

06

L'ARBORESCENTE

2-3 mètres, une rangée d'arbres



? Description

Il s'agit d'une bande riveraine constituée d'une rangée d'arbres en bordure du talus. Elle peut être complétée par un choix de plantes herbacées.

? Description des végétaux

Plusieurs espèces d'arbres peuvent être utilisées en bordure de champs cultivés. La liste des principaux végétaux (pages 22-23) présente un certain nombre d'espèces indigènes ou naturalisées qui sont souvent utilisées dans un tel contexte. Par contre, la mise en place d'arbres directement sur le bord d'un talus n'est pas toujours recommandable. Le poids d'arbres à maturité peut ajouter à la pression exercée sur la pente du talus. Cela est d'autant plus vrai que la pente du talus est haute et abrupte. Autrement, les espèces proposées possèdent généralement une combinaison de plusieurs des caractéristiques souhaitées. De ce nombre, relevons leur capacité d'implantation ou de croissance rapide, leur adaptation à un sol humide, leur capacité de croissance à découvert et en rangées, etc.

Le choix des espèces appartient à chacun en fonction de ses propres critères, mais il est suggéré de retenir au moins 2 ou 3 espèces, voire davantage, pour composer une bande riveraine. Privilégiez les arbres avec enracinement profond ou pivotant. Les différentes espèces seront réparties en alternance ordonnée, en bosquets ou encore aléatoirement. La forme des différentes espèces à maturité peut également influencer l'ordre de la plantation. Le retrait d'un arbre dans la bande peut être planifié dès le départ. Vérifiez la réglementation en vigueur qui définira la proportion d'arbres qu'il est permis d'abattre. Prévoyez aussi l'accumulation de neige dans l'orientation de la haie et le choix des végétaux.

🌿 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 (surtout si on n'a pas ajouté d'écorce de résineux ou de collerettes). Bien que ce ne soit pas obligatoire, un ou deux fauchages des herbes poussant de part et d'autre du paillis, durant les deux premières années suivant l'implantation, favorisera une implantation accélérée des arbres. Il sera souhaitable, surtout au cours des 2 premières années, de remplacer les arbres morts. La taille des arbres est généralement recommandée pour orienter leur forme et éviter les branches indésirables à l'intérieur du champ cultivé. Une première taille est faite après un an ou deux; la seconde s'effectue après trois ou quatre ans. Le moment propice pour la taille est variable d'une espèce à l'autre. Il vaut mieux demander à un spécialiste afin de bien vous orienter, particulièrement pour les arbres fruitiers qui nécessitent un type de taille particulier.

🏠 Efficacité stabilisante

Le système racinaire des arbres riverains est efficace pour stabiliser les talus. La présence de racines plutôt qu'uniquement celle de plantes herbacées a un effet à la baisse sur la population des rats musqués, dont les terriers à même les talus sont souvent des foyers d'érosion.

🧱 Efficacité filtrante

La faible « rugosité » d'une bande riveraine composée d'arbres (un tronc unique tous les 2 à 3 mètres) réduit peu la vitesse de l'eau et, par conséquent, contribue peu à la sédimentation avant d'atteindre le cours d'eau. De plus, la faible largeur de ce modèle (même lorsque l'herbacée aura remplacé l'espace couvert initialement par le paillis de plastique) limite la capacité filtrante. Une deuxième rangée, composée d'arbustes, amé-

liorait la filtration. Le gonflement du sol créé par le volume des racines, formera éventuellement une barrière physique (risberme) au ruissellement de surface. Voyez à stabiliser là où l'eau se concentre après avoir contourné cet obstacle.

💰 Valeur ajoutée

Économique : Il peut être envisageable de planter les arbres de façon plus rapprochée (aux 2 mètres plutôt qu'aux 3 mètres l'un de l'autre) et d'en récolter un sur deux après 15 à 20 ans (ou 7 ans dans le cas du sapin baumier), surtout s'il s'agit d'espèces nobles à forte valeur économique. Bien qu'ils ne soient pas présentés dans la liste des principaux végétaux (pages 22-23), des arbres fruitiers ou à noix et des sapins de Noël peuvent être plantés sur la bande riveraine, permettant un revenu significatif lorsqu'entretenus. Autrement, l'effet brise-vent constitue un gain économique pour l'agriculteur. Des essais ont démontré qu'un champ agricole ceinturé d'arbres augmentera son rendement de 5 à 15 %, selon les cultures et l'orientation du champ¹⁶.

Faunique : Une ceinture d'arbres au pourtour des champs cultivés favorise beaucoup la biodiversité et attire la faune. Cette diversification végétale du paysage agricole réduit l'incidence des insectes et des animaux ravageurs (oiseaux noirs granivores, rats musqués, etc.) et favorise plutôt les bénéfiques (insectes pollinisateurs, oiseaux insectivores, visons, etc.).

Ornementale : Plusieurs de ces espèces d'arbres sont source d'intérêt sur le plan esthétique, soit par la floraison, la couleur du feuillage ou même leur forme. Le contour des champs ainsi découpé par des arbres rend le paysage intéressant à regarder.

💰 Investissement

\$\$\$

Ce modèle demande un investissement financier significatif à l'implantation. Ces aménagements peuvent, par contre,

« Ma bande riveraine constituée d'arbres a été aménagée que d'un côté du cours d'eau. Lors de l'implantation, des précautions ont été prises pour protéger mes drains et mes descentes enrochées. Ces critères respectés, j'ai confiance de voir pousser mes sapins, mes épinettes et mes noyers noirs.

- Benoît Lapierre, producteur porcin, Granby »



bénéficier d'une aide financière. De plus, la stabilité accrue des talus réduira généralement les coûts d'entretien des cours d'eau. Le choix de la taille des arbres affecte significativement les coûts d'implantation. Des arbres d'un an à racines nues ou en multicellules coûtent beaucoup moins cher à l'achat et en main-d'oeuvre de plantation que des arbres de 2 ou 3 ans en pots. La reprise des jeunes arbres d'un an est mieux assurée, car les racines s'adaptent plus facilement au sol du site.

Avantages

Tout en réduisant peu l'espace cultivable, ce modèle ajoute à l'esthétique du paysage, favorise la biodiversité et attire la faune bénéfique. Il favorise l'amélioration du rendement des cultures et peut constituer une source de revenu lors de la récolte partielle des arbres. Une bande riveraine arborescente permet aussi la séquestration du carbone.

Inconvénients

La mise en place de ce modèle demande du temps au stade de l'implantation et un certain entretien. Dépendamment du financement disponible, les coûts d'installation peuvent être significatifs. La capacité filtrante demeure limitée. La capacité à fixer les sols des talus attenants est variable. Prévoyez la localisation du système de drainage et éloignez suffisamment les végétaux de celui-ci. Espacez les arbres vis-à-vis les sorties de drain ou changez le drain pour un drain rigide. Envisagez de donner à contrat la taille de formation à du personnel expérimenté.

