

**La maîtrise de la végétation
par les amendements au sol**

Programme intégré de maîtrise biologique de la végétation

Recherche et développement

La maîtrise de la végétation par les amendements au sol

Phase I

Établissement de parcelles expérimentales

Rapport d'étape

Présenté par

François Marquis ing.f. M.Sc.

et

Marius Lachance Ph.D., prof.

Institut National de la Recherche Scientifique
(INRS-EAU)

Pour

Gervais Pellerin

Conseiller en recherche scientifique - Ressource forestière
Unité Environnement - Direction Projets de distribution
Hydro-Québec

Septembre 2001

1. Rappel des objectifs du mandat

- Établir et caractériser 60 unités expérimentales de 16 m² réparties en 12 blocs d'étude de manière à pouvoir vérifier l'efficacité de différents amendements destinés à réduire la croissance de la végétation arborescente dans différentes conditions de sol.
- Sélectionner et mesurer (hauteur totale et pousse annuelle), à l'intérieur de chaque unité expérimentale, cinq tiges arborescentes d'une même espèce pour un bloc donné.
- Caractériser la végétation des unités expérimentales à l'aide de la méthode Braun Blanquet dans une sous-parcelle de 1 m² située à l'intérieur de l'unité.
- Effectuer la caractérisation pédologique de chaque bloc d'étude. Cette caractérisation comprend :
 - une description de la morphologie du sol par le biais d'un pèdon ;
 - le pH du sol ;
 - les éléments échangeables et la CEC ;
 - une caractérisation de la solution de sol par le biais d'extraits de sol saturé à l'eau.

2. Localisation des blocs d'étude

Pour des considérations d'ordre opérationnel, un regroupement de certains blocs a été effectué. Les 60 unités expérimentales ont donc été réparties en cinq blocs.

2.1 Bloc no 1

Le bloc numéro 1 se situe à Sainte-Christine d'Auvergne dans le Comté de Portneuf (71°57'43"O ; 46°49'05"N) sous la ligne de transport d'électricité au sud du rang Saint-Pierre (route 354). Ce bloc contient 15 unités expérimentales (U001 à U015). La disposition des unités est présentée à la figure 1.

2.2 Bloc no 2

Le bloc no 2 se situe à Sainte-Christine d'Auvergne au nord de la rivière Sainte-Anne (71°58'16"O ; 46°49'34") sous la ligne de transport d'électricité, au nord du rang Saint-Jacques. Ce bloc contient 15 unités expérimentales (U016 à U030). La disposition des unités est présentée à la figure 2.

2.3 Bloc no 3

Le bloc no 3 se situe à Saint-Basile dans le comté de Portneuf (71°53'52"O ; 46°49'05"N) sous la ligne de transport d'électricité à l'est du rang Sainte-Anne. Ce bloc contient 10 unités expérimentales (U031 à U040). La figure 3 permet de localiser les unités expérimentales.

2.4 Bloc no 4

Le bloc no 4 se situe à Sainte-Christine d'Auvergne au nord de la rivière Sainte-Anne (71°58'11"O ; 46°49'28") sous la ligne de transport d'électricité, au sud du rang Saint-Jacques. Ce bloc contient 10 unités expérimentales (U041 à U050). La disposition des unités est présentée

à la figure 4.

2.5 Bloc no 5

Le bloc no 5 se situe à dans le comté de Mégantic (71°20'??"O ; 45°58'??"N) sous la ligne de transport d'électricité au nord du rang 5. Ce bloc contient 10 unités expérimentales (U051 à U060). La figure 5 présente la disposition des unités expérimentales.

3. Avancement des travaux

L'installation du dispositif est complétée. La caractérisation de la végétation selon la méthode Braun Blanquet est complétée (annexe 1 ; fichiers Quatro pro "Végétation (1 à 5).wb3"). Les études de tige sont complétées pour les blocs 2, 4 et 5 (annexe 1 ; fichiers Quatro pro "Végétation (2, 4 et 5).wb3"). La caractérisation de la solution de sol est complétée pour tous les blocs. La description des profils de sol est complétée pour les blocs 2, 4 et 5.

Les travaux à compléter sont : les descriptions de profil pour les blocs 1 et 3 ; les études de tiges pour les blocs 1 et 3 ; les mesures de pH, les éléments échangeables et la CEC du sol pour tous les blocs.

4. Résultats préliminaires

4.1 Description de profil

Bloc 2

La caractérisation pédologique du bloc 2 a été effectuée le 19 septembre 2001. Selon les propriétés physiques et morphologiques du profil observées lors de la caractérisation, le sol du bloc 2 est possiblement un podzol humique placique ou encore un gleysol humique ferrique développé sur un dépôt fluvio-glaciaire mal drainé (classe 5) de pente très faible à nulle. L'humus est un mor tourbeux d'une épaisseur moyenne de 16 cm dont le matériel d'origine est composé majoritairement de sphaignes. Au moment de la caractérisation, la nappe phréatique se trouvait à 86 cm. Le tableau 1 présente une description des horizons du profil. Il est à noter que la classification définitive des horizons et du sol repose sur les analyses chimiques des échantillons de sol prélevés lors de la caractérisation.

Bloc 4

La caractérisation pédologique du bloc 4 a été effectuée le 19 septembre 2001. Selon les propriétés physiques et morphologiques du profil observées lors de la caractérisation, le sol du bloc 4 est un podzol humique orthique développé sur un dépôt fluvio-glaciaire imparfaitement drainé (classe 4) de pente faible à moyenne. L'humus de type mull (Ah 10 cm) développé en surface témoigne d'un changement important dans la composition végétale lors de la mise en place de la ligne de transport (voir annexe 1). Le tableau 2 présente une description des horizons du profil. Il est à noter que la classification définitive des horizons et du sol repose sur les analyses chimiques des échantillons de sol prélevés lors de la caractérisation.

Tableau 1. Caractérisation pédologique du bloc 2.

Horizons	Profondeur (cm)	Épaisseur (cm)	Notes
LF	16 - 9	8	Horizon composé majoritairement de sphaignes
H	9 - 0	9	Horizon très noir ; texture amorphe ; limite inférieure abrupte.
Ahe	0 - 5	5	Horizon ténu et mal défini, blanc vers le haut et devenant foncé vers le bas (2,5Y 3/2) ; limite inférieure distincte ; texture sableuse ; structure particulaire.
Bh	5 - 15	10	Horizon très noir (5YR 2,5/1) ; limite inférieure distincte ondulée ; texture sableuse ; structure particulaire.
B(h)f ou Bgf	15 - 25	10	Horizon brun rouge foncé (5YR 3/2) ; limite inférieure distincte ondulée ; texture sableuse ; structure particulaire ; forte marmorisation ; légèrement cimenté
B(h)f ou Bgf	25 - 47	22	Horizon brun rouge foncé (5YR 3/2) ; limite inférieure diffuse ; texture sableuse ; structure particulaire ; légèrement cimenté.
BC	47 +		Horizon brun jaune foncé (10YR 3/4) ; texture sableuse ; structure particulaire ; présence de marbrure ; nappe phréatique à 86 cm.

Tableau 2. Caractérisation pédologique du bloc 4

Horizons	Profondeur (cm)	Épaisseur (cm)	Notes
Ah	0 - 10	10	Horizon brun gris très foncé (2.5Y 3/2) ; texture et structure à déterminer.
Ahe	10 - 26	16	Horizon de couleurs variant de noir (10YR 2/1) à brun gris (10YR 5/2) ; texture sableuse ; structure particulaire ; présence de marbrures dans différentes teintes de rouge.
Ae	26 - 48	22	Horizon gris (10YR 5/1) ; texture sableuse ; structure particulaire.
Bhc	48 - 62	14	Horizon cimenté rouge très foncé (2.5YR 2.5/2) ; texture sableuse ; structure particulaire.
Bhfc	62 - 81	19	Horizon cimenté rouge foncé (2.5YR 3/4) ; texture sableuse ; structure particulaire.
BC	81 +		Horizon brun (7.5YR 5/6) ; texture sableuse ; structure particulaire.

Bloc 5

La description du profil du bloc 5 a été effectuée le 30 août 2001. Selon les observations effectuées lors de la caractérisation pédologique, le sol du bloc 5 est possiblement un luvisol gris foncé ou encore un brunisol eutrique éluvié, développé sur un till de fond cherteux / graveleux (10-15%), extrêmement pierreux, très compact, dérivé de matériaux ultra-mafiques. L'humus est un moder mulliforme et repose sur un Ah mince (6 cm). Le tableau 3 présente une description des horizons du profil. Il est à noter que la classification définitive des horizons et du sol repose sur les analyses chimiques et physiques des échantillons de sol prélevés lors de la caractérisation.

Tableau 3. Caractérisation pédologique du bloc 5.

Horizons	Profondeur (cm)	Épaisseur (cm)	Notes
LFH	5 - 2	3	Horizons composés principalement de débris végétaux herbacés.
H	2 - 0	2	Horizon brun très foncé (10YR 2/2) ; texture et structure amorphe ; limite inférieure abrupte ; racines fines abondantes
Ah	0 - 6	6	Horizon gris brun (10YR 5/2) ; texture limoneuse ; structure polyédrique granulaire forte ; limite inférieure distincte régulière ; racines fines abondantes.
Ae	6 - 30	24	Horizon gris brun clair (2.5YR 6/2) ; texture loam-limoneux ; structure polyédrique granulaire forte ; limite inférieure graduelle régulière ; présence faible (<2%) de mouchetures, petites (<5mm) et distinctes.
Bt ou Btj	30 - 45	15	Horizon gris brun (2.5YR 5/2) ; texture loam argileux ; structure lamellaire faible ; limite inférieure graduelle régulière ; présence faible (<2%) de mouchetures, petites (<5mm) et distinctes.
BC	45+		Horizon gris brun (2.5YR 5/2) ; texture limoneuse ; structure lamellaire faible ; présence faible (<2%) de mouchetures, petites (<5mm) et distinctes.

4.2 Caractérisation de la solution de sol

Les informations sur la solution de sol ont été obtenues à partir d'extraits de sol saturé à l'eau (Marquis et Camiré 1994 ; Marquis *et al.* 1999) pratiqués sur des échantillons frais de l'horizon humifère et des 15 premiers cm de l'horizon B prélevés au pourtour de chacune des unités expérimentales. Les cations (K, Na, Ca, Mg, Mn, Fe, Al, P, S et B) ainsi que le bore ont été dosés par spectrophotométrie d'émission atomique (IPC), les anions (Cl, NO₃, SO₄ et PO₄) par chromatographie ionique en phase liquide. Les formes monomères de Al ainsi que NH₄ et PO₄ ont aussi été dosés par colorimétrie. Le tableau 4 présente les moyennes obtenues sur les résultats d'analyse pour chacun des blocs d'étude.

Tableau 4. Valeurs moyennes et coefficients de variation (%) par bloc pour le pH, la conductivité ($\mu\text{S cm}^{-1}$) et la concentrations (mg L^{-1}) dans les extraits de sol saturé à l'eau.

	bloc 1 (n=15)				bloc 2 (n=15)				bloc 3 (n=10)				bloc 4 (n=10)				bloc 5 (n=10)			
	Humus		Horizon B		Humus		Horizon B		Humus		Horizon B		Humus		Horizon B		Humus		Horizon B	
	Moy.	C.V.	Moy.	C.V.	Moy.	C.V.	Moy.	C.V.	Moy.	C.V.	Moy.	C.V.	Moy.	C.V.	Moy.	C.V.	Moy.	C.V.	Moy.	C.V.
pH	4.4	12.9	4.5	6.1	3.3	3.9	3.8	4.6	4.2	2.4	4.3	2.8	4.1	6.3	4.3	2.8	5.5	5.6	6.2	3.4
Cond	34.6	25.3	19.2	21.9	39.3	17.8	26.0	20.7	17.3	15.3	13.4	12.1	28.7	26.9	18.7	25.5	82.7	21.0	38.7	13.2
K	3.97	53.3	1.17	108.1	1.42	122.4	0.73	101.6	1.24	28.9	0.32	33.7	4.13	37.9	1.83	55.9	3.37	59.7	0.34	33.0
Na	1.68	44.7	1.19	40.0	0.48	31.3	0.78	20.5	0.80	26.1	0.47	20.6	0.73	61.1	0.91	86.6	0.57	34.4	0.42	16.6
Ca	2.51	128.9	0.94	96.8	1.72	63.7	1.27	38.2	1.06	39.9	0.70	25.5	1.92	55.4	1.04	69.7	3.53	51.6	1.56	15.9
Mg	0.30	84.9	0.10	61.0	0.21	57.7	0.24	49.5	0.11	26.7	0.07	47.7	0.42	55.5	0.18	125.4	18.73	29.6	6.23	15.5
Mn	0.04	43.1	0.01	77.1	0.05	87.6	0.04	37.0	0.07	34.7	0.02	77.2	0.07	145.7	0.01	127.0	0.17	64.4	0.08	39.0
Fe	0.36	75.6	0.37	155.0	0.24	196.6	0.19	91.0	0.07	41.4	0.03	112.6	0.64	75.6	0.51	116.1	1.14	72.4	1.10	47.8
Al _t	0.80	34.7	0.62	129.0	0.83	59.8	1.58	32.0	0.30	42.9	0.09	79.0	1.12	36.7	0.80	85.5	0.49	43.7	0.62	39.3
Al _m	0.23	54.7	0.07	53.8	0.45	60.7	0.71	23.6	0.21	11.7	0.17	5.4	0.39	30.8	0.26	35.7	0.16	30.6	0.13	14.8
Al _{mo}	0.18	56.6	0.07	55.7	0.31	51.8	0.35	51.0	0.22	11.0	0.18	2.5	0.37	29.9	0.26	39.4	0.15	32.5	0.12	14.7
Al _{mi}	0.04	99.9	0.00	510.5	0.15	85.6	0.36	28.2	0.00	-	0.00	300.0	0.02	101.8	0.01	82.8	0.01	32.2	0.01	35.2
P	0.06	38.5	0.03	86.6	0.15	151.4	0.13	96.4	0.02	40.2	0.00	60.6	0.09	109.7	0.04	104.0	0.82	45.5	0.12	45.2
PO _{4(CO₃)} ¹	0.01	69.5	0.01	153.7	0.12	199.3	0.04	86.6	0.01	46.8	0.00	61.5	0.05	101.5	0.04	205.2	0.46	65.8	0.06	27.8
PO _{4(C₁)} ²	0.06	153.9	0.02	132.6	0.33	220.1	0.00	-	0.00	-	0.00	-	0.06	171.4	0.01	203.0	1.20	80.8	0.17	61.0
Cl	5.01	42.6	2.54	52.2	1.15	51.2	0.92	19.5	1.37	24.1	0.50	16.1	3.33	36.7	1.69	50.8	4.79	30.5	2.23	44.3
NO ₃	0.04	183.2	0.30	127.1	0.23	48.4	0.35	91.8	0.10	117.5	0.37	37.2	0.08	57.7	1.69	50.8	0.03	70.8	0.06	57.1
SO ₄	3.86	35.1	3.32	45.5	3.25	44.1	5.04	37.5	3.30	19.7	3.93	25.5	4.15	38.7	3.41	45.3	7.97	40.4	4.19	23.3
S	ND ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.24	17.1	1.34	24.1	1.68	41.7	1.25	42.1	4.20	43.9	1.68	25.9
B	0.01	50.2	0.00	60.5	0.00	43.0	0.00	33.0	0.00	51.0	0.00	87.1	0.01	66.6	0.00	73.9	0.00	54.1	0.00	47.8
NH ₄	0.19	53.9	0.23	48.3	0.319 ⁴	92.8	0.18	47.8	0.18	47.3	0.25	38.4	0.24	54.6	0.30	32.5	0.47	48.6	0.189	39.0

¹ : valeurs exprimées en mg de P ; ² : valeurs exprimées en mg de PO₄ ; ³ : Non Déterminé ; ⁴ : les valeurs en italique donne un ordre de grandeur approximatif en raison de difficultés analytiques

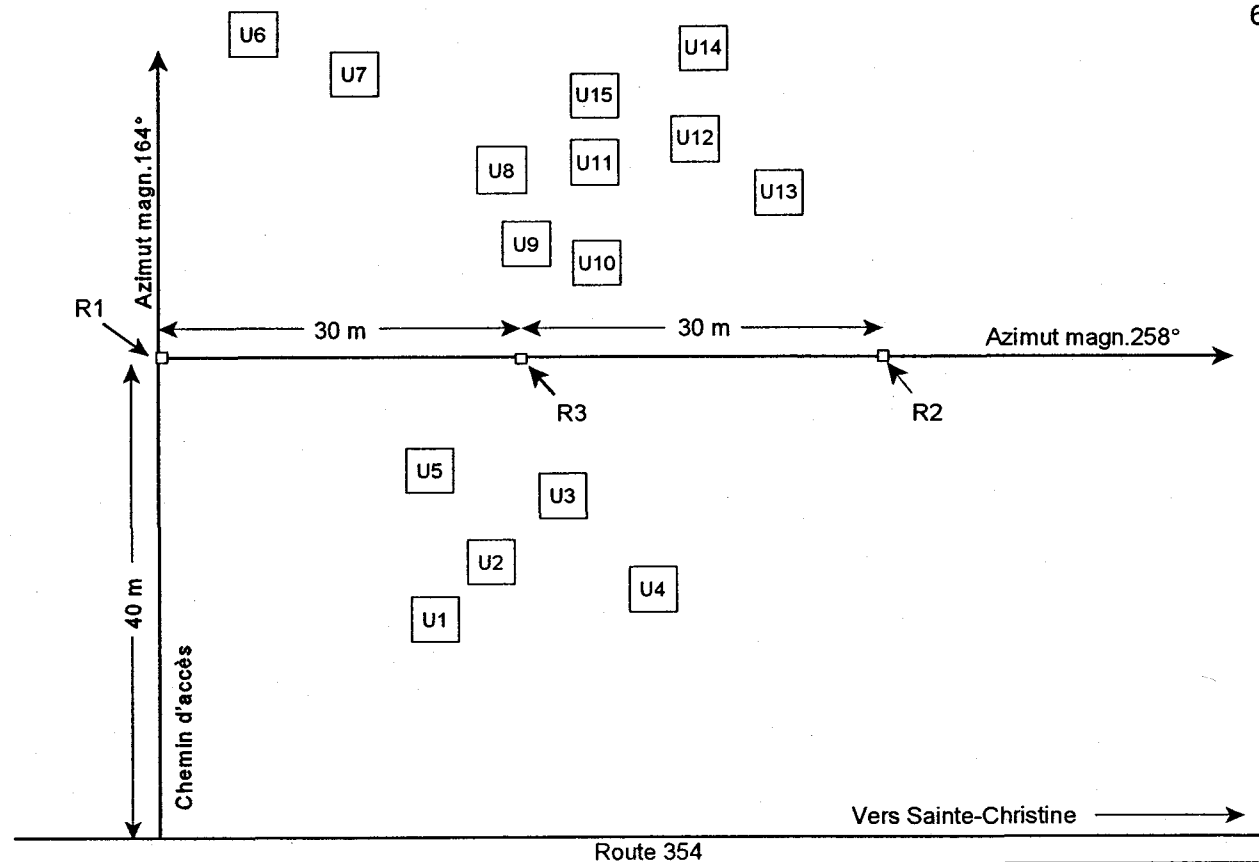


Figure 1. Localisation des unités expérimentales du bloc 1.

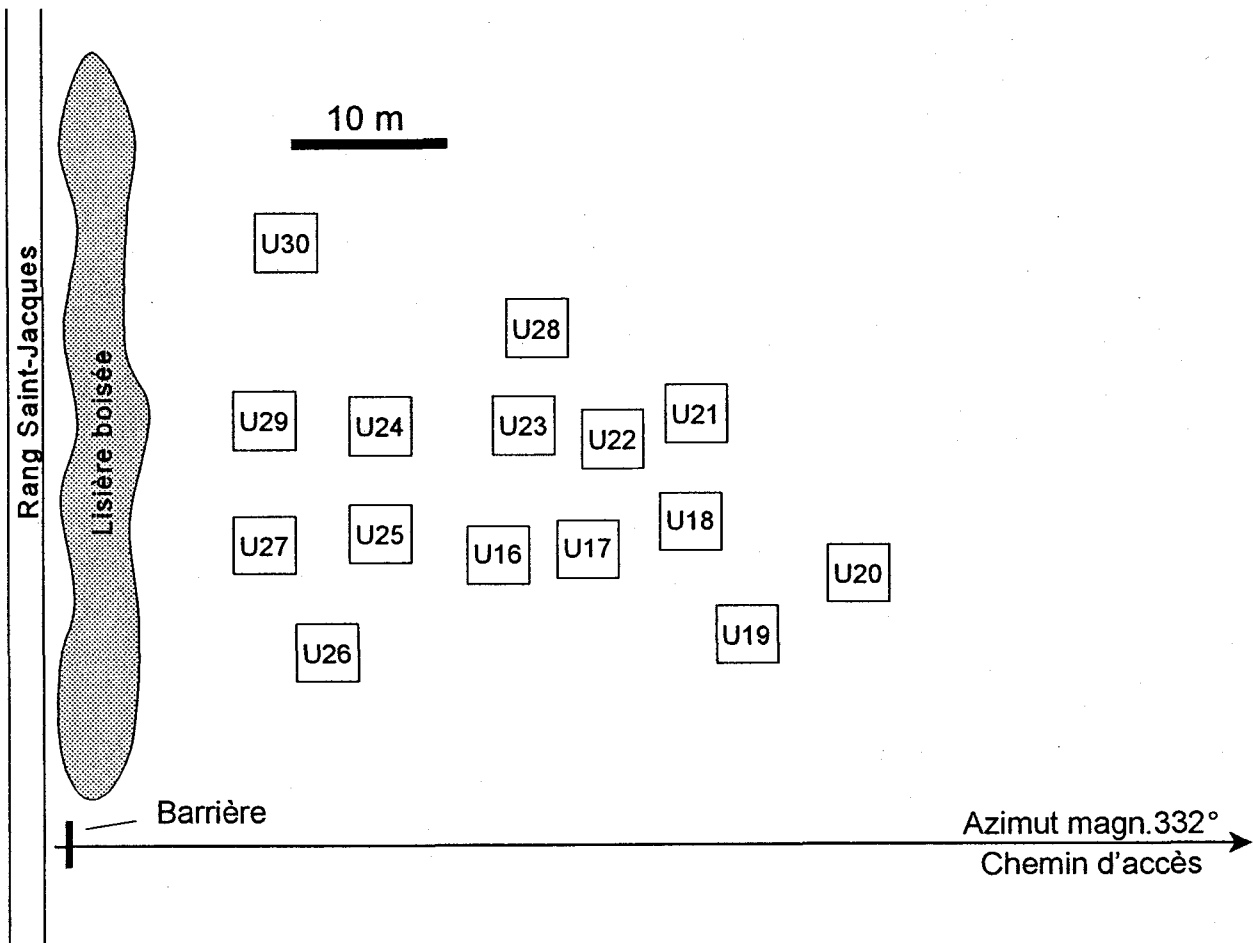


Figure 2. Localisation des unités expérimentales du bloc 2.

