

**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:

- 45⁰ à 60⁰ 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.