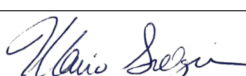


PROGRAMME CARBONE RIVERAIN										
Plan de reboisement										
Nom de l'entreprise agricole	Ferme Denis St-Pierre (2525-1158 Québec inc)									
Noms des propriétaires	Steve St-Pierre et Myriam Harton									
Numéro du projet	CR-06-2024									
Dates des travaux de préparation du sol	29 et 30 septembre 2024									
Dates des travaux de pose du paillis	1 et 3 octobre 2024									
Dates des travaux de plantation	1 au 3 octobre 2024									
Nom du chargé de projet	Annie Dubé dt, conseillère en agroenvironnement pour le Groupe Pousse-Vert									
Nom de l'organisme valideur	OBAKIR									
CHOIX DES VÉGÉTAUX ET DENSITÉ DE PLANTATION										
Noms communs des végétaux	Noms latins des végétaux	Format des plants	Distance entre chacun des végétaux de la même espèce (m)	Densité (quantité/m de rang)	Raisons du choix des ces végétaux (texture de sol, drainage du sol, disponibilité, climat futur, migration assistée, rusticité, date de floraison, type d'enracinement, préférence de l'agriculteur, séquestration de carbone, abri pour la faune, nourriture pour la faune, protection hivernale des cultures fourragères, porosité, ...)					
Peuplier hybride	Populus	PFD	3	0,333	Séquestrer le maximale de carbone durant les 40 premières années, croissance très rapide, s'adapte bien à différentes textures de sol et différents types de drainage, stabilisation rapide des talus des cours d'eau, effet bénéfique rapide sur la biodiversité, la vitesse des vents et l'érosion des sols, les ports allongés des peupliers hybrides sélectionnés permettent d'augmenter la densité sur le rang (3m)					
Chêne à gros fruit	Quercus macrocarpa	PFD	24	0,042	S'adapte bien à différentes textures de sol et différents types de drainage, bonne capacité de séquestration de carbone, préférence de l'agriculteur					
Érable à sucre	Acer saccharum	PFD	24	0,042	Biodiversité, bonne capacité de séquestration de carbone					
Érable rouge	Acer rubrum	PFD	24	0,042	Biodiversité, s'adapte bien à différentes textures de sol et différents types de drainage, floraison hâtive, bonne capacité de séquestration de carbone					
Mélèze	Larix laricina	PFD	16	0,063	Croissance rapide et stable, s'adapte bien à différentes textures de sol et différents types de drainage, bonne capacité de séquestration de carbone, préférence de l'agriculteur					
Épinette blanche	Picea glauca	5 litres	16	0,063	Tolère bien différents types de drainage de sol, bonne protection hivernale pour les cultures fourragères, bon abri pour la faune, préférence de l'agriculteur					
Aronie noire	Aronia melanocarpa	PFD	27,5	0,036	Biodiversité, semi-tolérant à l'ombre, floraison en mai, s'adapte bien à différentes textures de sol et différents types de drainage					
Sureau du Canada	Sambucus canadensis	PFD	15,75	0,063	Tolère l'ombre, floraison en juin et juillet, s'adapte bien à différentes textures de sol et différents types de drainage, préférence de l'agriculteur					
Viorne trilobée	Viburnum trilobum	PFD	22	0,045	Biodiversité, tolère l'ombre, floraison en mai et juin, s'adapte bien à différentes textures de sol et différents types de drainage					
Spirée à large feuille	Spirea latifolia	PFD	12	0,083	Biodiversité, floraison en juin et août, s'adapte bien à différentes textures de sol et différents types de drainage					
Rosier du Labrador	Rosa blanda	PFD	44	0,023	Biodiversité, floraison en mai et juin, s'adapte bien à différentes textures de sol et différents types de drainage					
Amélanchier du Canada	Amelanchier canadensis	PFD	4	0,200	Enracinement superficiel, floraison en avril et mai, implanté aux dessus des drains seulement, implanté sur 10 mètres de chaque côté de chaque drain et sur les 2 rangs de paillis en quinconce					
PATRONS DE PLANTATION										
Rang près du cours d'eau	Séquence des végétaux	Peuplier hybride 1 - Peuplier hybride 2 - Peuplier hybride 3 - Peuplier hybride 1 - Peuplier hybride 2 - Peuplier hybride 3 ...								
