

L'entreprise marlinoise Swiss-b a développé un géotextile, qui mêle feutre de jute et charbon

# Des tapis végétaux pour les cultures

« THIBAUD GUISSAN »

**Environnement** » C'est une solution qui associe artisanat traditionnel et haute technologie. La société Swiss-b, établie à Marly, a développé une nouvelle forme de géotextile, destiné à la viticulture, aux cultures maraîchères ou encore à l'arboriculture.

Après des années d'essais, Rashed Khan, patron de l'entreprise, a mis au point un processus pour marier le charbon végétal avec le feutre de jute. Le produit, baptisé Carbox, se présente sous la forme d'un rouleau de textile, dont un côté est imprégné de charbon végétal. Cette substance améliore la capacité du sol à stocker des nutriments, mais ce n'est pas son seul atout. Le charbon végétal (ou biochar), obtenu à partir de bois ou d'autres matières végétales, est en effet considéré comme un piège à CO<sub>2</sub>.

**A haute température**

Cette substance, qui se présente, une fois broyée, sous la forme d'une poudre noire, est obtenue par pyrolyse. Les matières végétales sont chauffées à très haute température (environ 650 °C) sans oxygène. Le processus permet de fixer dans le charbon végétal le carbone du CO<sub>2</sub> que les plantes ont absorbé de l'atmosphère durant leur existence. Une fois dans la terre, le carbone reste stable et ne se désintègre pas durant des siècles. «Le charbon végétal fait partie des technologies qui ont un rôle à jouer dans la protection du climat. La Confédération en fait d'ailleurs un des axes de sa stratégie climatique à long terme, afin de compenser les émissions de CO<sub>2</sub> qui resteront difficiles à éviter», relève Rashed Khan.

L'entrepreneur marlinois s'est lancé en 2014 dans l'importation de produits à base de fibres de jute depuis le Bangla-



**650**  
En degrés Celsius, la température à laquelle les matières végétales sont transformées en charbon

desh, son pays d'origine, où il a vécu jusqu'à l'âge de 21 ans. Il a commencé par proposer des sacs en toile de jute, destinés à remplacer les sacs en plastique. «Nos sacs sont aujourd'hui proposés dans plus de 1000 commerces, principalement en Suisse romande», expose-t-il.

**Vignerons intéressés**

Dans la foulée, Swiss-b a commencé à vendre des feutres en jute, utilisés comme moyen de paillage pour les vignes, les cultures maraîchères ou les aménagements paysagers. L'ajout de charbon végétal dans ces textiles constitue une nouvelle étape de développement. «Le produit est développé depuis la fin de l'année dernière», indique Rashed Khan, qui s'apprête à livrer ses premiers clients, des vignerons basés dans les cantons du Valais et de Saint-Gall, mais aussi quelques maraîchers.

**«Il y a un grand potentiel pour ce produit»**

Rashed Khan

Le tapis de jute, fixé sur le sol, bloque le développement de mauvaises herbes, tout en laissant passer l'eau et l'air. «Le textile maintient l'humidité dans le sol. Au bout de trois à quatre ans, il se désintègre dans la terre», décrit Rashed Khan, dont l'entreprise emploie sept collaborateurs.

Pour l'heure, le charbon végétal est acquis auprès de fournisseurs en Suisse, avant d'être intégré dans le feutre en jute à Marly. Le patron de Swiss-b voit plus loin. Il projette en effet la construction d'une usine, destinée à la production de géotextiles en jute et de charbon végétal. L'entreprise est partie en quête d'un terrain où implanter son site de production. Une parcelle appartenant à la commune de Grolley constitue une piste parmi d'autres. «Il y a un grand potentiel pour ce produit», as-

sure le patron, qui estime qu'un site de production pourrait employer une cinquantaine de collaborateurs.