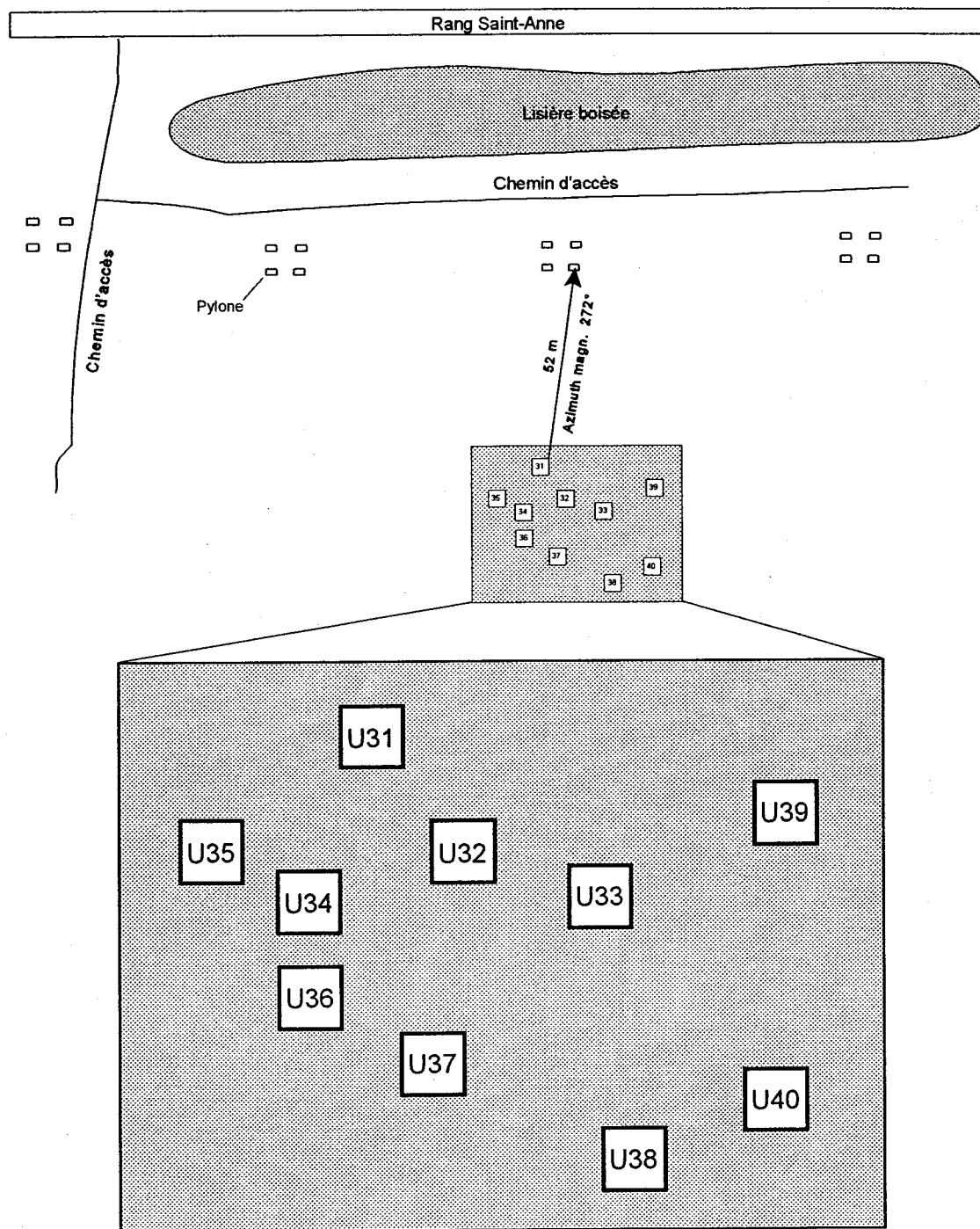


Figure 3. Localisation des unités expérimentales du bloc 3.

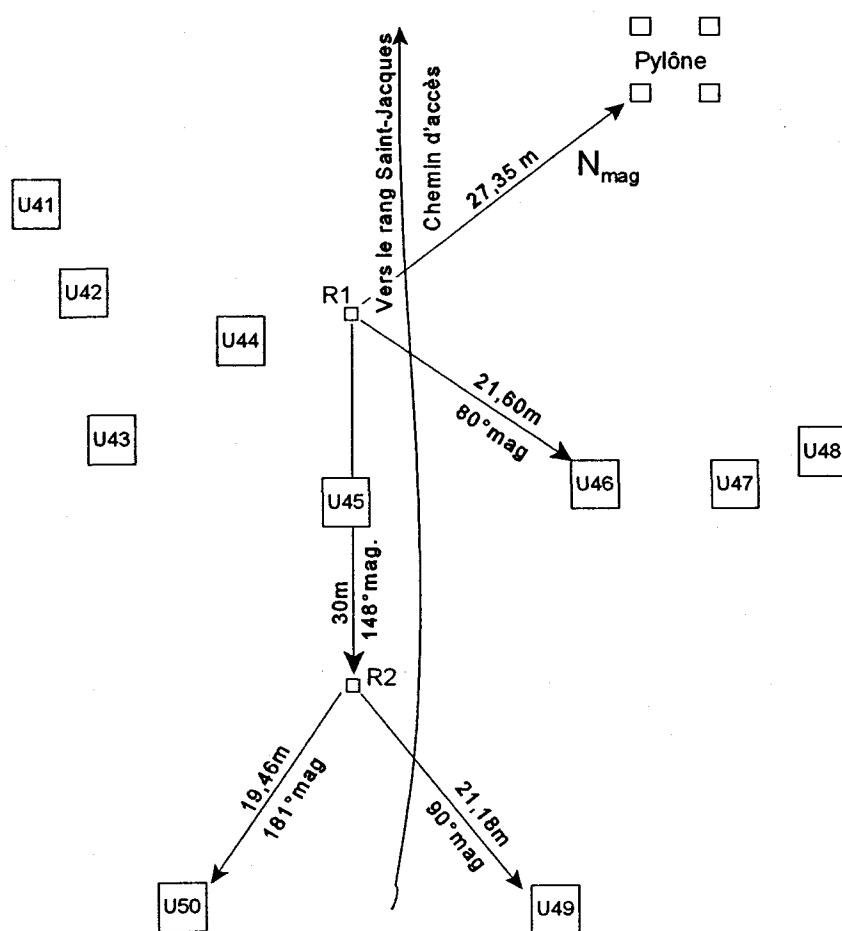


Figure 4. Localisation des unités expérimentales du bloc 4.

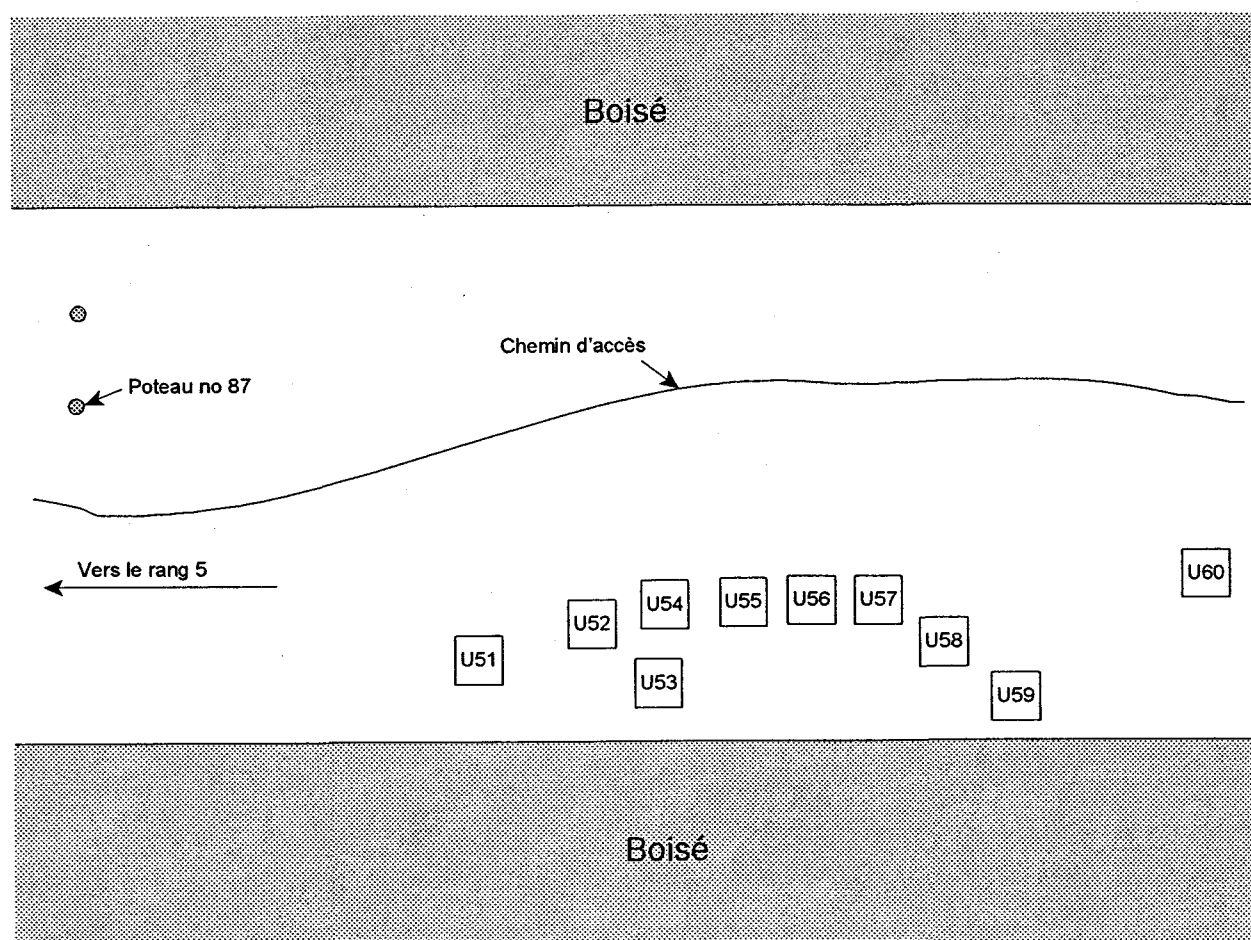


Figure 5. Localisation des unités expérimentales du bloc 5

5. Caractérisation de la végétation

Cinq tiges par unité expérimentale ont été sélectionnées et numérotées. La croissance de la pousse annuelle et la hauteur totale moyennes des tiges par bloc sont présentées au tableau 5.

Tableau 5. Croissance annuelle et hauteurs totale moyennes par bloc.

	Espèces	Origines	Longueur de la pousse annuelle (cm)	Hauteur totale de la tige (cm)
Bloc 1	<i>Acer rubrum</i>	Rejet	ND	ND
Bloc 2	<i>Acer rubrum</i>	Rejet	68.5	68.5
Bloc 3	<i>Betula populifolia</i>	Semis	ND	ND
Bloc 4	<i>Acer rubrum</i>	Rejet	87.3	87.3
Bloc 5	<i>Acer rubrum</i>	Semis	21.0	88.5

La composition végétale de chaque unité expérimentale a été caractérisée à l'aide d'une parcelle de 1 m² située à l'intérieur de l'unité selon la méthode de Braun Blanquet. Les résultats sont présentés à l'annexe 1 (voir aussi fichiers "végétation (1 à 5) .wb3").

6. Références

Marquis, F., C. Camiré & M. Lachance, 1999. "Distribution des cations basiques et de l'aluminium dans la solution de sol de l'horizon humifère d'une érablière fertilisée : représentativité des extraits de sol saturé à l'eau." Can. J. Soil Sci. **79**: 47-55

Marquis, F. & C. Camiré, 1994. "Les extraits de sols saturés à l'eau et le suivi des nutriments dans l'érablière dépérissante." Can. J. Soil Sci. **74**: 247-255



Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station: 1 No. du bloc: 1
 Localité: Sainte-Christine d'Auvergne No. de l'unité expérimentale: U001
 Carte topographique: 21L13-200-0101 Observateur(s): Annie Beaupré
 Photographie(s): Saint-Basile-Sud Date: 10/07/2001
12 et 13 (film 1)

Description de l'unité expérimentale

Composition végétale (méthode Braun Blanquet)

Forme de croissance	Strates	Recouvrement (%)	Espèce	Code d'abondance-dominance	Code de sociabilité
Ligneuse haute	Arborescente (> 5 m)				
Ligneuse basse	Arbustive haute (2,5 - 5 m)				
	Arbustive basse (0 - 2,5 m)	<1	<i>Abies balsamea</i>	+	1
		14	<i>Aronia melanocarpa</i>	2	1
		3	<i>Betula papyrifera</i>	1	2
		1	<i>Kalmia angustifolia</i>	1	1
		20	<i>Populus tremuloides</i>	2	1
		4	<i>Prunus pensylvanica</i>	1	1
		26	<i>Rubus vermontanus</i>	3	1
		1	<i>Spiraea latifolia</i>	1	1
		15	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	2	1
Herbacée	Herbacée	14	<i>Agrostis alba</i>	2	4
		2	<i>Danthonia spicata</i>	1	1
		6	<i>Fragaria virginiana</i>	2	1
		1	<i>Hieracium aurantiacum</i>	1	1
		3	<i>Pteridium aquilinum</i>	1	1
		24	<i>Solidago rugosa</i>	2	1
		<1	<i>Veronica officinalis</i>	+	1
Mousses et lichens	Mucinale	2	<i>Pleurozium schreberi</i>	1	2
		36	<i>Polytrichum sp.</i>	3	2

Code d'abondance-dominance

+ espèces sporadiques, < 1 %
 1-espèce abondante, 1 à 5 %
 2-recouvrement de 6 à 25 %
 3-recouvrement de 26 à 50 %
 4-recouvrement de 51 à 75 %
 5-recouvrement de 76 à 100 %

Code de sociabilité

1-individus isolés
 2-individus regroupés en touffes
 3-en plages ou "patches"
 4-petites colonies ou tapis discontinu
 5-populations pures

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station:	1	No. du bloc:	1
Localité:	Sainte-Christine d'Auvergne	No. de l'unité expérimentale:	U001
Carte topographique:	21L13-200-0101	Observateur(s):	Annie Beaupré
	Saint-Basile-Sud	Date:	05/07/2001
Photographie(s):	12 et 13 (film 1)		

Description de l'unité expérimentale

Étude de tiges (5)

Essence	Rejet	Semi	Numéro	Hauteur de la pousse de l'année (cm)	Hauteur totale de la tige (cm)
<i>Acer rubrum</i>	X		300		
<i>Acer rubrum</i>	X		299		
<i>Acer rubrum</i>	X		298		
<i>Acer rubrum</i>	X		297		
<i>Acer rubrum</i>	X		296		

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station:	1	No. du bloc:	1
Localité:	Sainte-Christine d'Auvergne	No. de l'unité expérimentale:	U002
Carte topographique:	21L13-200-0101	Observateur(s):	Annie Beaupré
	Saint-Basile-Sud	Date:	16/07/2001
Photographie(s):	14 et 15 (film 1)		

Description de l'unité expérimentale

Composition végétale (méthode Braun Blanquet)

Forme de croissance	Strates	Recouvrement (%)	Espèce	Code d'abondance-dominance	Code de sociabilité
Ligneuse haute	Arborescente (> 5 m)				
Ligneuse basse	Arbustive haute (2,5 - 5 m)				
		7	<i>Acer rubrum</i>	2	2
		<1	<i>Betula papyrifera</i>	+	1
		7	<i>Nemopanthus mucronatus</i>	2	2
		20	<i>Populus tremuloides</i>	2	1
		14	<i>Rubus vermontanus</i>	2	1
		20	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	2	3
Herbacée	Herbacée				
		2	<i>Agrostis alba</i>	1	1
		20	<i>Cornus canadensis</i>	2	3
		1	<i>Danthonia spicata</i>	1	1
		4	<i>Fragaria virginiana</i>	1	1
		52	<i>Pteridium aquilinum</i>	4	3
		5	<i>Solidago rugosa</i>	1	1
Mousses et lichens	Mucinale				
		1	<i>Pleurozium schreberi</i>	1	2
		8	<i>Polytrichum sp.</i>	2	2

Code d'abondance-dominance

+ espèces sporadiques. < 1 % 3-recouvrement de 26 à 50 %
 1-espèce abondante. 1 à 5 % 4-recouvrement de 51 à 75 %
 2-recouvrement de 6 à 25 % 5-recouvrement de 76 à 100 %

Code de sociabilité

1-individus isolés 4-petites colonies ou tapis discontinu
 2-individus regroupés en touffes 5-populations pures
 3-en plages ou "patches"

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station:	1	No. du bloc:	1
Localité:	Sainte-Christine d'Auvergne	No. de l'unité expérimentale:	U002
Carte topographique	21L13-200-0101	Observateur(s):	Annie Beaupré
	Saint-Basile-Sud	Date:	05/07/2001
Photographie(s):	14 et 15 (film 1)		

Description de l'unité expérimentale

Étude de tiges (5)

Essence	Rejet	Semi	Numéro	Hauteur de la pousse de l'année (cm)	Hauteur totale de la tige (cm)
<i>Acer rubrum</i>	X		295		
<i>Acer rubrum</i>	X		294		
<i>Acer rubrum</i>	X		293		
<i>Acer rubrum</i>	X		292		
<i>Acer rubrum</i>	X		291		

Relevé de végétation
Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station: <u>1</u>	No. du bloc: <u>1</u>
Localité: <u>Sainte-Christine d'Auvergne</u>	No. de l'unité expérimentale: <u>U003</u>
Carte topographique: <u>21L13-200-0101</u>	Observateur(s): <u>Annie Beaupré</u>
<u>Saint-Basile-Sud</u>	Date: <u>16/07/2001</u>
Photographie(s): <u>16 et 17 (film 1)</u>	

Description de l'unité expérimentale

Composition végétale (méthode Braun Blanquet)

Forme de croissance	Strates	Recouvrement (%)	Espèce	Code d'abondance-dominance	Code de sociabilité
Ligneuse haute	Arborescente (> 5 m)				
Ligneuse basse	Arbustive haute (2,5 - 5 m)				
	Arbustive basse (0 - 2,5 m)	5	<i>Acer rubrum</i>	1	2
		<1	<i>Crataegus sp.</i>	+	1
		6	<i>Populus tremuloides</i>	2	1
		26	<i>Rubus vermontanus</i>	3	3
		30	<i>Spiraea latifolia</i>	3	3
Herbacée	Herbacée	5	<i>Agrostis alba</i>	1	1
		4	<i>Aster umbellatus</i>	1	1
		3	<i>Danthonia spicata</i>	1	1
		10	<i>Fragaria virginiana</i>	2	1
		10	<i>Hieracium pilosella</i>	2	1
		14	<i>Pteridium aquilinum</i>	2	1
		3	<i>Solidago graminifolia</i>	1	1
		1	<i>Veronica officinalis</i>	1	1
		3	<i>Vicia cracca</i>	1	1
Mousses et lichens	Mucinale	35	<i>Pleurozium schreberi</i>	3	2
		15	<i>Polytrichum sp.</i>	2	2

Code d'abondance-dominance

+ espèces sporadiques. < 1 % 3-recouvrement de 26 à 50 %
1-espèce abondante. 1 à 5 % 4-recouvrement de 51 à 75 %
2-recouvrement de 6 à 25 % 5-recouvrement de 76 à 100 %

Code de sociabilité

1-individus isolés 4-petites colonies ou tapis discontinu
2-individus regroupés en touffes 5-populations pures
3-en plages ou "patches"

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station:	1	No. du bloc:	1
Localité:	Sainte-Christine d'Auvergne	No. de l'unité expérimentale:	U003
Carte topographique	21L13-200-0101	Observateur(s):	Annie Beaupré
	Saint-Basile-Sud	Date:	05/07/2001
Photographie(s):	16 et 17 (film 1)		

Description de l'unité expérimentale

Étude de tiges (5)

Essence	Rejet	Semi	Numéro	Hauteur de la pousse de l'année (cm)	Hauteur totale de la tige (cm)
<i>Acer rubrum</i>	X		290		
<i>Acer rubrum</i>	X		289		
<i>Acer rubrum</i>	X		288		
<i>Acer rubrum</i>	X		287		
<i>Acer rubrum</i>	X		286		

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station: 1 No. du bloc: 1
 Localité: Sainte-Christine d'Auvergne No. de l'unité expérimentale: U004
 Carte topographique: 21L13-200-0101 Observateur(s): Annie Beaupré
 Photographie(s): Saint-Basile-Sud Date: 27/08/2001
18 et 19 (film 1)

Description de l'unité expérimentale

Composition végétale (méthode Braun Blanquet)

Forme de croissance	Strates	Recouvrement (%)	Espèce	Code d'abondance-dominance	Code de sociabilité
Ligneuse haute	Arborescente (> 5 m)				
Ligneuse basse	Arbustive haute (2,5 - 5 m)				
	Arbustive basse (0 - 2,5 m)	28	<i>Acer rubrum</i>	3	2
		4	<i>Populus tremuloides</i>	1	1
		4	<i>Rubus vermontanus</i>	1	1
		5	<i>Spiraea tomentosa</i>	1	1
Herbacée	Herbacée	2	<i>Achillea millefolium</i>	1	1
		12	<i>Agrostis Alba</i>	2	1
		8	<i>Danthonia spicata</i>	2	1
		25	<i>Fragaria virginiana</i>	2	1
		8	<i>Hieracium aurantiacum</i>	2	1
		<1	<i>Potentilla simplex</i>	+	1
		4	<i>Pteridium aquilinum</i>	1	1
		<1	<i>Rumex acetosella</i>	+	1
		1	<i>Solidago graminifolia</i>	1	1
		32	<i>Solidago rugosa</i>	3	1
		2	<i>Vicia cracca</i>	1	1
Mousses et lichens	Mucinale	40	<i>Pleurozium schreberi</i>	3	4
		24	<i>Polytrichum sp.</i>	2	4

Code d'abondance-dominance

+ espèces sporadiques, < 1 %
 1-espèce abondante, 1 à 5 %
 2-recouvrement de 6 à 25 %
 3-recouvrement de 26 à 50 %
 4-recouvrement de 51 à 75 %
 5-recouvrement de 76 à 100 %

Code de sociabilité

1-individus isolés
 2-individus regroupés en touffes
 3-en plages ou "patches"
 4-petites colonies ou tapis discontinu
 5-populations pures

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station: 1 No. du bloc: 1
Localité: Sainte-Christine d'Auvergne No. de l'unité expérimentale: U004
Carte topographique: 21L13-200-0101 Observateur(s): Annie Beaupré
Saint-Basile-Sud Date: 05/07/2001
Photographie(s): 18 et 19 (film 1)

Description de l'unité expérimentale

Étude de tiges (5)

Essence	Rejet	Semi	Numéro	Hauteur de la pousse de l'année (cm)	Hauteur totale de la tige (cm)
<i>Acer rubrum</i>	X		285		
<i>Acer rubrum</i>	X		284		
<i>Acer rubrum</i>	X		283		
<i>Acer rubrum</i>	X		282		
<i>Acer rubrum</i>	x		281		

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station: <u>1</u>	No. du bloc: <u>1</u>
Localité: <u>Sainte-Christine d'Auvergne</u>	No. de l'unité expérimentale: <u>U005</u>
Carte topographique: <u>21L13-200-0101</u>	Observateur(s): <u>Annie Beaupré</u>
<u>Saint-Basile-Sud</u>	Date: <u>27/08/2001</u>
Photographie(s): <u>20 et 21 (film 1)</u>	

Description de l'unité expérimentale

Composition végétale (méthode Braun Blanquet)

Forme de croissance	Strates	Recouvrement (%)	Espèce	Code d'abondance-dominance	Code de sociabilité
Ligneuse haute	Arborescente (> 5 m)				
Ligneuse basse	Arbustive haute (2,5 - 5 m)				
	Arbustive basse (0 - 2,5 m)	18	<i>Abies balsamea</i>	2	2
		62	<i>Acer rubrum</i>	4	2
		8	<i>Aronia melanocarpa</i>	2	1
		3	<i>Betula papyrifera</i>	1	2
		22	<i>Betula populifolia</i>	2	2
		15	<i>Crataegus sp.</i>	2	1
		10	<i>Kalmia angustifolia</i>	2	1
		2	<i>Nemopanthus mucronatus</i>	1	1
		3	<i>Populus tremuloides</i>	1	1
		4	<i>Rubus vermontanus</i>	1	1
		5	<i>Salix bebbiana</i>	1	2
		2	<i>Spiraea tomentosa</i>	1	1
		14	<i>Vaccinium angustifolium</i>	2	1
Herbacée	Herbacée	1	<i>Agrostis alba</i>	1	1
		3	<i>Danthonia spicata</i>	1	3
		3	<i>Fragaria virginiana</i>	1	1
		18	<i>Pteridium aquilinum</i>	2	1
		1	<i>Solidago rugosa</i>	1	1
Mousses et lichens	Mucinale	4	<i>Polytrichum sp.</i>	1	2

Code d'abondance-dominance

+ espèces sporadiques, < 1 % 3-recouvrement de 26 à 50 %
 1-espèce abondante, 1 à 5 % 4-recouvrement de 51 à 75 %
 2-recouvrement de 6 à 25 % 5-recouvrement de 76 à 100 %

Code de sociabilité

1-individus isolés 4-petites colonies ou tapis discontinu
 2-individus regroupés en touffes 5-populations pures
 3-en plages ou "patches"

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station:	1	No. du bloc:	1
Localité:	Sainte-Christine d'Auvergne	No. de l'unité expérimentale:	U005
Carte topographique:	21L13-200-0101	Observateur(s):	Annie Beaupré
	Saint-Basile-Sud	Date:	05/07/2001
Photographie(s):	20 et 21 (film 1)		

Description de l'unité expérimentale

Étude de tiges (5)

