

**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 pédon ;
 - 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 ($71^{\circ}20'??''O$; $45^{\circ}58'??''N$) 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 (CO ₃) 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 (C ₃) 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

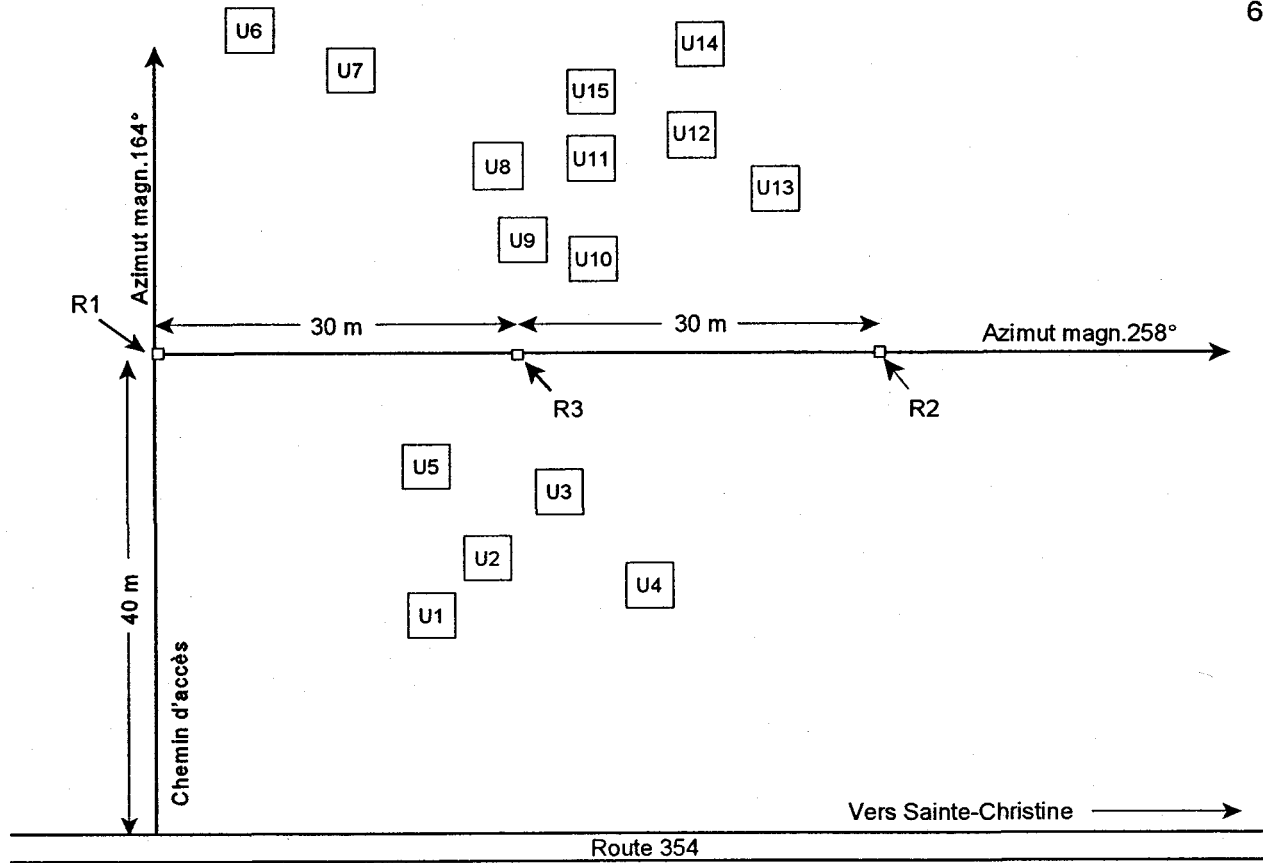


Figure 1. Localisation des unités expérimentales du bloc 1.

