

Exemples de valorisations agricoles des cendres de bois

Mise en garde : les informations de cette fiche concernent les cendres issues d'installations de combustion de **bois propres**. Les cendres qui peuvent être valorisées sur terre agricole doivent respecter les seuils de l'arrêté du 2 février 1998 en éléments-traces-métalliques.

Responsabilité : Le producteur des cendres en est responsable ainsi que de leur incidence sur le milieu jusqu'à leur destination finale. L'élaboration de plans d'épandage est donc sous sa responsabilité

✓ Fertilisation des prairies

Les **simulations** sont faites sur prairies destinées à l'ensilage, sur sols granitiques, et avec des objectifs de rendements de 4 tonnes de matière sèche / ha en ensilage et 1 TMS / ha pour le pâturage

Calcul de fertilisation des prairies

Surface : 1,00 ha Surface non épandable : 0 ha Surface épandable : 1,00 ha

Utilisation générale : Ensilage Objectif de rendement : 4 TMS/ha

Pour les surfaces à stock, s'il y a pâturage, indiquez l'objectif de rendement du pâturage : 1 TMS/ha

Utilisation pastorale partielle : Ensilage + Pâturage OU Utilisation pastorale exclusive

Présence des animaux : Journée de 20h/24h

Type de sol : Granitique Entretien : Fort Taux de légumineuse : 0 %

Contrôle de cohérence : Saisie sans anomalie

Besoin de la culture		
N	P	K
85 u	30 u	125 u

Epandage

Apport 1 Type de déjection : Cendres de bois sèches

Période d'épandage : Printemps Quantité épandue : 1 T ou m³
soit une dose de : 1 T ou m³/ha

Apport 2 Type de déjection :

Période d'épandage : Quantité épandue : T ou m³
soit une dose de : T ou m³/ha

Contrôle de cohérence : Saisie sans anomalie

Conseil de fertilisation minérale		
N	P	K
Reste à apporter 85 u	Equilibre	Reste à apporter 32 u

Résultats de la simulation :
Pour 1 hectare, il est nécessaire d'épandre 1 tonne de cendres sèches, au printemps, pour atteindre une fertilisation minérale suffisante en phosphore - P

Calcul de fertilisation des prairies

Surface : 1,00 ha Surface non épandable : 0 ha Surface épandable : 1,00 ha

Utilisation générale : Ensilage Objectif de rendement : 4 TMS/ha

Pour les surfaces à stock, s'il y a pâturage, indiquez l'objectif de rendement du pâturage : 1 TMS/ha

Utilisation pastorale partielle : Ensilage + Pâturage OU Utilisation pastorale exclusive

Présence des animaux : Journée de 20h/24h

Type de sol : Granitique Entretien : Fort Taux de légumineuse : 0 %

Contrôle de cohérence : Saisie sans anomalie

Besoin de la culture		
N	P	K
85 u	30 u	125 u

Epandage

Apport 1 Type de déjection : Cendres de bois humides

Période d'épandage : Printemps Quantité épandue : 2,0 T ou m³
soit une dose de : 2,0 T ou m³/ha

Apport 2 Type de déjection :

Période d'épandage : Quantité épandue : T ou m³
soit une dose de : T ou m³/ha

Contrôle de cohérence : Saisie sans anomalie

Conseil de fertilisation minérale		
N	P	K
Reste à apporter 85 u	Reste à apporter 15 u	Reste à apporter 41 u

Résultats de la simulation :
Pour 1 hectare, il est nécessaire d'épandre 2 tonnes de cendres évacuées par voie humide, pour atteindre une fertilisation minérale intéressante en phosphore - P et en potassium - K

✓ Fertilisation des céréales

Les **simulations** sont faites sur triticale, avec une prairie de 3 à 6 ans pour précédent et avec un objectif de rendement de 60 quintaux / hectare

Calcul de fertilisation des céréales

Surface : 1,00 ha Surface non épannable : ha Surface épannable 1,00 ha

Nature : Triticale Objectif de rendement : 60 q/ha
en TMS/ha pour le maïs fourrage

Caractérisation du sol : Sol superficiel

Si le retournement de la prairie est récent

Âge de la prairie au moment du retournement : 3 - 6 ans Délai entre le retournement de la prairie et le semi de la campagne : 6 mois à 1 an

Contrôle de cohérence : Saisie sans anomalie

Besoin de la culture		
N	P	K
95 u	52 u	58 u

Epannage

Apport 1 Type de déjection : Cendres de bois sèches

Période d'épandage : Printemps Quantité épannée : 0,5 T ou m³
soit une dose de : 0,5 T ou m³/ha

Apport 2 Type de déjection :

Période d'épandage : Quantité épannée : T ou m³
soit une dose de : T ou m³/ha

Contrôle de cohérence : Saisie sans anomalie

Conseil de fertilisation minérale		
N	P	K
Reste à apporter 95 u	Reste à apporter 37 u	Reste à apporter 11 u

Résultats de la simulation :

Pour 1 hectare, il est nécessaire d'épandre ½ tonne de cendres sèches, au printemps, pour atteindre une fertilisation minérale intéressante en phosphore - P et en potassium - K

Calcul de fertilisation des céréales

Surface : 1,00 ha Surface non épannable : ha Surface épannable 1,00 ha

Nature : Triticale Objectif de rendement : 60 q/ha
en TMS/ha pour le maïs fourrage

Caractérisation du sol : Sol superficiel

Si le retournement de la prairie est récent

Âge de la prairie au moment du retournement : 3 - 6 ans Délai entre le retournement de la prairie et le semi de la campagne : 6 mois à 1 an

Contrôle de cohérence : Saisie sans anomalie

Besoin de la culture		
N	P	K
95 u	52 u	58 u

Epannage

Apport 1 Type de déjection : Cendres de bois humides

Période d'épandage : Printemps Quantité épannée : 1,5 T ou m³
soit une dose de : 1,5 T ou m³/ha

Apport 2 Type de déjection :

Période d'épandage : Quantité épannée : T ou m³
soit une dose de : T ou m³/ha

Contrôle de cohérence : Saisie sans anomalie

Conseil de fertilisation minérale		
N	P	K
Reste à apporter 95 u	Reste à apporter 41 u	Excédent de 5 u

Résultats de la simulation :

Pour 1 hectare, il est nécessaire d'épandre 1,5 tonnes de cendres évacuées par voies humides, au printemps, pour atteindre une fertilisation minérale suffisante en potassium - K

Synthèse : les cendres de bois représentent un **apport en phosphore et en potassium très intéressant**. Cependant, cet apport ne comble pas l'ensemble des besoins des cultures. Il est donc important de raisonner l'épandage de cendres et de **combler les déficits des autres minéraux par d'autres apports, organiques ou minéraux**.

L'épandage des cendres de bois est autorisé en agriculture biologique.



✓ Précautions de manipulation et de stockage

- Le **port des gants** est recommandé en raison de la basicité des cendres, qui peut entraîner des brûlures.
- Le **port d'un masque** permet d'éviter d'inhaler les fines particules, en particulier dans le cas des cendres sèches pulvérulentes.
- Le stockage des cendres doit permettre de les **protéger de l'humidité** et d'**éviter leur envol**.
- Les **cendres sont épandues après refroidissement complet**.

Mission de promotion du bois-énergie en Lozère et dans le Gard