Essence	Rejet	Semi	Numéro	Hauteur de la pousse de l'année (cm)	Hauteur totale de la tige (cm)
<i>Acer rubrum</i>	X		280		
<i>Acer rubrum</i>	X		279		
<i>Acer rubrum</i>	X		278		
<i>Acer rubrum</i>	X		277		
<i>Acer rubrum</i>	X		276		

Relevé de végétation
Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station: <u>1</u>	No. du bloc: <u>1</u>
Localité: <u>Sainte-Christine d'Auvergne</u>	No. de l'unité expérimentale: <u>U006</u>
Carte topographique: <u>21L13-200-0101</u>	Observateur(s): <u>Annie Beaupré</u>
<u>Saint-Basile-Sud</u>	Date: <u>13/08/2001</u>
Photographie(s): <u>22 et 23 (film 1)</u>	

Description de l'unité expérimentale

Composition végétale (méthode Braun Blanquet)

Forme de croissance	Strates	Recouvrement (%)	Espèce	Code d'abondance-dominance	Code de sociabilité
Ligneuse haute	Arborescente (> 5 m)				
Ligneuse basse	Arbustive haute (2,5 - 5 m)				
	Arbustive basse (0 - 2,5 m)	<1	Abies balsamea	+	1
		1	Kalmia angustifolia	1	1
		15	Prunus virginiana	2	1
		15	Rubus idaeus	2	1
		6	Rubus vermontanus	2	1
		28	Spiraea latifolia	3	1
Herbacée	Herbacée	1	Agrostis alba	1	1
		2	Calamagrostis canadensis	1	1
		6	Chrysanthemum leucanthem	2	1
		4	Deschampsia cespitosa	1	2
		1	Festuca obtusa	1	1
		36	Fragaria virginiana	3	3
		3	Oenothera biennis	1	1
		1	Potentilla simplex	1	1
		10	Pteridium aquilinum	2	1
		8	Solidago canadensis	2	1
		7	Veronica officinalis	2	1
		1	Vicia cracca	1	1
Mousses et lichens	Mucinale	3	Dicranum sp.	1	2
		4	Pleurozium shreberi	1	2

Code d'abondance-dominance

+ espèces sporadiques. < 1 % 3-recouvrement de 26 à 50 %
1-espèce abondante. 1 à 5 % 4-recouvrement de 51 à 75 %
2-recouvrement de 6 à 25 % 5-recouvrement de 76 à 100 %

Code de sociabilité

1-individus isolés 4-petites colonies ou tapis discontinu
2-individus regroupés en touffes 5-populations pures
3-en plages ou "patches"

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station:	1	No. du bloc:	1
Localité:	Sainte-Christine d'Auvergne	No. de l'unité expérimentale:	U006
Carte topographique:	21L13-200-0101	Observateur(s):	Annie Beaupré
	Saint-Basile-Sud	Date:	05/07/2001
Photographie(s):	22 et 23 (film 1)		

Description de l'unité expérimentale

Étude de tiges (5)

Essence	Rejet	Semi	Numéro	Hauteur de la pousse de l'année (cm)	Hauteur totale de la tige (cm)
<i>Acer rubrum</i>	X		275		
<i>Acer rubrum</i>	X		274		
<i>Acer rubrum</i>	X		273		
<i>Acer rubrum</i>	X		272		
<i>Acer rubrum</i>	X		271		

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station: <u>1</u>	No. du bloc: <u>1</u>
Localité: <u>Sainte-Christine d'Auvergne</u>	No. de l'unité expérimentale: <u>U007</u>
Carte topographique: <u>21L13-200-0101</u>	Observateur(s): <u>Annie Beaupré</u>
<u>Saint-Basile-Sud</u>	Date: <u>13/08/2001</u>
Photographie(s): <u>24 et 25 (film 1)</u>	

Description de l'unité expérimentale

Composition végétale (méthode Braun Blanquet)

Forme de croissance	Strates	Recouvrement (%)	Espèce	Code d'abondance-dominance	Code de sociabilité
Ligneuse haute	Arborescente (> 5 m)				
Ligneuse basse	Arbustive haute (2,5 - 5 m)				
	Arbustive basse (0 - 2,5 m)	6	Acer rubrum	1	2
		9	Apocynum androsaemifolium	2	1
		3	Aronia melanocarpa	1	1
		6	Prunus virginiana	2	1
		3	Rubus idaeus	1	1
		12	Rubus vermontanus	2	1
		42	Spiraea latifolia	3	3
		5	Viburnum cassinoides	1	1
Herbacée	Herbacée	10	Agrostis alba	2	1
		25	Cornus canadensis	2	3
		13	Fragaria virginiana	2	3
		6	Hieracium aurantiacum	2	1
		<1	Linnaea borealis	+	1
		<1	Maianthemum canadense	+	1
		3	Pteridium aquilinum	1	1
		2	Silene cucubalus	1	1
Mousses et lichens	Mucinale	<1	Polytrichum sp.	+	1

Code d'abondance-dominance

+ espèces sporadiques. < 1 % 3-recouvrement de 26 à 50 %
 1-espèce abondante. 1 à 5 % 4-recouvrement de 51 à 75 %
 2-recouvrement de 6 à 25 % 5-recouvrement de 76 à 100 %

Code de sociabilité

1-individus isolés 4-petites colonies ou tapis discontinu
 2-individus regroupés en touffes 5-populations pures
 3-en plages ou "patches"

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station:	1	No. du bloc:	1
Localité:	Sainte-Christine d'Auvergne	No. de l'unité expérimentale:	U007
Carte topographique:	21L13-200-0101	Observateur(s):	Annie Beaupré
	Saint-Basile-Sud	Date:	06/07/2001
Photographie(s):	24 et 25 (film 1)		

Description de l'unité expérimentale

Étude de tiges (5)

Essence	Rejet	Semi	Numéro	Hauteur de la pousse de l'année (cm)	Hauteur totale de la tige (cm)
<i>Acer rubrum</i>	X		270		
<i>Acer rubrum</i>	X		269		
<i>Acer rubrum</i>	X		268		
<i>Acer rubrum</i>	X		267		
<i>Acer rubrum</i>	X		266		

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station: 1 No. du bloc: 1
 Localité: Sainte-Christine d'Auvergne No. de l'unité expérimentale: U008
 Carte topographique: 21L13-200-0101 Observateur(s): Annie Beaupré
 Photographie(s): Saint-Basile-Sud Date: 13/08/2001
1 et 2 (film 2)

Description de l'unité expérimentale

Composition végétale (méthode Braun Blanquet)

Forme de croissance	Strates	Recouvrement (%)	Espèce	Code d'abondance-dominance	Code de sociabilité
Ligneuse haute	Arborescente (> 5 m)				
Ligneuse basse	Arbustive haute (2,5 - 5 m)				
	Arbustive basse (0 - 2,5 m)	3	Abies balsamea	1	1
		76	Acer rubrum	5	2
		5	Apocynum androsaemifolium	1	1
		3	Kalmia angustifolia	1	1
		6	Rubus vermontanus	2	1
		8	Vaccinium angustifolium	2	1
Herbacée	Herbacée	3	Agrostis alba	1	1
		5	Cornus canadensis	1	1
		4	Deschampsia cespitosa	1	2
		<1	Festuca obtusa	+	1
		1	Fragaria virginiana	1	1
		22	Pteridium aquilinum	2	1
		5	Solidago rugosa	1	1
Mousses et lichens	Mucinale	6	Pleurozium shreberi	2	2
		<1	Polytrichum sp.	+	2

Code d'abondance-dominance

+ espèces sporadiques, < 1 %
 1-espèce abondante, 1 à 5 %
 2-recouvrement de 6 à 25 %
 3-recouvrement de 26 à 50 %
 4-recouvrement de 51 à 75 %
 5-recouvrement de 76 à 100 %

Code de sociabilité

1-individus isolés
 2-individus regroupés en touffes
 3-en plages ou "patches"
 4-petites colonies ou tapis discontinus
 5-populations pures

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station: 1 No. du bloc: 1
Localité: Sainte-Christine d'Auvergne No. de l'unité expérimentale: U008
Carte topographique: 21L13-200-0101 Observateur(s): Annie Beaupré
Saint-Basile-Sud Date: 06/07/2001
Photographie(s): 1 et 2 (film 2)

Description de l'unité expérimentale

Étude de tiges (5)

Essence	Rejet	Semi	Numéro	Hauteur de la pousse de l'année (cm)	Hauteur totale de la tige (cm)
<i>Acer rubrum</i>	X		265		
<i>Acer rubrum</i>	X		264		
<i>Acer rubrum</i>	X		263		
<i>Acer rubrum</i>	X		262		
<i>Acer rubrum</i>	X		261		

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station: 1 No. du bloc: 1
 Localité: Sainte-Christine d'Auvergne No. de l'unité expérimentale: U009
 Carte topographique: 21L13-200-0101 Observateur(s): Annie Beaupré
Saint-Basile-Sud Date: 13/08/2001
 Photographie(s): 3 et 4 (film 2)

Description de l'unité expérimentale

Composition végétale (méthode Braun Blanquet)

Forme de croissance	Strates	Recouvrement (%)	Espèce	Code d'abondance-dominance	Code de sociabilité
Ligneuse haute	Arborescente (> 5 m)				
Ligneuse basse	Arbustive haute (2,5 - 5 m)				
	Arbustive basse (0 - 2,5 m)	14	Apocynum androsaemifolium	2	1
		7	Kalmia angustifolia	2	1
		20	Nemopanthus mucronatus	2	2
		4	Populus tremuloïdes	1	1
		4	Prunus pensylvanica	1	1
		5	Prunus virginiana	1	1
		8	Rubus vermontanus	2	1
		1	Spiraea latifolia	1	1
		12	Vaccinium angustifolium	2	1
		7	Viburnum cassinoïdes	2	2
		1	Calamagrostis canadensis	1	1
		2	Carex sp.	1	1
Herbacée	Herbacée	4	Deschampsia cespitosa	1	1
		2	Festuca obtusa	1	1
		3	Fragaria virginiana	1	1
		26	Pteridium aquilinum	3	1
		6	Rumex acetosella	2	1
Mousses et lichens	Mucinale	3	Pleurozium shreberi	1	2
		12	Polytrichum sp.	2	2

Code d'abondance-dominance

+ espèces sporadiques, < 1 %

1-espèce abondante, 1 à 5 %

2-recouvrement de 6 à 25 %

3-recouvrement de 26 à 50 %

4-recouvrement de 51 à 75 %

5-recouvrement de 76 à 100 %

Code de sociabilité

1-individus isolés

2-individus regroupés en touffes

3-en plages ou "patches"

4-petites colonies ou tapis discontinu

5-populations pures

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station:	1	No. du bloc:	1
Localité:	Sainte-Christine d'Auvergne	No. de l'unité expérimentale:	U009
Carte topographique:	21L13-200-0101	Observateur(s):	Annie Beaupré
	Saint-Basile-Sud	Date:	06/07/2001
Photographie(s):	3 et 4 (film 2)		

Description de l'unité expérimentale

Étude de tiges (5)

Essence	Rejet	Semi	Numéro	Hauteur de la pousse de l'année (cm)	Hauteur totale de la tige (cm)
<i>Acer rubrum</i>	X		260		
<i>Acer rubrum</i>	X		659		
<i>Acer rubrum</i>	X		258		
<i>Acer rubrum</i>	X		257		
<i>Acer rubrum</i>	X		256		

Relevé de végétation
Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station: <u>1</u>	No. du bloc: <u>1</u>
Localité: <u>Sainte-Christine d'Auvergne</u>	No. de l'unité expérimentale: <u>U010</u>
Carte topographique: <u>21L13-200-0101</u>	Observateur(s): <u>Annie Beaupré</u>
	<u>et François Marquis</u>
Photographie(s): <u>5 et 6 (film 2)</u>	Date: <u>13/08/2001</u>

Description de l'unité expérimentale

Composition végétale (méthode Braun Blanquet)

Forme de croissance	Strates	Recouvrement (%)	Espèce	Code d'abondance-dominance	Code de sociabilité
Ligneuse haute	Arborescente (> 5 m)				
Ligneuse basse	Arbustive haute (2,5 - 5 m)				
	Arbustive basse (0 - 2,5 m)	15	<i>Abies balsamea</i>	2	1
		6	<i>Acer rubrum</i>	2	2
		9	<i>Nemopanthus mucronatus</i>	2	1
		11	<i>Populus tremuloides</i>	2	1
		5	<i>Prunus pensylvanica</i>	1	1
		6	<i>Rubus vermontanus</i>	2	1
		14	<i>Spiraea latifolia</i>	2	1
		4	<i>Vaccinium angustifolium</i>	1	1
		3	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	1	1
		3	<i>Viburnum cassinoides</i>	1	1
Herbacée	Herbacée	1	<i>Calamagrostis canadensis</i>	1	1
		2	<i>Danthonia spicata</i>	1	1
		4	<i>Deschampsia cespitosa</i>	1	2
		14	<i>Pteridium aquilinum</i>	2	1
Mousses et lichens	Mucinale	60	<i>Pleurozium schreberi</i>	4	2
		5	<i>Polytrichum sp.</i>	1	2

Code d'abondance-dominance

+ espèces sporadiques, < 1 % 3-recouvrement de 26 à 50 %
1-espèce abondante, 1 à 5 % 4-recouvrement de 51 à 75 %
2-recouvrement de 6 à 25 % 5-recouvrement de 76 à 100 %

Code de sociabilité

1-individus isolés 4-petites colonies ou tapis discontinus
2-individus regroupés en touffes 5-populations pures
3-en plages ou "patches"

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station:	1	No. du bloc:	1
Localité:	Sainte-Christine d'Auvergne	No. de l'unité expérimentale:	U010
Carte topographique:	21L13-200-0101	Observateur(s):	Annie Beaupré
	Saint-Basile-Sud	Date:	06/07/2001
Photographie(s):	5 et 6 (film 2)		

Description de l'unité expérimentale

Étude de tiges (5)

Essence	Rejet	Semi	Numéro	Hauteur de la pousse de l'année (cm)	Hauteur totale de la tige (cm)
<i>Acer rubrum</i>	X		255		
<i>Acer rubrum</i>	X		254		
<i>Acer rubrum</i>	X		253		
<i>Acer rubrum</i>	X		252		
<i>Acer rubrum</i>	X		251		

Relevé de végétation
Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station: <u>1</u>	No. du bloc: <u>1</u>
Localité: <u>Sainte-Christine d'Auvergne</u>	No. de l'unité expérimentale: <u>U011</u>
Carte topographique: <u>21L13-200-0101</u>	Observateur(s): <u>Annie Beaupré</u>
<u>Saint-Basile-Sud</u>	Date: <u>27/28/2001</u>
Photographie(s): <u>7 et 8 (film 2)</u>	

Description de l'unité expérimentale

Composition végétale (méthode Braun Blanquet)

Forme de croissance	Strates	Recouvrement (%)	Espèce	Code d'abondance-dominance	Code de sociabilité
Ligneuse haute	Arborescente (> 5 m)				
Ligneuse basse	Arbustive haute (2,5 - 5 m)				
	Arbustive basse (0 - 2,5 m)	1	<i>Abies balsamea</i>	1	1
		65	<i>Acer rubrum</i>	4	2
		9	<i>Apocynum androsaemifolium</i>	2	1
		2	<i>Aronia melanocarpa</i>	1	1
		15	<i>Nemopanthus mucronatus</i>	2	1
		5	<i>Spiraea latifolia</i>	1	1
		5	<i>Vaccinium angustifolium</i>	1	1
		1	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	1	1
		1	<i>Viburnum cassinoides</i>	1	1
		20	<i>Agrostis alba</i>	2	3
		1	<i>Prenanthes racemosa</i>	1	1
		5	<i>Fragaria virginiana</i>	1	1
Herbacée	Herbacée	18	<i>Hieracium pilosella</i>	2	3
		33	<i>Pteridium aquilinum</i>	3	1
		3	<i>Rumex acetosella</i>	1	1
		1	<i>Solidago graminifolia</i>	1	1
		<1	<i>Veronica officinalis</i>	+	1
Mousses et lichens	Mucinale	12	<i>Pleurozium schreberi</i>	2	2
		7	<i>Polytrichum sp.</i>	2	2

Code d'abondance-dominance

+ espèces sporadiques, < 1 % 3-recouvrement de 26 à 50 %
1-espèce abondante, 1 à 5 % 4-recouvrement de 51 à 75 %
2-recouvrement de 6 à 25 % 5-recouvrement de 76 à 100 %

Code de sociabilité

1-individus isolés 4-petites colonies ou tapis discontinus
2-individus regroupés en touffes 5-populations pures
3-en plages ou "patches"

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station: 1 No. du bloc: 1
Localité: Sainte-Christine d'Auvergne No. de l'unité expérimentale: U011
Carte topographique: 21L13-200-0101 Observateur(s): Annie Beaupré
Saint-Basile-Sud Date: 10/07/2001
Photographie(s): 7 et 8 (film 2)

Description de l'unité expérimentale

Étude de tiges (5)

Essence	Rejet	Semi	Numéro	Hauteur de la pousse de l'année (cm)	Hauteur totale de la tige (cm)
<i>Acer rubrum</i>	X		250		
<i>Acer rubrum</i>	X		249		
<i>Acer rubrum</i>	X		248		
<i>Acer rubrum</i>	X		247		
<i>Acer rubrum</i>	X		246		

Relevé de végétation
Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station: <u>1</u>	No. du bloc: <u>1</u>
Localité: <u>Sainte-Christine d'Auvergne</u>	No. de l'unité expérimentale: <u>U012</u>
Carte topographique: <u>21L13-200-0101</u>	Observateur(s): <u>Annie Beaupré</u>
<u>Saint-Basile-Sud</u>	Date: <u>27/08/2001</u>
Photographie(s): <u>9 et 10 (film 2)</u>	

Description de l'unité expérimentale

Composition végétale (méthode Braun Blanquet)

Forme de croissance	Strates	Recouvrement (%)	Espèce	Code d'abondance-dominance	Code de sociabilité
Ligneuse haute	Arborescente (> 5 m)				
Ligneuse basse	Arbustive haute (2,5 - 5 m)				
Ligneuse basse	Arbustive basse (0 - 2,5 m)	4	<i>Abies balsamea</i>	1	1
		38	<i>Acer rubrum</i>	3	2
		13	<i>Apocynum androsaemifolium</i>	2	1
		6	<i>Ilex verticillata</i>	2	2
		10	<i>Prunus virginiana</i>	2	2
		7	<i>Viburnum cassinoides</i>	2	2
Herbacée	Herbacée	<1	<i>Carex sp.</i>	+	1
		1	<i>Cornus canadensis</i>	1	1
		<1	<i>Fragaria virginiana</i>	+	1
		6	<i>Maianthemum canadense</i>	2	1
		22	<i>Pteridium aquilinum</i>	2	1
		1	<i>Solidago rugosa</i>	1	1
Mousses et lichens	Mucinale	2	<i>Pleurozium schreberi</i>	1	2
		6	<i>Polytrichum sp.</i>	2	2

Code d'abondance-dominance:

+ espèces sporadiques. < 1 % 3-recouvrement de 26 à 50 %
1-espèce abondante. 1 à 5 % 4-recouvrement de 51 à 75 %
2-recouvrement de 6 à 25 % 5-recouvrement de 76 à 100 %

Code de sociabilité

1-individus isolés 4-petites colonies ou tapis discontinu
2-individus regroupés en touffes 5-populations pures
3-en plages ou "patches"

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station:	1	No. du bloc:	1
Localité:	Sainte-Christine d'Auvergne	No. de l'unité expérimentale:	U012
Carte topographique:	21L13-200-0101	Observateur(s):	Annie Beaupré
	Saint-Basile-Sud	Date:	10/07/2001
Photographie(s):	9 et 10 (film 2)		

Description de l'unité expérimentale

Étude de tiges (5)

Essence	Rejet	Semi	Numéro	Hauteur de la pousse de l'année (cm)	Hauteur totale de la tige (cm)
<i>Acer rubrum</i>	X		245		
<i>Acer rubrum</i>	X		244		
<i>Acer rubrum</i>	X		243		
<i>Acer rubrum</i>	X		242		
<i>Acer rubrum</i>	X		241		

Relevé de végétation
Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station: <u>1</u>	No. du bloc: <u>1</u>
Localité: <u>Sainte-Christine d'Auvergne</u>	No. de l'unité expérimentale: <u>U013</u>
Carte topographique: <u>21L13-200-0101</u>	Observateur(s): <u>Annie Beaupré</u>
<u>Saint-Basile-Sud</u>	Date: <u>27/08/2001</u>
Photographie(s): <u>11 et 12 (film 2)</u>	

Description de l'unité expérimentale

Composition végétale (méthode Braun Blanquet)

Forme de croissance	Strates	Recouvrement (%)	Espèce	Code d'abondance-dominance	Code de sociabilité
Ligneuse haute	Arborescente (> 5 m)				
Ligneuse basse	Arbustive haute (2,5 - 5 m)				
	Arbustive basse (0 - 2,5 m)	8	<i>Acer rubrum</i>	2	2
		<1	<i>Ilex verticillata</i>	+	1
		3	<i>Rubus vermontanus</i>	1	1
		2	<i>Vaccinium angustifolium</i>	1	1
		20	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	2	1
Herbacée	Herbacée	<1	<i>Calamagrostis canadensis</i>	+	1
		1	<i>Carex sp.</i>	1	1
		8	<i>Cornus canadensis</i>	2	1
		6	<i>Maianthemum canadensis</i>	2	1
		25	<i>Pteridium aquilinum</i>	2	1
		12	<i>Solidago rugosa</i>	2	1
		1	<i>Trientalis borealis</i>	1	1
Mousses et lichens	Mucinale	18	<i>Pleurozium schreberi</i>	2	2
		14	<i>Polytrichum sp.</i>	2	2

Code d'abondance-dominance

+ espèces sporadiques, < 1 % 3-recouvrement de 26 à 50 %
1-espèce abondante, 1 à 5 % 4-recouvrement de 51 à 75 %
2-recouvrement de 6 à 25 % 5-recouvrement de 76 à 100 %

Code de sociabilité

1-individus isolés 4-petites colonies ou tapis discontinu
2-individus regroupés en touffes 5-populations pures
3-en plages ou "patches"

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station:	1	No. du bloc:	1
Localité:	Sainte-Christine d'Auvergne	No. de l'unité expérimentale:	U013
Carte topographique	21L13-200-0101	Observateur(s):	Annie Beaupré
	Saint-Basile-Sud	Date:	10/07/2001
Photographie(s):	11 et 12 (film 2)		

Description de l'unité expérimentale

Étude de tiges (5)

Essence	Rejet	Semi	Numéro	Hauteur de la pousse de l'année (cm)	Hauteur totale de la tige (cm)
<i>Acer rubrum</i>	X		240		
<i>Acer rubrum</i>	X		239		
<i>Acer rubrum</i>	X		238		
<i>Acer rubrum</i>	X		237		
<i>Acer rubrum</i>	X		236		

Relevé de végétation
Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station: <u>1</u>	No. du bloc: <u>1</u>
Localité: <u>Sainte-Christine d'Auvergne</u>	No. de l'unité expérimentale: <u>U014</u>
Carte topographique: <u>21L13-200-0101</u>	Observateur(s): <u>Annie Beaupré</u>
<u>Saint-Basile-Sud</u>	Date: <u>27/08/2001</u>
Photographie(s): <u>13 et 14 (film 2)</u>	

Description de l'unité expérimentale

Composition végétale (méthode Braun Blanquet)

Forme de croissance	Strates	Recouvrement (%)	Espèce	Code d'abondance-dominance	Code de sociabilité
Ligneuse haute	Arborescente (> 5 m)				
Ligneuse basse	Arbustive haute (2,5 - 5 m)				
	Arbustive basse (0 - 2,5 m)	8	<i>Acer rubrum</i>	2	2
		5	<i>Apocynum androsaemifolium</i>	1	1
		2	<i>Nemopanthus mucronatus</i>	1	1
		15	<i>Rubus idaeus</i>	2	1
		3	<i>Spiraea latifolia</i>	1	1
		2	<i>Vaccinium angustifolium</i>	1	1
Herbacée	Herbacée	2	<i>Carex sp.</i>	1	1
		34	<i>Cornus canadensis</i>	3	3
		3	<i>Fragaria virginiana</i>	1	1
		6	<i>Hieracium pilosella</i>	2	3
		16	<i>Maianthemum canadense</i>	2	1
		20	<i>Pteridium aquilinum</i>	2	1
		7	<i>Rumex acetosella</i>	2	1
		28	<i>Solidago rugosa</i>	3	1
Mousses et lichens	Mucinale	5	<i>Dicranum sp.</i>	1	2
		6	<i>Pleurozium schreberi</i>	2	2
		13	<i>Polytrichum sp.</i>	2	2
		1	<i>Cladonia sp.</i>	1	3