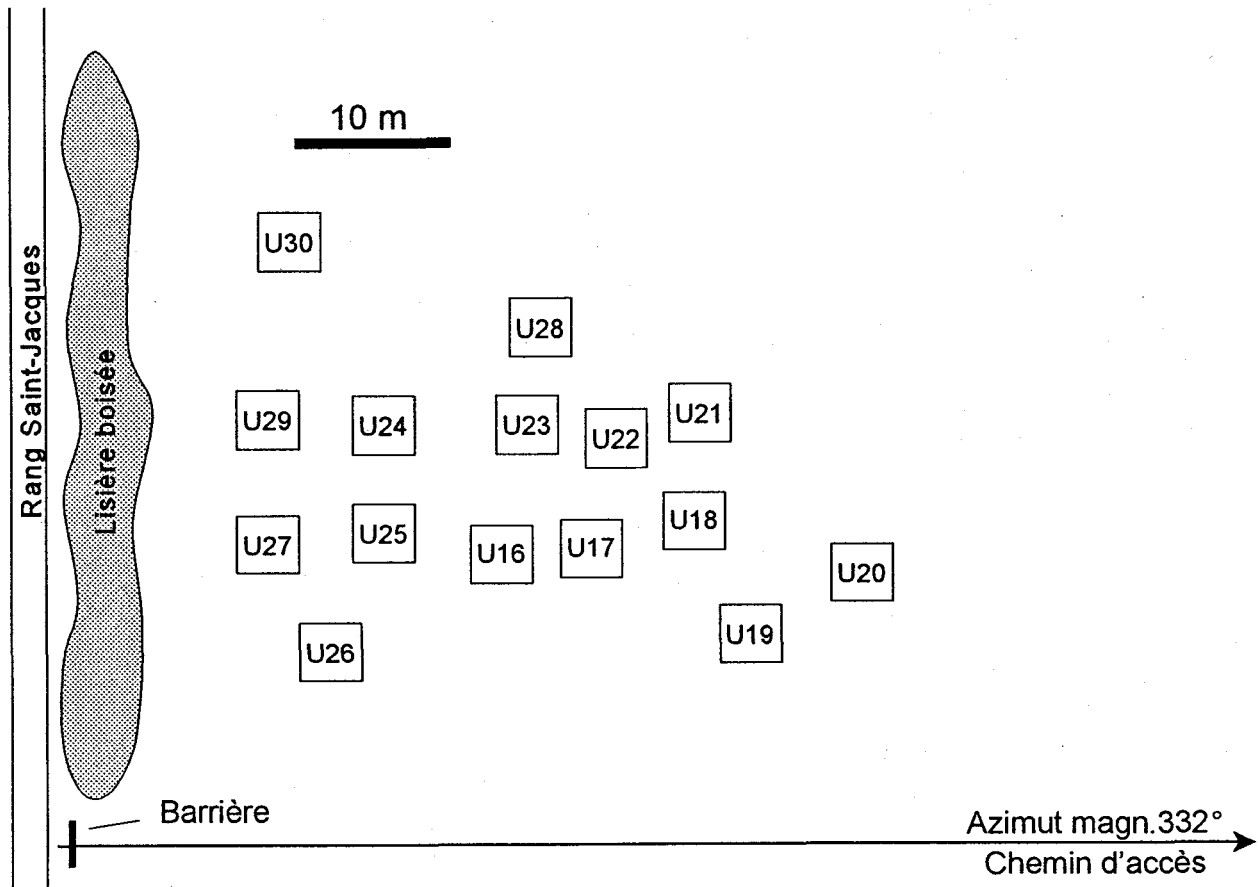


Figure 2. Localisation des unités expérimentales du bloc 2.

