	+1 €	Négligeable	De +13 €
	De 'cas 8tMS' à 'cas 15tMS'	à +3 €			à +1 €
<small>*20 kg pour 8 et 11 tMS, 25 kg pour 13 et 15 tMS. Peut avoir lieu en cas d'absence de fumier.</small>					
• Pâturage :		8 tMS	11 tMS	13 tMS	15 tMS
Récolte → Pâturage au fil*	<i>Impact par tMS</i>	-66€	-62€	-60€	-60€
<small>*Ajout de 1 h/tMS/ha de déplacement de clôture.</small>					
• Itinéraire technique :					
2 désherbants → 1 désherbin. + 2 binages	<i>Impact par tMS</i>	De -13 €	De +8 €	De +4 €	De 5 €
	De 'cas 8tMS' à 'cas 15tMS'	à -6 €	à +4 €	à +2 €	à -4 €
• Technique de distribution :					
Bol + tract. + chargeur → Télesc. 110ch + godet dés.	<i>Impact par tMS</i>	-	De -7 €	-2 €	De 1 €
	De 'cas 8tMS' à 'cas 15tMS'		à -8 €		à -10 €
<small>Attention : le bol permet aussi de distribuer d'autres fourrages en même temps (25% de betterave alors que le godet désileur est plein à 100%).</small>					
• 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 4 à 17 €/tMS, soit 138 à 60 € en plus par hectare.					
Pour éviter cette augmentation de coût, il faudrait augmenter le débit de travail de 25%.					
• Conduite en agriculture biologique :					
Plusieurs changements sont réalisés par rapport à l'itinéraire décrit au recto :					
- Les rendements vont de 6 tMS à 13 tMS					
- Il n'y a pas d'apport d'engrais sous forme minérale et l'apport sous forme organique se fait par l'intermédiaire de fumier vieilli (25t pour 6 tMS et 9 tMS ; 30t pour 11 tMS et 13 tMS).					
- Le prix des semences est 50% plus élevé que celles en conventionnelles.					
- Deux faux-semis sont ajoutés pour la conduite.					
- Les désherbages chimiques sont remplacés par 3 binages.					
- Un broyage est ajouté dans la conduite.					
Rendement en Agriculture Biologique (tMS/ha)		6 tMS	9 tMS	11 tMS	13 tMS
Intrants	<i>Impact par tMS</i>	-12 €	-12 €	-17 €	-16 €
Mécanisation	<i>Impact par tMS</i>	+48 €	+26 €	+18 €	+12 €
Travail	<i>Impact par tMS</i>	+14 €	+8 €	+7 €	+5 €
Total	<i>Impact par tMS</i>	+57 €	+25 €	+9 €	+3 €
<small>NB : Certains postes comme la réduction des frais de stockage n'apparaissent que dans le total.</small>					