Code d'abondance-dominance

+ espèces sporadiques, < 1 % 3-recouvrement de 26 à 50 %
1-espèce abondante, 1 à 5 % 4-recouvrement de 51 à 75 %
2-recouvrement de 6 à 25 % 5-recouvrement de 76 à 100 %

Code de sociabilité

1-individus isolés 4-petites colonies ou tapis discontinus
2-individus regroupés en touffes 5-populations pures
3-en plages ou "patches"

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station:	1	No. du bloc:	1
Localité:	Sainte-Christine d'Auvergne	No. de l'unité expérimentale:	U014
Carte topographique:	21L13-200-0101	Observateur(s):	Annie Beaupré
	Saint-Basile-Sud	Date:	10/07/2001
Photographie(s):	13 et 14 (film 2)		

Description de l'unité expérimentale

Étude de tiges (5)

Essence	Rejet	Semi	Numéro	Hauteur de la pousse de l'année (cm)	Hauteur totale de la tige (cm)
<i>Acer rubrum</i>	X		235		
<i>Acer rubrum</i>	X		234		
<i>Acer rubrum</i>	X		233		
<i>Acer rubrum</i>	X		232		
<i>Acer rubrum</i>	X		231		

Relevé de végétation
Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station: <u>1</u>	No. du bloc: <u>1</u>
Localité: <u>Sainte-Christine d'Auvergne</u>	No. de l'unité expérimentale: <u>U015</u>
Carte topographique: <u>21L13-200-0101</u>	Observateur(s): <u>Annie Beaupré</u>
<u>Saint-Basile-Sud</u>	Date: <u>27/08/2001</u>
Photographie(s): <u>15 et 16 (film 2)</u>	

Description de l'unité expérimentale

Composition végétale (méthode Braun Blanquet)

Forme de croissance	Strates	Recouvrement (%)	Espèce	Code d'abondance-dominance	Code de sociabilité
Ligneuse haute	Arborescente (> 5 m)				
Ligneuse basse	Arbustive haute (2,5 - 5 m)				
	Arbustive basse (0 - 2,5 m)	26	<i>Acer rubrum</i>	3	2
		7	<i>Apocynum androsaemifolium</i>	2	1
		14	<i>Kalmia angustifolia</i>	2	1
		22	<i>Prunus virginiana</i>	2	2
		3	<i>Rubus vermontanus</i>	1	1
		2	<i>Viburnum cassinoides</i>	1	1
Herbacée	Herbacée	5	<i>Agrostis alba</i>	1	1
		3	<i>Cornus canadense</i>	1	1
		5	<i>Deschampsia cespitosa</i>	1	1
		4	<i>Fragaria virginiana</i>	1	1
		<1	<i>Linnaea borealis</i>	+	1
		26	<i>Pteridium aquilinum</i>	3	1
Mousses et lichens	Mucinale	1	<i>Dicranum sp.</i>	1	2
		1	<i>Pleurozium schreberi</i>	1	2
		5	<i>Polytrichum sp.</i>	1	2

Code d'abondance-dominance

+ espèces sporadiques. < 1 %

1-espèce abondante. 1 à 5 %

2-recouvrement de 6 à 25 %

3-recouvrement de 26 à 50 %

4-recouvrement de 51 à 75 %

5-recouvrement de 76 à 100 %

Code de sociabilité

1-individus isolés

2-individus regroupés en touffes

3-en plages ou "patches"

4-petites colonies ou tapis discontinu

5-populations pures

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station:	1	No. du bloc:	1
Localité:	Sainte-Christine d'Auvergne	No. de l'unité expérimentale:	U015
Carte topographique	21L13-200-0101	Observateur(s):	Annie Beaupré
	Saint-Basile-Sud	Date:	10/07/2001
Photographie(s):	15 et 16 (film 2)		

Description de l'unité expérimentale

Étude de tiges (5)

Essence	Rejet	Semi	Numéro	Hauteur de la pousse de l'année (cm)	Hauteur totale de la tige (cm)
<i>Acer rubrum</i>	X		230		
<i>Acer rubrum</i>	X		229		
<i>Acer rubrum</i>	X		228		
<i>Acer rubrum</i>	X		227		
<i>Acer rubrum</i>	X		226		

Relevé de végétation
Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station:	2	No. du bloc:	2
Localité:	Sainte-Christine-d'Auvergne	No. de l'unité expérimentale:	U016
Carte topographique:	21L13-200-0101	Observateur(s):	Annie Beaupré
	Saint-Basile-Sud	Date:	31/07/2001
Photographie(s):	17 et 18 (film 2)		

Description de l'unité expérimentale

Composition végétale (méthode Braun Blanquet)

Forme de croissance	Strates	Recouvrement (%)	Espèce	Code d'abondance-dominance	Code de sociabilité
Ligneuse haute	Arborescente (> 5 m)				
Ligneuse basse	Arbustive haute (2,5 - 5 m)				
	Arbustive basse (0 - 2,5 m)	<1	<i>Gaultheria procumbens</i>	+	1
		1	<i>Nemopanthus mucronatus</i>	1	1
		65	<i>Rubus vermontanus</i>	4	3
Herbacée	Herbacée	1	<i>Aster umbellatus</i>	1	1
		6	<i>Cornus canadensis</i>	2	1
		<1	<i>Maianthemum canadense</i>	+	1
		1	<i>Osmunda cinnamomea</i>	1	1
		27	<i>Rumex acetosella</i>	3	3
		2	<i>Scirpus atrocinctus</i>	1	3
Mousses et lichens	Mucinale	1	<i>Dicranum sp.</i>	1	2
		26	<i>Polytrichum sp.</i>	3	2
		35	<i>Sphagnum sp.</i>	3	2

Code d'abondance-dominance

+ espèces sporadiques, < 1 %	3-recouvrement de 26 à 50 %
1-espèce abondante, 1 à 5 %	4-recouvrement de 51 à 75 %
2-recouvrement de 6 à 25 %	5-recouvrement de 76 à 100 %

Code de sociabilité

1-individus isolés	4-petites colonies ou tapis discontinu
2-individus regroupés en touffes	5-populations pures
3-en plages ou "patches"	

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station:	2	No. du bloc:	2
Localité:	Sainte-Christine-d'Auvergne	No. de l'unité expérimentale:	U016
Carte topographique:	21L13-200-0101	Observateur(s):	François Marquis
	Saint-Basile-Sud	Date:	19-sept-2001
Photographie(s):	17 et 18 (film 2)		

Description de l'unité expérimentale

Étude de tiges (5)

Essence	Rejet	Semi	Numéro	Hauteur de la pousse de l'année (cm)	Hauteur Totale de la tige (cm)
<i>Acer rubrum</i>	X		1	96	96
<i>Acer rubrum</i>	X		2	86	86
<i>Acer rubrum</i>	X		3	95	95
<i>Acer rubrum</i>	X		4	63	63
<i>Acer rubrum</i>	X		5	71	71

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

Description de l'unité expérimentale

Forme de croissance	Strates	Recouvrement (%)	Espèce	Code d'abondance-dominance	Code de sociabilité
Ligneuse haute	Arborescente (> 5 m)				
Ligneuse basse	Arbustive haute (2,5 - 5 m)				
	Arbustive basse (0 - 2,5 m)	20	<i>Acer rubrum</i>	2	1
		3	<i>Kalmia angustifolia</i>	1	3
		4	<i>Rubus idaeus</i>	1	1
		21	<i>Rubus vermontanus</i>	2	1
		2	<i>Vaccinium angustifolium</i>	1	1
		8	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	2	3
Herbacée	Herbacée	1	<i>Coptis groenlandica</i>	1	1
		4	<i>Cornus canadensis</i>	1	1
		18	<i>Dalibarda repens</i>	2	3
		20	<i>Eriophorum virginicum</i>	2	3
		20	<i>Osmunda cinnamomea</i>	2	1
Mousses et lichens	Mucinale	35	<i>Pleurozium schreberi</i>	3	2
		15	<i>Sphagnum sp.</i>	2	2

1-individus isolés	4-petites colonies ou tapis discontinu
2-individus regroupés en touffes	5-populations pures
3-en plages ou "patches"	

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station:	2	No. du bloc:	2
Localité:	Sainte-Christine-d'Auvergne	No. de l'unité expérimentale:	U017
Carte topographique:	21L13-200-0101	Observateur(s):	François Marquis
	Saint-Basile-Sud	Date:	19-sept-2001
Photographie(s):	19 et 20 (film 2)		

Description de l'unité expérimentale

Étude de tiges (5)

Essence	Rejet	Semi	Numéro	Hauteur de la pousse de l'année (cm)	Hauteur totale de la tige (cm)
<i>Acer rubrum</i>	X		6	95	95
<i>Acer rubrum</i>	X		7	88	88
<i>Acer rubrum</i>	X		8	65	65
<i>Acer rubrum</i>	X		9	68	68
<i>Acer rubrum</i>	X		10	92	92

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station:	2	No. du bloc:	2
Localité:	Sainte-Christine-d'Auvergne	No. de l'unité expérimentale:	U018
Carte topographique:	21L13-200-0101	Observateur(s):	Annie Beaupré
	Saint-Basile-Sud	Date:	01/08/2001
Photographie(s):	21 et 22 (film 2)		

Description de l'unité expérimentale

Composition végétale (méthode Braun Blanquet)

Forme de croissance	Strates	Recouvrement (%)	Espèce	Code d'abondance-dominance	Code de sociabilité
Ligneuse haute	Arborescente (> 5 m)				
Ligneuse basse	Arbustive haute (2,5 - 5 m)				
	Arbustive basse (0 - 2,5 m)	17	<i>Abies balsamea</i>	2	1
		5	<i>Gaultheria procumbens</i>	1	1
		55	<i>Nemopanthus mucronatus</i>	4	2
		9	<i>Rubus vermontanus</i>	2	1
		3	<i>Vaccinium angustifolium</i>	1	1
		1	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	1	1
Herbacée	Herbacée	2	<i>Clintonia borealis</i>	1	1
		3	<i>Cornus canadensis</i>	1	1
		1	<i>Epilobium angustifolium</i>	1	1
		4	<i>Eriophorum virginicum</i>	1	3
		<1	<i>Maianthemum canadense</i>	+	1
		13	<i>Osmunda cinnamomea</i>	2	1
Mousses et lichens	Mucinale	2	<i>Dicranum sp.</i>	1	2
		20	<i>Polytrichum sp.</i>	1	2
		24	<i>Sphagnum sp.</i>	1	2

Code d'abondance-dominance

+ espèces sporadiques, < 1 %
 1-espèce abondante, 1 à 5 %
 2-recouvrement de 6 à 25 %
 3-recouvrement de 26 à 50 %
 4-recouvrement de 51 à 75 %
 5-recouvrement de 76 à 100 %

Code de sociabilité

1-individus isolés
 2-individus regroupés en touffes
 3-en plages ou "patches"
 4-petites colonies ou tapis discontinu
 5-populations pures

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station:	2	No. du bloc:	2
Localité:	Sainte-Christine-d'Auvergne	No. de l'unité expérimentale:	U018
Carte topographique:	21L13-200-0101	Observateur(s):	François Marquis
	Saint-Basile-Sud	Date:	19-sept-2001
Photographie(s):	21 et 22 (film 2)		

Description de l'unité expérimentale

Étude de tiges (5)

Essence	Rejet	Semi	Numéro	Hauteur de la pousse de l'année (cm)	Hauteur totale de la tige (cm)
<i>Acer rubrum</i>	X		11	88	88
<i>Acer rubrum</i>	X		12	66	66
<i>Acer rubrum</i>	X		13	60	60
<i>Acer rubrum</i>	X		14	53	53
<i>Acer rubrum</i>	X		15	54	54

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station: 2 No. du bloc: 2
 Localité: Sainte-Christine-d'Auvergne No. de l'unité expérimentale: U019
 Carte topographique: 21L13-200-0101 Observateur(s): Annie Beaupré
 Saint-Basile-Sud Date: 01/08/2001
 Photographie(s): 23, 24 et 25 (film 2)

Description de l'unité expérimentale

Composition végétale (méthode Braun Blanquet)

Forme de croissance	Strates	Recouvrement (%)	Espèce	Code d'abondance-dominance	Code de sociabilité
Ligneuse haute	Arborescente (> 5 m)				
Ligneuse basse	Arbustive haute (2,5 - 5 m)				
	Arbustive basse (0 - 2,5 m)	5	<i>Acer rubrum</i>	1	2
		77	<i>Rubus vermontanus</i>	5	3
Herbacée	Herbacée	8	<i>Cornus canadensis</i>	2	1
		14	<i>Dalibarda repens</i>	2	3
		<1	<i>Maianthemum canadense</i>	+	1
		2	<i>Osmunda cinnamomea</i>	1	1
		10	<i>Rumex acetosella</i>	2	1
Mousses et lichens	Mucinale	10	<i>Polytrichum sp.</i>	2	2
		60	<i>Sphagnum sp.</i>	4	2

Code d'abondance-dominance

+ espèces sporadiques. < 1 %
 1-espèce abondante. 1 à 5 %
 2-recouvrement de 6 à 25 %
 3-recouvrement de 26 à 50 %
 4-recouvrement de 51 à 75 %
 5-recouvrement de 76 à 100 %

Code de sociabilité

1-individus isolés
 2-individus regroupés en touffes
 3-en plages ou "patches"
 4-petites colonies ou tapis discontinu
 5-populations pures

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station:	2	No. du bloc:	2
Localité:	Sainte-Christine-d'Auvergne	No. de l'unité expérimentale:	U019
Carte topographique:	21L13-200-0101	Observateur(s):	François Marquis
	Saint-Basile-Sud	Date:	19-sept-2001
Photographie(s):	23, 24 et 25 (film 2)		

Description de l'unité expérimentale

Étude de tiges (5)

Essence	Rejet	Semi	Numéro	Hauteur de la pousse de l'année (cm)	Hauteur totale de la tige (cm)
<i>Acer rubrum</i>	X		16	80	80
<i>Acer rubrum</i>	X		17	69	69
<i>Acer rubrum</i>	X		18	42	42
<i>Acer rubrum</i>	X		19	81	81
<i>Acer rubrum</i>	X		20	66	66

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station: 2 No. du bloc: 2
 Localité: Sainte-Christine-d'Auvergne No. de l'unité expérimentale: U020
 Carte topographique: 21L13-200-0101 Observateur(s): François Marquis
Saint-Basile-Sud Date: 19-sept-2001
 Photographie(s): 1 et 2 (film 3)

Description de l'unité expérimentale

Composition végétale (méthode Braun Blanquet)

Forme de croissance	Strates	Recouvrement (%)	Espèce	Code d'abondance-dominance	Code de sociabilité
Ligneuse haute	Arborescente (> 5 m)				
Ligneuse basse	Arbustive haute (2,5 - 5 m)				
	Arbustive basse (0 - 2,5 m)	20	<i>Aronia melanocarpa</i>	2	1
		3	<i>Chiogenes hispidula</i>	1	3
		6	<i>Gaultheria procumbens</i>	2	1
		7	<i>Ledum groenlandicum</i>	2	1
		17	<i>Rubus vermontanus</i>	2	3
		4	<i>Vaccinium angustifolium</i>	1	1
		7	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	2	1
Herbacée	Herbacée	5	<i>Cornus canadense</i>	1	1
		2	<i>Dalibarda repens</i>	1	3
Mousses et lichens	Mucinale	80	<i>Sphagnum sp.</i>	5	5

Code d'abondance-dominance

+ espèces sporadiques, < 1 %

1-espèce abondante, 1 à 5 %

2-recouvrement de 6 à 25 %

3-recouvrement de 26 à 50 %

4-recouvrement de 51 à 75 %

5-recouvrement de 76 à 100 %

Code de sociabilité

1-individus isolés

2-individus regroupés en touffes

3-en plages ou "patches"

4-petites colonies ou tapis discontinu

5-populations pures

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station:	2	No. du bloc:	2
Localité:	Sainte-Christine-d'Auvergne	No. de l'unité expérimentale:	U020
Carte topographique:	21L13-200-0101	Observateur(s):	Annie Beaupré
	Saint-Basile-Sud	Date:	17/07/2001
Photographie(s):	1 et 2 (film 3)		

Description de l'unité expérimentale

Étude de tiges (5)

Essence	Rejet	Semi	Numéro	Hauteur de la pousse de l'année (cm)	Hauteur totale de la tige (cm)
<i>Acer rubrum</i>	X		21	66	66
<i>Acer rubrum</i>	X		22	63	63
<i>Acer rubrum</i>	X		23	48	48
<i>Acer rubrum</i>	X		24	60	60
<i>Acer rubrum</i>	X		25	49	49

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station:	2	No. du bloc:	2
Localité:	Sainte-Christine-d'Auvergne	No. de l'unité expérimentale:	U021
Carte topographique:	21L13-200-0101	Observateur(s):	Annie Beaupré
	Saint-Basile-Sud	Date:	02/08/2001
Photographie(s):	3 et 4 (film 3)		

Description de l'unité expérimentale

Composition végétale (méthode Braun Blanquet)

Forme de croissance	Strates	Recouvrement (%)	Espèce	Code d'abondance-dominance	Code de sociabilité
Ligneuse haute	Arborescente (> 5 m)				
Ligneuse basse	Arbustive haute (2,5 - 5 m)				
	Arbustive basse (0 - 2,5 m)	3	<i>Abies balsamea</i>	1	1
		14	<i>Chiogenes hispidula</i>	2	3
		2	<i>Gaultheria procumbens</i>	1	1
		4	<i>Maianthemum canadense</i>	1	1
		22	<i>Nemopanthus mucronatus</i>	2	2
		30	<i>Rubus vermontanus</i>	3	3
		3	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	1	1
Herbacée	Herbacée	1	<i>Clintonia borealis</i>	1	1
		3	<i>Coptis groenlandica</i>	1	3
		8	<i>Cornus canadensis</i>	2	1
		5	<i>Dalibarda repens</i>	1	3
		3	<i>Eriophorum virginicum</i>	1	1
		10	<i>Osmunda cinnamomea</i>	2	1
		1	<i>Trientalis borealis</i>	1	1
Mousses et lichens	Mucinale	9	<i>Polytrichum sp.</i>	2	2
		62	<i>Sphagnum sp.</i>	4	4

Code d'abondance-dominance

+ espèces sporadiques, < 1 %
 1-espèce abondante, 1 à 5 %
 2-recouvrement de 6 à 25 %
 3-recouvrement de 26 à 50 %
 4-recouvrement de 51 à 75 %
 5-recouvrement de 76 à 100 %

Code de sociabilité

1-individus isolés
 2-individus regroupés en touffes
 3-en plages ou "patches"
 4-petites colonies ou tapis discontinu
 5-populations pures

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station:	2	No. du bloc:	2
Localité:	Sainte-Christine-d'Auvergne	No. de l'unité expérimentale:	U021
Carte topographique:	21L13-200-0101	Observateur(s):	François Marquis
	Saint-Basile-Sud	Date:	19-sept-2001
Photographie(s):	3 et 4 (film 3)		

Description de l'unité expérimentale

Étude de tiges (5)

Essence	Rejet	Semi	Numéro	Hauteur de la pousse de l'année (cm)	Hauteur totale de la tige (cm)
<i>Acer rubrum</i>	X		26	67	67
<i>Acer rubrum</i>	X		27	67	67
<i>Acer rubrum</i>	X		28	61	61
<i>Acer rubrum</i>	X		29	52	52
<i>Acer rubrum</i>	X		30	55	55

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station: 2 No. du bloc: 2
 Localité: Sainte-Christine-d'Auvergne No. de l'unité expérimentale: U022
 Carte topographique: 21L13-200-0101 Observateur(s): Annie Beaupré
Saint-Basile-Sud Date: 02/08/2001
 Photographie(s): 5 et 6 (film 3)

Description de l'unité expérimentale

Composition végétale (méthode Braun Blanquet)

Forme de croissance	Strates	Recouvrement (%)	Espèce	Code d'abondance-dominance	Code de sociabilité
Ligneuse haute	Arborescente (> 5 m)				
Ligneuse basse	Arbustive haute (2,5 - 5 m)				
	Arbustive basse (0 - 2,5 m)	2	<i>Abies balsamea</i>	1	1
		20	<i>Acer rubrum</i>	2	2
		10	<i>Aronia melanocarpa</i>	2	2
		12	<i>Betula populifolia</i>	2	2
		5	<i>Gaultheria procumbens</i>	1	1
		4	<i>Kalmia angustifolia</i>	1	1
		7	<i>Nemopanthus mucronatus</i>	2	2
		4	<i>Rubus vermontanus</i>	1	1
		25	<i>Sorbus americana</i>	2	2
		5	<i>Vaccinium angustifolium</i>	1	1
		5	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	1	1
		8	<i>Viburnum cassinoides</i>	2	2
Herbacée	Herbacée	1	<i>Clintonia borealis</i>	1	1
		25	<i>Galibarda repens</i>	2	3
		2	<i>Festuca obtusa</i>	1	1
		2	<i>Maianthemum canadense</i>	1	1
		6	<i>Osmunda cinnamomea</i>	2	1
		<1	<i>Trientalis borealis</i>	+	1
Mousses et lichens	Mucinale	1	<i>Cladina rangiferina</i>	1	2
		5	<i>Dicranum sp.</i>	1	2
		12	<i>Pleurozium schreberi</i>	2	2
		7	<i>Sphagnum sp.</i>	2	2

Code d'abondance-dominance

+ espèces sporadiques. < 1 %

1-espèce abondante. 1 à 5 %

2-recouvrement de 6 à 25 %

3-recouvrement de 26 à 50 %

4-recouvrement de 51 à 75 %

5-recouvrement de 76 à 100 %

Code de sociabilité

1-individus isolés

2-individus regroupés en touffes

3-en plages ou "patches"

4-petites colonies ou tapis discontinu

5-populations pures

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station:	2	No. du bloc:	2
Localité:	Sainte-Christine-d'Auvergne	No. de l'unité expérimentale:	U022
Carte topographique:	21L13-200-0101	Observateur(s):	François Marquis
	Saint-Basile-Sud	Date:	19-sept-2001
Photographie(s):	5 et 6 (film 3)		

Description de l'unité expérimentale

Étude de tiges (5)

Essence	Rejet	Semi	Numéro	Hauteur de la pousse de l'année (cm)	Hauteur totale de la tige (cm)
<i>Acer rubrum</i>	X		31	58	58
<i>Acer rubrum</i>	X		32	54	54
<i>Acer rubrum</i>	X		33	68	68
<i>Acer rubrum</i>	X		34	57	57
<i>Acer rubrum</i>	X		35	55	55

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station:	2	No. du bloc:	2
Localité:	Sainte-Christine-d'Auvergne	No. de l'unité expérimentale:	U023
Carte topographique:	21L13-200-0101	Observateur(s):	François Marquis
	Saint-Basile-Sud	Date:	19-sept-2001
Photographie(s):	7 et 8 (film 3)		

Description de l'unité expérimentale

Composition végétale (méthode Braun Blanquet)

Forme de croissance	Strates	Recouvrement (%)	Espèce	Code d'abondance-dominance	Code de sociabilité
Ligneuse haute	Arborescente (> 5 m)				
Ligneuse basse	Arbustive haute (2,5 - 5 m)				
	Arbustive basse (0 - 2,5 m)	40	<i>Acer rubrum</i>	3	2
		8	<i>Kalmia angustifolia</i>	2	1
		26	<i>Rubus vermontanus</i>	3	3
		<1	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	+	1
Herbacée	Herbacée	<1	<i>Chiogenes hispidula</i>	+	3
		2	<i>Coptis groenlandica</i>	1	3
		14	<i>Cornus canadensis</i>	2	1
		1	<i>Dalibarda repens</i>	1	3
		5	<i>Festuca obtusa</i>	1	1
		2	<i>Maianthemum canadense</i>	1	1
		10	<i>Osmunda cinnamomea</i>	2	1
		<1	<i>Trientalis borealis</i>	+	1
Mousses et lichens	Mucinale	16	<i>Polytrichum sp.</i>	2	2
		35	<i>Sphagnum sp.</i>	3	2

Code d'abondance-dominance

+ espèces sporadiques. < 1 %
1-espèce abondante. 1 à 5 %
2-recouvrement de 6 à 25 %
3-recouvrement de 26 à 50 %
4-recouvrement de 51 à 75 %
5-recouvrement de 76 à 100 %

