

La laine de bois suisse, matériau miracle

Entièrement biodégradable et 100 % naturelle, la laine de bois peut être utilisée comme géotextile pour de nombreux aménagements paysagers. Reconnue internationalement pour son savoir-faire, l'entreprise saint-galloise Lindner est le seul et dernier fabricant suisse encore en activité.

Texte et photos: Alain-Xavier Wurst



Des machines anciennes pour un produit plus que jamais contemporain.

C'est un matériau 100 % naturel, 100 % biodégradable, utilisable aussi bien dans des travaux de paysagisme et de voirie (stabilisation de talus, lutte contre l'érosion...), que dans des activités de pépinière, comme la protection du système racinaire des arbres. Son revêtement permet également de protéger les terrains de sport durant l'hiver. Son nom? La laine de bois. En Suisse, l'entreprise Lindner, située à Wattwil, dans le canton de Saint-Gall, est le seul et dernier fabricant suisse de ce produit remarquable, hélas encore trop méconnu des paysagistes romands.

Fondée en 1920, reconnue à l'international pour son expertise, Lindner exporte dans une vingtaine de pays et fabrique près de 180 types et épaisseurs de laine de bois différents, provenant exclusivement d'arbres de forêts suisses. Les produits les plus intéressants pour la branche verte sont principalement les tapis et les fascines. Une fascine (du bas latin *fascenina*, «faisceau, botte») est à l'origine une structure composée de branchages enchevêtrés et assemblés de manière à former un barrage, en amont duquel les matériaux fins s'accumulent.

«Nous souhaitons offrir aux paysagistes un aperçu des multiples applications qu'offre la laine de bois», explique Thomas Wildberger, directeur général de Lindner. Ce passionné s'engage depuis plus de vingt ans pour maintenir un savoir-faire d'une grande technicité made in Switzerland.

Tapis anti-érosion

Lindner a ainsi lancé il y a une dizaine d'années la gamme des tapis en laine de bois anti-érosion «Howolis», particulièrement adaptés aux chantiers de construction. Outre la protection physique qu'ils offrent, ces tapis créent un microclimat idéal (pluie, chaleur) qui favorise la germination, permettant ainsi le développement rapide de la végétation. Les racines des plantes, plus ou moins profondes, jouent un rôle crucial dans le maintien des terrains pentus.

Ces tapis sont des assemblages piqués de laine de bois de différentes essences, où le hêtre occupe une place prépondérante. Ils peuvent absorber jusqu'à quatre fois leur poids en eau, assurent un excellent ruissellement de surface en cas de fortes pluies, per-

mettent une évaporation plus lente de l'humidité et empêchent l'assèchement du sol. La structure du tapis de laine de bois réduit également le risque d'affouillement. Une fois posée et recouverte par la végétation, la laine de bois se décompose entièrement en humus et constitue ainsi une excellente alternative locale aux produits importés.

Fascines stabilisatrices de talus

Les fascines représentent l'un des produits phares de l'entreprise saint-galloise. Dans le cadre d'un projet soutenu par Innosuisse, l'agence suisse pour la promotion de l'innovation scientifique et des start-ups, la Haute école spécialisée des Grisons (FHGR) et la Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana (SUPSI) ont étudié l'effet des fascines en laine de bois Lindner sur la stabilisation durable des pentes et des berges, ainsi que leur revégétalisation.

De fait, le changement climatique entraîne une augmentation du nombre d'événements extrêmes. Les conséquences sont des glissements de terrain, ou encore des cours d'eau qui débordent plus facilement,

Publicité



Erosionsschutzvlies
Natürlicher Schutz aus Schweizer Holz.

Stuoie contro l'erosione
Protezione naturale da legno svizzero.

Tapis anti-érosion
Protection naturelle de bois suisse.

Lindner
suisse

produziert von | produit par | prodotto da:
Lindner Suisse GmbH | Bleikenstrasse 98 | CH-9630 Wattwil
Phone +41 (0) 71 987 61 51 | Fax +41 (0) 71 987 61 59
holzwole@lindner.ch | www.lindner.ch



Ci-dessus: Le tissage de la laine de bois. Ci-contre, haut: Pose de tapis anti-érosion. Ci-contre, centre: installation de fascines pour stabiliser un talus et favoriser une reprise de végétation.



Tuyau de drainage SN-8 perforé présentant une paroi intérieure lisse, enveloppé par une laine de bois filtrante spéciale. Utilisable pour toutes les installations d'évacuation des eaux.

comme l'actualité suisse le montre régulièrement. Les berges sont de plus en plus fragilisées, et l'humus précieux, formé au fil des millénaires, est perdu. Les mesures de protection contre l'érosion se font souvent avec des filets de coco, puis végétalisation par-dessus. «Mais ces filets posent un double problème: d'une part leur mauvais bilan carbone, car importés, d'autre part leur structure. Ce sont souvent des fibres très courtes, nécessitant une armature plastique pour tenir. On y retrouve aussi parfois des résidus de pesticides, ou l'introduction accidentelle de graines de néophytes, voire d'espèces animales invasives», explique la géologue Seraina Braun-Badertscher, professeure à la FHGR, qui a dirigé le projet.

Elle et son équipe ont réalisé des essais pendant plusieurs années près de Coire (GR), sur un terrain présentant des inclinaisons variant de 25° à 45°. «Nous avons comparé les effets des fascines de laine de bois à ceux des fascines de bois mort, en mesurant l'humidité et la température du sol, tout en suivant la croissance de la végétation par caméras, drone et scanner laser», précise Seraina Braun-Badertscher. «Après trois ans,

nous avons pu établir que les fascines de laine de bois étaient encore bien intactes. Elles retiennent beaucoup mieux l'humidité que les fascines de bois mort et favorisent l'enracinement des plantes en profondeur, lesquelles contribuent à stabiliser le terrain», analyse-t-elle. «Sans recours au béton ou aux pierres, ce type de procédé permet de mettre en place une structure extrêmement robuste, qui assure une protection du terrain dès le départ. L'objectif est qu'ensuite la fibre de bois se dégrade progressivement et que la végétation prenne totalement le relais», ajoute Thomas Wildberger.

Protection pour terrains de sport

Autre exemple d'utilisation avantageuse de la laine de bois: la protection hivernale des terrains de sport et autres surfaces engazonnées. Peu avant le début de l'hiver, on peut recouvrir le gazon avec un tapis spécialement prévu à cet effet, qu'on laisse reposer jusqu'au printemps suivant. La toison peut se fixer au sol avec des piquets en bois ou des crochets en acier. Sous ce recouvrement, un microclimat s'installe, permettant aux graminées de survivre à l'hiver, au vent et

aux intempéries, et de mieux se régénérer. «Si quelqu'un veut essayer un produit ou a une idée d'une nouvelle utilisation, nous réfléchissons ensemble à une solution. On est loin d'avoir épuisé toutes les applications possibles de la laine de bois», sourit Thomas Wildberger.

Publicité

DES MEILLEURS TERRAINS DE FOOTBALL ET DE GOLF DU MONDE... JUSQU'À VOTRE JARDIN!

Découvrez la révolution Kress pour l'entretien professionnel du gazon et des espaces verts!

Maintenant en exclusivité chez votre distributeur.



Contactez-nous maintenant:
kress.switzerland@positecgroup.com
+41 56 201 02 30

RTKⁿ
Real-time kinematic to the
power of network

Kress

