

07

LA « TROIS SERVICES »

5 mètres, une rangée d'arbres et une rangée d'arbustes et d'herbacées



? Description

Il s'agit d'une bande riveraine constituée de deux rangées parallèles, l'une composée d'arbustes et l'autre, d'arbres. Une mince bande herbacée est maintenue entre les deux rangées de paillis de plastique et entre les arbustes et le champ. L'ensemble de ces plantations couvre une largeur d'environ 5 mètres. Ce modèle pourrait être celui se rapprochant le plus des strates de végétations naturelles retrouvées en bordure de cours d'eau. Le choix d'implanter la rangée d'arbres plutôt que celle d'arbustes aux abords du cours d'eau pourrait être justifié par l'avantage que les arbres auront à refroidir la température de l'eau par leur ombre. Les arbustes, eux du côté du champ, faciliteront la circulation avec la machinerie. L'ordre inverse des végétaux est toutefois naturellement retrouvé près des cours d'eau.

? Description des végétaux

Les espèces d'arbres et d'arbustes peuvent être choisies à partir de la liste des principaux végétaux (pages 22-23). Pour chacune des rangées, les critères relatifs aux arbustes puis aux arbres seront considérés. Les formes des arbres et des arbustes respectifs peuvent aussi être considérées au moment du choix si une interaction positive de type brise-vent est recherchée. Dans tous les cas, une combinaison d'au moins 2 ou 3 espèces d'arbustes et autant d'arbres devrait composer la bande riveraine. Les herbacées entre les 2 bandes de paillis de plastique, de même qu'entre les arbustes et le champ, seront composées d'un mélange fourrager. Prévoyez l'accumulation de la neige dans l'orientation et le choix des végétaux. Un modèle intéressant serait de jumeler, sur une même rangée, arbres à haut jet et arbustes plus ou moins denses. Assurez-vous de garder minimalement 3 à 4 m entre les arbres.

🌿 Conditions de terrain

La liste des principaux végétaux (pages 22-23) présente les adaptations de chacune des espèces aux différentes conditions de terrain.

✂️ Entretien

Le paillis de plastique exempte généralement du besoin d'irriguer après la plantation, sauf en cas de sécheresse ou de chaleur extrême. Il pourrait être nécessaire de faire un arrachage manuel des mauvaises herbes qui poussent par la fente dans le plastique autour des arbres et des arbustes, surtout si on n'a pas ajouté d'écorce de résineux ou de collerettes. Bien que ce ne soit pas obligatoire, il est recommandé d'effectuer un ou deux fauchages des herbes poussant de part et d'autre des paillis ainsi qu'entre les 2 rangées de paillis, durant l'année d'implantation et la deuxième année. Ceci favorisera une implantation accélérée des arbustes et des arbres. Il sera souhaitable, surtout au cours des 2 premières années, de remplacer les végétaux morts. La taille des arbustes n'est généralement pas nécessaire, mais celle des arbres l'est.

🏠 Efficacité stabilisante

Le système racinaire des arbustes riverains est généralement efficace pour stabiliser les talus. Celui des arbres, en retrait du bord du talus, viendra renforcer cet effet, sans ajouter au poids près du talus en pente. La présence de ces deux types de racines plutôt qu'uniquement celles d'herbacées a un effet à la baisse considérable sur la population des rats musqués, dont les terriers à même les talus sont souvent des foyers d'érosion.

🧱 Efficacité filtrante

La « rugosité » d'une bande riveraine composée d'arbustes et de mélanges herbacés réduit la vitesse de l'eau et favorise une certaine sédimentation avant d'atteindre le cours d'eau. La largeur importante de ce modèle créée par la 2e rangée d'arbres ajoute à l'effet filtrant.

💰 Valeur ajoutée

Économique : Certaines espèces d'arbustes donnent des fruits commercialisables. L'effet brise-vent accru par la complémen-

tarité des 2 types de végétaux a une incidence positive sur les rendements des cultures attenantes.

Faunique : Une ceinture double et donc plus large d'arbustes et d'arbres au pourtour des champs cultivés favorise beaucoup la biodiversité et attire la faune. Une bande riveraine aussi complexe au pourtour des champs cultivés donne au système agricole une dimension digne d'un véritable écosystème.

Ornementale : Plusieurs des espèces de ce modèle suscitent un intérêt pour l'esthétique, soit par la floraison, la couleur du feuillage ou les fruits. Le contour des champs ainsi découpé par une double rangée d'arbres et d'arbustes rehausse le paysage, tant par la diversification que pour le joli portrait qu'il offre.

💰 Investissement \$\$\$\$

Ce modèle demande un investissement financier très significatif à l'implantation. Ces aménagements peuvent, par contre, bénéficier d'une aide financière. De plus, la stabilité accrue des talus réduira généralement les coûts d'entretien des cours d'eau.

Avantages

Ce modèle comporte plusieurs avantages. Sur le plan environnemental, il s'agit du meilleur modèle proposé, autant au niveau de la stabilité des talus, de la capacité filtrante que de la biodiversité. Il apporte un avantage esthétique indéniable et peut offrir des possibilités de revenus.

Inconvénients

La mise en place de ce modèle demande du temps pour l'implantation et l'entretien. Selon le financement disponible, les coûts d'installation peuvent être significatifs. Le modèle demande également beaucoup d'espace.



L'implantation de ce modèle de bande riveraine permettra à mon cours d'eau de profiter de l'ombre de la rangée d'arbres. La rangée d'arbustes et celle des herbacées, situées du côté du champ, me permettront de cultiver sans nuisance. Le choix des espèces (arbres à noix et arbustes fruitiers indigènes) pourrait même me permettre d'y faire d'agréables cueillettes. Ce modèle est d'ailleurs né du souhait de ma MRC de revoir les 3 strates de végétation près des cours d'eau.

- Jérôme Ostiguy, producteur laitier et président du Syndicat de base de l'UPA région Granby, Shefford



L'implantation de plusieurs rangées est souhaitable et pourrait jumeler les avantages de l'anti-érosion à la maximisation de l'espace « verger » où des arbustes fruitiers sont cultivés.