Code de sociabilité

1-individus isolés
2-individus regroupés en touffes
3-en plages ou "patches"
4-petites colonies ou tapis discontinu
5-populations pures

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station:	2	No. du bloc:	2
Localité:	Sainte-Christine-d'Auvergne	No. de l'unité expérimentale:	U023
Carte topographique:	21L13-200-0101	Observateur(s):	Annie Beaupré
	Saint-Basile-Sud	Date:	17/07/2001
Photographie(s):	7 et 8 (film 3)		

Description de l'unité expérimentale

Étude de tiges (5)

Essence	Rejet	Semi	Numéro	Hauteur de la pousse de l'année (cm)	Hauteur totale de la tige (cm)
<i>Acer rubrum</i>	X		36	55	55
<i>Acer rubrum</i>	X		37	72	72
<i>Acer rubrum</i>	X		38	74	74
<i>Acer rubrum</i>	X		39	78	78
<i>Acer rubrum</i>	X		40	63	63

Relevé de végétation
Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station: <u>2</u>	No. du bloc: <u>2</u>
Localité: <u>Sainte-Christine-d'Auvergne</u>	No. de l'unité expérimentale: <u>U024</u>
Carte topographique: <u>21L13-200-0101</u>	Observateur(s): <u>Annie Beaupré</u>
<u>Saint-Basile-Sud</u>	Date: <u>02/08/2001</u>
Photographie(s): <u>9 et 10 (film 3)</u>	

Description de l'unité expérimentale

Composition végétale (méthode Braun Blanquet)

Forme de croissance	Strates	Recouvrement (%)	Espèce	Code d'abondance-dominance	Code de sociabilité
Ligneuse haute	Arborescente (> 5 m)				
Ligneuse basse	Arbustive haute (2,5 - 5 m)				
	Arbustive basse (0 - 2,5 m)	2	<i>Abies balsamea</i>	1	1
		30	<i>Acer rubrum</i>	3	2
		15	<i>Aronia melanocarpa</i>	2	2
		<1	<i>Gaultheria procumbens</i>	+	1
		12	<i>Ilex verticillata</i>	2	1
		1	<i>Nemopanthus mucronatus</i>	1	1
		17	<i>Rubus vermontanus</i>	2	3
		10	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	2	1
Herbacée	Herbacée	3	<i>Cornus canadensis</i>	1	1
		30	<i>Dalibarda repens</i>	3	3
		2	<i>Maianthemum canadense</i>	1	1
		15	<i>Osmunda cinnamomea</i>	2	1
Mousses et lichens	Mucinale	10	<i>Sphagnum sp.</i>	2	2

Code d'abondance-dominance

+ espèces sporadiques, < 1 %

1-espèce abondante, 1 à 5 %

2-recouvrement de 6 à 25 %

3-recouvrement de 26 à 50 %

4-recouvrement de 51 à 75 %

5-recouvrement de 76 à 100 %

Code de sociabilité

1-individus isolés

2-individus regroupés en touffes

3-en plages ou "patches"

4-petites colonies ou tapis discontinu

5-populations pures

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station:	2	No. du bloc:	2
Localité:	Sainte-Christine-d'Auvergne	No. de l'unité expérimentale:	U024
Carte topographique:	21L13-200-0101	Observateur(s):	François Marquis
	Saint-Basile-Sud	Date:	19-sept-2001
Photographie(s):	9 et 10 (film 3)		

Description de l'unité expérimentale

Étude de tiges (5)

Essence	Rejet	Semi	Numéro	Hauteur de la pousse de l'année (cm)	Hauteur totale de la tige (cm)
<i>Acer rubrum</i>	X		41	54	54
<i>Acer rubrum</i>	X		42	86	86
<i>Acer rubrum</i>	X		43	54	54
<i>Acer rubrum</i>	X		44	54	54
<i>Acer rubrum</i>	X		45	60	60

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station: 2 No. du bloc: 2
 Localité: Sainte-Christine-d'Auvergne No. de l'unité expérimentale: U025
 Carte topographique: 21L13-200-0101 Observateur(s): Annie Beaupré
Saint-Basile-Sud Date: 02/08/2001
 Photographie(s): 11 et 12 (film 3)

Description de l'unité expérimentale

Composition végétale (méthode Braun Blanquet)

Forme de croissance	Strates	Recouvrement (%)	Espèce	Code d'abondance-dominance	Code de sociabilité
Ligneuse haute	Arborescente (> 5 m)				
Ligneuse basse	Arbustive haute (2,5 - 5 m)				
	Arbustive basse (0 - 2,5 m)	18	<i>Acer rubrum</i>	2	2
		1	<i>Kalmia angustifolia</i>	1	1
		2	<i>Populus tremuloïdes</i>	1	1
		3	<i>Prunus pensylvanica</i>	1	1
		26	<i>Rubus vermontanus</i>	3	3
Herbacée	Herbacée	3	<i>Aster umbellatus</i>	1	1
		18	<i>Calamagrostis canadensis</i>	2	3
		8	<i>Cornus canadensis</i>	2	1
		3	<i>Dalibarda repens</i>	1	3
		2	<i>Epilobium angustifolium</i>	1	1
		5	<i>Osmunda cinnamomea</i>	1	1
Mousses et lichens	Mucinale	2	<i>Dicranum sp.</i>	1	2
		10	<i>Polytrichum sp.</i>	2	2
		14	<i>Sphagnum sp.</i>	2	2

Code d'abondance-dominance

+ espèces sporadiques. < 1 % 3-recouvrement de 26 à 50 %
 1-espèce abondante. 1 à 5 % 4-recouvrement de 51 à 75 %
 2-recouvrement de 6 à 25 % 5-recouvrement de 76 à 100 %

Code de sociabilité

1-individus isolés 4-petites colonies ou tapis discontinu
 2-individus regroupés en touffes 5-populations pures
 3-en plages ou "patches"

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station:	2	No. du bloc:	2
Localité:	Sainte-Christine-d'Auvergne	No. de l'unité expérimentale:	U025
Carte topographique:	21L13-200-0101	Observateur(s):	François Marquis
	Saint-Basile-Sud	Date:	19-sept-2001
Photographie(s):	11 et 12 (film 3)		

Description de l'unité expérimentale

Étude de tiges (5)

Essence	Rejet	Semi	Numéro	Hauteur de la pousse de l'année (cm)	Hauteur totale de la tige (cm)
<i>Acer rubrum</i>	x		46	64	64
<i>Acer rubrum</i>	x		47	79	79
<i>Acer rubrum</i>	x		48	64	64
<i>Acer rubrum</i>	x		49	64	64
<i>Acer rubrum</i>	x		50	77	77

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station:	2	No. du bloc:	2
Localité:	Sainte-Christine-d'Auvergne	No. de l'unité expérimentale:	U026
Carte topographique:	21L13-200-0101	Observateur(s):	Annie Beaupré
	Saint-Basile-Sud	Date:	31/07/2001
Photographie(s):	13 et 14 (film 3)		

Description de l'unité expérimentale

Composition végétale (méthode Braun Blanquet)

Forme de croissance	Strates	Recouvrement (%)	Espèce	Code d'abondance-dominance	Code de sociabilité
Ligneuse haute	Arborescente (> 5 m)				
Ligneuse basse	Arbustive haute (2,5 - 5 m)				
	Arbustive basse (0 - 2,5 m)	2	<i>Acer rubrum</i>	1	2
		5	<i>Betula papyrifera</i>	1	2
		17	<i>Gaultheria procumbens</i>	2	1
		3	<i>Kalmia angustifolia</i>	1	1
		6	<i>Populus tremuloides</i>	2	2
		3	<i>Prunus pensylvanica</i>	1	1
		6	<i>Rubus idaeus</i>	2	1
		25	<i>Rubus vermontanus</i>	2	3
		1	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	1	1
		1	<i>Viburnum cassinoides</i>	1	1
Herbacée	Herbacée	2	<i>Carex sp.</i>	1	1
		8	<i>Cornus canadensis</i>	2	1
		6	<i>Dalibarda repens</i>	2	3
		<1	<i>Lycopodium clavatum</i>	+	1
		2	<i>Maianthemum canadense</i>	1	1
		10	<i>Osmunda cinnamomea</i>	2	1
Mousses et lichens	Mucinale	<1	<i>Dicranum sp.</i>	+	2

Code d'abondance-dominance

+ espèces sporadiques: < 1 % 3-recouvrement de 26 à 50 %
1-espèce abondante: 1 à 5 % 4-recouvrement de 51 à 75 %
2-recouvrement de 6 à 25 % 5-recouvrement de 76 à 100 %

Code de sociabilité

1-individus isolés 4-petites colonies ou tapis discontinu
2-individus regroupés en touffes 5-populations pures
3-en plages ou "patches"

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station:	2	No. du bloc:	2
Localité:	Sainte-Christine-d'Auvergne	No. de l'unité expérimentale:	U026
Carte topographique:	21L13-200-0101	Observateur(s):	François Marquis
	Saint-Basile-Sud	Date:	19-sept-2001
Photographie(s):	13 et 14 (film 3)		

Description de l'unité expérimentale

Étude de tiges (5)

Essence	Rejet	Semi	Numéro	Hauteur de la pousse de l'année (cm)	Hauteur totale de la tige (cm)
<i>Acer rubrum</i>	X		51	84	84
<i>Acer rubrum</i>	X		52	77	77
<i>Acer rubrum</i>	X		53	59	59
<i>Acer rubrum</i>	X		54	52	52
<i>Acer rubrum</i>	X		55	74	74

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station:	2	No. du bloc:	2
Localité:	Sainte-Christine-d'Auvergne	No. de l'unité expérimentale:	U027
Carte topographique:	21L13-200-0101	Observateur(s):	Annie Beaupré
	Saint-Basile-Sud	Date:	29/08/2001
Photographie(s):	15 et 16 (film 3)		

Description de l'unité expérimentale

Composition végétale (méthode Braun Blanquet)

Forme de croissance	Strates	Recouvrement (%)	Espèce	Code d'abondance-dominance	Code de sociabilité
Ligneuse haute	Arborescente (> 5 m)				
Ligneuse basse	Arbustive haute (2,5 - 5 m)				
	Arbustive basse (0 - 2,5 m)	28	<i>Acer rubrum</i>	3	2
		10	<i>Aronia melanocarpa</i>	2	2
		1	<i>Gaultheria procumbens</i>	1	1
		3	<i>Kalmia angustifolia</i>	1	1
		1	<i>Nemopanthus mucronatus</i>	1	2
		7	<i>Prunus pensylvanica</i>	2	2
		10	<i>Rubus idaeus</i>	2	1
		10	<i>Rubus vermontanus</i>	2	3
		10	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	2	1
		14	<i>Viburnum cassinoides</i>	2	2
Herbacée	Herbacée	<1	<i>Carex. sp.</i>	+	1
		<1	<i>Cornus canadensis</i>	+	1
		5	<i>Dalibarda repens</i>	1	3
		1	<i>Epilobium angustifolium</i>	1	1
		4	<i>Osmunda cinnamomea</i>	1	1
Mousses et lichens	Mucinale	<1	<i>Sphagnum sp.</i>	+	2

Code d'abondance-dominance

+ espèces sporadiques, < 1 %

1-espèce abondante, 1 à 5 %

2-recouvrement de 6 à 25 %

3-recouvrement de 26 à 50 %

4-recouvrement de 51 à 75 %

5-recouvrement de 76 à 100 %

Code de sociabilité

1-individus isolés

2-individus regroupés en touffes

3-en plages ou "patches"

4-petites colonies ou tapis discontinu

5-populations pures

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station:	2	No. du bloc:	2
Localité:	Sainte-Christine-d'Auvergne	No. de l'unité expérimentale:	U027
Carte topographique:	21L13-200-0101	Observateur(s):	François Marquis
	Saint-Basile-Sud	Date:	19-sept-2001
Photographie(s):	15 et 16 (film 3)		

Description de l'unité expérimentale

Étude de tiges (5)

Essence	Rejet	Semi	Numéro	Hauteur de la pousse de l'année (cm)	Hauteur totale de la tige (cm)
<i>Acer rubrum</i>	X		56	58	58
<i>Acer rubrum</i>	X		57	67	67
<i>Acer rubrum</i>	X		58	68	68
<i>Acer rubrum</i>	X		59	65	65
<i>Acer rubrum</i>	X		60	101	101

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station: 2 No. du bloc: 2
 Localité: Sainte-Christine-d'Auvergne No. de l'unité expérimentale: U028
 Carte topographique: 21L13-200-0101 Observateur(s): Annie Beaupré
Saint-Basile-Sud Date: 29/08/2001
 Photographie(s): 13 et 14 (film 4)

Description de l'unité expérimentale

Composition végétale (méthode Braun Blanquet)

Forme de croissance	Strates	Recouvrement (%)	Espèce	Code d'abondance-dominance	Code de sociabilité
Ligneuse haute	Arborescente (> 5 m)				
Ligneuse basse	Arbustive haute (2,5 - 5 m)				
	Arbustive basse (0 - 2,5 m)	2	<i>Abies balsamea</i>	1	1
		9	<i>Acer rubrum</i>	2	2
		24	<i>Rubus vermontanus</i>	2	1
		4	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	1	1
Herbacée	Herbacée				
		2	<i>Carex sp.</i>	1	1
		<1	<i>Cornus canadensis</i>	+	1
		<1	<i>Dalibarda repens</i>	+	3
		2	<i>Osmunda cinnamomea</i>	1	1
Mousses et lichens	Mucinale				
		2	<i>Polytrichum sp.</i>	1	2
		88	<i>Sphagnum sp.</i>	5	4

Code d'abondance-dominance

+ espèces sporadiques. < 1 %

1-espèce abondante. 1 à 5 %

2-recouvrement de 6 à 25 %

3-recouvrement de 26 à 50 %

4-recouvrement de 51 à 75 %

5-recouvrement de 76 à 100 %

Code de sociabilité

1-individus isolés

2-individus regroupés en touffes

3-en plages ou "patches"

4-petites colonies ou tapis discontinu

5-populations pures

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station:	2	No. du bloc:	2
Localité:	Sainte-Christine-d'Auvergne	No. de l'unité expérimentale:	U028
Carte topographique:	21L13-200-0101	Observateur(s):	François Marquis
	Saint-Basile-Sud	Date:	19-sept-2001
Photographie(s):	13 et 14 (film 4)		

Description de l'unité expérimentale

Étude de tiges (5)

Essence	Rejet	Semi	Numéro	Hauteur de la pousse de l'année (cm)	Hauteur totale de la tige (cm)
<i>Acer rubrum</i>	X		61	73	73
<i>Acer rubrum</i>	X		62	102	102
<i>Acer rubrum</i>	X		63	59	59
<i>Acer rubrum</i>	X		64	56	56
<i>Acer rubrum</i>	X		65	59	59

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station:	2	No. du bloc:	2
Localité:	Sainte-Christine-d'Auvergne	No. de l'unité expérimentale:	U029
Carte topographique:	21L13-200-0101	Observateur(s):	Annie Beaupré
	Saint-Basile-Sud	Date:	29/08/2001
Photographie(s):	15 et 16 (film 4)		

Description de l'unité expérimentale

Composition végétale (méthode Braun Blanquet)

Forme de croissance	Strates	Recouvrement (%)	Espèce	Code d'abondance-dominance	Code de sociabilité
Ligneuse haute	Arborescente (> 5 m)				
Ligneuse basse	Arbustive haute (2,5 - 5 m)				
	Arbustive basse (0 - 2,5 m)	3	<i>Abies balsamea</i>	1	1
		18	<i>Acer rubrum</i>	2	2
		12	<i>Aronia melanocarpa</i>	2	2
		4	<i>Nemopanthus mucronatus</i>	1	2
		25	<i>Rubus vermontanus</i>	2	3
		5	<i>Vaccinium angustifolium</i>	1	1
		18	<i>Viburnum cassinoides</i>	2	2
Herbacée	Herbacée	<1	<i>Carex sp.</i>	+	1
		4	<i>Cornus canadensis</i>	1	1
		3	<i>Dalibarda repens</i>	1	3
		2	<i>Maianthemum canadense</i>	1	1
		18	<i>Osmunda cinnamomea</i>	2	1
Mousses et lichens	Mucinale	8	<i>Sphagnum sp.</i>	2	2

Code d'abondance-dominance

+ espèces sporadiques. < 1 %	3-recouvrement de 26 à 50 %
1-espèce abondante. 1 à 5 %	4-recouvrement de 51 à 75 %
2-recouvrement de 6 à 25 %	5-recouvrement de 76 à 100 %

Code de sociabilité

1-individus isolés	4-petites colonies ou tapis discontinu
2-individus regroupés en touffes	5-populations pures
3-en plages ou "patches"	

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station:	2	No. du bloc:	2
Localité:	Sainte-Christine-d'Auvergne	No. de l'unité expérimentale:	U029
Carte topographique:	21L13-200-0101	Observateur(s):	François Marquis
	Saint-Basile-Sud	Date:	19-sept-2001
Photographie(s):	15 et 16 (film 4)		

Description de l'unité expérimentale

Étude de tiges (5)

Essence	Rejet	Semi	Numéro	Hauteur de la pousse de l'année (cm)	Hauteur totale de la tige (cm)
<i>Acer rubrum</i>	X		66	66	66
<i>Acer rubrum</i>	X		67	60	60
<i>Acer rubrum</i>	X		68	83	83
<i>Acer rubrum</i>	X		69	59	59
<i>Acer rubrum</i>	X		70	59	59

Relevé de végétation
Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station: <u>2</u>	No. du bloc: <u>2</u>
Localité: <u>Sainte-Christine-d'Auvergne</u>	No. de l'unité expérimentale: <u>U030</u>
Carte topographique: <u>21L13-200-0101</u>	Observateur(s): <u>Annie Beaupré</u>
<u>Saint-Basile-Sud</u>	Date: <u>29/08/2001</u>
Photographie(s): <u>17 et 18 (film 4)</u>	

Description de l'unité expérimentale

Composition végétale (méthode Braun Blanquet)

Forme de croissance	Strates	Recouvrement (%)	Espèce	Code d'abondance-dominance	Code de sociabilité
Ligneuse haute	Arborescente (> 5 m)				
Ligneuse basse	Arbustive haute (2,5 - 5 m)				
	Arbustive basse (0 - 2,5 m)	2	<i>Abies balsamea</i>	1	1
		25	<i>Acer rubrum</i>	2	2
		10	<i>Nemopanthus mucronatus</i>	2	2
		2	<i>Populus tremuloïdes</i>	1	2
		3	<i>Prunus pensylvanica</i>	1	1
		35	<i>Rubus vermontanus</i>	3	3
		28	<i>Viburnum cassinoides</i>	3	2
Herbacée	Herbacée	1	<i>Aster umbellatus</i>	1	1
		8	<i>Calamagrostis canadensis</i>	2	3
		2	<i>Carex sp.</i>	1	1
		5	<i>Dalibarda repens</i>	1	3
		1	<i>Maianthemum canadense</i>	1	1
		<1	<i>Trientalis borealis</i>	+	1
Mousses et lichens	Mucinale	<1	<i>Dicranum sp.</i>	+	2
		<1	<i>Polytrichum sp.</i>	+	2
		10	<i>Sphagnum sp.</i>	2	2

Code d'abondance-dominance

+ espèces sporadiques. < 1 %

1-espèce abondante. 1 à 5 %

2-recouvrement de 6 à 25 %

3-recouvrement de 26 à 50 %

4-recouvrement de 51 à 75 %

5-recouvrement de 76 à 100 %

Code de sociabilité

1-individus isolés

2-individus regroupés en touffes

3-en plages ou "patches"

4-petites colonies ou tapis discontinu

5-populations pures

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station:	2	No. du bloc:	2
Localité:	Sainte-Christine-d'Auvergne	No. de l'unité expérimentale:	U030
Carte topographique:	21L13-200-0101	Observateur(s):	François Marquis
	Saint-Basile-Sud	Date:	19-sept-2001
Photographie(s):	17 et 18 (film 4)		

Description de l'unité expérimentale

Étude de tiges (5)

Essence	Rejet	Semi	Numéro	Hauteur de la pousse de l'année (cm)	Hauteur totale de la tige (cm)
<i>Acer rubrum</i>	X		71	74	74
<i>Acer rubrum</i>	X		72	94	94
<i>Acer rubrum</i>	X		73	62	62
<i>Acer rubrum</i>	X		74	81	81
<i>Acer rubrum</i>	X		75	86	86

Relevé de végétation
Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station: <u>3</u>	No. du bloc: <u>3</u>
Localité: <u>Sainte-Christine-d'Auvergne</u>	No. de l'unité expérimentale: <u>U031</u>
Carte topographique: <u>21L13-200-0101</u>	Observateur(s): <u>Annie Beaupré</u>
Photographie(s): <u>17 et 18 (film 3)</u>	Date: <u>30/07/2001</u>

Description de l'unité expérimentale

Composition végétale (méthode Braun Blanquet)

Forme de croissance	Strates	Recouvrement (%)	Espèce	Code d'abondance-dominance	Code de sociabilité
Ligneuse haute	Arborescente (> 5 m)				
Ligneuse basse	Arbustive haute (2,5 - 5 m)				
	Arbustive basse (0 - 2,5 m)	4	<i>Rubus vermontanus</i>	1	1
		30	<i>Spiraea latifolia</i>	3	1
		4	<i>Spiraea tomentosa</i>	1	1
		15	<i>Vaccinium angustifolium</i>	2	3
		1	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	1	1
Herbacée	Herbacée				
Mousses et lichens	Mucinale	1	<i>Cladina rangiferina</i>	1	2
		2	<i>Pleurozium schreberi</i>	1	2
		95	<i>Polytrichum sp.</i>	5	5

Code d'abondance-dominance

+ espèces sporadiques. < 1 % 3-recouvrement de 26 à 50 %
1-espèce abondante. 1 à 5 % 4-recouvrement de 51 à 75 %
2-recouvrement de 6 à 25 % 5-recouvrement de 76 à 100 %

Code de sociabilité

1-individus isolés 4-petites colonies ou tapis discontinu
2-individus regroupés en touffes 5-populations pures
3-en plages ou "patches"

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station:	3	No. du bloc:	3
Localité:	Sainte-Christine-d'Auvergne	No. de l'unité expérimentale:	U031
Carte topographique:	21L13-200-0101	Observateur(s):	Annie Beaupré
	Saint-Basile-Sud	Date:	
Photographie(s):	17 et 18 (film 3)		

Description de l'unité expérimentale

Étude de tiges (5)

Essence	Rejet	Semi	Numéro	Hauteur de la pousse de l'année (cm)	Hauteur totale de la tige (cm)

Relevé de végétation
Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station: <u>3</u>	No. du bloc: <u>3</u>
Localité: <u>Sainte-Christine-d'Auvergne</u>	No. de l'unité expérimentale: <u>U032</u>
Carte topographique: <u>21L13-200-0101</u>	Observateur(s): <u>Annie Beaupré</u>
	Date: <u>30/07/2001</u>
Photographie(s): <u>19 et 20 (film 3)</u>	

Description de l'unité expérimentale

Composition végétale (méthode Braun Blanquet)

Forme de croissance	Strates	Recouvrement (%)	Espèce	Code d'abondance-dominance	Code de sociabilité
Ligneuse haute	Arborescente (> 5 m)				
Ligneuse basse	Arbustive haute (2,5 - 5 m)				
	Arbustive basse (0 - 2,5 m)	15	<i>Betula populifolia</i>	2	2
		8	<i>Rubus vermontanus</i>	2	1
		35	<i>Spiraea latifolia</i>	3	1
		28	<i>Vaccinium angustifolium</i>	3	3
		28	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	3	3
Herbacée	Herbacée	<1	<i>Lycopodium clavatum</i>	+	1
Mousses et lichens	Mucinale	<1	<i>Cladina rangiferina</i>	+	2
		<1	<i>Pleurozium schreberi</i>	+	2
		95	<i>Polytrichum sp.</i>	5	4

Code d'abondance-dominance

+ espèces sporadiques. < 1 %

1-espèce abondante. 1 à 5 %

2-recouvrement de 6 à 25 %

3-recouvrement de 26 à 50 %

4-recouvrement de 51 à 75 %

5-recouvrement de 76 à 100 %

Code de sociabilité

1-individus isolés

2-individus regroupés en touffes

3-en plages ou "patches"

4-petites colonies ou tapis discontinu

5-populations pures

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station: 3 No. du bloc: 3
Localité: Sainte-Christine-d'Auvergne No. de l'unité expérimentale: U032
Carte topographique: 21L13-200-0101 Observateur(s): Annie Beaupré
Saint-Basile-Sud Date: _____
Photographie(s): 19 et 20 (film 3)

