

**PROJET D'ESSAI DE BRISE-VENT INCLINÉ MOBILE AVEC ABRIS À  
VEAUX  
FERME DE LA CARPE.  
ST-STANISLAS**



**I) Avantages de ce type de brise-vent:**

- utilisation à plusieurs fins (basse densité, haute densité, pâturage, périodes de vêlages du printemps et de l'automne).
- possibilité de le déplacer en fonction de la direction du vent;
- grande accessibilité pour les animaux;
- sert en même temps d'abris à veaux;
- possibilité de déplacer l'aire d'alimentation et de couchage à chaque année dans les sites d'hivernage(un + pour l'environnement);



## II) Inconvénient de ce type de brise-vent:

- coût/pi. linéaire plus élevé ( 62,50 \$ / pi. ) qu'un brise vent mobile conventionnel ( 29,50 \$ / pi. ) ou qu'un brise vent fixe ( 10.50 \$ / pi. ).
- il faudra prévoir soit des pneus ou des bouts de bois sous les patins pour ne pas que la glace empêche les déplacements.

## III) Normes techniques différentes des autres types de brise-vent:

- 45<sup>0</sup> à 60<sup>0</sup> par rapport au vent dominant;
- zone de protection : devrait être un peu inférieure à un brise-vent ordinaire, celui-ci étant de l'ordre de 1 :10;
- porosité: 25 à 30% dans le haut du brise-vent; par exemple une planche de 5 pouces avec un espacement de 1 5/8 pouce; la section du bas qui sert d'abris à veaux, ne devrait pas être poreuse pour une meilleure protection.
- une section de 24 pieds devrait convenir pour 18-20 veaux; la superficie nécessaire sous l'abris : environ : 9.6 à 10,6 pieds carrés par veau.

- La longueur minimale de brise-vent/u.a. avec un brise-vent fixe est de 1 m. Avec un brise-vent mobile, on peut réduire un peu cette recommandation ( environ du 1/3 ).

#### IV) Coûts comparatifs:

- brise-vent fixe (8 dossiers): 10,50\$/pi. lin.
- brise-vent mobile : 29\$/ pi. lin.
- Brise vent incliné avec abris à veaux : 62,50 \$ /pi. lin. Une section de 24 pieds peut coûter de 1 500\$ ( cas de la Ferme de la Carpe ) à 2 000\$.
- Comparaison (enclos de 30 m. X 50 m) pour 30 vaches

brise-vent fixe: 1 900\$ (184 pi. lin.).

brise-vent mobile: 2 850\$ ( 98 pi. lin )

brise-vent mobile avec abris à veau : 6 125 \$ ( 98 pi. lin )

#### V) Détails du projet réalisé à la ferme de la Carpe:

- longueur inférieure à la norme de 1 pi linéaire/u.a pour un brise-vent fixe;
- déplacement plusieurs fois pendant la période de vèlage au printemps ( mai-juin ) 2006; en hiver, les sections seront déplacées dans les sites d'hivernage soit avec des pneus ( 4 ) en dessous des patins ou encore des bouts de bois installés sur le travers.
- circulation des animaux autour des brise-vent;
- avec la possibilité de déménagement on est en mesure de mieux gérer les vents afin d'éviter les courants d'air qui sont néfastes pour les jeunes veaux;
- harmonisation plus facile avec les mangeoires à balle ronde plutôt qu'avec la mangeoire en andain parce que la mangeoire en andain est plus difficilement déplaçable.

#### Autres commentaires du producteur:

- au niveau de la fabrication, les côtés extérieurs en contre-plaqué doivent être renforcés et insérés dans des supports en métal car les vaches se frottent et peuvent abîmer les panneaux;
- la tôle galvanisée est préférable aux panneaux translucides car la chaleur devient un problème dans les périodes chaudes;
- le déplacement du brise-vent au 3-4 jours est absolument nécessaire pour éviter que la litière ne devienne souillée et pour éviter la propagation des maladies chez les jeunes veaux;
- se déplace avec le chargeur frontal du tracteur sans problème si la surface à traverser est peu accidentée; sinon, la section est déplacée avec un wagon de ferme;
- ajout probable d'autres unités;

- bonne expérience jusqu'à date;
- inconvénient: coût plus élevé;
- grande flexibilité d'utilisation;



• **Plan et autre projet d'essai :**

- un plan détaillé sera disponible auprès des conseillers du MAPAQ qui font quelques ajustements suite aux deux projets en cours;
- il y a un autre projet qui sera réalisé à l'automne chez une autre entreprise vache-veau;

2006-08-05

préparé par: Antoine Riverin, agronome  
MAPAQ.