

## CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

### IDENTIFICATION

N° de projet : 3056

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Évaluateur (initiales) : SH | Date : 07/11/2022   |
| Longitude: -70.98935        | Latitude : 47.14569 |

### DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

|                             |  |                       |
|-----------------------------|--|-----------------------|
| Contexte : Milieu isolé     | Présence de dépressions et de monticules : Non | Pente : 9 %           |
| Situation : Replat          | Dépression : 0 %                               | Direction (bas) : Est |
| Forme de terrain : Régulier | Monticules : 0 %                               |                       |

### PERTURBATION

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Origine du milieu : Anthropique | Perturbation majeure et irréversible : Oui |
|---------------------------------|--|

| Type de perturbation | Intérieur de l'unité | % recouvrement de l'unité | Distance de la station (m) | Note                            |
|----------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| Sol perturbé         | Oui                  | 100                       | 0                          | Fossé le long d'un vieux chemin |

### HYDROLOGIE

|   |  |                                     |
|---|--|-------------------------------------|
| Eau libre de surface : Oui                                  | Indicateur(s) primaire(s) : Inondé, Saturé d'eau dans les 30 premiers cm | Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun |
| Lien hydrologique : Fossé                                   |  |                                     |
| Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau |  |                                     |

### DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

|                                       |  |  |
|---------------------------------------|--|--|
| Profondeur du roc (cm, si observée) : | Classe de drainage : Classe 5              | Présence de sol graveleux : Non        |
| Profondeur de la nappe (cm) : 2       | Présence de drainage interne oblique : Non | Pédologie particulière :               |
|                                       |  | Présence de remblais dans le sol : Non |

### HORIZON ORGANIQUE

|                                     |  |                                 |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|
| Type horizon organique : H7 Humique | Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 15 | Sol organique hydromorphe : Non |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|

### PROFIL DU SOL MINÉRAL

| Horizon minéral | Début | Fin | Texture | Couleur matrice | Couleur mouchetures | Abondance mouchetures | Dimension | Contraste |
|-----------------|-------|-----|---------|-----------------|---------------------|-----------------------|-----------|-----------|
|                 |       |     |         |                 |                     |                       |           |           |

### SOLS MINÉRAUX HYDROMORPHES

|  |   |                               |
|--|---|-------------------------------|
| Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm | Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm | Sol minéral hydromorphe : Non |
|--|---|-------------------------------|

## VÉGÉTATION

| ESPÈCES   | Hauteur (m) | % Absolu | % Relatif | Espèce dominante | Statut hydrique | Statut particulier et<br>EEE |
|---|-------------|----------|-----------|------------------|-----------------|------------------------------|
| <b>Arborescente</b>   |             |          |           |                  |                 |                              |
| <b>Total</b>  |             |          |           | 0                |                 |                              |
| <b>Arbustive / régénération</b>                             |             |          |           |                  |                 |                              |
| Saule sp. ( <i>Salix</i> sp.)                               | 1 à 2       | 5        | 56        | Non              | -               | Non                          |
| Épinette blanche ( <i>Picea glauca</i> )                    | 0 à 1       | 2        | 22        | Non              | NI              | Non                          |
| Bouleau à papier ( <i>Betula papyrifera</i> )               | 0 à 1       | 1        | 11        | Non              | NI              | Non                          |
| Framboisier rouge ( <i>Rubus idaeus</i> )                   | 0 à 1       | 1        | 11        | Non              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>  |             | 9        | 100       | 0                |                 |                              |
| <b>Non ligneuse</b>   |             |          |           |                  |                 |                              |
| Scirpe à ceinture noire ( <i>Scirpus atrocinctus</i> )      |             | 25       | 37        | Oui              | OBL             | Non                          |
| Calamagrostis du Canada ( <i>Calamagrostis canadensis</i> ) |             | 15       | 22        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Sphaigne sp. ( <i>Sphagnum</i> sp.)                         |             | 25       | 37        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Quatre-temps ( <i>Cornus canadensis</i> )                   |             | 2        | 3         | Non              | NI              | Non                          |
| Trientale boréale ( <i>Lysimachia borealis</i> )            |             | 1        | 1         | Non              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>  |             | 68       | 100       | 3                |                 |                              |

## TEST DE DOMINANCE

|   |   |
|---|---|
| Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 3 | Recouvrement absolu d'espèce OBL : 25                       |
| Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 0          | Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>1 %) : Oui |