Description de l'unité expérimentale

Étude de tiges (5)

Essence	Rejet	Semi	Numéro	Hauteur de la pousse de l'année (cm)	Hauteur totale de la tige (cm)

Relevé de végétation
Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station: <u>3</u>	No. du bloc: <u>3</u>
Localité: <u>Sainte-Christine-d'Auvergne</u>	No. de l'unité expérimentale: <u>U033</u>
Carte topographique: <u>21L13-200-0101</u>	Observateur(s): <u>Annie Beaupré</u>
	Date: <u>30/07/2001</u>
Photographie(s): <u>21 et 22 (film 3)</u>	

Description de l'unité expérimentale

Composition végétale (méthode Braun Blanquet)

Forme de croissance	Strates	Recouvrement (%)	Espèce	Code d'abondance-dominance	Code de sociabilité
Ligneuse haute	Arborescente (> 5 m)				
Ligneuse basse	Arbustive haute (2,5 - 5 m)				
	Arbustive basse (0 - 2,5 m)	3	<i>Betula populifolia</i>	1	2
		1	<i>Rubus vermontanus</i>	1	1
		22	<i>Spiraea latifolia</i>	2	1
		4	<i>Spiraea tomentosa</i>	1	1
		<1	<i>Vaccinium angustifolium</i>	+	1
Herbacée	Herbacée				
Mousses et lichens	Mucinale	<1	<i>Cladina rangiferina</i>	+	2
		4	<i>Pleurozium schreberi</i>	1	2
		90	<i>Polytrichum sp.</i>	5	4

Code d'abondance-dominance

+ espèces sporadiques, < 1 % 3-recouvrement de 26 à 50 %
 1-espèce abondante, 1 à 5 % 4-recouvrement de 51 à 75 %
 2-recouvrement de 6 à 25 % 5-recouvrement de 76 à 100 %

Code de sociabilité

1-individus isolés 4-petites colonies ou tapis discontinu
 2-individus regroupés en touffes 5-populations pures
 3-en plages ou "patches"

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station:	3	No. du bloc:	3
Localité:	Sainte-Christine-d'Auvergne	No. de l'unité expérimentale:	U033
Carte topographique:	21L13-200-0101	Observateur(s):	Annie Beaupré
	Saint-Basile-Sud	Date:	
Photographie(s):	21 et 22 (film 3)		

Description de l'unité expérimentale

Étude de tiges (5)

Essence	Rejet	Semi	Numéro	Hauteur de la pousse de l'année (cm)	Hauteur totale de la tige (cm)

Relevé de végétation
Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station: <u>3</u>	No. du bloc: <u>3</u>
Localité: <u>Sainte-Christine-d'Auvergne</u>	No. de l'unité expérimentale: <u>U034</u>
Carte topographique: <u>21L13-200-0101</u>	Observateur(s): <u>Annie Beaupré</u>
	Date: <u>30/07/2001</u>
Photographie(s): <u>23, 24 et 25 (film 3)</u>	

Description de l'unité expérimentale

Composition végétale (méthode Braun Blanquet)

Forme de croissance	Strates	Recouvrement (%)	Espèce	Code d'abondance-dominance	Code de sociabilité
Ligneuse haute	Arborescente (> 5 m)				
Ligneuse basse	Arbustive haute (2,5 - 5 m)				
	Arbustive basse (0 - 2,5 m)	25	<i>Betula populifolia</i>	2	2
		25	<i>Rubus vermontanus</i>	2	1
		13	<i>Spiraea latifolia</i>	2	1
		<1	<i>Spiraea tomentosa</i>	+	1
		5	<i>Vaccinium angustifolium</i>	1	1
		13	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	2	1
Herbacée	Herbacée				
Mousses et lichens	Mucinale	<1	<i>Cladonia sp.</i>	+	1
		96	<i>Polytrichum sp.</i>	5	5

Code d'abondance-dominance

+ espèces sporadiques, < 1 %	3-recouvrement de 26 à 50 %
1-espèce abondante, 1 à 5 %	4-recouvrement de 51 à 75 %
2-recouvrement de 6 à 25 %	5-recouvrement de 76 à 100 %

Code de sociabilité

1-individus isolés	4-petites colonies ou tapis discontinu
2-individus regroupés en touffes	5-populations pures
3-en plages ou "patches"	

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station:	3	No. du bloc:	3
Localité:	Sainte-Christine-d'Auvergne	No. de l'unité expérimentale:	U034
Carte topographique:	21L13-200-0101	Observateur(s):	Annie Beaupré
	Saint-Basile-Sud	Date:	
Photographie(s):	23, 24 et 25 (film 3)		

Description de l'unité expérimentale

Étude de tiges (5)

Essence	Rejet	Semi	Numéro	Hauteur de la pousse de l'année (cm)	Hauteur totale de la tige (cm)

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

Description de l'unité expérimentale

Forme de croissance	Strates	Recouvrement (%)	Espèce	Code d'abondance-dominance	Code de sociabilité
Ligneuse haute	Arborescente (> 5 m)				
Ligneuse basse	Arbustive haute (2,5 - 5 m)				
	Arbustive basse (0 - 2,5 m)	<1	<i>Abies balsamea</i>	+	1
		15	<i>Betula populifolia</i>	2	2
		7	<i>Rubus vermontanus</i>	2	1
		14	<i>Spiraea latifolia</i>	2	1
		2	<i>Spiraea tomentosa</i>	1	1
		28	<i>Vaccinium angustifolium</i>	3	3
		12	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	2	1
Herbacée	Herbacée				
Mousses et lichens	Mucinale	2	<i>Cladina rangiferina</i>	1	2
		10	<i>Pleurozium schreberi</i>	2	2
		84	<i>Polytrichum sp.</i>	5	4

3-en places ou "patches"

5-populations pures

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station:	3	No. du bloc:	3
Localité:	Sainte-Christine-d'Auvergne	No. de l'unité expérimentale:	U035
Carte topographique:	21L13-200-0101	Observateur(s):	Annie Beaupré
	Saint-Basile-Sud	Date:	
Photographie(s):	1 et 2 (film 4)		

Description de l'unité expérimentale

Étude de tiges (5)

Essence	Rejet	Semi	Numéro	Hauteur de la pousse de l'année (cm)	Hauteur totale de la tige (cm)

No. de station:	3	No. du bloc:	3
Localité:	Sainte-Christine-d'Auvergne	No. de l'unité expérimentale:	U036
Carte topographique:	21L13-200-0101	Observateur(s):	Annie Beaupré
	Saint-Basile-Sud	Date:	30/07/2001
Photographie(s):	3 et 4 (film 4)		

Composition végétale (méthode Braun Blanquet)[illegible]

5-populations pures

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station: 3 No. du bloc: 3
Localité: Sainte-Christine-d'Auvergne No. de l'unité expérimentale: U036
Carte topographique: 21L13-200-0101 Observateur(s): Annie Beaupré
Saint-Basile-Sud Date: _____
Photographie(s): 3 et 4 (film 4)

Description de l'unité expérimentale

Étude de tiges (5)

Essence	Rejet	Semi	Numéro	Hauteur de la pousse de l'année (cm)	Hauteur totale de la tige (cm)

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

Description de l'unité expérimentale

Forme de croissance	Strates	Recouvrement (%)	Espèce	Code d'abondance-dominance	Code de sociabilité
Ligneuse haute	Arborescente (> 5 m)				
Ligneuse basse	Arbustive haute (2,5 - 5 m)				
	Arbustive basse (0 - 2,5 m)	8	<i>Betula populifolia</i>	2	2
		6	<i>Rubus vermontanus</i>	2	1
		14	<i>Spiraea latifolia</i>	2	1
		11	<i>Vaccinium angustifolium</i>	2	1
		<1	<i>Vaccinium myrtilloïdes</i>	+	1
Herbacée	Herbacée	3	<i>Solidago rugosa</i>	1	1
Mousses et lichens	Mucinale	5	<i>Cladina rangiferina</i>	1	2
		82	<i>Polytrichum sp.</i>	5	5

1-individus isolés	4-petites colonies ou tapis discontinu
2-individus regroupés en touffes	5-populations pures
3-en plaques ou "patches"	

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station:	3	No. du bloc:	3
Localité:	Sainte-Christine-d'Auvergne	No. de l'unité expérimentale:	U037
Carte topographique:	21L13-200-0101	Observateur(s):	Annie Beaupré
	Saint-Basile-Sud	Date:	
Photographie(s):	5 et 6 (film 4)		

Description de l'unité expérimentale

Étude de tiges (5)

Essence	Rejet	Semi	Numéro	Hauteur de la pousse de l'année (cm)	Hauteur totale de la tige (cm)

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station: 3 No. du bloc: 3
 Localité: Sainte-Christine-d'Auvergne No. de l'unité expérimentale: U038
 Carte topographique: 21L13-200-0101 Observateur(s): Annie Beaupré
 Saint-Basile-Sud Date: 30/07/2001
 Photographie(s): 7 et 8 (film 4)

Description de l'unité expérimentale

Composition végétale (méthode Braun Blanquet)

Forme de croissance	Strates	Recouvrement (%)	Espèce	Code d'abondance-dominance	Code de sociabilité
Ligneuse haute	Arborescente (> 5 m)				
Ligneuse basse	Arbustive haute (2,5 - 5 m)				
	Arbustive basse (0 - 2,5 m)	<1	<i>Betula populifolia</i>	+	1
		6	<i>Rubus vermontanus</i>	2	1
		8	<i>Spiraea latifolia</i>	2	1
		4	<i>Spiraea tomentosa</i>	1	1
		4	<i>Vaccinium angustifolium</i>	1	1
Herbacée	Herbacée				
Mousses et lichens	Mucinale	7	<i>Cladina rangiferina</i>	2	2
		86	<i>Polytrichum sp.</i>	5	5

Code d'abondance-dominance

+ espèces sporadiques. < 1 % 3-recouvrement de 26 à 50 %
 1-espèce abondante. 1 à 5 % 4-recouvrement de 51 à 75 %
 2-recouvrement de 6 à 25 % 5-recouvrement de 76 à 100 %

Code de sociabilité

1-individus isolés 4-petites colonies ou tapis discontinu
 2-individus regroupés en touffes 5-populations pures
 3-en plages ou "patches"

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station:	3	No. du bloc:	3
Localité:	Sainte-Christine-d'Auvergne	No. de l'unité expérimentale:	U038
Carte topographique:	21L13-200-0101	Observateur(s):	Annie Beaupré
	Saint-Basile-Sud	Date:	
Photographie(s):	7 et 8 (film 4)		

Description de l'unité expérimentale

Étude de tiges (5)

Essence	Rejet	Semi	Numéro	Hauteur de la pousse de l'année (cm)	Hauteur totale de la tige (cm)

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station:	3	No. du bloc:	3
Localité:	Sainte-Christine-d'Auvergne	No. de l'unité expérimentale:	U039
Carte topographique:	21L13-200-0101	Observateur(s):	Annie Beaupré
	Saint-Basile-Sud	Date:	30/07/2001
Photographie(s):	9 et 10 (film 4)		

Description de l'unité expérimentale

Composition végétale (méthode Braun Blanquet)

Forme de croissance	Strates	Recouvrement (%)	Espèce	Code d'abondance-dominance	Code de sociabilité
Ligneuse haute	Arborecente (> 5 m)				
Ligneuse basse	Arbustive haute (2,5 - 5 m)				
	Arbustive basse (0 - 2,5 m)	<1	<i>Rubus vermontanus</i>	+	1
		7	<i>Spiraea latifolia</i>	2	1
		1	<i>Spiraea tomentosa</i>	1	1
		17	<i>Vaccinium angustifolium</i>	2	3
		8	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	2	3
Herbacée	Herbacée				
Mousses et lichens	Mucinale	15	<i>Cladonia rangiferina</i>	2	2
		<1	<i>Cladonia sp.</i>	+	3
		77	<i>Polytrichum sp.</i>	5	4

Code d'abondance-dominance

+ espèces sporadiques. < 1 %

1-espèce abondante. 1 à 5 %

2-recouvrement de 6 à 25 %

3-recouvrement de 26 à 50 %

4-recouvrement de 51 à 75 %

5-recouvrement de 76 à 100 %

Code de sociabilité

1-individus isolés

2-individus regroupés en touffes

3-en plages ou "patches"

4-petites colonies ou tapis discontinu

5-populations pures

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station:	3	No. du bloc:	3
Localité:	Sainte-Christine-d'Auvergne	No. de l'unité expérimentale:	U039
Carte topographique:	21L13-200-0101	Observateur(s):	Annie Beaupré
	Saint-Basile-Sud	Date:	
Photographie(s):	9 et 10 (film 4)		

Description de l'unité expérimentale

Étude de tiges (5)

Essence	Rejet	Semi	Numéro	Hauteur de la pousse de l'année (cm)	Hauteur totale de la tige (cm)

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station:	3	No. du bloc:	3
Localité:	Sainte-Christine-d'Auvergne	No. de l'unité expérimentale:	U040
Carte topographique:	21L13-200-0101	Observateur(s):	Annie Beaupré
	Saint-Basile-Sud	Date:	30/07/2001
Photographie(s):	11 et 12 (film 4)		

Description de l'unité expérimentale

Composition végétale (méthode Braun Blanquet)

Forme de croissance	Strates	Recouvrement (%)	Espèce	Code d'abondance-dominance	Code de sociabilité
Ligneuse haute	Arborescente (> 5 m)				
Ligneuse basse	Arbustive haute (2,5 - 5 m)				
	Arbustive basse (0 - 2,5 m)	45	<i>Betula populifolia</i>	3	2
		5	<i>Spiraea latifolia</i>	1	1
Herbacée	Herbacée				
Mousses et lichens	Mucinale	21	<i>Cladina rangiferina</i>	2	2
		2	<i>Cladonia sp.</i>	1	3
		76	<i>Polytrichum sp.</i>	5	4

Code d'abondance-dominance

+ espèces sporadiques. < 1 %

1-espèce abondante. 1 à 5 %

2-recouvrement de 6 à 25 %

3-recouvrement de 26 à 50 %

4-recouvrement de 51 à 75 %

5-recouvrement de 76 à 100 %

Code de sociabilité

1-individus isolés

2-individus regroupés en touffes

3-en plages ou "patches"

4-petites colonies ou tapis discontinu

5-populations pures

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station:	3	No. du bloc:	3
Localité:	Sainte-Christine-d'Auvergne	No. de l'unité expérimentale:	U040
Carte topographique:	21L13-200-0101	Observateur(s):	Annie Beaupré
	Saint-Basile-Sud	Date:	
Photographie(s):	11 et 12 (film 4)		

Description de l'unité expérimentale

Étude de tiges (5)

Essence	Rejet	Semi	Numéro	Hauteur de la pousse de l'année (cm)	Hauteur totale de la tige (cm)

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station:	4	No. du bloc:	4
Localité:	Sainte-Christine-d'Auvergne	No. de l'unité expérimentale:	U041
Carte topographique:	21L13-200-0101	Observateur(s):	Annie Beaupré
	Saint-Basile-Sud	Date:	02/08/2001
Photographie(s):	19 et 20 (film 4)		

Description de l'unité expérimentale

Composition végétale (méthode Braun Blanquet)

Forme de croissance	Strates	Recouvrement (%)	Espèce	Code d'abondance-dominance	Code de sociabilité
Ligneuse haute	Arborescente (> 5 m)				
Ligneuse basse	Arbustive haute (2,5 - 5 m)				
	Arbustive basse (0 - 2,5 m)	35	<i>Acer rubrum</i>	3	2
		18	<i>Kalmia angustifolia</i>	2	1
		11	<i>Rubus vermontanus</i>	2	1
		2	<i>Vaccinium angustifolium</i>	1	1
		16	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	2	1
Herbacée	Herbacée	5	<i>Calamagrostis canadensis</i>	1	1
		16	<i>Cornus canadensis</i>	2	1
		76	<i>Dalibarda repens</i>	5	4
		20	<i>Lycopodium clavatum</i>	2	3
		12	<i>Pteridium aquilinum</i>	2	1
Mousses et lichens	Mucinale	70	<i>Polytrichum sp.</i>	4	4

Code d'abondance-dominance

+ espèces sporadiques. < 1 %

1-espèce abondante. 1 à 5 %

2-recouvrement de 6 à 25 %

3-recouvrement de 26 à 50 %

4-recouvrement de 51 à 75 %

5-recouvrement de 76 à 100 %

Code de sociabilité

1-individus isolés

2-individus regroupés en touffes

3-en plages ou "patches"

4-petites colonies ou tapis discontinu

5-populations pures

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station:	4	No. du bloc:	4
Localité:	Sainte-Christine-d'Auvergne	No. de l'unité expérimentale:	U041
Carte topographique:	21L13-200-0101	Observateur(s):	François Marquis
	Saint-Basile-Sud	Date:	19-sept-2001
Photographie(s):	19 et 20 (film 4)		

Description de l'unité expérimentale

Étude de tiges (5)

Essence	Rejet	Semi	Numéro	Hauteur de la pousse de l'année (cm)	Hauteur totale de la tige (cm)
<i>Acer rubrum</i>	x		496	65	65
<i>Acer rubrum</i>	x		497	107	107
<i>Acer rubrum</i>	x		498	83	83
<i>Acer rubrum</i>	x		499	63	63
<i>Acer rubrum</i>	x		500	81	81

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station:	4	No. du bloc:	4
Localité:	Sainte-Christine-d'Auvergne	No. de l'unité expérimentale:	U042
Carte topographique:	21L13-200-0101	Observateur(s):	Annie Beaupré
	Saint-Basile-Sud	Date:	03/08/2001
Photographie(s):	21 et 22 (film 4)		

Description de l'unité expérimentale

Composition végétale (méthode Braun Blanquet)

Forme de croissance	Strates	Recouvrement (%)	Espèce	Code d'abondance-dominance	Code de sociabilité
Ligneuse haute	Arborescente (> 5 m)				
Ligneuse basse	Arbustive haute (2,5 - 5 m)				
	Arbustive basse (0 - 2,5 m)	67	<i>Kalmia angustifolia</i>	4	3
		20	<i>Rubus vermontanus</i>	2	1
		4	<i>Vaccinium angustifolium</i>	1	1
Herbacée	Herbacée	5	<i>Calamagrostis canadensis</i>	1	1
		50	<i>Cornus canadensis</i>	3	4
		24	<i>Hieracium aurantiacum</i>	2	3
		12	<i>Pteridium aquilinum</i>	2	1
Mousses et lichens	Mucinale	50	<i>Polytrichum sp.</i>	3	4

Code d'abondance-dominance

+ espèces sporadiques, < 1 %

1-espèce abondante, 1 à 5 %

2-recouvrement de 6 à 25 %

3-recouvrement de 26 à 50 %

4-recouvrement de 51 à 75 %

5-recouvrement de 76 à 100 %

Code de sociabilité

1-individus isolés

2-individus regroupés en touffes

3-en plages ou "patches"

4-petites colonies ou tapis discontinu

5-populations pures

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station:	4	No. du bloc:	4
Localité:	Sainte-Christine-d'Auvergne	No. de l'unité expérimentale:	U042
Carte topographique:	21L13-200-0101	Observateur(s):	François Marquis
	Saint-Basile-Sud	Date:	19-sept-2001
Photographie(s):	21 et 22 (film 4)		

Description de l'unité expérimentale

Étude de tiges (5)

Essence	Rejet	Semi	Numéro	Hauteur de la pousse de l'année (cm)	Hauteur totale de la tige (cm)
<i>Acer rubrum</i>	x		491	73	73
<i>Acer rubrum</i>	x		492	60	60
<i>Acer rubrum</i>	x		493	108	108
<i>Acer rubrum</i>	x		494	127	127
<i>Acer rubrum</i>	x		495	112	112

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station:	4	No. du bloc:	4
Localité:	Sainte-Christine-d'Auvergne	No. de l'unité expérimentale:	U043
Carte topographique:	21L13-200-0101	Observateur(s):	Annie Beaupré
	Saint-Basile-Sud	Date:	03/08/2001
Photographie(s):	23, 24 et 25 (film 4)		

Description de l'unité expérimentale

Composition végétale (méthode Braun Blanquet)

Forme de croissance	Strates	Recouvrement (%)	Espèce	Code d'abondance-dominance	Code de sociabilité
Ligneuse haute	Arborescente (> 5 m)				
Ligneuse basse	Arbustive haute (2,5 - 5 m)				
	Arbustive basse (0 - 2,5 m)	35	<i>Rubus vermontanus</i>	3	3
Herbacée	Herbacée	40	<i>Calamagrostis canadensis</i>	3	3
		14	<i>Cornus canadensis</i>	2	1
		38	<i>Pteridium aquilinum</i>	3	1
		5	<i>Scirpus atrocinctus</i>	1	1
Mousses et lichens	Mucinale	85	<i>Polytrichum sp.</i>	5	5

Code d'abondance-dominance

+ espèces sporadiques. < 1 %
 1-espèce abondante. 1 à 5 %
 2-recouvrement de 6 à 25 %
 3-recouvrement de 26 à 50 %
 4-recouvrement de 51 à 75 %
 5-recouvrement de 76 à 100 %

Code de sociabilité

1-individus isolés
 2-individus regroupés en touffes
 3-en plages ou "patches"
 4-petites colonies ou tapis discontinu
 5-populations pures

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station:	4	No. du bloc:	4
Localité:	Sainte-Christine-d'Auvergne	No. de l'unité expérimentale:	U043
Carte topographique:	21L13-200-0101	Observateur(s):	François Marquis
	Saint-Basile-Sud	Date:	19-sept-2001
Photographie(s):	23, 24 et 25 (film 4)		

Description de l'unité expérimentale

Étude de tiges (5)

Essence	Rejet	Semi	Numéro	Hauteur de la pousse de l'année (cm)	Hauteur totale de la tige (cm)
<i>Acer rubrum</i>	x		486	82	82
<i>Acer rubrum</i>	x		487	127	127
<i>Acer rubrum</i>	x		488	108	108
<i>Acer rubrum</i>	x		489	64	64
<i>Acer rubrum</i>	x		490	101	101

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station:	4	No. du bloc:	4
Localité:	Sainte-Christine-d'Auvergne	No. de l'unité expérimentale:	U044
Carte topographique:	21L13-200-0101	Observateur(s):	Annie Beaupré
	Saint-Basile-Sud	Date:	03/08/2001
Photographie(s):	1 et 2 (film 5)		

Description de l'unité expérimentale

Composition végétale (méthode Braun Blanquet)

Forme de croissance	Strates	Recouvrement (%)	Espèce	Code d'abondance-dominance	Code de sociabilité
Ligneuse haute	Arborescente (> 5 m)				
Ligneuse basse	Arbustive haute (2,5 - 5 m)				
	Arbustive basse (0 - 2,5 m)	45	<i>Acer rubrum</i>	3	2
		5	<i>Cornus stolonifera</i>	1	2
		16	<i>Rubus vermontanus</i>	2	3
		12	<i>Spiraea latifolia</i>	2	1
		12	<i>Vaccinium angustifolium</i>	2	1
Herbacée	Herbacée				
		2	<i>Anaphalis margaritacea</i>	1	1
		5	<i>Carex sp.</i>	1	1
		34	<i>Hieracium aurantiacum</i>	3	3
		1	<i>Hieracium florentinum</i>	1	1
		16	<i>Juncus effusus</i>	2	3
		52	<i>Pteridium aquilinum</i>	4	3
		5	<i>Scirpus atrocinctus</i>	1	1
		3	<i>Solidago canadensis</i>	1	1
		3	<i>Solidago graminifolia</i>	1	1
Mousses et lichens	Mucinale	20	<i>Solidago rugosa</i>	2	1

Code d'abondance-dominance

+ espèces sporadiques. < 1 %

1-espèce abondante. 1 à 5 %

2-recouvrement de 6 à 25 %

3-recouvrement de 26 à 50 %

4-recouvrement de 51 à 75 %

5-recouvrement de 76 à 100 %

Code de sociabilité

1-individus isolés

2-individus regroupés en touffes

3-en plages ou "patches"

4-petites colonies ou tapis discontinu

5-populations pures

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station:	4	No. du bloc:	4
Localité:	Sainte-Christine-d'Auvergne	No. de l'unité expérimentale:	U044
Carte topographique:	21L13-200-0101	Observateur(s):	François Marquis
	Saint-Basile-Sud	Date:	19-sept-2001
Photographie(s):	1 et 2 (film 5)		

Description de l'unité expérimentale

Étude de tiges (5)