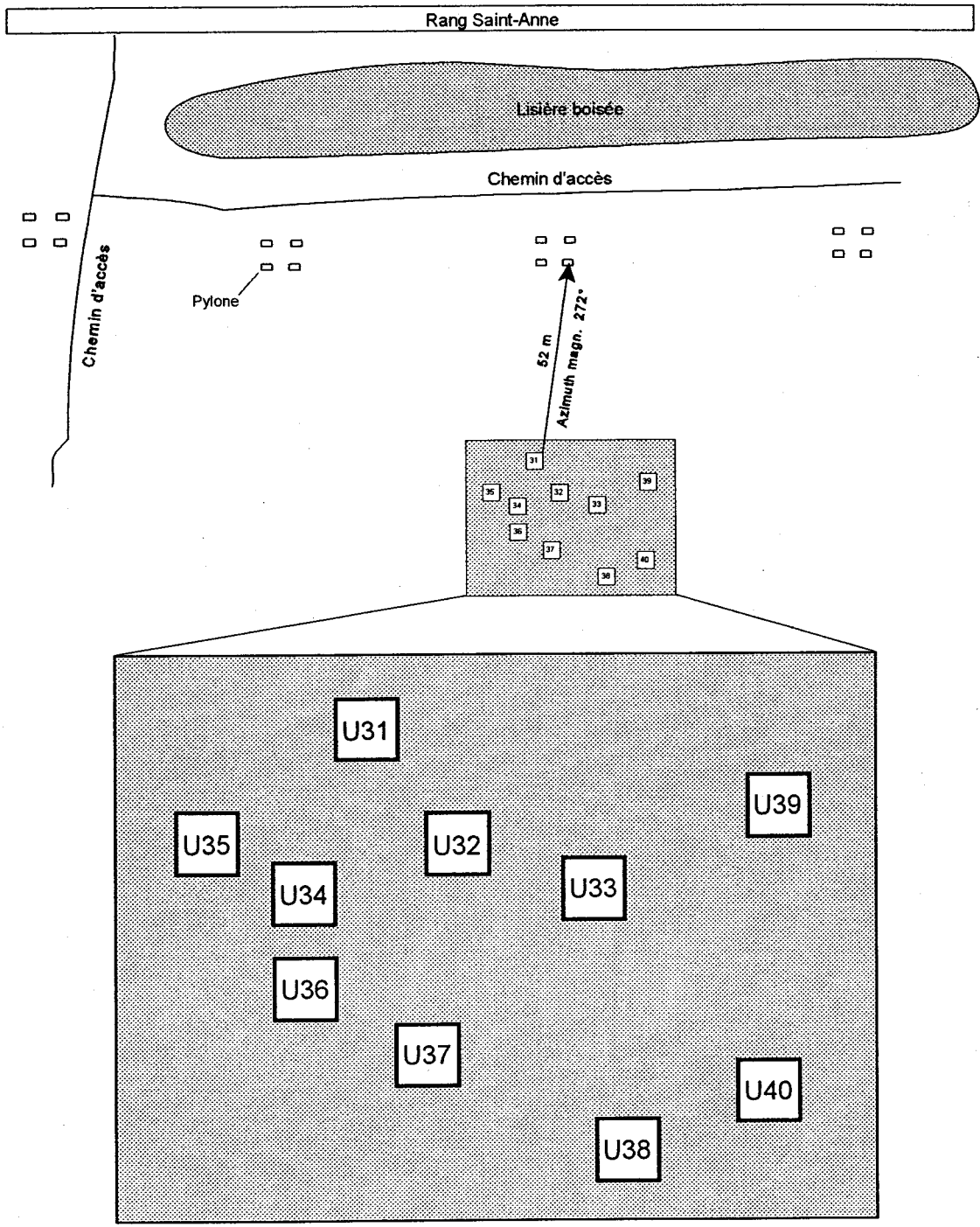


Figure 3. Localisation des unités expérimentales du bloc 3.

