

Assainissement des rives grâce aux fascines en laine de bois

Avec le projet lancé au début de l'année 2016 sur le terrain de la fabrique de laine de bois Lindner Suisse, située à Wattwil, l'entreprise ouvre de nouvelles perspectives à l'assainissement écologique des rives. Les fascines en laine de bois protègent efficacement les berges des rives abruptes sur le terrain de l'entreprise, contre les dommages dus à la corrosion, mais aussi contre les glissements de terrain.



Image 01_fascine Howolis Q : Sécurisation de l'aménagement des berges avec les fascines Howolis Q (les tuyaux verts permettent provisoirement d'évacuer l'eau)

Le ruisseau « Ricken » assèche un bassin versant d'environ 16 km². À Wattwil, le cours d'eau prend la direction du nord-est et afflue du Ricken dans la Thur. Son chemin passe donc sur la parcelle de la manufacture de laine de bois Lindner Suisse GmbH, à Wattwill. Sur un segment long de 25 mètres environ, l'aménagement existant des rives s'est détérioré de manière croissante au fil des années passées. Les berges ont montré des dommages sévères dus à l'érosion, tandis que les murs existants ont été recouverts. Le long du talus, qui se situe à quelques mètres du bâtiment de l'exploitation, des signes de glissements et des premières fissures sont apparus. Un assainissement de la zone des rives était indispensable, afin de protéger au long terme le bâtiment.

Une protection contre l'érosion avec la laine de bois

Thomas Wildberger, dirigeant de la société Lindner Suisse GmbH et propriétaire foncier de la parcelle concernée, a pris la décision d'entreprendre cet assainissement en utilisant un produit de sa propre marque. Dans sa fabrique de laine de bois, Thomas Wildberger produit notamment les fascines Howolis Q, conçues pour la sécurisation des rives dans les structures hydrauliques. Une équipe de deux personnes a empilé sur place jusqu'à trois couches de fascines préfabriquées en laine de bois, qui étagent désormais les berges selon leur inclinaison initiale. Les fascines de forme rectangulaire sont constituées de laine de bois comprimée, et revêtues d'une housse en coton. Des produits similaires sont déjà utilisés avec succès depuis des décennies aux USA. Pour la fabrication des fascines Howolis Q, Lindner Suisse utilise exclusivement du bois certifié FSC produit dans la région, ce qui contribue à un bilan écologique positif.





Image 02/03/04_fascine Howolis Q : Pose des fascines Q, piquetage et fixation de la fascine le long de la rive.

La fixation des fascines sur le site s'effectue grâce à des piquets en bois enfoncés et un ficelage au sisal. Comme protection supplémentaire contre la corrosion, un filet est fixé aux berges, également fabriqué en laine de bois. Les fascines sont facile à former et permettent de modeler des lignes de rivage variables. Les structures existantes, telles que les boutures, s'intègrent sans problème dans l'installation. Grâce aux fascines plantées de manière transversale, des épis peuvent également être intégrés au besoin, afin d'augmenter la rugosité de la rive. Avec le projet mis en place sur le terrain de l'entreprise à Wattwil, l'objectif est de montrer la fonctionnalité des fascines Q nouvellement développées. Le lieu de l'exploitation sert également à l'entrepreneur de référence pour organiser des visites avec des spécialistes, mais également pour dresser des observations sur le long terme.



Image 05_fascine Howolis Q : Les fascines en laine de bois flexible permettent de poser le matériau tout le long de la ligne de rivage individuelle. Les éléments rugueux, tels que les épis et les éperons, peuvent également être modelés.

Naturel et durable

Dans le cadre d'une revitalisation des plans d'eau, l'utilisation des fascines Q est une alternative écologique bien pensée aux méthodes d'aménagement dures. Après leur intégration, les fascines en laine de bois permettent d'agrandir les boutures de taillis en toute simplicité. En raison du microclimat favorable, les boutures développent rapidement des racines, en utilisant l'humidité emmagasinée au cœur de la fascine. Grâce à leur réseau de racines, les pousses concourront bientôt à la stabilisation biologique et technique des berges. Grâce à l'apport supplémentaire d'un mélange de semences correspondant aux rapports locaux, on observe très rapidement la pousse d'herbes épaisses. Juste après l'opération d'assainissement, la zone nouvellement aménagée du rivage se fond à merveille dans le paysage environnant.

Lindner Suisse GmbH



Le projet du ruisseau Ricken en chiffres

Numéro de chapitre NPK :	181	/ 213
Numéro de position :	624.104	/ 627.112
	http://www.crb.ch	
Dimensions de chaque fascine Q :	longueur 1,2 m (env. 15kg) et 2,4m (env. 30kg)	
Coût par mètre courant posé :	115,00 CHF	
Puissance de travail (varie selon l'accessibilité) :	de 3,5 à 5 mètres courant par heure-homme	
Répartition en pourcentage des coûts :	67% de matériel/20% de personnel/ 8% d'utilisation des machines/ 5% de matériel pour le remblaiement	