Essence	Rejet	Semi	Numéro	Hauteur de la pousse de l'année (cm)	Hauteur totale de la tige (cm)
<i>Acer rubrum</i>	x		481	71	71
<i>Acer rubrum</i>	x		482	58	58
<i>Acer rubrum</i>	x		483	86	86
<i>Acer rubrum</i>	x		484	134	134
<i>Acer rubrum</i>	x		485	81	81

Relevé de végétation
Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station: <u>4</u>	No. du bloc: <u>4</u>
Localité: <u>Sainte-Christine-d'Auvergne</u>	No. de l'unité expérimentale: <u>U045</u>
Carte topographique: <u>21L13-200-0101</u>	Observateur(s): <u>Annie Beaupré</u>
<u>Saint-Basile-Sud</u>	Date: <u>03/08/2001</u>
Photographie(s): <u>3 et 4 (film 5)</u>	

Description de l'unité expérimentale

Composition végétale (méthode Braun Blanquet)

Forme de croissance	Strates	Recouvrement (%)	Espèce	Code d'abondance-dominance	Code de sociabilité
Ligneuse haute	Arborescente (> 5 m)				
Ligneuse basse	Arbustive haute (2,5 - 5 m)				
	Arbustive basse (0 - 2,5 m)	9	<i>Abies balsamea</i>	2	1
		30	<i>Kalmia angustifolia</i>	3	1
		3	<i>Populus tremuloïdes</i>	1	1
		16	<i>Rubus vermontanus</i>	2	3
		1	<i>Spiraea tomentosa</i>	1	1
		27	<i>Vaccinium myrtilloïdes</i>	3	3
Herbacée	Herbacée	<1	<i>Agrostis alba</i>	+	1
		5	<i>Anaphalis margaritacea</i>	1	1
		1	<i>Calamagrostis canadensis</i>	1	1
		4	<i>Danthonia spicata</i>	1	1
		2	<i>Epilobium angustifolium</i>	1	1
		20	<i>Fragaria virginiana</i>	2	4
		28	<i>Hieracium aurantiacum</i>	3	3
		14	<i>Maianthemum canadense</i>	2	1
		28	<i>Pteridium aquilinum</i>	3	1
		2	<i>Rumex acetosa</i>	1	1
		<1	<i>Scirpus atrocinctus</i>	+	1
		18	<i>Solidago rugosa</i>	2	1
		1	<i>Veronica officinalis</i>	1	1
Mousses et lichens	Mucinale	<1	<i>Cladina rangiferina</i>	+	2
		<1	<i>Cladonia sp.</i>	+	1
		18	<i>Pleurozium schreberi</i>	2	2
		15	<i>Polytrichum sp.</i>	2	2

Code d'abondance-dominance

+ espèces sporadiques. < 1 %

1-espèce abondante. 1 à 5 %

2-recouvrement de 6 à 25 %

3-recouvrement de 26 à 50 %

4-recouvrement de 51 à 75 %

5-recouvrement de 76 à 100 %

Code de sociabilité

1-individus isolés

2-individus regroupés en touffes

3-en plages ou "patches"

4-petites colonies ou tapis discontinu

5-populations pures

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station:	4	No. du bloc:	4
Localité:	Sainte-Christine-d'Auvergne	No. de l'unité expérimentale:	U045
Carte topographique:	21L13-200-0101	Observateur(s):	François Marquis
	Saint-Basile-Sud	Date:	19-sept-2001
Photographie(s):	3 et 4 (film 5)		

Description de l'unité expérimentale

Étude de tiges (5)

Essence	Rejet	Semi	Numéro	Hauteur de la pousse de l'année (cm)	Hauteur totale de la tige (cm)
<i>Acer rubrum</i>	x		476	104	104
<i>Acer rubrum</i>	x		477	81	81
<i>Acer rubrum</i>	x		478	96	96
<i>Acer rubrum</i>	x		479	116	116
<i>Acer rubrum</i>	x		480	101	101

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station:	4	No. du bloc:	4
Localité:	Sainte-Christine-d'Auvergne	No. de l'unité expérimentale:	U046
Carte topographique:	21L13-200-0101	Observateur(s):	Annie Beaupré
	Saint-Basile-Sud	Date:	06/08/2001
Photographie(s):	5 et 6 (film 5)		

Description de l'unité expérimentale

Composition végétale (méthode Braun Blanquet)

Forme de croissance	Strates	Recouvrement (%)	Espèce	Code d'abondance-dominance	Code de sociabilité
Ligneuse haute	Arborescente (> 5 m)				
Ligneuse basse	Arbustive haute (2,5 - 5 m)				
	Arbustive basse (0 - 2,5 m)	25	<i>Acer rubrum</i>	2	2
		27	<i>Rubus vermontanus</i>	3	3
		21	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	2	1
Herbacée	Herbacée	18	<i>Calamagrostis canadensis</i>	2	3
		3	<i>Carex sp.</i>	1	1
		1	<i>Epilobium angustifolium</i>	1	1
		18	<i>Hieracium aurantiacum</i>	2	3
		2	<i>Hieracium scabrum</i>	1	1
		47	<i>Pteridium aquilinum</i>	3	3
		20	<i>Solidago rugosa</i>	2	1
Mousses et lichens	Mucinale	22	<i>Polytrichum sp.</i>	2	2

Code d'abondance-dominance

+ espèces sporadiques, < 1 %

1-espèce abondante, 1 à 5 %

2-recouvrement de 6 à 25 %

3-recouvrement de 26 à 50 %

4-recouvrement de 51 à 75 %

5-recouvrement de 76 à 100 %

Code de sociabilité

1-individus isolés

2-individus regroupés en touffes

3-en plages ou "patches"

4-petites colonies ou tapis discontinu

5-populations pures

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station:	4	No. du bloc:	4
Localité:	Sainte-Christine-d'Auvergne	No. de l'unité expérimentale:	U046
Carte topographique:	21L13-200-0101	Observateur(s):	François Marquis
	Saint-Basile-Sud	Date:	19-sept-2001
Photographie(s):	5 et 6 (film 5)		

Description de l'unité expérimentale

Étude de tiges (5)

Essence	Rejet	Semi	Numéro	Hauteur de la pousse de l'année (cm)	Hauteur totale de la tige (cm)
<i>Acer rubrum</i>	x		471	117	117
<i>Acer rubrum</i>	x		472	123	123
<i>Acer rubrum</i>	x		473	103	103
<i>Acer rubrum</i>	x		474	104	104
<i>Acer rubrum</i>	x		475	85	85

Relevé de végétation
Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station: <u>4</u>	No. du bloc: <u>4</u>
Localité: <u>Sainte-Christine-d'Auvergne</u>	No. de l'unité expérimentale: <u>U047</u>
Carte topographique: <u>21L13-200-0101</u>	Observateur(s): <u>Annie Beaupré</u>
<u>Saint-Basile-Sud</u>	Date: <u>06/08/2001</u>
Photographie(s): <u>7 et 8 (film 5)</u>	

Description de l'unité expérimentale

Composition végétale (méthode Braun Blanquet)

Forme de croissance	Strates	Recouvrement (%)	Espèce	Code d'abondance-dominance	Code de sociabilité
Ligneuse haute	Arborescente (> 5 m)				
Ligneuse basse	Arbustive haute (2,5 - 5 m)				
	Arbustive basse (0 - 2,5 m)	4	<i>Abies balsamea</i>	1	1
		25	<i>Betula populifolia</i>	2	2
		3	<i>Kalmia angustifolia</i>	1	1
		6	<i>Kalmia polifolia</i>	1	1
		1	<i>Picea mariana</i>	1	1
		12	<i>Rubus vermontanus</i>	2	1
		4	<i>Salix discolor</i>	1	1
		4	<i>Spiraea latifolia</i>	1	1
		5	<i>Spiraea tomentosa</i>	1	3
		10	<i>Vaccinium angustifolium</i>	2	3
		2	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	1	1
Herbacée	Herbacée	2	<i>Anaphalis margaritacea</i>	1	1
		12	<i>Maianthemum canadense</i>	2	1
		1	<i>Osmunda cinnamomea</i>	1	1
		7	<i>Pteridium aquilinum</i>	2	1
		2	<i>Solidago rugosa</i>	1	1
Mousses et lichens	Mucinale	77	<i>Polytrichum sp.</i>	5	5

Code d'abondance-dominance

+ espèces sporadiques, < 1 %

1-espèce abondante, 1 à 5 %

2-recouvrement de 6 à 25 %

3-recouvrement de 26 à 50 %

4-recouvrement de 51 à 75 %

5-recouvrement de 76 à 100 %

Code de sociabilité

1-individus isolés

2-individus regroupés en touffes

3-en plages ou "patches"

4-petites colonies ou tapis discontinu

5-populations pures

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station:	4	No. du bloc:	4
Localité:	Sainte-Christine-d'Auvergne	No. de l'unité expérimentale:	U047
Carte topographique:	21L13-200-0101	Observateur(s):	François Marquis
	Saint-Basile-Sud	Date:	19-sept-2001
Photographie(s):	7 et 8 (film 5)		

Description de l'unité expérimentale

Étude de tiges (5)

Essence	Rejet	Semi	Numéro	Hauteur de la pousse de l'année (cm)	Hauteur totale de la tige (cm)
<i>Acer rubrum</i>	x		466	63	63
<i>Acer rubrum</i>	x		467	80	80
<i>Acer rubrum</i>	x		468	83	83
<i>Acer rubrum</i>	x		469	132	132
<i>Acer rubrum</i>	x		470	35	35

Relevé de végétation
Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station: <u>4</u>	No. du bloc: <u>4</u>
Localité: <u>Sainte-Christine-d'Auvergne</u>	No. de l'unité expérimentale: <u>U048</u>
Carte topographique: <u>21L13-200-0101</u>	Observateur(s): <u>Annie Beaupré</u>
<u>Saint-Basile-Sud</u>	Date: <u>06/08/2001</u>
Photographie(s): <u>9 et 10 (film 5)</u>	

Description de l'unité expérimentale

Composition végétale (méthode Braun Blanquet)

Forme de croissance	Strates	Recouvrement (%)	Espèce	Code d'abondance-dominance	Code de sociabilité
Ligneuse haute	Arborescente (> 5 m)				
Ligneuse basse	Arbustive haute (2,5 - 5 m)				
	Arbustive basse (0 - 2,5 m)	8	<i>Acer rubrum</i>	2	2
		28	<i>Rubus vermontanus</i>	3	1
		8	<i>Spiraea latifolia</i>	2	1
		8	<i>Vaccinium angustifolium</i>	2	1
		12	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	2	1
Herbacée	Herbacée	4	<i>Anaphalis margaritacea</i>	1	1
		26	<i>Calamagrostis canadensis</i>	3	3
		3	<i>Epilobium angustifolium</i>	1	1
		2	<i>Fragaria virginiana</i>	1	1
		3	<i>Lactuca canadensis</i>	1	1
		4	<i>Maianthemum canadense</i>	1	1
		52	<i>Pteridium aquilinum</i>	4	3
		40	<i>Solidago rugosa</i>	3	3
Mousses et lichens	Mucinale				

Code d'abondance-dominance

+ espèces sporadiques, < 1 %

1-espèce abondante, 1 à 5 %

2-recouvrement de 6 à 25 %

3-recouvrement de 26 à 50 %

4-recouvrement de 51 à 75 %

5-recouvrement de 76 à 100 %

Code de sociabilité

1-individus isolés

2-individus regroupés en touffes

3-en plages ou "patches"

4-petites colonies ou tapis discontinu

5-populations pures

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station:	4	No. du bloc:	4
Localité:	Sainte-Christine-d'Auvergne	No. de l'unité expérimentale:	U048
Carte topographique:	21L13-200-0101	Observateur(s):	François Marquis
	Saint-Basile-Sud	Date:	19-sept-2001
Photographie(s):	9 et 10 (film 5)		

Description de l'unité expérimentale

Étude de tiges (5)

Essence	Rejet	Semi	Numéro	Hauteur de la pousse de l'année (cm)	Hauteur totale de la tige (cm)
<i>Acer rubrum</i>	x		461	106	106
<i>Acer rubrum</i>	x		462	121	121
<i>Acer rubrum</i>	x		463	126	126
<i>Acer rubrum</i>	x		464	158	158
<i>Acer rubrum</i>	x		465	164	164

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station:	4	No. du bloc:	4
Localité:	Sainte-Christine-d'Auvergne	No. de l'unité expérimentale:	U049
Carte topographique:	21L13-200-0101	Observateur(s):	Annie Beaupré
	Saint-Basile-Sud	Date:	06/08/2001
Photographie(s):	11 et 12 (film 5)		

Description de l'unité expérimentale

Composition végétale (méthode Braun Blanquet)

Forme de croissance	Strates	Recouvrement (%)	Espèce	Code d'abondance-dominance	Code de sociabilité
Ligneuse haute	Arborecente (> 5 m)				
Ligneuse basse	Arbustive haute (2,5 - 5 m)				
	Arbustive basse (0 - 2,5 m)	24	<i>Rubus vermontanus</i>	2	1
		20	<i>Spiraea latifolia</i>	2	3
		5	<i>Vaccinium angustifolium</i>	1	1
		20	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	2	3
Herbacée	Herbacée	<1	<i>Fragaria virginiana</i>	+	1
		8	<i>Solidago puberula</i>	2	3
		2	<i>Solidago rugosa</i>	1	1
Mousses et lichens	Mucinale	67	<i>Pleurozium schreberi</i>	4	4
		12	<i>Polytrichum sp.</i>	2	2

Code d'abondance-dominance

+ espèces sporadiques. < 1 %

1-espèce abondante. 1 à 5 %

2-recouvrement de 6 à 25 %

3-recouvrement de 26 à 50 %

4-recouvrement de 51 à 75 %

5-recouvrement de 76 à 100 %

Code de sociabilité

1-individus isolés

2-individus regroupés en touffes

3-en plages ou "patches"

4-petites colonies ou tapis discontinu

5-populations pures

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station:	4	No. du bloc:	4
Localité:	Sainte-Christine-d'Auvergne	No. de l'unité expérimentale:	U049
Carte topographique:	21L13-200-0101	Observateur(s):	François Marquis
	Saint-Basile-Sud	Date:	19-sept-2001
Photographie(s):	11 et 12 (film 5)		

Description de l'unité expérimentale

Étude de tiges (5)

Essence	Rejet	Semi	Numéro	Hauteur de la pousse de l'année (cm)	Hauteur totale de la tige (cm)
<i>Acer rubrum</i>	x		456	60	60
<i>Acer rubrum</i>	x		457	63	63
<i>Acer rubrum</i>	x		458	62	62
<i>Acer rubrum</i>	x		459	85	85
<i>Acer rubrum</i>	x		460	63	63

Relevé de végétation
Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station: <u>4</u>	No. du bloc: <u>4</u>
Localité: <u>Sainte-Christine-d'Auvergne</u>	No. de l'unité expérimentale: <u>U050</u>
Carte topographique: <u>21L13-200-0101</u>	Observateur(s): <u>Annie Beaupré</u>
<u>Saint-Basile-Sud</u>	Date: <u>06/08/2001</u>
Photographie(s): <u>13 et 14 (film 5)</u>	

Description de l'unité expérimentale

Composition végétale (méthode Braun Blanquet)

Forme de croissance	Strates	Recouvrement (%)	Espèce	Code d'abondance-dominance	Code de sociabilité
Ligneuse haute	Arborecente (> 5 m)				
Ligneuse basse	Arbustive haute (2,5 - 5 m)				
	Arbustive basse (0 - 2,5 m)	7	<i>Acer rubrum</i>	2	2
		35	<i>Rubus vermontanus</i>	3	3
		24	<i>Vaccinium angustifolium</i>	2	3
Herbacée	Herbacée	2	<i>Hieracium aurantiacum</i>	1	1
		4	<i>Hieracium scabrum</i>	1	1
		3	<i>Lycopodium clavatum</i>	1	1
		45	<i>Lycopodium complanatum</i>	3	4
		15	<i>Maianthemum canadense</i>	2	1
		1	<i>Solidago rugosa</i>	1	1
Mousses et lichens	Mucinale	12	<i>Cladina rangiferina</i>	2	2
		16	<i>Pleurozium schreberi</i>	2	2
		5	<i>Polytrichum sp.</i>	1	2

Code d'abondance-dominance

+ espèces sporadiques. < 1 %

1-espèce abondante. 1 à 5 %

2-recouvrement de 6 à 25 %

3-recouvrement de 26 à 50 %

4-recouvrement de 51 à 75 %

5-recouvrement de 76 à 100 %

Code de sociabilité

1-individus isolés

2-individus regroupés en touffes

3-en plages ou "patches"

4-petites colonies ou tapis discontinu

5-populations pures

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station:	4	No. du bloc:	4
Localité:	Sainte-Christine-d'Auvergne	No. de l'unité expérimentale:	U050
Carte topographique:	21L13-200-0101	Observateur(s):	François Marquis
	Saint-Basile-Sud	Date:	19-sept-2001
Photographie(s):	13 et 14 (film 5)		

Description de l'unité expérimentale

Étude de tiges (5)

Essence	Rejet	Semi	Numéro	Hauteur de la pousse de l'année (cm)	Hauteur totale de la tige (cm)
<i>Acer rubrum</i>	x		451	41	41
<i>Acer rubrum</i>	x		452	72	72
<i>Acer rubrum</i>	x		453	142	142
<i>Acer rubrum</i>	x		454	73	73
<i>Acer rubrum</i>	x		455	58	58

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station: 5 No. du bloc: 5
 Localité: Vérifier carte topo No. de l'unité expérimentale: U051
 Carte topographique: Vérifier carte topo Observateur(s): Annie Beaupré et François Marquis
 Photographie(s): Date: 20/08/2001

Description de l'unité expérimentale

Composition végétale (méthode Braun Blanquet)

Forme de croissance	Strates	Recouvrement (%)	Espèce	Code d'abondance-dominance	Code de sociabilité
Ligneuse haute	Arborescente (> 5 m)				
Ligneuse basse	Arbustive haute (2,5 - 5 m)				
	Arbustive basse (0 - 2,5 m)	3	<i>Abies balsamea</i>	1	1
		7	<i>Acer rubrum</i>	2	1
		<1	<i>Betula papyrifera</i>	+	1
Herbacée	Herbacée	14	<i>Achillea millefolium</i>	2	1
		2	<i>Anaphalis margaritacea</i>	1	1
		5	<i>Aster puniceus</i>	1	1
		20	<i>Aster umbellatus</i>	2	1
		12	<i>Athyrium filix-femina</i>	2	1
		2	<i>Bromus purgens</i>	1	1
		6	<i>Calamagrostis canadensis</i>	2	1
		8	<i>Carex sp.</i>	2	1
		4	<i>Clintonia borealis</i>	1	1
		4	<i>Danthonia spicata</i>	1	1
		7	<i>Fragaria virginiana</i>	2	1
		1	<i>Galium triflorum</i>	1	1
		1	<i>Hieracium scabrum</i>	1	1
		8	<i>Linnaea borealis</i>	2	1
		2	<i>Maianthemum canadense</i>	1	1
		1	<i>Pteridium aquilinum</i>	1	1
		14	<i>Ranunculus abortivus</i>	2	1
		1	<i>Trifolium agrarium</i>	1	1
		1	<i>Vicia cracca</i>	1	1
Mousses et lichens	Mucinale	34	<i>Pleurozium schreberi</i>	3	2
		6	<i>Polytrichum sp.</i>	2	2

Code d'abondance-dominance

+ espèces sporadiques, < 1 %

1-espèce abondante, 1 à 5 %

2-recouvrement de 6 à 25 %

3-recouvrement de 26 à 50 %

4-recouvrement de 51 à 75 %

5-recouvrement de 76 à 100 %

Code de sociabilité

1-individus isolés

2-individus regroupés en touffes

3-en plages ou "patches"

4-petites colonies ou tapis discontinu

5-populations pures

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station:	5	No. du bloc:	5
Localité:	Vérifier carte topo	No. de l'unité expérimentale:	U051
Carte topographique:	Vérifier carte topo	Observateur(s):	François Marquis
Photographie(s):		Date:	30-août-2001

Description de l'unité expérimentale

Étude de tiges (5)

Essence	Rejet	Semi	Numéro	Hauteur de la pousse de l'année (cm)	Hauteur totale de la tige (cm)
<i>Acer rubrum</i>		X	196	23.5	60
<i>Acer rubrum</i>		X	197	19.5	112
<i>Acer rubrum</i>		X	198	35	73
<i>Acer rubrum</i>		X	199	22	96
<i>Acer rubrum</i>		X	200	18	69

Relevé de végétation
Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station: <u>5</u>	No. du bloc: <u>5</u>
Localité: <u>Vérifier carte topo</u>	No. de l'unité expérimentale: <u>U052</u>
Carte topographique: <u>Vérifier carte topo</u>	Observateur(s): <u>Annie Beaupré et</u>
	<u>François Marquis</u>
Photographie(s): <u></u>	Date: <u>20/08/2001</u>

Description de l'unité expérimentale

Composition végétale (méthode Braun Blanquet)

Forme de croissance	Strates	Recouvrement (%)	Espèce	Code d'abondance-dominance	Code de sociabilité
Ligneuse haute	Arborescente (> 5 m)				
Ligneuse basse	Arbustive haute (2,5 - 5 m)				
	Arbustive basse (0 - 2,5 m)	10	<i>Acer rubrum</i>	2	1
		<1	<i>Rubus idaeus</i>	+	1
Herbacée	Herbacée	20	<i>Achillea millefolium</i>	2	1
		22	<i>Anaphalis margaritacea</i>	2	1
		16	<i>Aster puniceus</i>	2	1
		2	<i>Aster umbellatus</i>	1	1
		5	<i>Athyrium filix-femina</i>	1	1
		2	<i>Bromus purgens</i>	1	1
		3	<i>Calamagrostis canadensis</i>	1	1
		2	<i>Clintonia borealis</i>	1	1
		3	<i>Cornus canadensis</i>	1	1
		5	<i>Fragaria virginiana</i>	1	1
		<1	<i>Inconnu (ressemble Lactuca)</i>	+	1
		7	<i>Lycopodium clavatum</i>	2	1
		2	<i>Maianthemum canadense</i>	1	1
		2	<i>Prunella vulgaris</i>	1	1
		26	<i>Pteridium aquilinum</i>	3	1
		1	<i>Ranunculus abortivus</i>	1	1
		2	<i>Solidago rugosa</i>	1	1
		4	<i>Thalictrum pubescens</i>	1	1
		<1	<i>Trientalis borealis</i>	+	1
		4	<i>Trifolium agrarium</i>	1	1
		1	<i>Vicia cracca</i>	1	1
Mousses et lichens	Mucinale	30	<i>Pleurozium schreberi</i>	3	2
		3	<i>Polytrichum sp.</i>	1	2

Code d'abondance-dominance

+ espèces sporadiques. < 1 %

1-espèce abondante. 1 à 5 %

2-recouvrement de 6 à 25 %

3-recouvrement de 26 à 50 %

4-recouvrement de 51 à 75 %

5-recouvrement de 76 à 100 %

Code de sociabilité

1-individus isolés

2-individus regroupés en touffes

3-en plages ou "patches"

4-petites colonies ou tapis discontinu

5-populations pures

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station:	5	No. du bloc:	5
Localité:	Vérifier carte topo	No. de l'unité expérimentale:	U052
Carte topographique:	Vérifier carte topo	Observateur(s):	François Marquis
Photographie(s):		Date:	30-août-2001

Description de l'unité expérimentale

Étude de tiges (5)

Essence	Rejet	Semi	Numéro	Hauteur de la pousse de l'année (cm)	Hauteur totale de la tige (cm)
<i>Acer rubrum</i>		X	191	32	107
<i>Acer rubrum</i>		X	192	19	65
<i>Acer rubrum</i>		X	193	22	93
<i>Acer rubrum</i>		X	194	11.5	52
<i>Acer rubrum</i>		X	195	17	98

Relevé de végétation
Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station: <u>5</u>	No. du bloc: <u>5</u>
Localité: <u>Vérifier carte topo</u>	No. de l'unité expérimentale: <u>U053</u>
Carte topographique: <u>Vérifier carte topo</u>	Observateur(s): <u>Annie Beaupré et</u>
	<u>François Marquis</u>
Photographie(s): _____	Date: <u>20/08/2001</u>

Description de l'unité expérimentale

Composition végétale (méthode Braun Blanquet)