## SYNTHÈSE

|  |   |  |
|--|---|--|
| Végétation typique des milieux humiques : Oui<br>Présence d'indicateurs hydrologiques : Oui<br>Présence de sols hydromorphes : Non<br>Situation particulière : Non<br>Cas problème : Non | Présence d'un milieu hum de : Oui<br>Type de milieu hum de : Tourbière<br>Type de tourbière : Tourbière ouverte | Présence d'espèce exotique envahissante : Non<br>Présence d'espèces à statut particulier : Non |
|--|---|--|

## INDICE FAUNE OU FLORE

| Type d'indice | Description | Distance de la station (m) | Intérieur de l'unité |
|---------------|-------------|----------------------------|----------------------|
| Aucun         |             |                            |                      |

## NOTES

|  |
|--|
|  |
|--|

PHOTOGRAPHIES

Direction nord



*img\_nord-20220711-172405.jpg*

Direction sud



*img\_sud-20220711-172413.jpg*

Direction est



*img\_est-20220711-172421.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20220711-172428.jpg*

Indicateur primaire



*photo\_ind\_pri-20220711-172752.jpg*

Pédon



*img\_pedon-20220711-172821.jpg*

Sol perturbé



*sol\_pert-20220711-172558.jpg*

**CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE**
**IDENTIFICATION**

N° de projet : 3056

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Évaluateur (initiales) : SH | Date : 07/17/2022   |
| Longitude: -70.9959         | Latitude : 47.19412 |

**DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE**

|                             |  |                         |
|-----------------------------|--|-------------------------|
| Contexte : Milieu isolé     | Présence de dépressions et de monticules : Non | Pente : 6 %             |
| Situation : Bas de pente    | Dépression : 0 %                               | Direction (bas) : Ouest |
| Forme de terrain : Régulier | Monticules : 0 %                               |                         |

**PERTURBATION**

Origine du milieu : Naturelle

| Type de perturbation | Intérieur de l'unité | % recouvrement de l'unité | Distance de la station (m) | Note   |
|----------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|--------|
| Sol perturbé         | Oui                  |                           |                            | Chemin |

**HYDROLOGIE**

|   |  |                                     |
|---|--|-------------------------------------|
| Eau libre de surface : Oui                                  | Indicateur(s) primaire(s) : Inondé, Saturé d'eau dans les 30 premiers cm | Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun |
| Lien hydrologique : Drainage naturel                        |  |                                     |
| Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau |  |                                     |

**DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL**

|                                       |  |  |
|---------------------------------------|--|--|
| Profondeur du roc (cm, si observée) : | Classe de drainage : Classe 5              | Présence de sol graveleux : Non        |
| Profondeur de la nappe (cm) : 16      | Présence de drainage interne oblique : Non | Pédologie particulière :               |
|                                       |  | Présence de remblais dans le sol : Non |

**HORIZON ORGANIQUE**

|                                     |  |                                 |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|
| Type horizon organique : H7 Humique | Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 32 | Sol organique hydromorphe : Oui |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|

**PROFIL DU SOL MINÉRAL**

| Horizon minéral | Début | Fin | Texture | Couleur matrice | Couleur mouchetures | Abondance mouchetures | Dimension | Contraste |
|-----------------|-------|-----|---------|-----------------|---------------------|-----------------------|-----------|-----------|
|                 |       |     |         |                 |                     |                       |           |           |

**SOLS MINÉRAUX HYDROMORPHES**

|  |   |                               |
|--|---|-------------------------------|
| Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm | Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm | Sol minéral hydromorphe : Non |
|--|---|-------------------------------|

## VÉGÉTATION

| ESPÈCES   | Hauteur (m) | % Absolu | % Relatif | Espèce dominante | Statut hydrique | Statut particulier et<br>EEE |
|---|-------------|----------|-----------|------------------|-----------------|------------------------------|
| <b>Arborescente</b>   |             |          |           |                  |                 |                              |
| Épinette noire ( <i>Picea mariana</i> )                     | 4 à 7       | 20       | 50        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )                     | 4 à 7       | 20       | 50        | Oui              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>  |             | 40       | 100       | 2                |                 |                              |
| <b>Arbustive / régénération</b>                             |             |          |           |                  |                 |                              |
| Saule sp. ( <i>Salix</i> sp.)                               | 0 à 1       | 25       | 50        | Oui              | -               | Non                          |
| Aulne rugueux ( <i>Alnus incana</i> subsp. <i>Rugosa</i> )  | 1 à 2       | 12       | 24        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Épinette noire ( <i>Picea mariana</i> )                     | 2 à 3       | 8        | 16        | Non              | FACH            | Non                          |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )                     | 1 à 2       | 5        | 10        | Non              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>  |             | 50       | 100       | 2                |                 |                              |
| <b>Non ligneuse</b>   |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sphaigne sp. ( <i>Sphagnum</i> sp.)                         |             | 75       | 58        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Scirpe à nœuds rouges ( <i>Scirpus microcarpus</i> )        |             | 10       | 8         | Non              | OBL             | Non                          |
| Carex sp. ( <i>Carex</i> sp.)                               |             | 15       | 12        | Non              | -               | Non                          |
| Calamagrostis du Canada ( <i>Calamagrostis canadensis</i> ) |             | 30       | 23        | Oui              | FACH            | Non                          |
| <b>Total</b>  |             | 130      | 101       | 2                |                 |                              |