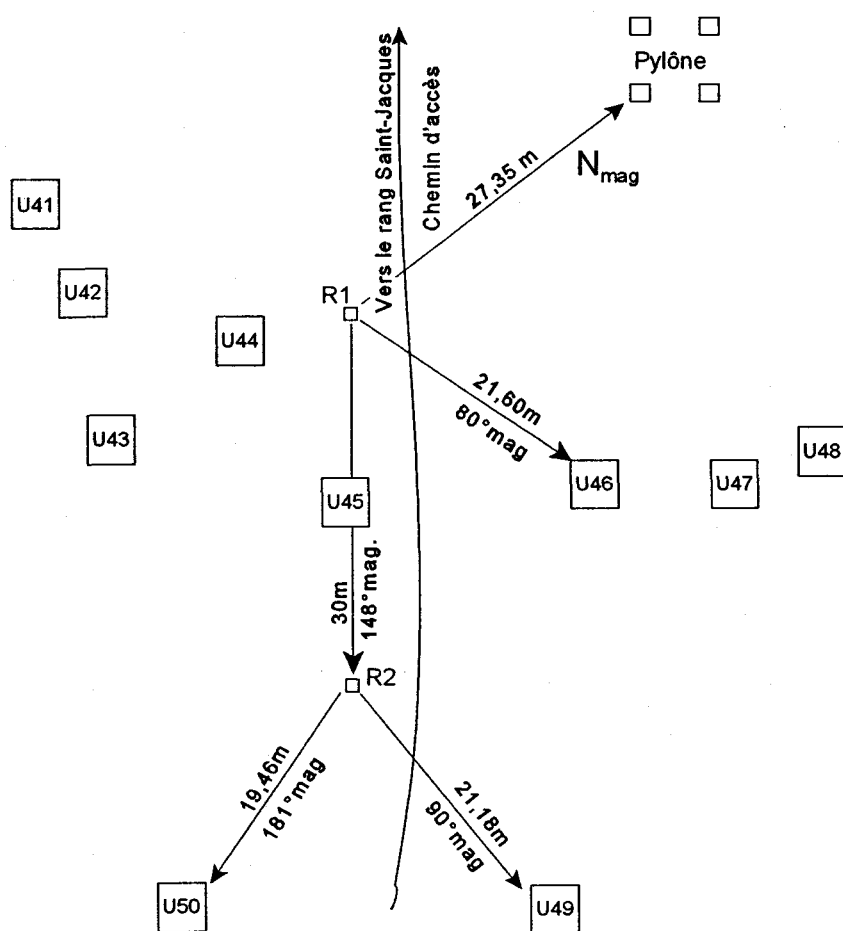


Figure 4. Localisation des unités expérimentales du bloc 4.

