
Comment rétablir un pâturage piétiné?

Publié le 4 janvier 2023 par ONagrobio

Écrit par [Christine O'Reilly](#), spécialiste de la culture des fourrages et des animaux de pâturage au [MAAARO](#)



Points clés :

- Le piétinement des pâturages par les sabots du bétail détériore l'herbe et provoque un compactage du sol.
- Évitez ce piétinement en déplaçant le bétail vers une étable, un terrain sec ou un enclos de sacrifice.
- Évaluez la gravité des dommages pour déterminer les options de rétablissement les plus appropriées.
- Les travaux de rétablissement effectués au moment opportun permettent de maintenir le rendement des pâturages et d'enrayer les mauvaises herbes.

Le bétail peut endommager les pâturages lorsque le sol est gorgé d'eau. Les sols humides sont moins aptes à supporter du poids que les sols secs. Le type de dommages que l'on désigne par le terme de piétinement sont les empreintes de sabots qui s'enfoncent dans l'herbe, créent de la boue ou se remplissent d'eau.

Le piétinement peut réduire le rendement des pâturages de 16 % à 80 % au cours des 12 mois suivants, en fonction du type de sol, de son degré d'humidité, du taux d'occupation et de la durée de présence du bétail dans l'enclos^[1]. Une partie de cette perte de rendement est due aux lésions des plantes, comme l'enfouissement ou l'écrasement des feuilles.

Le reste de la perte de rendement est dû au compactage du sol dans la zone des racines. Le frottement et la

compression des sabots dans la boue détruisent la structure du sol et l'espace poral. Ces mouvements sont nécessaires pour que l'eau s'écoule dans le sol, plutôt que de ruisseler à la surface. Un sol compact réduit la capacité des racines à se développer dans le profil du sol, ce qui réduit l'accès des plantes à l'eau et aux nutriments en profondeur.

Le sol nu des pâturages piétinés laisse également place à l'envahissement par les mauvaises herbes. Il est important d'effectuer les travaux de rétablissement à temps pour empêcher les mauvaises herbes d'envahir le pâturage. En outre, la surface piétinée peut provoquer des entorses aux chevilles et est difficilement praticable en véhicule.

Prévention des dommages par piétinement

Il est souvent plus facile de prévenir les dommages que de les rétablir. Prenez des mesures préventives lorsqu'un temps humide est prévu.

- Déplacez le bétail vers une grange ou un terrain sec et donnez-lui du fourrage engrangé jusqu'à ce que le sol sèche.
- Déplacez le bétail vers un enclos de sacrifice et donnez-lui du fourrage engrangé jusqu'à ce que le sol sèche. Idéalement, cet enclos est bien drainé. L'enclos de sacrifice peut être un enclos peu performant dont le rétablissement est de toute façon prévu.
- Recourez au pâturage intermittent pendant les périodes humides pour maintenir la haute qualité des pâturages tout en limitant le piétinement.
- Réduisez les déplacements dans les zones de passage en utilisant différents points d'entrée et de sortie de l'enclos.
- Déplacez chaque jour les abreuvoirs et les mangeoires à sel et à minéraux.
- Créez des couloirs temporaires avec une clôture électrique pour concentrer les dommages sur des zones plus petites.

Comment évaluer un pâturage piétiné

Outils nécessaires :

- Un quadrat (soit de 1 pied carré, soit de 0,25 m²) ou un cerceau de hula-hoop
- Un ruban à mesurer ou une règle

Sélectionnez plusieurs zones du pâturage pour obtenir un aperçu représentatif des dommages par piétinement. Utilisez le quadrat pour estimer le pourcentage de la surface de pâturage qui est piétinée. Utilisez le ruban à mesurer ou la règle pour mesurer la profondeur des marques de sabots. Le tableau 1 combine ces facteurs en un indice de gravité. Le guide australien en anglais [Pasture Recovery from Pugging Damage](#) (« Rétablissement des pâturages après des dommages par piétinement ») contient davantage de détails et de très bons exemples photographiques.