## TEST DE DOMINANCE

|   |   |
|---|---|
| Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 4 | Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 10                   |
| Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 1          | Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Oui |

## SYNTHÈSE

|   |  |  |
|---|--|--|
| Végétation typique des milieux humides : Oui<br>Présence d'indicateurs hydrologiques : Oui<br>Présence de sols hydromorphes : Oui<br>Situation particulière : Non<br>Cas problème : Non | Présence d'un milieu humide : Oui<br>Type de milieu humide : Tourbière<br>Type de tourbière : Tourbière boisée | Présence d'espèce exotique envahissante : Non<br>Présence d'espèces à statut particulier : Non |
|---|--|--|

## INDICE FAUNE OU FLORE

| Type d'indice | Description | Distance de la station (m) | Intérieur de l'unité |
|---------------|-------------|----------------------------|----------------------|
| Aucun         |             |                            |                      |

## NOTES

|  |
|--|
|  |
|--|

PHOTOGRAPHIES

Direction nord



*img\_nord-20220717-140421.jpg*

Direction sud



*img\_sud-20220717-140428.jpg*

Direction est



*img\_est-20220717-140436.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20220717-140449.jpg*

Indicateur primaire



photo\_ind\_pri-20220717-140707.jpg

Pédon



img\_pedon-20220717-140748.jpg

Sol perturbé



sol\_pert-20220717-140615.jpg

**CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE**
**IDENTIFICATION**

N° de projet : 3056

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Évaluateur (initiales) : SH | Date : 07/17/2022   |
| Longitude: -70.99802        | Latitude : 47.19708 |

**DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE**

|                              |  |                               |
|------------------------------|--|-------------------------------|
| Contexte : Milieu isolé      | Présence de dépressions et de monticules : Oui | Pente : 6 %                   |
| Situation : Mi pente, Replat | Dépression : 10 %                              | Direction (bas) : Nord, Ouest |
| Forme de terrain : Régulier  | Monticules : 10 %                              |                               |

**PERTURBATION**

Origine du milieu : Naturelle

| Type de perturbation | Intérieur de l'unité | % recouvrement de l'unité | Distance de la station (m) | Note |
|----------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|------|
| Aucune               |                      |                           |                            |      |

**HYDROLOGIE**

|   |  |                                     |
|---|--|-------------------------------------|
| Eau libre de surface : Non                                  | Indicateur(s) primaire(s) : Saturé d'eau dans les 30 premiers cm, Litière noirâtre | Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun |
| Lien hydrologique : Drainage naturel                        |  |                                     |
| Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau |  |                                     |

**DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL**

|                                       |  |  |
|---------------------------------------|--|--|
| Profondeur du roc (cm, si observée) : | Classe de drainage : Classe 6              | Présence de sol graveleux : Non        |
| Profondeur de la nappe (cm) :         | Présence de drainage interne oblique : Non | Pédologie particulière :               |
|                                       |  | Présence de remblais dans le sol : Non |

**HORIZON ORGANIQUE**

|                                     |  |                                 |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|
| Type horizon organique : H6 Mésique | Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 40 | Sol organique hydromorphe : Oui |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|

**PROFIL DU SOL MINÉRAL**

| Horizon minéral | Début | Fin | Texture | Couleur matrice | Couleur mouchetures | Abondance mouchetures | Dimension | Contraste |
|-----------------|-------|-----|---------|-----------------|---------------------|-----------------------|-----------|-----------|
|                 |       |     |         |                 |                     |                       |           |           |

**SOLS MINÉRAUX HYDROMORPHES**

|  |   |                               |
|--|---|-------------------------------|
| Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm | Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm | Sol minéral hydromorphe : Non |
|--|---|-------------------------------|

