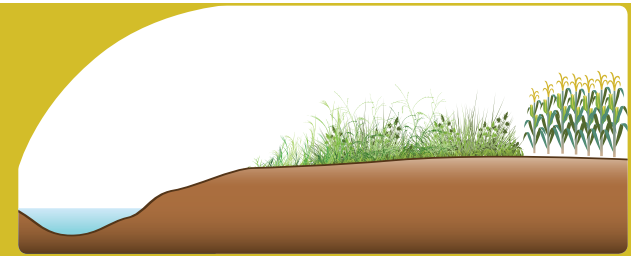


03

LA « PANIC » GÉNÉRALE

5-10 mètres de panic érigé



? Description

Ce modèle est constitué de plantes pérennes pouvant servir à la production de biomasse énergétique. La largeur de ce modèle est semblable à celle du précédent, mais permet un revenu supplémentaire par la production de litière ou de biomasse. La largeur sera ajustée en fonction de la largeur des équipements de récolte et de la quantité de paille souhaitée.

? Description des végétaux

Plusieurs plantes énergétiques pourraient ici être considérées (miscanthus, carex...). La plus connue demeure le panic érigé (*Panicum virgatum L.*), aussi connu sous le nom de *switchgrass*, une graminée vivace de climat chaud reconnue, depuis 1990, par les Etats-Unis, comme modèle pour la production d'énergie. Elle est constituée de plusieurs tiges pouvant atteindre 2 mètres de hauteur. Des essais réalisés au Québec depuis 2006⁹ ont prouvé le grand potentiel du panic érigé dans nos conditions. La variété *Cave-in-Rock* semble être la plus populaire.

✂ Entretien

La récolte du panic érigé se fait selon 2 stratégies : au printemps ou à l'automne. La récolte du printemps (avant sa croissance saisonnière, c.-à-d. fin mai) offre les avantages de laisser les feuilles au champ (matière organique et fertilisation), de réduire le taux de cendres si granulés et d'offrir une paille très sèche. La récolte d'automne assure une perte minimale de biomasse, mais le matériel est plus humide.

🏠 Efficacité stabilisante

Le panic érigé se développe à partir de ses rhizomes, offrant au talus un réseau racinaire abondant et solide.

🧱 Efficacité filtrante

Sa largeur favorisera la filtration « mécanique » des eaux de

ruissellement, d'autant plus que la récolte se limite à une fois l'an. La rigidité des tiges de panic accentue également l'infiltration de l'eau ainsi que la sédimentation des particules de sol. La quantité importante de biomasse récoltée (8 à 13 tonnes de m.s./ha) permet finalement une exportation d'éléments fertilisants importante.

💰 Valeur ajoutée

Économique : Important potentiel, car plusieurs utilisités : biocombustible (éthanol et granules), litière et fourrage. Le passage au chauffage de granules de panic peut permettre de rentabiliser l'investissement en 5 ans. Une tonne de panic granulés équivaut à 423 litres de mazout¹⁰. Parce que le panic est très sec, sa transformation en paille puis en granules ne génère presque pas de pertes (1 tonne pour 1 tonne). Alors que le marché des granules est encore faible, son utilisation comme litière (bovins laitiers et de boucherie) est très appréciée. Le rendement de paille est excellent et aucun séchage n'est nécessaire. La paille est propre (mieux que le bran de scie). Sa capacité absorbante est équivalente aux copeaux de bois¹¹. Il est également utilisé comme fourrage pour les vaches tarées (car faible en N).

Faunique : La valeur ajoutée est minime. Bien qu'il s'agisse d'une monoculture, sa récolte annuelle de début ou de fin de saison permet aux oiseaux et aux insectes de s'y réfugier en sécurité en période estivale.

Ornementale : Ce modèle offre une valeur ajoutée relative. Ses panicules lâches de 15 à 55 cm sont magnifiques lorsque jaunies à l'automne.

💰 Investissement

\$\$\$

Les coûts d'implantation sont considérables parce que les semences sont dispendieuses et que la culture n'atteint son

rendement maximal qu'après trois ans.

Avantages

Le modèle s'adapte bien aux conditions difficiles (sol, humidité). Lorsque bien établie (10 à 30 plantules/m²), la plante peut produire pour une longue période.

Inconvénients

L'investissement à l'établissement est important. La récolte du printemps peut être ardue sur le bord du cours d'eau. Intéressée à cette activité encore marginale, l'industrie des résidus forestiers s'est attaquée à la production de biomasse agricole pour faire sa marque sur le marché des granules. Plusieurs intervenants se penchent d'ailleurs sur les avantages de cette filière « biomasse », dont REAP Canada, Agrinova, Biopterre, IRDA, CQVB, Agro-Énergie, le MAPAQ¹³⁻¹⁴.

« Bien que mes porcelets ne nécessitent pas de litière, je cultive, depuis 4 ans, le panic érigé sur 7 hectares afin d'intégrer une culture pérenne dans ma rotation de cultures. La récolte est vendue sous forme de grosses balles rondes ou de petites balles carrées. Mes acheteurs (éleveurs de moutons, producteurs laitiers ou de légumes) apprécient énormément la qualité de cette litière.

- Yves Guay, producteur de porcs,
Béthanie, Montérégie »



Après avoir aménagé des fossés avaloirs à 30 mètres de l'exutoire de tous les fossés, incluant ceux des lignes de lots, le projet rendait possible la récolte de superficies appréciables en foin ou en panic érigé. La longueur totale de bandes riveraines récoltables de 10 mètres de largeur ainsi aménagées au cours des deux ans du projet est de 85 kilomètres. En de multiples endroits, ces aménagements sont venus compléter les rangées d'arbustes préalablement plantées par la Coopérative de solidarité du bassin versant de la rivière aux Brochets les années précédentes.

- Richard Lauzier, agronome

Centre de services agricoles de Bedford, MAPAQ et initiateur du projet de lisière verte du bassin versant de la rivière aux Brochets