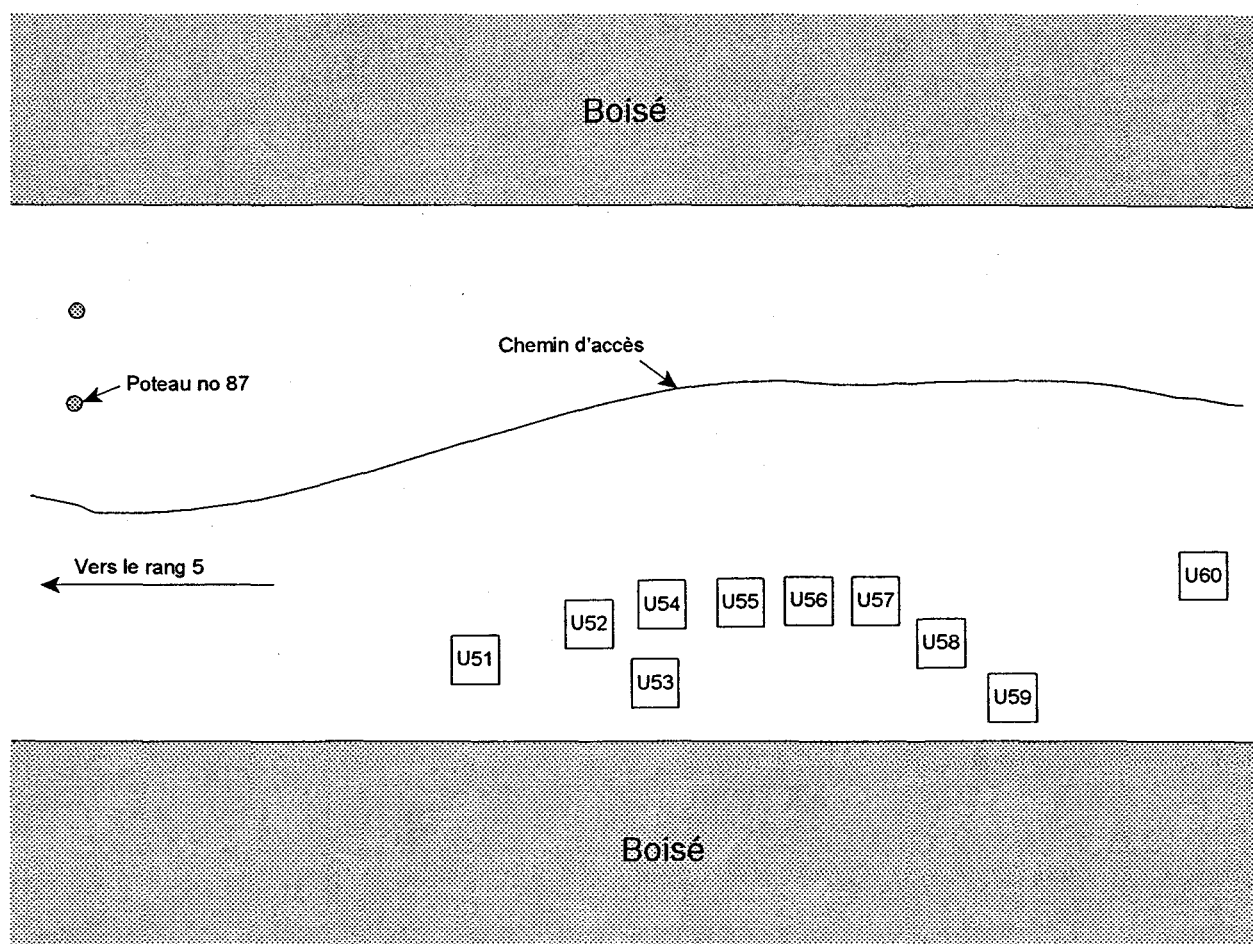


Figure 5. Localisation des unités expérimentales du bloc 5

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: <u>1</u> | No. du bloc: <u>1</u> |
| Localité: <u>Sainte-Christine d'Auvergne</u> | No. de l'unité expérimentale: <u>U001</u> |
| Carte topographique: <u>21L13-200-0101</u> | Observateur(s): <u>Annie Beaupré</u> |
| <u>Saint-Basile-Sud</u> | Date: <u>10/07/2001</u> |
| Photographie(s): <u>12 et 13 (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 | <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 % 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: 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: <u>1</u> | No. du bloc: <u>1</u> |
| Localité: <u>Sainte-Christine d'Auvergne</u> | No. de l'unité expérimentale: <u>U002</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>14 et 15 (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) | 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 %