## VÉGÉTATION

| ESPÈCES   | Hauteur (m) | % Absolu | % Relatif | Espèce dominante | Statut hydrique | Statut particulier et EEE |
|---|-------------|----------|-----------|------------------|-----------------|---------------------------|
| <b>Arborescente</b>   |             |          |           |                  |                 |                           |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )                     | 7 à 12      | 25       | 71        | Oui              | NI              | Non                       |
| Épinette noire ( <i>Picea mariana</i> )                     | 12 à 17     | 10       | 29        | Oui              | FACH            | Non                       |
| <b>Total</b>  |             | 35       | 100       | 2                |                 |                           |
| <b>Arbustive / régénération</b>                             |             |          |           |                  |                 |                           |
| Saule sp. ( <i>Salix</i> sp.)                               | 1 à 2       | 5        | 20        | Oui              | -               | Non                       |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )                     | 1 à 2       | 10       | 40        | Oui              | NI              | Non                       |
| Épinette noire ( <i>Picea mariana</i> )                     | 1 à 2       | 10       | 40        | Oui              | FACH            | Non                       |
| <b>Total</b>  |             | 25       | 100       | 3                |                 |                           |
| <b>Non ligneuse</b>   |             |          |           |                  |                 |                           |
| Osmonde cannelle ( <i>Osmundastrum cinnamomeum</i> )        |             | 5        | 4         | Non              | FACH            | Non                       |
| Sphaigne sp. ( <i>Sphagnum</i> sp.)                         |             | 90       | 79        | Oui              | FACH            | Non                       |
| Quatre-temps ( <i>Cornus canadensis</i> )                   |             | 7        | 6         | Non              | NI              | Non                       |
| Trientale boréale ( <i>Lysimachia borealis</i> )            |             | 2        | 2         | Non              | NI              | Non                       |
| Calamagrostis du Canada ( <i>Calamagrostis canadensis</i> ) |             | 10       | 9         | Non              | FACH            | Non                       |
| <b>Total</b>  |             | 114      | 100       | 1                |                 |                           |

## TEST DE DOMINANCE

|   |   |
|---|---|
| Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 3 | Recouvrement absolu d'espèce OBL <sup>®</sup> : 0           |
| Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 2          | Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>1 %) : Oui |

## SYNTHÈSE

|   |  |  |
|---|--|--|
| Végétation typique des milieux humides : Oui<br>Présence d'indicateurs hydrologiques : Oui<br>Présence de sols hydromorphes : Oui<br>Situation particulière : Non<br>Cas problème : Non | Présence d'un milieu humide : Oui<br>Type de milieu humide : Tourbière<br>Type de tourbière : Tourbière boisée | Présence d'espèce exotique envahissante : Non<br>Présence d'espèces à statut particulier : Non |
|---|--|--|

## INDICE FAUNE OU FLORE

| Type d'indice | Description | Distance de la station (m) | Intérieur de l'unité |
|---------------|-------------|----------------------------|----------------------|
| Aucun         |             |                            |                      |

## NOTES

|  |
|--|
|  |
|--|

PHOTOGRAPHIES

Direction nord



*img\_nord-20220717-132247.jpg*

Direction sud



*img\_sud-20220717-132253.jpg*

Direction est



*img\_est-20220717-132300.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20220717-132304.jpg*

Indicateur primaire



photo\_ind\_pri-20220717-132449.jpg

Pédon



img\_pedon-20220717-132519.jpg

**CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE**
**IDENTIFICATION**

N° de pro et : 3056

 Évaluateur (initial s) : QM  
 Longitude: -71.00007

 Date : 07/19/2022  
 Latitude : 47.17819

**DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE**

 Contexte : Milieu isolé  
 Situation : Mi pente  
 Forme de terrain : Concave

 Présence de dépressions et de monticules : Oui  
 Dépression : 5 %  
 Monticules : 5 %

 Pente : 5 %  
 Direction (b s) : Sud, Ouest

**PERTURBATION**

Origine du milieu : Naturelle

| Type de perturbation | Intérieur de l'unité | % recouvrement de l'unité | Distance de la station (m) | Note |
|----------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|------|
| Aucune               |                      |                           |                            |      |

**HYDROLOGIE**

Eau libre de surface : Oui

Indicateur(s) primaire(s) : Inondé, Odeur de soufre (œuf pourri)

Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun

Lien hydrologique : Drainage naturel

Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau

**DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL**

 Profondeur du roc (cm, si observe) :  
 Profondeur de la nappe (m) :