Tableau 1. Graphique d'évaluation du degré de gravité	Surface de
--	-------------------

de l'endommagement des pâturages selon une matrice « surface X profondeur »	l'enclos piétiné				
Profondeur des empreintes liées au piétinement	0 à 25 %	25 à 50 %	50 à 75 %	75 à < 100 %	100 %
Peu profondes : de 0 à 2,5 cm (de 0 à 1 po)	Très faible	Très faible	Très faible	Faible	Faible
Moyennement profondes : de 2,5 à 5 cm (de 1 à 2 po)	Très faible	Faible	Modérée	Grave	Très grave
Profondes : de 5 à 7,5 cm (de 2 à 3 po)	Faible	Modérée	Très grave	Très grave	Très grave
Très profondes : plus de 7,5 cm (> 3 po)	Modérée	Grave	Très grave	Très grave	Très grave
<i>Source</i> : Mickan 2011 ^[2]					

Options de rétablissement des dommages causés par le piétinement

Faibles ou très faibles dommages :

- Prévoyez des périodes de repos plus longues pour permettre aux pâturages de se rétablir entre les périodes de pâturage.
- Appliquez entre 55 et 85 kg/ha (de 50 à 75 lb/acre) d'azote aux pâturages de graminées au début de l'automne pour encourager le tallage.

Dommages modérés :

- Passez le rouleau ou la herse pour aider à niveler les zones accidentées.
- Employez un semis de regarnissage pour épaissir le gazon.
 - Avec un semoir à graminées ou un semoir pour semis direct, faites des rangs de faible largeur (< 19 cm ou 7,5 po) ou des semis croisés.
 - Avec un distributeur centrifuge, assurez-vous de passer ensuite la herse ou le rouleau cultitasseur pour améliorer le contact entre les graines et la terre.
 - Envisagez un semis en sol gelé au début du printemps.
- Assurez-vous que la terre du pâturage présente un bon pH et une bonne fertilité, notamment en ce qui concerne le phosphore (P) et le potassium (K), selon une analyse récente. Utilisez 22 kg/ha (20 lb/acre) d'azote (N) comme engrais de démarrage.
- Installez des clôtures temporaires pour éloigner le bétail de la zone piétinée pendant que les jeunes pousses s'établissent.

Dommages graves ou très graves :

- Labourez pour niveler la zone endommagée. Le degré d'intensité du labour dépend du type de sol et de son humidité. Il se peut que le labour doive être suffisamment profond pour briser une couche de terre qui a été compactée sous les sabots.
- Un travail de culture peut être nécessaire pour créer un lit de semence fin, ferme et friable.
- Semez un nouveau peuplement avec un semoir ou un semoir à rouleau plombeur.
- Assurez-vous que la terre du pâturage présente un bon pH et une bonne fertilité, notamment en ce qui concerne le phosphore (P) et le potassium (K), selon une analyse récente. Utilisez 22 kg/ha (20 lb/acre) d'azote (N) comme engrais de démarrage.
- Dans le cadre du processus de rénovation, envisagez de remplacer le pâturage par une culture fourragère annuelle pendant un an, puis de rétablir le pâturage pérenne.
- Installez des clôtures temporaires pour éloigner le bétail de la zone piétinée pendant que les jeunes pousses s'établissent.^[3]

Références

1. Drewry, J.J., K.C. Cameron, et G.D. Buchan. 2008. *Pasture yield and soil physical property responses to soil compaction from treading and grazing – review* (« Rendement des pâturages et réaction des propriétés physiques du sol au compactage du sol par le piétinement et le pâturage – examen »). *Australian Journal of Soil Research*. 46(3) : p. 237 à 256. Disponible : https://openresearch-repository.anu.edu.au/bitstream/1885/35728/2/01_Drewry_Pasture_yield_and_soil_2008.pdf
2. Mickan, F. 2011. *Pasture recovery from pugging damage* (« Rétablissement des pâturages après des dommages par piétinement »). Department of Primary Industries Farm Services (ministère des services agricoles et des industries du secteur primaire), État de Victoria, Australie. Consulté le 30 novembre 2021 à l'adresse : <https://vgls.sdp.sirsidynix.net.au/client/search/asset/1017146>
3. Teutsch, C. Date inconnue. *Strategies for repairing pugged pastures* (« Stratégies de rétablissement des pâturages piétinés »). Programme Master Grazer. Université du Kentucky, College of Agriculture, Food and Environment. Consulté le 29 novembre 2021 à l'adresse : <https://grazer.ca.uky.edu/content/strategies-repairing-pugged-pastures>

Cet article, publié dans [Élevages, bétail, Sol](#), est tagué [PÂTURAGE](#), [PÂTURAGE PIÉTINÉ](#). Ajoutez [ce permalien](#) à vos favoris.