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: 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: 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: 16/07/2001
 Photographie(s): 16 et 17 (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) | 5 | <i>Acer rubrum</i> | 1 | 2 |
| | | <1 | <i>Crataegus sp.</i> | + | 1 |
| | | 6 | <i>Populus tremuloïdes</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 %
 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: 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
Saint-Basile-Sud Date: 27/08/2001
 Photographie(s): 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 tremuloïdes</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 | Arborecente (> 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 tremuloïdes</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> |
| 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 | 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: <u>1</u> | No. du bloc: <u>1</u> |
| Localité: <u>Sainte-Christine d'Auvergne</u> | No. de l'unité expérimentale: <u>U008</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>1 et 2 (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 | Arborecente (> 5 m) | | | | | |
| Ligneuse basse | Arbustive haute (2,5 - 5 m) | | | | | |
| | | Arbustive basse (0 - 2,5 m) | 3 | <i>Abies balsamea</i> | 1 | 1 |
| | | | 76 | <i>Acer rubrum</i> | 5 | 2 |
| | | | 5 | <i>Apocynum androsaemifolium</i> | 1 | 1 |
| | | | 3 | <i>Kalmia angustifolia</i> | 1 | 1 |
| | | | 6 | <i>Rubus vermontanus</i> | 2 | 1 |
| | | | 8 | <i>Vaccinium angustifolium</i> | 2 | 1 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Herbacée | Herbacée | 3 | <i>Agrostis alba</i> | 1 | 1 | |
| | | 5 | <i>Cornus canadensis</i> | 1 | 1 | |
| | | 4 | <i>Deschampsia cespitosa</i> | 1 | 2 | |
| | | <1 | <i>Festuca obtusa</i> | + | 1 | |
| | | 1 | <i>Fragaria virginiana</i> | 1 | 1 | |
| | | 22 | <i>Pteridium aquilinum</i> | 2 | 1 | |
| | | 5 | <i>Solidago rugosa</i> | 1 | 1 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Mousses et lichens | Mucinale | 6 | <i>Pleurozium shreberi</i> | 2 | 2 | |
| | | <1 | <i>Polytrichum 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: 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: <u>1</u> | No. du bloc: <u>1</u> |
| Localité: <u>Sainte-Christine d'Auvergne</u> | No. de l'unité expérimentale: <u>U009</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>3 et 4 (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) | 14 | <i>Apocynum androsaemifolium</i> | 2 | 1 |
| | | 7 | <i>Kalmia angustifolia</i> | 2 | 1 |
| | | 20 | <i>Nemopanthus mucronatus</i> | 2 | 2 |
| | | 4 | <i>Populus tremuloïdes</i> | 1 | 1 |
| | | 4 | <i>Prunus pensylvanica</i> | 1 | 1 |
| | | 5 | <i>Prunus virginiana</i> | 1 | 1 |
| | | 8 | <i>Rubus vermontanus</i> | 2 | 1 |
| | | 1 | <i>Spiraea latifolia</i> | 1 | 1 |
| | | 12 | <i>Vaccinium angustifolium</i> | 2 | 1 |
| | | 7 | <i>Viburnum cassinoides</i> | 2 | 2 |
| | | Herbacée | Herbacée | 1 | <i>Calamagrostis canadensis</i> |
| 2 | <i>Carex sp.</i> | | | 1 | 1 |
| 4 | <i>Deschampsia cespitosa</i> | | | 1 | 1 |
| 2 | <i>Festuca obtusa</i> | | | 1 | 1 |
| 3 | <i>Fragaria virginiana</i> | | | 1 | 1 |
| 26 | <i>Pteridium aquilinum</i> | | | 3 | 1 |
| 6 | <i>Rumex acetosella</i> | | | 2 | 1 |
| Mousses et lichens | Mucinale | 3 | <i>Pleurozium shreberi</i> | 1 | 2 |
| | | 12 | <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: 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> |
| Photographie(s): <u>5 et 6 (film 2)</u> | <u>et François Marquis</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 tremuloidea</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 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: 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> |
| | 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 |
| | 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 |
| | Herbacée | Herbacée | 20 | <i>Agrostis alba</i> | 2 |
| 1 | | | <i>Prenanthes racemosa</i> | 1 | 1 |
| 5 | | | <i>Fragaria virginiana</i> | 1 | 1 |
| 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 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: 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: 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: 27/08/2001
 Photographie(s): 9 et 10 (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) | 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 %
 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: 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: 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
 Photographie(s): 11 et 12 (film 2) Date: 27/08/2001

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) | 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: 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: 27/08/2001
 Photographie(s): 13 et 14 (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) | 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: | 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: | 27/08/2001 |
| Photographie(s): | 15 et 16 (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) | 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 | <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 |

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): | Annie Beaupré |
| | Saint-Basile-Sud | Date: | 01/08/2001 |
| Photographie(s): | 19 et 20 (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 | Arborecente (> 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 |