	Distance entre les végétaux	3 mètres								
	Raisons du choix de séquence	Planter uniquement des peupliers hybrides aux 3 mètres sur le rang permet de séquestrer le maximum de carbone possible en 40 ans (séquestre 2/3 du carbone de tout l'aménagement), permet de limiter le développement de branches latérales en se compétitionnant entre eux								
Rang près du champ	Séquence des végétaux	Chêne - Arbuste - Mélèze - Arbuste - Érable à sucre - Arbuste - Épinette - Arbuste - Érable rouge - Arbuste - Mélèze - Arbuste - Chêne - Arbuste - Épinette - Arbuste - Érable à sucre - Arbuste - Mélèze - Arbuste - Érable rouge - Arbuste - Épinette - Arbuste ...								
	Distance entre les végétaux	2 mètres								
	Raisons du choix de séquence	Maximiser la biodiversité de l'aménagement en introduisant de nombreuses espèces d'arbres et d'arbustes, produire de la nourriture pour la faune, offrir aux pollinisateurs des fleurs en quantité importante et tout au long de l'été								
LONGUEURS DES PARCELLES										
Numéro de parcelle	1	2	3	4	5	6				Totaux
Longueur de la parcelle (m) avec les drains	82	184	107	262	435	135				1205
Longueur de la parcelle sans arbre (20m/drain)	0	40	0	20	20	20				100
Longueur de la parcelle sans les 20m des drains	82	144	107	242	415	115				1105
CALCULS DES VÉGÉTAUX										
Peuplier hybride	27	48	36	81	138	38				368
Chêne à gros fruit	3	6	4	10	17	5				46
Érable à sucre	3	6	4	10	17	5				46
Érable rouge	3	6	4	10	17	5				46
Mélèze	5	9	7	15	26	7				69
Épinette blanche	5	9	7	15	26	7				69
Aronie noire	3	5	4	9	15	4				40
Sureau du Canada	5	9	7	15	26	7				70
Viorne trilobée	4	7	5	11	19	5				50
Spirée à large feuille	7	12	9	20	35	10				92
Rosier du Labrador	2	3	2	6	9	3				25
Amélanchier du Canada	0	16	0	8	8	8				40
PROTECTIONS DES VÉGÉTAUX										
Matériel	Protection contre	Emplacement			Détails					
Protecteur contre la faune	Rongeurs	Installé à la base de tous les arbres feuillus			Protège tronc en plastique de marque Tree-X de 45cm					
	Cervidés	Aucun (présence faible de cervidés)			Filet protecteur en plastique de marque Climatic de 150cm tenu en place par un piquet de mélèze de 6 pieds de longueur					
Paillis de plastique	Mauvaises herbes	Déroulé sur toute la longueur des parcelles et sur les 2 rangs de végétaux			Péllicule de plastique de marque Climagro, couleur noire, 4 pieds de largeur, 2,3 mm d'épaisseur, durée minimale de 5 ans					
Collerette de plastique	Mauvaises herbes	Installé à la base des épinettes			Les épinettes sont en pots de 5 litres ce qui nécessite une ouverture plus grande du trou de plantation. Tous les autres végétaux sont en format de PFD et n'ont donc pas besoin de collerette.					
Agrafe de métal	Mauvaises herbes	Installée à la base de tous les végétaux			Permet de tenir en place le paillis de plastique et les collerettes. Il y a 3 agrafes par collerette (épinettes) et 1 agrafe pour chacun des autres végétaux (arbres et arbustes)					
Mélange de semences d'herbacées	Mauvaises herbes	Incorporé en surface du sol travaillé autour des paillis de plastique			Le mélange de semences conçu pour les projet Carbone riverain est composé de pâturin des prés, de fléole des prés, de fétuque rouge, de fétuque élevée, de ray-grass anglais, de trèfle blanc et de lotier corniculé (voir fiche descriptive). Le taux de semis est de 75 kg par hectare aménagé, ce qui représente 45,2 kg pour le projet. L'ensemencement se fera au printemps 2025 avant que les mauvaises herbes ne s'installent. La date des travaux de plantation est trop tardive pour obtenir un bon taux de germination et de survie à l'hiver.					
Affiche de plantation	Véhicules à moteur	Installé aux endroits stratégiques de circulation pour maximiser la visibilité			Les affiches indiquent que les aménagements sont protégés par une servitude de conservation, la protection vise à inciter les utilisateurs de véhicules motorisés (tracteur et équipements agricoles, voiture, motoneige, excavatrice, ...) à préserver les végétaux des aménagements. Chaque affiche est imprimée sur une plaque d'aluminium et est tenue en place par un piquet de métal pour assurer la permanence de l'information					
Nom du coordonnateur du programme : Mario Grégoire				Signature : 						
Date de signature : 18 novembre 2024										