



Amendement calco-magnésien

Conserver et optimiser les capacités de production de votre forêt

Devant les problèmes de croissance constatés dans des peuplements installés sur des sols très acides, CFBL a réagi en développant une technique originale d'amendement calcaire. Dans le but d'apporter une réponse aux producteurs, la coopérative a développé un épandeur spécifique construit sur la base d'un porteur forestier, particulièrement adapté aux terrains concernés. Elle s'est entourée de la validation scientifique de FCBA* pour mener son plan d'action.

Pourquoi amender ?

Le sol est déterminant pour le développement des peuplements forestiers. Outre la fonction de support, il constitue surtout la réserve en eau et en éléments nutritifs essentiels à la croissance des arbres. Ses propriétés dépendent directement de la nature de la roche mère qui, en s'altérant, forme le sol.

Plus le sol est acide moins l'activité des micro et macro organismes du sol sera bonne. Or c'est eux qui permettent la minéralisation de la matière organique tombée au sol. L'amendement est un moyen de ramener de la vie dans le sol !

Le calcium a un rôle prépondérant dans le sol

Le calcium (Ca^{2+}) permet aux particules du sol de se structurer et ainsi de retenir les éléments nutritifs nécessaires au développement de la végétation. Il permet également de neutraliser les ions H_3O^+ responsables de l'acidification des sols. Le pH du sol est ainsi amélioré et l'activité biologique se développe rendant plus efficace la décomposition de la matière organique en matière nutritives.

L'effet d'un amendement en carbonates de calcium est durable : son effet peut perdurer selon les situations sur une trentaine d'année.

Le calcium joue également un rôle primordiale dans la bonne économie de l'eau dans les tissus des végétaux.

Pour quels peuplements ?

Ce sont les parcelles les plus acides, où les enjeux de production peuvent être remis en cause, qui doivent être amendées en priorité. Généralement, ces stations sont recouvertes d'une flore spécifique : Canche flexueuse, callune, Bruyère cendrée, Moline bleue ... Dans le doute, une analyse de sol permet de confirmer la situation pédologique.

La technique de l'amendement

L'amendement calcaire en milieu forestier présente de lourdes contraintes : pentes importantes, présence de souches et de branches... Afin de remédier à ces problèmes, CFBL a développé un épandeur spécialisé, construit sur la base d'un porteur forestier. L'engin permet ainsi de parcourir la plupart des peuplements rencontrés, à condition que des cloisonnements d'exploitation soient déjà présents sur la parcelle. L'épandage se réalise à partir de ces cloisonnements sur 12 à 15 m de large par passage.



De manière idéale, l'amendement sera réalisé au moment de la dernière éclaircie (6 à 10 ans avant la récolte), afin de multiplier les bénéfices :

- Gain de croissance pour le peuplement en place, (amortissement de l'investissement plus rapide)
- Remédiation du sol efficace au moment l'installation de la nouvelle génération.

La présence de cloisonnement d'exploitation est aussi un élément indispensable pour le cheminement du porteur.



Le produit à pulvériser se présente sous deux formes :

- Calcaire concassé broyé (granulométrie de 5 à 15 mm) issu de carrière (roche sédimentaire naturelle).
- Granulés calco-magnésiens recomposés à partir de matières naturelles de même nature (maërl, ... etc).

Selon le diagnostic fait sur la parcelle, de l'oxyde de Magnésium (MgO), élément basiques à forte capacité neutralisante peut être apporté (dolomie ...)

Il est être livré sous forme de big-bag sur les places de dépôt. Le porteur comporte une grue munie d'un crochet qui permet, en toute autonomie, à l'opérateur de charger 6 à 8 tonnes (selon les conditions de pente de produit). Le dosage de l'épandage peut être modulé en fonction de la nature du produit et des besoins de la parcelle. Il est généralement situé entre 2 et 3,5 tonne / ha.

Les avantages de la technique

Sur le plan écologique

- Préservation de la qualité physico-chimique des sols, favorable à la biodiversité
- Qualité des eaux de ruissellement en fixant les ions aluminium dans le sol
- Augmentation de la résilience de la végétation face à des événements climatiques sévères (sécheresse et canicule) ou face à des parasites de faiblesse

Sur le plan agronomique et économique

- Amélioration de la santé et de la vitalité des peuplements
- Gains de production compensant l'investissement initial

*FCBA : Forêt Cellulose Bois Ameublement (pôle sylviculture de Bordeaux) Institut technique de recherche pour la filière forêt-bois.