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: 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>Comus 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 |
| | | 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 myrtilloïdes</i> | 1 | 1 |
| | | | 8 | <i>Viburnum cassinoïdes</i> | 2 | 2 |
| | Herbacée | Herbacée | 1 | <i>Clintonia borealis</i> | 1 | 1 |
| 25 | | | <i>Dalibarda 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 % 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: 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 myrtilloïdes</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 % 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: 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: | 2 | No. du bloc: | 2 |
| Localité: | Sainte-Christine-d'Auvergne | No. de l'unité expérimentale: | U024 |
| Carte topographique: | 21L13-200-0101 | Observateur(s): | Annie Beaupré |
| | Saint-Basile-Sud | Date: | 02/08/2001 |
| Photographie(s): | 9 et 10 (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 |
| | | 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 % 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: | <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>François Marquis</u> |
| | <u>Saint-Basile-Sud</u> | Date: | <u>19-sept-2001</u> |
| Photographie(s): | <u>9 et 10 (film 3)</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 | | 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 |
| | | 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 %
 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: U025
Carte topographique: 21L13-200-0101 Observateur(s): François Marguis
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: | <u>2</u> | No. du bloc: | <u>2</u> |
| Localité: | <u>Sainte-Christine-d'Auvergne</u> | No. de l'unité expérimentale: | <u>U026</u> |
| Carte topographique: | <u>21L13-200-0101</u> | Observateur(s): | <u>Annie Beaupré</u> |
| | <u>Saint-Basile-Sud</u> | Date: | <u>31/07/2001</u> |
| Photographie(s): | <u>13 et 14 (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>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 tremuloïdes</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 myrtilloïdes</i> | 1 | 1 |
| | | | 1 | <i>Viburnum cassinoïdes</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: | <u>2</u> | No. du bloc: | <u>2</u> |
| Localité: | <u>Sainte-Christine-d'Auvergne</u> | No. de l'unité expérimentale: | <u>U027</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>15 et 16 (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) | 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 cassinoïdes</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 % 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: 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 %
- 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: 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: | 2 | No. du bloc: | 2 |
| Localité: | Sainte-Christine-d'Auvergne | No. de l'unité expérimentale: | U030 |
| Carte topographique: | 21L13-200-0101 | Observateur(s): | Annie Beaupré |
| | Saint-Basile-Sud | Date: | 29/08/2001 |
| Photographie(s): | 17 et 18 (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 |
| | | 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 cassinoïdes</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 % 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: | <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>François Marquis</u> |
| | <u>Saint-Basile-Sud</u> | Date: | <u>19-sept-2001</u> |
| Photographie(s): | <u>17 et 18 (film 4)</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 | | 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: | 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: | 30/07/2001 |
| Photographie(s): | 17 et 18 (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) | 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: | 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: | 30/07/2001 |
| Photographie(s): | 19 et 20 (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) | 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 % | 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: 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: | 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: | 30/07/2001 |
| Photographie(s): | 21 et 22 (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>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
Photographie(s): Saint-Basile-Sud Date: _____
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: | 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: | 30/07/2001 |
| Photographie(s): | 23, 24 et 25 (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) | 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 myrtilloïdes</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 %
 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: 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) |
|---------|-------|------|--------|--------------------------------------|--------------------------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

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: | 30/07/2001 |
| Photographie(s): | 1 et 2 (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>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 |
| | | | | | |

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: 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) |
|---------|-------|------|--------|--------------------------------------|--------------------------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

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>U036</u> |
| Carte topographique: | <u>21L13-200-0101</u> | Observateur(s): | <u>Annie Beaupré</u> |
| | <u>Saint-Basile-Sud</u> | Date: | <u>30/07/2001</u> |
| Photographie(s): | <u>3 et 4 (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 | Arborecente (> 5 m) | | | | |
| Ligneuse basse | Arbustive haute (2,5 - 5 m) | | | | |
| | Arbustive basse (0 - 2,5 m) | 5 | <i>Rubus vermontanus</i> | 1 | 1 |
| | | 17 | <i>Spiraea latifolia</i> | 2 | 1 |
| | | 65 | <i>Vaccinium angustifolium</i> | 4 | 3 |
| | | | | | |
| Herbacée | Herbacée | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Mousses et lichens | Mucinale | 5 | <i>Cladina rangiferina</i> | 1 | 2 |
| | | <1 | <i>Cladonia sp.</i> | + | 1 |
| | | 32 | <i>Pleurozium schreberi</i> | 3 | 4 |
| | | 32 | <i>Polytrichum sp.</i> | 3 | 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: 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) |
|---------|-------|------|--------|--------------------------------------|--------------------------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

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: | 30/07/2001 |
| Photographie(s): | 5 et 6 (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) | 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 myrtilloides</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 |
| | | | | | |
| | | | | | |

| | |
|--|--|
| <p>Code d'abondance-dominance</p> <p>+ espèces sporadiques. < 1 %</p> <p>1-espèce abondante. 1 à 5 %</p> <p>2-recouvrement de 6 à 25 %</p> <p>3-recouvrement de 26 à 50 %</p> <p>4-recouvrement de 51 à 75 %</p> <p>5-recouvrement de 76 à 100 %</p> | <p>Code de sociabilité</p> <p>1-individus isolés</p> <p>2-individus regroupés en touffes</p> <p>3-en plages ou "patches"</p> <p>4-petites colonies ou tapis discontinu</p> <p>5-populations pures</p> |
|--|--|

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 | Sem | 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>Cladina 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 myrtilloïdes</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 % | 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 pages ou "patches" | |

