



PAR COURRIEL

rachel.sebareme@bape.gouv.qc.ca

jonathan.perreault@bape.gouv.qc.ca

Sainte-Martine, le 15 décembre 2022

**Ligne d'interconnexion Hertel-New York
Mandat d'enquête et de consultation ciblée du BAPE**

Question du BAPE :

Quelle est l'efficacité de l'utilisation de matelas de bois pour prévenir la compaction?

Réponse du MAPAQ :

De manière générale, l'utilisation de matelas de bois permet de répartir et d'uniformiser la charge générée par les chenilles ou les roues sur une surface plus grande que celle de la machinerie et donc de diminuer le poids en livres par pouces carrés (ou kPa).

Les matelas de bois sont efficaces pour prévenir la compaction de surface et en profondeur des sols agricoles si les conditions suivantes sont respectées :

- un taux d'humidité adéquat (capacité au champ)
- une pression exercée à la surface du sol inférieure à 100 kPa (14,5 psi) (source : Mathieu Lamandé, Université Aarhus)
- un poids à la roue en dessous de 3500 kg (maximum 4000 kg)
- une pression exercée à 50 cm (20 pouces) de profondeur inférieure à 50 kPa (7,25 psi)

Bruno Garon, ingénieur. Conseiller en machinisme agricole et en conservation des sols
Direction régionale de la Montérégie
Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation