

Direction de la recherche forestière

Titre :	Recommandation des arbres sélectionnés pour la composition du nouveau verger à graines de pin blanc
Auteur(s) :	Marie-Josée Mottet, Julie Godbout
Date :	Mars 2020

Les pages suivantes constituent une annexe non publiée de l'Avis technique n° SGRE-24. Elles présentent la liste des arbres sélectionnés pour le nouveau verger de 2^e génération de pin blanc, de même que la liste des arbres présents dans l'actuel verger de 2^e génération de pin blanc à Berthier.

Marie-Josée Mottet, ing.f., M. Sc.

Julie Godbout, M. Sc., Ph. D.

Service de la génétique, de la reproduction et de l'écologie

On peut citer tout ou partie de ce texte en indiquant la référence
© Gouvernement du Québec

Tableau 1. Liste des arbres sélectionnés pour le nouveau V2 de pin blanc. La colonne « AS pour 4 Ouest » indique les arbres sélectionnés (AS) sur lesquels nous recommandons la récolte des semences pour le sous-domaine 4 Ouest. Les commentaires font référence aux origines présumées des différents AS.

n° d'AS	Lieu d'échantillonnage des greffons	n° de provenance	n° de famille	Localité	État/province	Latitude (°)	Longitude (°)	AS pour 4 Ouest?	Commentaire
75012	V2 de Berthier	141	722	RIVIERE_SCHYAN	QUE	46,22	-77,20	non	—
75034	V2 de Berthier	174	758	Kipawa	QUE	46,77	-79,02	oui	—
75001	V2 de Berthier	167	135	PARC_DE_LA_MAUROICIE	QUE	46,60	-72,90	oui	—
75013	V2 de Berthier	167	135	PARC_DE_LA_MAUROICIE	QUE	46,60	-72,90	oui	—
75014	V2 de Berthier	167	135	PARC_DE_LA_MAUROICIE	QUE	46,60	-72,90	oui	—
975084	V2 de Berthier	84	154	LACHUTE	QUE	45,72	-74,28	oui	—
975119	V2 de Berthier	84	154	LACHUTE	QUE	45,72	-74,28	oui	—
75002	V2 de Berthier	190	207	LAC_DU_CASTOR_NOIR	QUE	46,92	-73,03	oui	—
75015	V2 de Berthier	190	207	LAC_DU_CASTOR_NOIR	QUE	46,92	-73,03	oui	—
75016	V2 de Berthier	190	207	LAC_DU_CASTOR_NOIR	QUE	46,92	-73,03	oui	—
975037	V2 de Berthier	185	217	LAC_EMERY	QUE	46,88	-73,23	oui	—
975071	V2 de Berthier	185	217	LAC_EMERY	QUE	46,88	-73,23	oui	—
975125	V2 de Berthier	185	217	LAC_EMERY	QUE	46,88	-73,23	oui	—

Tableau 1. (suite)

n° d'AS	Lieu d'échantillonnage des greffons	n° de provenance	n° de famille	Localité	État/province	Latitude (°)	Longitude (°)	AS pour 4 Ouest?	Commentaire
975015	V2 de Berthier	72	264	LAC_STOKE	QUE	45,53	-71,80	non	—
975093	V2 de Berthier	72	264	LAC_STOKE	QUE	45,53	-71,80	non	—
975031	V2 de Berthier	38	353	NIAGARA	ONT	43,17	-79,33	oui	—
975087	V2 de Berthier	38	353	NIAGARA	ONT	43,17	-79,33	oui	—
975050	V2 de Berthier	38	354	NIAGARA	ONT	43,17	-79,33	oui	—
975066	V2 de Berthier	38	354	NIAGARA	ONT	43,17	-79,33	oui	—
975126	V2 de Berthier	38	354	NIAGARA	ONT	43,17	-79,33	oui	—
75003	V2 de Berthier	46	392	WALDOBOROUGH_TOTM AN_CL_28	MAINE	44,08	-69,37	oui	Origine probable : parc à clones
75017	V2 de Berthier	46	392	WALDOBOROUGH_TOTM AN_CL_28	MAINE	44,08	-69,37	oui	Origine probable : parc à clones
75018	V2 de Berthier	46	392	WALDOBOROUGH_TOTM AN_CL_28	MAINE	44,08	-69,37	oui	Origine probable : parc à clones
75004	V2 de Berthier	7	393	WELLS_GOODWIN_I_CL_ 32	MAINE	43,17	-70,83	non	Origine probable : parc à clones
75005	V2 de Berthier	7	393	WELLS_GOODWIN_I_CL_ 32	MAINE	43,17	-70,83	non	Origine probable : parc à clones
75019	V2 de Berthier	7	393	WELLS_GOODWIN_I_CL_ 32	MAINE	43,17	-70,83	non	Origine probable : parc à clones

Tableau 1. (suite)

n° d'AS	Lieu d'échantillonnage des greffons	n° de provenance	n° de famille	Localité	État/province	Latitude (°)	Longitude (°)	AS pour 4 Ouest?	Commentaire
975012	V2 de Berthier	4	401	PA_CLONE_1	PENN	40,00	-75,00	non	Origine probable : parc à clones/coord. géogr. approximatives
975078	V2 de Berthier	4	401	PA_CLONE_1	PENN	40,00	-75,00	non	Origine probable : parc à clones/coord. géogr. approximatives
975120	V2 de Berthier	4	401	PA_CLONE_1	PENN	40,00	-75,00	non	Origine probable : parc à clones/coord. géogr. approximatives
75020	V2 de Berthier	4	402	PA_CLONE_3	PENN	40,00	-75,00	non	Origine probable : parc à clones/coord. géogr. approximatives
75021	V2 de Berthier	4	402	PA_CLONE_3	PENN	40,00	-75,00	non	Origine probable : parc à clones/coord. géogr. approximatives
75022	V2 de Berthier	4	402	PA_CLONE_3	PENN	40,00	-75,00	non	Origine probable : parc à clones/coord. géogr. approximatives
975026	V2 de Berthier	51	408	LITTLE_RIVER_SO_W_3_1	VER	44,48	-73,10	non	Origine probable : parc à clones
975069	V2 de Berthier	51	408	LITTLE_RIVER_SO_W_3_1	VER	44,48	-73,10	non	Origine probable : parc à clones
975041	V2 de Berthier	51	422	LITTLE_RIVER_SO_W_8_1	VER	44,48	-73,10	non	Origine probable : parc à clones
975089	V2 de Berthier	51	422	LITTLE_RIVER_SO_W_8_1	VER	44,48	-73,10	non	Origine probable : parc à clones
975021	V2 de Berthier	95	458	THREE_LAKES	WIS	45,87	-89,08	non	—
975067	V2 de Berthier	95	458	THREE_LAKES	WIS	45,87	-89,08	non	—
975002	V2 de Berthier	41	467	NEWAYGO	MICH	43,42	-85,80	oui	—

Tableau 1. (suite)

n° d'AS	Lieu d'échantillonnage des greffons	n° de provenance	n° de famille	Localité	État/province	Latitude (°)	Longitude (°)	AS pour 4 Ouest?	Commentaire
975056	V2 de Berthier	41	467	NEWAYGO	MICH	43,42	-85,80	oui	—
975112	V2 de Berthier	41	467	NEWAYGO	MICH	43,42	-85,80	oui	—
975047	V2 de Berthier	39	485	HOWARD_CITY	MICH	43,25	-85,50	non	—
975068	V2 de Berthier	39	485	HOWARD_CITY	MICH	43,25	-85,50	non	—
75006	V2 de Berthier	208	580	WHITE_EARTH_SFOR_T REE_MI_95	MINN	47,32	-95,95	non	Origine probable : parc à clones
75023	V2 de Berthier	208	580	WHITE_EARTH_SFOR_T REE_MI_95	MINN	47,32	-95,95	non	Origine probable : parc à clones
75024	V2 de Berthier	208	580	WHITE_EARTH_SFOR_T REE_MI_95	MINN	47,32	-95,95	non	Origine probable : parc à clones
75007	V2 de Berthier	208	583	WHITE_EARTH_SFOR_T REE_MI_010	MINN	47,32	-95,95	oui	Origine probable : parc à clones
75025	V2 de Berthier	208	583	WHITE_EARTH_SFOR_T REE_MI_010	MINN	47,32	-95,95	oui	Origine probable : parc à clones
75026	V2 de Berthier	208	583	WHITE_EARTH_SFOR_T REE_MI_010	MINN	47,32	-95,95	oui	Origine probable : parc à clones
75008	V2 de Berthier	64	589	NICOLET_NATIONAL_FO REST	WIS	45,13	-89,10	non	—
75027	V2 de Berthier	64	589	NICOLET_NATIONAL_FO REST	WIS	45,13	-89,10	non	—
75028	V2 de Berthier	64	589	NICOLET_NATIONAL_FO REST	WIS	45,13	-89,10	non	—
75009	V2 de Berthier	117	596	CHEQUAMEGAN_NFOR_ TREE_CH_122	WIS	46,02	-91,47	oui	Origine probable : parc à clones

Tableau 1. (suite)

n° d'AS	Lieu d'échantillonnage des greffons	n° de provenance	n° de famille	Localité	État/province	Latitude (°)	Longitude (°)	AS pour 4 Ouest?	Commentaire
75029	V2 de Berthier	117	596	CHEQUAMEGAN_NFOR_TREE_CH_122	WIS	46,02	-91,47	oui	Origine probable : parc à clones
75030	V2 de Berthier	117	596	CHEQUAMEGAN_NFOR_TREE_CH_122	WIS	46,02	-91,47	oui	Origine probable : parc à clones
75010	V2 de Berthier	230	653	RIVIERE_YORK_(GASPE)	QUE	48,83	-64,70	oui	—
75031	V2 de Berthier	230	653	RIVIERE_YORK_(GASPE)	QUE	48,83	-64,70	oui	—
75032	V2 de Berthier	230	653	RIVIERE_YORK_(GASPE)	QUE	48,83	-64,70	oui	—
975032	V2 de Berthier	198	661	LAC_KIPAWA_1	QUE	47,05	-78,95	oui	—
975053	V2 de Berthier	198	661	LAC_KIPAWA_1	QUE	47,05	-78,95	oui	—
975027	V2 de Berthier	158	707	LAC_WARD	QUE	46,38	-76,63	oui	—
975096	V2 de Berthier	158	707	LAC_WARD	QUE	46,38	-76,63	oui	—
75011	V2 de Berthier	141	722	RIVIERE_SCHYAN	QUE	46,22	-77,20	non	—
75033	V2 de Berthier	141	722	RIVIERE_SCHYAN	QUE	46,22	-77,20	non	—
975024	V2 de Berthier	146	735	LAC_BALSAM	QUE	46,25	-76,90	oui	—
975059	V2 de Berthier	146	735	LAC_BALSAM	QUE	46,25	-76,90	oui	—
975103	V2 de Berthier	146	735	LAC_BALSAM	QUE	46,25	-76,90	oui	—

Tableau 1. (suite)

n° d'AS	Lieu d'échantillonnage des greffons	n° de provenance	n° de famille	Localité	État/province	Latitude (°)	Longitude (°)	AS pour 4 Ouest?	Commentaire
975033	V2 de Berthier	146	736	LAC_BALSAM	QUE	46,25	-76,90	oui	—
975131	V2 de Berthier	146	736	LAC_BALSAM	QUE	46,25	-76,90	oui	—
75035	V2 de Berthier	174	758	KIPAWA	QUE	46,77	-79,02	oui	—
75036	V2 de Berthier	174	758	KIPAWA	QUE	46,77	-79,02	oui	—
975097	V2 de Berthier	193	764	TABARET	QUE	46,93	-79,25	oui	—
975025	V2 de Berthier	168	767	ELDEE	ONT	46,62	-79,08	oui	—
975051	V2 de Berthier	168	767	ELDEE	ONT	46,62	-79,08	oui	—
975109	V2 de Berthier	168	767	ELDEE	ONT	46,62	-79,08	oui	—
84586	Cap Tourmente	2 Outaouais et Lac Balsam (E-601)	s.o.	LAC_BALSAM	QUE	46,02	-76,82	oui	—
80507	Cap Tourmente	4 Rive sud du Saint-Laurent (E-601)	s.o.	Pearceton	QUE	45,15	-72,90	oui	—
82528	Cap Tourmente	2 Outaouais et Lac Balsam (E-601)	s.o.	LAC_BALSAM	QUE	46,23	-76,98	oui	—
845110	Cap Tourmente	1 Rivière Schyan (E-601)	s.o.	RIVIERE_SCHYAN	QUE	46,17	-77,50	oui	—

Tableau 1. (suite)

n° d'AS	Lieu d'échantillonnage des greffons	n° de provenance	n° de famille	Localité	État/province	Latitude (°)	Longitude (°)	AS pour 4 Ouest?	Commentaire
84555	CapTourmente	4 Rive sud du St-Laurent (E-601)	s.o.	LAC_BROME	QUE	45,22	-72,45	oui	—
78505	CapTourmente	2 Outaouais et Lac Balsam (E-601)	s.o.	LAC_SIR_JOHN	QUE	45,73	-74,27	oui	—
975018	Valcartier	108	290	PETAWAWA_CFB	ONT	45,98	-77,38	oui	—
975062	Valcartier	108	290	PETAWAWA_CFB	ONT	45,98	-77,38	oui	—
975123	Valcartier	108	290	PETAWAWA_CFB	ONT	45,98	-77,38	oui	—
975046	Valcartier	45	391	FRYEBURG_HASTINGS_CL_12	MAINE	44,00	-70,97	oui	Origine probable : parc à clones
975083	Valcartier	45	391	FRYEBURG_HASTINGS_CL_12	MAINE	44,00	-70,97	oui	Origine probable : parc à clones
975110	Valcartier	45	391	FRYEBURG_HASTINGS_CL_12	MAINE	44,00	-70,97	oui	Origine probable : parc à clones
975043	Valcartier	2	394	NEW_HAMPSHIRE_BSA_1	NH	42,92	-71,33	non	Origine probable : parc à clones
975141	Valcartier	2	394	NEW_HAMPSHIRE_BSA_1	NH	42,92	-71,33	non	Origine probable : parc à clones
975080	Valcartier	51	424	LITTLE_RIVER_SO_W_10_1	VER	44,48	-73,10	oui	Origine probable : parc à clones
975114	Valcartier	51	424	LITTLE_RIVER_SO_W_10_1	VER	44,48	-73,10	oui	Origine probable : parc à clones
975019	Valcartier	152	447	ISHPENING	MICH	46,33	-87,68	oui	—

Tableau 1. (suite et fin)

n° d'AS	Lieu d'échantillonnage des greffons	n° de provenance	n° de famille	Localité	État/province	Latitude (°)	Longitude (°)	AS pour 4 Ouest?	Commentaire
975094	Valcartier	152	447	ISHPENING	MICH	46,33	-87,68	oui	—
975029	Valcartier	41	466	NEWAYGO	MICH	43,42	-85,80	non	—
975064	Valcartier	41	466	NEWAYGO	MICH	43,42	-85,80	non	—
975091	Valcartier	41	468	NEWAYGO	MICH	43,42	-85,80	non	—
975004	Valcartier	218	620	OCONTO_RIVER_SOCLO NE_P327	MINN	47,67	-91,50	non	Origine probable : parc à clones
975045	Valcartier	145	712	LAC_USBORNE_2	QUE	46,25	-76,67	non	—
975035	Valcartier	146	737	LAC_BALSAM	QUE	46,25	-76,90	non	—
975132	Valcartier	146	737	LAC_BALSAM	QUE	46,25	-76,90	non	—
975081	Valcartier	174	759	KIPAWA	QUE	46,77	-79,02	non	—
975137	Valcartier	174	759	KIPAWA	QUE	46,77	-79,02	non	—
975020	Valcartier	168	769	ELDEE	ONT	46,62	-79,08	non	—
975086	Valcartier	168	769	ELDEE	ONT	46,62	-79,08	non	—
975108	Valcartier	168	769	ELDEE	ONT	46,62	-79,08	non	—

Tableau 2. Liste des arbres présents dans l'actuel verger de 2^e génération de pin blanc de Berthier. La colonne « AS pour 4 Ouest » indique les arbres sélectionnés (AS) sur lesquels nous recommandons la récolte des semences pour le sous-domaine 4 Ouest.

n° d'AS	n° de provenance	n° de famille	Localité	État/province	Latitude (°)	Longitude (°)	AS pour 4 Ouest?	Nombre de copies dans le verger
75001	167	135	Parc de la Mauricie	QUE	46,60	-72,90	oui	44
75002	167	207	Parc de la Mauricie	QUE	46,60	-72,90	oui	44
75003	46	392	Waldob, Totman	MAINE	44,08	-69,37	oui	46
75004	7	393	Wells-Goodwin	MAINE	43,17	-70,83	non	44
75005	7	393	Wells-Goodwin	MAINE	43,17	-70,83	non	46
75006	208	580	White Earth	MINN	47,32	-95,95	non	45
75007	208	583	White Earth	MINN	47,32	-95,95	oui	45
75008	64	589	Nicolet For,Tree	WISC	45,13	-89,10	non	45
75009	117	596	Chequameg N,F,Tr,	MICHIG	46,02	-91,47	oui	46
75010	230	653	Rivière York	QUE	48,83	-64,70	oui	45
75011	141	722	Rivière Schyan	QUE	46,22	-77,20	non	42
75012	141	722	Rivière Schyan	QUE	46,22	-77,20	non	9
75013	167	135	Parc de la Mauricie	QUE	46,60	-72,90	oui	44
75014	167	135	Parc de la Mauricie	QUE	46,60	-72,90	oui	45
75015	190	207	Lac du Castor Noir	QUE	46,92	-73,03	oui	45
75016	190	207	Lac du Castor Noir	QUE	46,92	-73,03	oui	45
75017	46	392	Waldob, Totman	MAINE	44,08	-69,37	oui	45
75018	46	392	Waldob, Totman	MAINE	44,08	-69,37	oui	43
75019	7	393	Wells-Goodwin	MAINE	43,17	-70,83	non	44
75020	4	402	PA Clone	PENN	40,00	-75,00	non	43
75021	4	402	PA Clone	PENN	40,00	-75,00	non	45
75022	4	402	PA Clone	PENN	40,00	-75,00	non	10
75023	208	580	White Earth	MINN	47,32	-95,95	non	44
75024	208	580	White Earth	MINN	47,32	-95,95	non	45

Tableau 2. (suite)

n° d'AS	n° de provenance	n° de famille	Localité	État/province	Latitude (°)	Longitude (°)	AS pour 4 Ouest?	Nombre de copies dans le verger
75025	208	583	White Earth	MINN	47,32	-95,95	oui	43
75026	208	583	White Earth	MINN	47,32	-95,95	oui	44
75027	64	589	Nicolet For,Tree	WISC	45,13	-89,10	non	44
75028	64	589	Nicolet For,Tree	WISC	45,13	-89,10	non	44
75029	117	596	Chequameg N,F,Tr,	MICHIG	46,02	-91,47	oui	41
75030	117	596	Chequameg N,F,Tr,	MICHIG	46,02	-91,47	oui	45
75031	230	653	Rivière York	QUE	48,83	-64,70	oui	43
75032	230	653	Rivière York	QUE	48,83	-64,70	oui	45
75033	141	722	Rivière Schyan	QUE	46,22	-77,20	non	45
75034	174	758	Kipawa	QUE	46,77	-79,02	oui	41
75035	174	758	Kipawa	QUE	46,77	-79,02	oui	45
75036	174	758	Kipawa	QUE	46,77	-79,02	oui	43
975002	41	467	Cewaygo Co,	MICHIG	43,42	-85,80	oui	42
975011	82	242	Montebello	QUE	45,67	-74,97	oui	46
975012	4	401	PA Clone	PENN	40,00	-75,00	non	42
975015	72	264	Lac Stoke	QUE	45,53	-71,80	non	43
975021	95	458	Three Lakes	WISC	45,87	-89,08	non	45
975023	84	154	Lachute	QUE	45,72	-74,28	oui	46
975024	146	735	Lac Balsam	QUE	46,25	-76,90	oui	46
975025	168	767	Eldee	ONT	46,62	-79,08	oui	45
975026	51	408	Little River	VERMONT	44,48	-73,10	non	45
975027	158	707	Lac Ward	QUE	46,38	-76,63	oui	46
975031	38	353	Niagara	ONT	43,17	-79,33	oui	44
975032	198	661	Lac Kipawa	QUE	47,05	-78,95	oui	46
975033	146	736	Lac Balsam	QUE	46,25	-76,90	oui	43
975037	185	217	Lac Emery	QUE	46,88	-73,23	oui	45

Tableau 2. (suite)

n° d'AS	n° de provenance	n° de famille	Localité	État/province	Latitude (°)	Longitude (°)	AS pour 4 Ouest?	Nombre de copies dans le verger
975041	51	422	Little River	VERMONT	44,48	-73,10	non	46
975047	39	485	Howard City	MICHIG	43,25	-85,50	non	46
975048	193	764	Tabaret	QUE	46,93	-79,25	oui	45
975050	38	354	Niagara	ONT	43,17	-79,33	oui	45
975051	168	767	Eldee	ONT	46,62	-79,08	oui	41
975053	198	661	Lac Kipawa	QUE	47,05	-78,95	oui	5
975056	41	467	Cewaygo Co,	MICHIG	43,42	-85,80	oui	43
975059	146	735	Lac Balsam	QUE	46,25	-76,90	oui	45
975066	38	354	Niagara	ONT	43,17	-79,33	oui	3
975067	95	458	Three Lakes	WISC	45,87	-89,08	non	46
975068	39	485	Howard City	MICHIG	43,25	-85,50	non	45
975069	51	408	Little River	VERMONT	44,48	-73,10	non	45
975071	185	217	Lac Emery	QUE	46,88	-73,23	oui	45
975076	146	736	Lac Balsam	QUE	46,25	-76,90	oui	2
975078	4	401	PA Clone	PENN	40,00	-75,00	non	44
975084	84	154	Lachute	QUE	45,72	-74,28	oui	43
975087	38	353	Niagara	ONT	43,17	-79,33	oui	46
975089	51	422	Little River	VERMONT	44,48	-73,10	non	45
975093	72	264	Lac Stoke	QUE	45,53	-71,80	non	45
975096	158	707	Lac Ward	QUE	46,38	-76,63	oui	45
975097	193	764	Tabaret	QUE	46,93	-79,25	oui	45
975103	146	735	Lac Balsam	QUE	46,25	-76,90	oui	44
975109	168	767	Eldee	ONT	46,62	-79,08	oui	45
975111	39	485	Howard City	MICHIG	43,25	-85,50	non	46
975112	41	467	Cewaygo Co,	MICHIG	43,42	-85,80	oui	45
975113	51	422	Little River	VERMONT	44,48	-73,10	non	42

Tableau 2. (suite et fin)

n° d'AS	n° de provenance	n° de famille	Localité	État/province	Latitude (°)	Longitude (°)	AS pour 4 Ouest?	Nombre de copies dans le verger
975118	51	408	Little River	VERMONT	44,48	-73,10	non	45
975119	84	154	Lachute	QUE	45,72	-74,28	oui	46
975120	4	401	PA Clone	PENN	40,00	-75,00	non	43
975121	198	661	Lac Kipawa	QUE	47,05	-78,95	oui	2
975122	158	707	Lac Ward	QUE	46,38	-76,63	oui	2
975125	185	217	Lac Emery	QUE	46,88	-73,23	oui	46
975126	38	354	Niagara	ONT	43,17	-79,33	oui	42
975131	146	736	Lac Balsam	QUE	46,25	-76,90	oui	46
975133	193	764	Tabaret	QUE	46,93	-79,25	oui	45
975140	82	242	Montebello	QUE	45,67	-74,97	oui	46