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 % | 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: 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: <u>4</u> | No. du bloc: <u>4</u> |
| Localité: <u>Sainte-Christine-d'Auvergne</u> | No. de l'unité expérimentale: <u>U043</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>23, 24 et 25 (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) | 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 % 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: | <u>4</u> | No. du bloc: | <u>4</u> |
| Localité: | <u>Sainte-Christine-d'Auvergne</u> | No. de l'unité expérimentale: | <u>U043</u> |
| Carte topographique: | <u>21L13-200-0101</u> | Observateur(s): | <u>François Marquis</u> |
| | <u>Saint-Basile-Sud</u> | Date: | <u>19-sept-2001</u> |
| Photographie(s): | <u>23, 24 et 25 (film 4)</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 | | 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 |
| | | 20 | <i>Solidago rugosa</i> | 2 | 1 |
| 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: 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: | 4 | No. du bloc: | 4 |
| Localité: | Sainte-Christine-d'Auvergne | No. de l'unité expérimentale: | U045 |
| Carte topographique: | 21L13-200-0101 | Observateur(s): | Annie Beaupré |
| | Saint-Basile-Sud | Date: | 03/08/2001 |
| Photographie(s): | 3 et 4 (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) | 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: | <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>François Marquis</u> |
| | <u>Saint-Basile-Sud</u> | Date: | <u>19-sept-2001</u> |
| Photographie(s): | <u>3 et 4 (film 5)</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 | | 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 | Arborecente (> 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 |
| | | 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 |
| 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 % 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: 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: | 4 | No. du bloc: | 4 |
| Localité: | Sainte-Christine-d'Auvergne | No. de l'unité expérimentale: | U048 |
| Carte topographique: | 21L13-200-0101 | Observateur(s): | Annie Beaupré |
| | Saint-Basile-Sud | Date: | 06/08/2001 |
| Photographie(s): | 9 et 10 (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) | 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 myrtilloïdes</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 % | 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: 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: | 4 | No. du bloc: | 4 |
| Localité: | Sainte-Christine-d'Auvergne | No. de l'unité expérimentale: | U050 |
| Carte topographique: | 21L13-200-0101 | Observateur(s): | Annie Beaupré |
| | Saint-Basile-Sud | Date: | 06/08/2001 |
| Photographie(s): | 13 et 14 (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) | 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 pürgens</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>Linnæa 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> |
| 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: 5 No. du bloc: 5
Localité: Vérifier carte topo No. de l'unité expérimentale: U051
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 | 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: | 5 | No. du bloc: | 5 |
| Localité: | Vérifier carte topo | No. de l'unité expérimentale: | U052 |
| 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) | 10 | <i>Acer rubrum</i> | 2 | 1 |
| Herbacée | Herbacée | <1 | <i>Rubus idaeus</i> | + | 1 |
| | | 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
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 | 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: | 5 | No. du bloc: | 5 |
| Localité: | Vérifier carte topo | No. de l'unité expérimentale: | U053 |
| 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>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>Galium triflorum</i> | 1 | 1 |
| | | 1 | <i>Hieracium pratense</i> | 1 | 1 |
| | | 1 | <i>Inconnu ?</i> | 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 %

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: 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: | 5 | No. du bloc: | 5 |
| Localité: | Vérifier carte topo | No. de l'unité expérimentale: | U055 |
| 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) | 14 | <i>Abies balsamea</i> | 2 | 1 |
| | | 4 | <i>Acer rubrum</i> | 1 | 1 |
| | | 20 | <i>Rubus idaeus</i> | 2 | 1 |
| Herbacée | Herbacée | 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
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 | 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 |
| Herbacée | Herbacée | 3 | <i>Rubus idaeus</i> | 1 | 1 |
| | | 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: 5 No. du bloc: 5
Localité: Vérifier carte topo No. de l'unité expérimentale: U056
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 | 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 %

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: 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>Linnæa 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
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 | 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: | 5 | No. du bloc: | 5 |
| Localité: | Vérifier carte topo | No. de l'unité expérimentale: | U059 |
| 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 | Arborecente (> 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 purgens</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
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 | 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 |
| Herbacée | Herbacée | 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 |
| | | 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 |