 Classe de drainage : Classe 6  
 Présence de drainage interne oblique : Non

 Présence de sol graveleux : Non  
 Pédologie particulière :  
 Présence de remblais dans le sol : Non

**HORIZON ORGANIQUE**

Type horizon organique : H10 Humique

Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 35

Sol organique hydromorphe : Oui

**PROFIL DU SOL MINÉRAL**

| Horizon minéral | Début | Fin | Texture | Couleur matrice | Couleur mouchetures | Abondance mouchetures | Dimension | Contraste |
|-----------------|-------|-----|---------|-----------------|---------------------|-----------------------|-----------|-----------|
|-----------------|-------|-----|---------|-----------------|---------------------|-----------------------|-----------|-----------|

**SOLS MINÉRAUX HYDROMORPHES**

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm

Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm

Sol minéral hydromorphe : Non

## VÉGÉTATION

| ESPÈCES   | Hauteur (m) | % Absolu | % Relatif | Espèce dominante | Statut hydrique | Statut particulier et<br>EEE |
|---|-------------|----------|-----------|------------------|-----------------|------------------------------|
| <b>Arborescente</b>                                   |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )               | 7 à 12      | 30       | 67        | Oui              | NI              | Non                          |
| Épinette blanche ( <i>Picea glauca</i> )              | 7 à 12      | 15       | 33        | Oui              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>  |             | 45       | 100       | 2                |                 |                              |
| <b>Arbustive / régénération</b>                       |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )               | 1 à 2       | 40       | 67        | Oui              | NI              | Non                          |
| Ronce pubescente ( <i>Rubus pubescens</i> )           | 0 à 1       | 15       | 25        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Sorbier d'Amérique ( <i>Sorbus americana</i> )        | 0 à 1       | 5        | 8         | Non              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>  |             | 60       | 100       | 2                |                 |                              |
| <b>Non ligneuse</b>                                   |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sphaigne sp. ( <i>Sphagnum</i> sp.)                   |             | 60       | 32        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Quatre-temps ( <i>Cornus canadensis</i> )             |             | 15       | 8         | Non              | NI              | Non                          |
| Phéoptère du hêtre ( <i>Phegopteris connectilis</i> ) |             | 25       | 13        | Non              | NI              | Non                          |
| Savoyane ( <i>Coptis trifolia</i> )                   |             | 18       | 10        | Non              | NI              | Non                          |
| Graminée sp. ( <i>Poaceae</i> sp.)                    |             | 40       | 21        | Oui              | -               | Non                          |
| Linnée boréale ( <i>Linnaea borealis</i> )            |             | 10       | 5         | Non              | NI              | Non                          |
| Clintonie boréale ( <i>Clintonia borealis</i> )       |             | 10       | 5         | Non              | NI              | Non                          |
| Impatiente du Cap ( <i>Impatiens capensis</i> )       |             | 10       | 5         | Non              | FACH            | Non                          |
| <b>Total</b>  |             | 188      | 100       | 2                |                 |                              |

## TEST DE DOMINANCE

|   |   |
|---|---|
| Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 2 | Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 0                    |
| Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 3          | Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Non |

## SYNTHÈSE

|   |  |  |
|---|--|--|
| Végétation typique des milieux humides : Non<br>Présence d'indicateurs hydrologiques : Oui<br>Présence de sols hydromorphes : Oui<br>Situation particulière : Non<br>Cas problème : Non | Présence d'un milieu humide : Oui<br>Type de milieu humide : Tourbière<br>Type de tourbière : Tourbière boisée | Présence d'espèce exotique envahissante : Non<br>Présence d'espèces à statut particulier : Non |
|---|--|--|

## INDICE FAUNE OU FLORE

| Type d'indice | Description | Distance de la station (m) | Intérieur de l'unité |
|---------------|-------------|----------------------------|----------------------|
| Aucun         |             |                            |                      |

## NOTES

|  |
|--|
|  |
|--|

PHOTOGRAPHIES

Direction nord



*img\_nord-20220719-140159.jpg*

Direction sud



*img\_sud-20220719-140205.jpg*

Direction est



*img\_est-20220719-140210.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20220719-140216.jpg*

Pédon



img\_pedon-20220719-140515.jpg

**CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE**
**IDENTIFICATION**

N° de projet : 3056

 Évaluateur (initiales) : QM  
 Longitude: -71.00072

 Date : 07/19/2022  
 Latitude : 47.17719

**DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE**

 Contexte : Milieu isolé  
 Situation : Mi pente, Replat, Dépression ouverte  
 Forme de terrain : Concave