Forme de croissance	Strates	Recouvrement (%)	Espèce	Code d'abondance-dominance	Code de sociabilité
Ligneuse haute	Arborescente (> 5 m)				
Ligneuse basse	Arbustive haute (2,5 - 5 m)				
	Arbustive basse (0 - 2,5 m)	3	<i>Acer rubrum</i>	1	1
		<1	<i>Betula papyrifera</i>	+	1
Herbacée	Herbacée	7	<i>Aster puniceus</i>	2	1
		1	<i>Aster umbellatus</i>	1	1
		6	<i>Bromus purgens</i>	2	1
		2	<i>Calamagrostis canadensis</i>	1	1
		1	<i>Carex sp.</i>	1	1
			<i>Cirsium vulgare</i>		
		4	<i>Clintonia borealis</i>	1	1
		4	<i>Ranunculus abortivus</i>	1	1
		2	<i>Fragaria virginiana</i>	1	1
			<i>Inconnu (ressemble pyrole)</i>		
		26	<i>Linnaea borealis</i>	3	1
		18	<i>Lycopodium clavatum</i>	2	4
		2	<i>Maianthemum canadense</i>	1	1
		10	<i>Pteridium aquilinum</i>	2	1
		1	<i>Vicia cracca</i>	1	1
Mousses et lichens	Mucinale	3	<i>Cladina rangiferina</i>	1	2
		<1	<i>Cladonia sp.</i>	+	3
		10	<i>Pleurozium schreberi</i>	2	2
		5	<i>Polytrichum sp.</i>	1	2

Code d'abondance-dominance

+ espèces sporadiques. < 1 %	3-recouvrement de 26 à 50 %
1-espèce abondante. 1 à 5 %	4-recouvrement de 51 à 75 %
2-recouvrement de 6 à 25 %	5-recouvrement de 76 à 100 %

Code de sociabilité

1-individus isolés	4-petites colonies ou tapis discontinu
2-individus regroupés en touffes	5-populations pures
3-en plages ou "patches"	

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station: 5 No. du bloc: 5
Localité: Vérifier carte topo No. de l'unité expérimentale: U053
Carte topographique: Vérifier carte topo Observateur(s): François Marquis
Date: 30-août-2001
Photographie(s): _____

Description de l'unité expérimentale

Étude de tiges (5)

Essence	Rejet	Semi	Numéro	Hauteur de la pousse de l'année (cm)	Hauteur totale de la tige (cm)
<i>Acer rubrum</i>		X	186	26.5	93
<i>Acer rubrum</i>		X	187	23	62
<i>Acer rubrum</i>		X	188	18.5	101
<i>Acer rubrum</i>		X	189	10	76
<i>Acer rubrum</i>		X	190	12.5	84

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station: 5 No. du bloc: 5
 Localité: Vérifier carte topo No. de l'unité expérimentale: U054
 Carte topographique: Vérifier carte topo Observateur(s): Annie Beaupré et François Marquis
 Photographie(s): Date: 20/08/2001

Description de l'unité expérimentale

Composition végétale (méthode Braun Blanquet)

Forme de croissance	Strates	Recouvrement (%)	Espèce	Code d'abondance-dominance	Code de sociabilité
Ligneuse haute	Arborescente (> 5 m)				
Ligneuse basse	Arbustive haute (2,5 - 5 m)				
	Arbustive basse (0 - 2,5 m)	<1	<i>Abies balsamea</i>	+	1
		1	<i>Acer rubrum</i>	1	1
		12	<i>Rubus hispidus</i>	2	1
Herbacée	Herbacée	5	<i>Achillea millefolium</i>	1	1
		5	<i>Aster puniceus</i>	1	1
		10	<i>Aster umbellatus</i>	2	1
		8	<i>Athyrium filix-femina</i>	2	1
		4	<i>Calamagrostis canadensis</i>	1	1
		2	<i>Cirsium vulgare</i>	1	1
		3	<i>Fragaria virginiana</i>	1	1
		2	<i>Gallium triflorum</i>	1	1
		1	<i>Hieracium pratense</i>	1	1
		1	Inconnu ?	1	1
		3	<i>Maianthemum canadense</i>	1	1
		23	<i>Pteridium aquilinum</i>	2	1
		<1	<i>Ranunculus abortivus</i>	+	1
		<1	<i>Viola pallens</i>	+	1
		1	<i>Viola sp. ?</i>	1	1
Mousses et lichens	Mucinale	9	<i>Cladonia</i>	2	3
		4	<i>Pleurozium schreberi</i>	1	2
		30	<i>Polytrichum sp.</i>	3	2

Code d'abondance-dominance

+ espèces sporadiques. < 1 % 3-recouvrement de 26 à 50 %
 1-espèce abondante. 1 à 5 % 4-recouvrement de 51 à 75 %
 2-recouvrement de 6 à 25 % 5-recouvrement de 76 à 100 %

Code de sociabilité

1-individus isolés 4-petites colonies ou tapis discontinu
 2-individus regroupés en touffes 5-populations pures
 3-en plages ou "patches"

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station: 5 No. du bloc: 5
Localité: Vérifier carte topo No. de l'unité expérimentale: U054
Carte topographique: Vérifier carte topo Observateur(s): François Marquis
Date: 30-août-2001
Photographie(s): _____

Description de l'unité expérimentale

Étude de tiges (5)

Essence	Rejet	Semi	Numéro	Hauteur de la pousse de l'année (cm)	Hauteur totale de la tige (cm)
<i>Acer rubrum</i>		X	181	41	156
<i>Acer rubrum</i>		X	182	18	72
<i>Acer rubrum</i>		X	183	27	97
<i>Acer rubrum</i>		X	184	18	82
<i>Acer rubrum</i>		X	185	12	76

Relevé de végétation
Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station: <u>5</u>	No. du bloc: <u>5</u>
Localité: <u>Vérifier carte topo</u>	No. de l'unité expérimentale: <u>U055</u>
Carte topographique: <u>Vérifier carte topo</u>	Observateur(s): <u>Annie Beaupré et</u>
	<u>François Marquis</u>
Photographie(s): _____	Date: <u>20/08/2001</u>

Description de l'unité expérimentale

Composition végétale (méthode Braun Blanquet)

Forme de croissance	Strates	Recouvrement (%)	Espèce	Code d'abondance-dominance	Code de sociabilité
Ligneuse haute	Arborescente (> 5 m)				
Ligneuse basse	Arbustive haute (2,5 - 5 m)				
	Arbustive basse (0 - 2,5 m)	14	<i>Abies balsamea</i>	2	1
		4	<i>Acer rubrum</i>	1	1
Herbacée	Herbacée	20	<i>Rubus idaeus</i>	2	1
		14	<i>Achillea millefolium</i>	2	1
		4	<i>Anaphalis margaritacea</i>	1	1
		<1	<i>Aster puniceus</i>	+	1
		38	<i>Athyrium filix-femina</i>	3	1
		4	<i>Bromus purgens</i>	1	1
		3	<i>Cirsium vulgare</i>	1	1
		1	<i>Clintonia borealis</i>	1	1
		<1	<i>Coptis groenlandica</i>	+	1
		<1	<i>Deschampsia cespitosa</i>	+	1
		3	<i>Fragaria virginiana</i>	1	1
		22	<i>Galium triflorum</i>	2	1
		5	<i>Hieracium pratense</i>	1	2
		3	<i>Pteridium aquilinum</i>	1	1
		<1	<i>Ranunculus abortivus</i>	+	1
		25	<i>Streptopus roseus</i>	2	1
		<1	<i>Thalictrum pubescens</i>	+	1
		12	<i>Trientalis borealis</i>	2	1
		3	<i>Trifolium agrarium</i>	1	1
		2	<i>Vicia cracca</i>	1	1
		2	<i>Viola ?</i>	1	1
		<1	<i>Viola pallens</i>	+	1
Mousses et lichens	Mucinale	5	<i>Pleurozium schreberi</i>	1	2

Code d'abondance-dominance

+ espèces sporadiques. < 1 %

1-espèce abondante. 1 à 5 %

2-recouvrement de 6 à 25 %

3-recouvrement de 26 à 50 %

4-recouvrement de 51 à 75 %

5-recouvrement de 76 à 100 %

Code de sociabilité

1-individus isolés

2-individus regroupés en touffes

3-en plages ou "patches"

4-petites colonies ou tapis discontinu

5-populations pures

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station:	5	No. du bloc:	5
Localité:	Vérifier carte topo	No. de l'unité expérimentale:	U055
Carte topographique:	Vérifier carte topo	Observateur(s):	François Marquis
Photographie(s):		Date:	30-août-2001

Description de l'unité expérimentale

Étude de tiges (5)

Essence	Rejet	Semi	Numéro	Hauteur de la pousse de l'année (cm)	Hauteur totale de la tige (cm)
<i>Acer rubrum</i>		X	176	26	84
<i>Acer rubrum</i>		X	177	29	104
<i>Acer rubrum</i>		X	178	21	92
<i>Acer rubrum</i>		X	179	29	103
<i>Acer rubrum</i>		X	180	31	109

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station: 5 No. du bloc: 5
 Localité: Vérifier carte topo No. de l'unité expérimentale: U056
 Carte topographique: Vérifier carte topo Observateur(s): Annie Beaupré et François Marquis
 Photographie(s): Date: 21/08/2001

Description de l'unité expérimentale

Composition végétale (méthode Braun Blanquet)

Forme de croissance	Strates	Recouvrement (%)	Espèce	Code d'abondance-dominance	Code de sociabilité
Ligneuse haute	Arborescente (> 5 m)				
Ligneuse basse	Arbustive haute (2,5 - 5 m)				
	Arbustive basse (0 - 2,5 m)	20	<i>Acer rubrum</i>	2	1
		3	<i>Rubus idaeus</i>	1	1
Herbacée	Herbacée	12	<i>Achillea millefolium</i>	2	1
		<1	<i>Anaphalis margaritacea</i>	+	1
		14	<i>Aster puniceus</i>	2	1
		6	<i>Aster umbellatus</i>	2	1
		1	<i>Bromus purgens</i>	1	1
		3	<i>Calamagrostis canadensis</i>	1	1
		<1	<i>Carex sp.</i>	+	1
		7	<i>Coptis groenlandica</i>	2	1
		5	<i>Cornus canadensis</i>	1	1
		16	<i>Deschampsia cespitosa</i>	2	2
		4	<i>Fragaria virginiana</i>	1	1
		<1	<i>Galium triflorum</i>	+	1
		<1	<i>Hieracium pratense</i>	+	1
		2	<i>Maianthemum canadense</i>	1	1
		40	<i>Pteridium aquilinum</i>	3	1
		<1	<i>Scirpus atrovirens</i>	+	1
		<1	<i>Thalictrum pubescens</i>	+	1
		1	<i>Trifolium agrarium</i>	1	1
		3	<i>Vicia cracca</i>	1	1
		38	<i>Viola ?</i>	3	1
		<1	<i>Viola pallens</i>	+	1
Mousses et lichens	Mucinale	9	<i>Pleurozium schreberi</i>	2	2
		6	<i>Polytrichum sp.</i>	2	2

Code d'abondance-dominance

+ espèces sporadiques. < 1 %

1-espèce abondante. 1 à 5 %

2-recouvrement de 6 à 25 %

3-recouvrement de 26 à 50 %

4-recouvrement de 51 à 75 %

5-recouvrement de 76 à 100 %

Code de sociabilité

1-individus isolés

2-individus regroupés en touffes

3-en plages ou "patches"

4-petites colonies ou tapis discontinu

5-populations pures

Relevé de végétation
Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station: <u>5</u>	No. du bloc: <u>5</u>
Localité: <u>Vérifier carte topo</u>	No. de l'unité expérimentale: <u>U056</u>
Carte topographique: <u>Vérifier carte topo</u>	Observateur(s): <u>François Marquis</u>
Photographie(s): _____	Date: <u>30-août-2001</u>

Description de l'unité expérimentale

Étude de tiges (5)

Essence	Rejet	Semi	Numéro	Hauteur de la pousse de l'année (cm)	Hauteur totale de la tige (cm)
<i>Acer rubrum</i>		X	171	10.5	70
<i>Acer rubrum</i>		X	172	27	92
<i>Acer rubrum</i>		X	173	12.5	60
<i>Acer rubrum</i>		X	174	4.5	50
<i>Acer rubrum</i>		X	175	23.5	112

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station: 5 No. du bloc: 5
 Localité: Vérifier carte topo No. de l'unité expérimentale: U057
 Carte topographique: Vérifier carte topo Observateur(s): Annie Beaupré et François Marquis
 Photographie(s): Date: 21/08/2001

Description de l'unité expérimentale

Composition végétale (méthode Braun Blanquet)

Forme de croissance	Strates	Recouvrement (%)	Espèce	Code d'abondance-dominance	Code de sociabilité
Ligneuse haute	Arborescente (> 5 m)				
Ligneuse basse	Arbustive haute (2,5 - 5 m)				
	Arbustive basse (0 - 2,5 m)	50	<i>Abies balsamea</i>	4	1
		12	<i>Diervilla lonicera</i>	2	1
		<1	<i>Rubus idaeus</i>	+	1
Herbacée	Herbacée	2	<i>Achillea millefolium</i>	1	1
		4	<i>Anaphalis margaritacea</i>	1	1
		1	<i>Aster puniceus</i>	1	1
		2	<i>Aster umbellatus</i>	1	1
		1	<i>Bromus purgens</i>	1	1
		1	<i>Calamagrostis canadensis</i>	1	1
		1	<i>Cirsium vulgare</i>	1	1
		20	<i>Cornus canadensis</i>	2	1
		2	<i>Fragaria virginiana</i>	1	1
		18	<i>Lycopodium clavatum</i>	2	4
		<1	<i>Maianthemum canadense</i>	+	1
		14	<i>Pteridium aquilinum</i>	2	1
		<1	<i>Thalictrum pubescens</i>	+	1
		<1	<i>Vicia cracca</i>	+	1
Mousses et lichens	Mucinale	18	<i>Pleurozium schreberi</i>	2	2

Code d'abondance-dominance

+ espèces sporadiques, < 1 % 3-recouvrement de 26 à 50 %
 1-espèce abondante, 1 à 5 % 4-recouvrement de 51 à 75 %
 2-recouvrement de 6 à 25 % 5-recouvrement de 76 à 100 %

Code de sociabilité

1-individus isolés 4-petites colonies ou tapis discontinus
 2-individus regroupés en touffes 5-populations pures
 3-en plages ou "patches"

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station: 5 No. du bloc: 5
Localité: Vérifier carte topo No. de l'unité expérimentale: U057
Carte topographique: Vérifier carte topo Observateur(s): François Marquis
Date: 30-août-2001
Photographie(s): _____

Description de l'unité expérimentale

Étude de tiges (5)

Essence	Rejet	Semi	Numéro	Hauteur de la pousse de l'année (cm)	Hauteur totale de la tige (cm)
<i>Acer rubrum</i>		X	166	29	107
<i>Acer rubrum</i>		X	167	39.5	108
<i>Acer rubrum</i>		X	168	23	109
<i>Acer rubrum</i>		X	169	26.5	104
<i>Acer rubrum</i>		X	170	17.5	82

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station:	5	No. du bloc:	5
Localité:	Vérifier carte topo	No. de l'unité expérimentale:	U058
Carte topographique:	Vérifier carte topo	Observateur(s):	Annie Beaupré et François Marquis
Photographie(s):		Date:	21/08/2001

Description de l'unité expérimentale

Composition végétale (méthode Braun Blanquet)

Forme de croissance	Strates	Recouvrement (%)	Espèce	Code d'abondance-dominance	Code de sociabilité
Ligneuse haute	Arborescente (> 5 m)				
Ligneuse basse	Arbustive haute (2,5 - 5 m)				
	Arbustive basse (0 - 2,5 m)	3	<i>Abies balsamea</i>	1	1
		<1	<i>Acer rubrum</i>	+	1
Herbacée	Herbacée	5	<i>Picea glauca</i>	1	1
		12	<i>Aster puniceus</i>	2	1
		2	<i>Aster umbellatus</i>	1	1
		16	<i>Athyrium filix-femina</i>	2	1
		3	<i>Calamagrostis canadensis</i>	1	1
		<1	<i>Clintonia borealis</i>	+	1
		<1	<i>Coptis groenlandica</i>	+	1
		15	<i>Deschampsia cespitosa</i>	2	2
		2	<i>Fragaria virginiana</i>	1	1
		<1	<i>Linnaea borealis</i>	+	1
		<1	<i>Maianthemum canadense</i>	+	1
		1	<i>Prenanthes trifoliolata</i>	1	1
		7	<i>Pteridium aquilinum</i>	2	1
		<1	<i>Ranunculus abortivus</i>	+	1
		6	<i>Scirpus atrovirens</i>	2	1
		2	<i>Trientalis borealis</i>	1	1
		<1	<i>Trifolium agrarium</i>	+	1
		<1	<i>Veronica officinalis</i>	+	1
		<1	<i>Viola ?</i>	+	1
		<1	<i>Viola pallens</i>	+	1
Mousses et lichens	Mucinale	3	<i>Cladina rangiferina</i>	1	2
		5	<i>Cladonia sp.</i>	1	3
		4	<i>Pleurozium schreberi</i>	1	2
		8	<i>Polytrichum sp.</i>	2	2

Code d'abondance-dominance

+ espèces sporadiques. < 1 % 3-recouvrement de 26 à 50 %
 1-espèce abondante. 1 à 5 % 4-recouvrement de 51 à 75 %
 2-recouvrement de 6 à 25 % 5-recouvrement de 76 à 100 %

Code de sociabilité

1-individus isolés 4-petites colonies ou tapis discontinu
 2-individus regroupés en touffes 5-populations pures
 3-en plages ou "patches"

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station:	5	No. du bloc:	5
Localité:	Vérifier carte topo	No. de l'unité expérimentale:	U058
Carte topographique:	Vérifier carte topo	Observateur(s):	François Marquis
Photographie(s):		Date:	30-août-2001

Description de l'unité expérimentale

Étude de tiges (5)

Essence	Rejet	Semi	Numéro	Hauteur de la pousse de l'année (cm)	Hauteur totale de la tige (cm)
<i>Acer rubrum</i>		X	101	21	90
<i>Acer rubrum</i>		X	102	20.5	78
<i>Acer rubrum</i>		X	103	10.5	94
<i>Acer rubrum</i>		X	104	20	96
<i>Acer rubrum</i>		X	105	13.5	80

Relevé de végétation
Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station: <u>5</u>	No. du bloc: <u>5</u>
Localité: <u>Vérifier carte topo</u>	No. de l'unité expérimentale: <u>U059</u>
Carte topographique: <u>Vérifier carte topo</u>	Observateur(s): <u>Annie Beaupré et</u>
	<u>François Marquis</u>
Photographie(s): _____	Date: <u>21/08/2001</u>

Description de l'unité expérimentale

Composition végétale (méthode Braun Blanquet)

Forme de croissance	Strates	Recouvrement (%)	Espèce	Code d'abondance-dominance	Code de sociabilité
Ligneuse haute	Arborescente (> 5 m)				
Ligneuse basse	Arbustive haute (2,5 - 5 m)				
	Arbustive basse (0 - 2,5 m)	26	<i>Abies balsamea</i>	3	1
		<1	<i>Acer rubrum</i>	+	1
Herbacée	Herbacée	3	<i>Aster puniceus</i>	1	1
		2	<i>Aster umbellatus</i>	1	1
		22	<i>Athyrium filix-femina</i>	2	1
		<1	<i>Bromus pürgens</i>	+	1
		2	<i>Calamagrostis canadensis</i>	1	1
		10	<i>Clintonia borealis</i>	2	1
		3	<i>Deschampsia cespitosa</i>	1	2
		3	<i>Dryopteris disjuncta</i>	1	1
		<1	<i>Fragaria virginiana</i>	+	1
		2	<i>Galium triflorum</i>	1	1
		8	<i>Linnaea borealis</i>	2	1
		2	<i>Maianthemum canadense</i>	1	1
		3	<i>Scirpus atrovirens</i>	1	1
		<1	<i>Trientalis borealis</i>	+	1
		1	<i>Viola ?</i>	1	1
		2	<i>Viola pallens</i>	1	1
Mousses et lichens	Mucinale	22	<i>Cladonia sp.</i>	2	3
		2	<i>Pleuzorium schreberi</i>	1	2
		2	<i>Polytrichum sp.</i>	1	2

Code d'abondance-dominance

+ espèces sporadiques. < 1 % 3-recouvrement de 26 à 50 %
1-espèce abondante. 1 à 5 % 4-recouvrement de 51 à 75 %
2-recouvrement de 6 à 25 % 5-recouvrement de 76 à 100 %

Code de sociabilité

1-individus isolés 4-petites colonies ou tapis discontinu
2-individus regroupés en touffes 5-populations pures
3-en plages ou "patches"

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station:	5	No. du bloc:	5
Localité:	Vérifier carte topo	No. de l'unité expérimentale:	U059
Carte topographique:	Vérifier carte topo	Observateur(s):	François Marquis
Photographie(s):		Date:	30-août-2001

Description de l'unité expérimentale

Étude de tiges (5)

Essence	Rejet	Semi	Numéro	Hauteur de la pousse de l'année (cm)	Hauteur totale de la tige (cm)
<i>Acer rubrum</i>		X	106	20	89
<i>Acer rubrum</i>		X	107	5.5	66
<i>Acer rubrum</i>		X	108	28	110
<i>Acer rubrum</i>		X	109	13	83
<i>Acer rubrum</i>		X	110	11.5	58

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station: 5 No. du bloc: 5
 Localité: Vérifier carte topo No. de l'unité expérimentale: U060
 Carte topographique: Vérifier carte topo Observateur(s): Annie Beaupré et
 François Marquis
 Photographie(s): Date: 21/08/2001

Description de l'unité expérimentale

Composition végétale (méthode Braun Blanquet)

Forme de croissance	Strates	Recouvrement (%)	Espèce	Code d'abondance-dominance	Code de sociabilité
Ligneuse haute	Arborescente (> 5 m)				
Ligneuse basse	Arbustive haute (2,5 - 5 m)				
	Arbustive basse (0 - 2,5 m)	<1	<i>Abies balsamea</i>	+	1
		2	<i>Acer rubrum</i>	1	1
		3	<i>Nemopanthus mucronatus</i>	1	1
		<1	<i>Picea glauca</i>	+	1
		2	<i>Rubus idaeus</i>	1	1
		4	<i>Spiraea latifolia</i>	1	1
		5	<i>Achillea millefolium</i>	1	1
		7	<i>Anaphalis margaritacea</i>	2	1
		16	<i>Aster puniceus</i>	2	1
Herbacée	Herbacée	1	<i>Calamagrostis canadensis</i>	1	1
		5	<i>Deschampsia cespitosa</i>	1	2
		2	<i>Fragaria virginiana</i>	1	1
		<1	<i>Maianthemum canadense</i>	+	1
		<1	<i>Malaxis unifolia</i>	+	1
		3	<i>Pteridium aquilinum</i>	1	1
		<1	<i>Ranunculus abortivus</i>	+	1
		5	<i>Scirpus atrovirens</i>	1	1
		<1	<i>Trientalis borealis</i>	+	1
		4	<i>Trifolium agrarium</i>	1	1
		3	<i>Vicia cracca</i>	1	1
		1	<i>Viola pallens</i>	1	1
Mousses et lichens	Mucinale	70	<i>Pleurozium schreberi</i>	4	2
		5	<i>Polytrichum sp.</i>	1	2

Code d'abondance-dominance

+ espèces sporadiques. < 1 % 3-recouvrement de 26 à 50 %
 1-espèce abondante. 1 à 5 % 4-recouvrement de 51 à 75 %
 2-recouvrement de 6 à 25 % 5-recouvrement de 76 à 100 %

Code de sociabilité

1-individus isolés 4-petites colonies ou tapis discontinu
 2-individus regroupés en touffes 5-populations pures
 3-en plages ou "patches"

Relevé de végétation

Projet: Recherche en maîtrise de la végétation par les amendements au sol

No. de station: 5 No. du bloc: 5
Localité: Vérifier carte topo No. de l'unité expérimentale: U060
Carte topographique: Vérifier carte topo Observateur(s): François Marquis
Date: 30-août-2001
Photographie(s): _____

Description de l'unité expérimentale

Étude de tiges (5)

Essence	Rejet	Semi	Numéro	Hauteur de la pousse de l'année (cm)	Hauteur totale de la tige (cm)
<i>Acer rubrum</i>		X	111	22	107
<i>Acer rubrum</i>		X	112	11	91
<i>Acer rubrum</i>		X	113	30.5	127
<i>Acer rubrum</i>		X	114	21	84
<i>Acer rubrum</i>		X	115	42	140