

LE BOVIDUC



PHOTO : CRA BRETAGNE



Description de l'équipement

Il s'agit d'un tunnel qui passe sous une route et qui, prolongée par ces chemins d'accès, permet d'augmenter la surface en herbe accessible aux animaux.



Fonction et services rendus

À l'image d'autres améliorations foncières (échange parcellaire, aménagement de chemins), le boviduc permet de structurer et de mieux organiser le pâturage.

L'alimentation peut alors être améliorée : augmentation de l'herbe pâturée, diminution des stocks fourragers et des achats de concentrés azotés.

Le boviduc sécurise également le déplacement des animaux. Le temps (et le nombre d'intervenants) pour déplacer les vaches est réduit.



Diversité des situations

Les boviduc sont réalisés dans des exploitations contraintes par l'accessibilité des vaches traites au pâturage et où une quantité élevée d'herbe pâturée constitue un objectif.

Les montants investis sont variables : entre 20 000 € et 50 000 €. Ils dépendent de la topographie du lieu (rampe d'accès, type de sol, pente), du type de route à traverser (largeur de l'ouvrage) et de la complexité des réseaux (électricité, gaz, fibre) présents sur la route.

Le temps de travail est variable et dépend de la situation initiale. Lorsque l'installation du boviduc entraîne une réelle refonte du système fourrager (plus d'herbe pâturée), l'économie de temps de travail peut être très conséquente.



Cas concret

> OBJECTIFS DES ELEVEURS :

Réduire la part d'herbe récoltée et distribuée aux vaches laitières au profit du pâturage afin de diminuer le coût alimentaire et le temps de travail.

> OPTIONS ENVISAGEABLES :

Les éleveurs retiennent 2 solutions pour répondre à leurs objectifs :

- **Option A** : maintien de la situation actuelle (30 ares/VL au printemps).
- **Option B** : augmentation de la surface en herbe accessible grâce à la construction d'un

Exploitation spécialisée Bovin Lait de plaine

- 1 UMO
- 90 ha SAU
- 75 VL
- 560 000 litres de lait commercialisés
- Système herbager mais accessibilité limitée (30 ares/vache laitière)

boviduc (50 ares/VL au printemps). Avec +1,5 t.MS/VL/an d'herbe pâturée, la quantité de concentrés distribuée est réduite (-200 kg/VL/an) ainsi que la quantité globale d'herbe récoltée (-110 t.MS).

> ANALYSE ECONOMIQUE :

Option A : Peu de pâturage		Option B : Boviduc avec augmentation significative du pâturage	
Investissement total brut	0 €	Investissement total brut	23 000 €
		Terrassement	8 000 €
		Maçonnerie + bloc béton	10 000 €
		Enrobé	5 000 €
<i>Amortissement</i>	<i>0 €</i>	<i>Amortissement (25 ans)</i>	<i>920 €</i>
Frais financiers (2%)	0 €	Frais financiers (2%)	460 €
Baisse de charges	0 €	Baisse de charges	6 500 €
		Diminution des quantités de concentrés (-200 kg/VL/an) / Augmentation du pâturage (+1.5 TMS/VL) / Diminution des surfaces fauchées (30 ha)	
		Soit une baisse du coût du système d'alimentation de 12 €/1000 litres	
Baisse de produits	0 €	Baisse de produits	0 €
Variation EBE ((Produits B – A) – (Charges de fonctionnement B – A))			+ 6 500 €
Temps de travail/an	730 h/an	Temps de travail/an	610 h/an
		Dont temps astreinte 30 minutes/jour sur 150 jours. Dont 45 heures de travaux de récolte.	
<i>Charges de main d'œuvre (2 SMIC X 14.96* 730 heures)</i>	<i>21 840 €</i>	<i>Charges de main d'œuvre (2 SMIC X 14.96* 610 heures)</i>	<i>18 240 €</i>

Retour sur investissement (hors économie de temps MO) = 4 ans

Retour sur investissement (avec économie de temps MO) = 2,5 ans

Coût du temps gagné = 0 €/heure

Bilan des indicateurs :

Le retour sur investissement est très rapide (moins de 4 ans). Ceci est permis par la baisse sensible du coût du système d'alimentation et par la baisse du temps de travail (120 heures/an) obtenu grâce à un investissement modeste (23 000 €). Le coût du temps gagné est négatif. Cette situation s'explique par la réduction des charges permise par l'augmentation du pâturage.

> SENSIBILITE DES INDICATEURS ECONOMIQUES :

<i>Montant investi</i>	Diminution du coût du système d'alimentation		
	3 €/1000 L	9 €/1000 L	20 €/1000 L
15 000 €	3 ans	2 ans	1 an
23 000 €	4 ans	3 ans	1 an
50 000 €	9 ans	5 ans	3 ans

Avec un coût d'investissement de 23 000 € et des économies de charges d'alimentation de 20 €/1000 L, le retour sur investissement (avec économie de temps de main d'œuvre) est de

1 an, contre 9 années si l'investissement est de 50 000 € avec une légère baisse des charges d'alimentation (-3 €/1000 L).

Points de vigilance avant d'engager l'investissement

Le boviduc est une amélioration foncière qui ne permet pas de revente.

Le choix de l'emplacement est stratégique. Il faut prendre en considération évidemment le gain de surface accessible aux vaches laitières, la topographie du terrain, le type de route à traverser et les éventuels investissements complémentaires à prévoir (chemins, clôture, abreuvement, etc.). Lors de sa conception, il est

nécessaire de prévoir l'écoulements des eaux pluviales et des déjections des animaux.

L'intérêt économique du boviduc sera d'autant plus important que le niveau de valorisation de l'herbe est accru.



PHOTO : CRA BRETAGNE

En savoir plus

- Pourquoi pas un boviduc ? TERRA



Document réalisé dans le cadre du programme d'actions sur l'évolution des exploitations financé par l'interprofession laitière, le CNIEL.

Avec la participation des étudiants BTS du CFPPA de Brioude-Bonnefont (43), de l'Agri-Campus de Laval (53) et de l'Iréo de Lesneven (29).