Pour élaborer ses géotextiles avec du charbon, Swiss-b a collaboré avec l'Institut Itakha. Ce réseau international basé à Arbaz (VS) est spécialisé dans la recherche sur le charbon végétal. Il a été créé en 2009 par l'agronome Hans-Peter Schmidt, qui exploite un petit domaine viticole biologique, Mythopia, dont les spécialités sont prisées. «Les sols non traités par des produits chimiques sont très vivants. Un tapis de jute freine le développement de mauvaises herbes. Le charbon prolonge la durée de vie du tissu», relève Hans-Peter Schmidt.

**Pont avec le Bangladesh**

Né dans une famille paysanne du Bangladesh, Rashed Khan, 40 ans, est arrivé en Suisse pour effectuer ses études en sciences économiques et sociales à l'Université de Fribourg. Dans son pays d'origine, deuxième producteur mondial de jute derrière l'Inde, la plante est surnommée la «libre d'or». «Le jute fait vivre une grande partie de la population. C'est une plante écologique. Il n'y a pas besoin de défricher les forêts pour la cultiver et elle ne nécessite pas d'arrosage artificiel. Les plants de jute poussent durant la saison des pluies, avant de faire place aux cultures de riz, qui profitent de ses racines comme engrais. Finalement, un hectare de culture de jute absorbe 15 tonnes de CO<sub>2</sub>», énumère le patron de Swiss-b, naturalisé suisse.

La matière première est fournie par l'entreprise de sa famille, au Bangladesh. «Pour réduire l'impact environnemental, je fais venir le jute en grande quantité par bateau, deux à trois fois par année. Nos produits sont écoresponsables, car ils protègent le climat et assurent une stabilité dans leur pays d'origine. Et c'est la raison d'être de mon entreprise: créer un pont entre la Suisse et le Bangladesh.»

**Geote**  
Pflanzenmatten für Ihre Kulturen!



**SWISS-B**  
1723 Marly

**KONTAKTIEREN SIE UNS**

**SWISS-B**

Büro: Rte de l'Ancienne Papeterie 241  
CH-1723 Marly, Tel : 026 430 02 34  
E-mail: info@swiss-b.ch, www.swiss-b.ch

Lager: Rte de la Pisciculture 39d  
CH-1700 Fribourg

Hotline:  
Mo – Do (9-18h) : 078 888 80 43

**REGIONALER VERTEILER**

**Landi**  
Chablais-Lavaux



**Forel,**  
Collombey, Saxon

**Agence Agricole**  
Chippis

# Wieso Pflanzenmatten von Geöte



- ✓ Verhindern Bodenverdichtung und -erosion durch Regen
- ✓ Bewahren die Bodenfeuchtigkeit
- ✓ Blockieren und begrenzen Unkraut
- ✓ Erhöhen die Bodentemperatur dank ihrer hohen Isolierfähigkeit

Conrad Caloz (3972 Miège),  
Winzer Bio Suisse des Jahres 2019,  
braucht unser GeöteX



- ✓ Spart Zeit für die Pflege des Geländes
- ✓ Verringert oder vermindert den Einsatz von Herbiziden
- ✓ Fördert die Entwicklung des Rebstocks

## Hanf und Jute

Seit der Antike werden Hanf und Jute angebaut, um daraus Textilien und Seile herzustellen oder um sie für kosmetische oder medizinische Zwecke zu verwenden.

Beide sind ein natürliches, pflanzliches und umweltfreundliches Material.

# SWISS-B bietet zwei Arten von Geöte zum Mulchen an



## GeöteX Hanf

- Aus in Europa angebauten Hanffasern werden die Matten ebenfalls in Europa hergestellt.



## Geotex Jute

- Die Matten werden in Europa aus recycelten Kaffeesäcken hergestellt.
- Die Lebensdauer ist im Vergleich zu Hanf länger.



Rollen 25\*0.40 m (andere Masse auf Anfrage)  
Vierecke 0.40\*0.40 m (auf Anfrage)



## Holznägel WoodeX

Hergestellt in den Werkstätten von Clos Fleuri in Bulle durch Menschen mit Behinderung.



Länge 20 cm, Breite 2 cm

## Einige unserer Referenzen



STÉPHANE RÉMONDEULAZ  
CHAMOSON