 Présence de dépressions et de monticules : Oui  
 Dépression : 5 %  
 Monticules : 5 %

 Pente : 2 %  
 Direction (bas) : Est

**PERTURBATION**

Origine du milieu : Naturelle

| Type de perturbation | Intérieur de l'unité | % recouvrement de l'unité | Distance de la station (m) | Note |
|----------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|------|
| Aucune               |                      |                           |                            |      |

**HYDROLOGIE**

 Eau libre de surface : Oui  
 Lien hydrologique : Drainage naturel  
 Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau

Indicateur(s) primaire(s) : Inondé, Saturé d'eau dans les 30 premiers cm, Odeur de soufre (œuf pourri)

Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun

**DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL**

 Profondeur du roc (cm, si observée) :  
 Profondeur de la nappe (cm) : 0

 Classe de drainage : Classe 6  
 Présence de drainage interne oblique : Non

 Présence de sol graveleux : Non  
 Pédologie particulière :  
 Présence de remblais dans le sol : Non

**HORIZON ORGANIQUE**

Type horizon organique : H10 Humique

Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 50

Sol organique hydromorphe : Oui

**PROFIL DU SOL MINÉRAL**

| Horizon minéral | Début | Fin | Texture | Couleur matrice | Couleur mouchetures | Abondance mouchetures | Dimension | Contraste |
|-----------------|-------|-----|---------|-----------------|---------------------|-----------------------|-----------|-----------|
|                 |       |     |         |                 |                     |                       |           |           |

**SOLS MINÉRAUX HYDROMORPHES**

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm

Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm

Sol minéral hydromorphe : Non

## VÉGÉTATION

| ESPÈCES   | Hauteur (m) | % Absolu | % Relatif | Espèce dominante | Statut hydrique | Statut particulier et<br>EEE |
|---|-------------|----------|-----------|------------------|-----------------|------------------------------|
| <b>Arborescente</b>                                   |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )               | 7 à 12      | 35       | 100       | Oui              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>  |             | 35       | 100       | 1                |                 |                              |
| <b>Arbustive / régénération</b>                       |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )               | 1 à 2       | 25       | 100       | Oui              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>  |             | 25       | 100       | 1                |                 |                              |
| <b>Non ligneuse</b>                                   |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sphaigne sp. ( <i>Sphagnum</i> sp.)                   |             | 80       | 40        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Graminée sp. ( <i>Poaceae</i> sp.)                    |             | 75       | 38        | Oui              | -               | Non                          |
| Trientale boréale ( <i>Lysimachia borealis</i> )      |             | 10       | 5         | Non              | NI              | Non                          |
| Maianthème du Canada ( <i>Maianthemum canadense</i> ) |             | 10       | 5         | Non              | NI              | Non                          |
| Quatre-temps ( <i>Cornus canadensis</i> )             |             | 15       | 8         | Non              | NI              | Non                          |
| Savoyane ( <i>Coptis trifolia</i> )                   |             | 5        | 3         | Non              | NI              | Non                          |
| Oxalide de montagne ( <i>Oxalis montana</i> )         |             | 5        | 3         | Non              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>  |             | 200      | 102       | 2                |                 |                              |

## TEST DE DOMINANCE

|   |   |
|---|---|
| Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 1 | Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 0                    |
| Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 2          | Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Non |

## SYNTHÈSE

|   |  |  |
|---|--|--|
| Végétation typique des milieux humides : Non<br>Présence d'indicateurs hydrologiques : Oui<br>Présence de sols hydromorphes : Oui<br>Situation particulière : Non<br>Cas problème : Non | Présence d'un milieu humide : Oui<br>Type de milieu humide : Tourbière<br>Type de tourbière : Tourbière boisée | Présence d'espèce exotique envahissante : Non<br>Présence d'espèces à statut particulier : Non |
|---|--|--|

## INDICE FAUNE OU FLORE

| Type d'indice | Description | Distance de la station (m) | Intérieur de l'unité |
|---------------|-------------|----------------------------|----------------------|
| Aucun         |             |                            |                      |

## NOTES

|  |
|--|
|  |
|--|

PHOTOGRAPHIES

Direction nord



*img\_nord-20220719-142529.jpg*

Direction sud



*img\_sud-20220719-142534.jpg*

Direction est



*img\_est-20220719-142540.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20220719-142546.jpg*

Indicateur primaire



photo\_ind\_pri-20220719-142713.jpg

Pédon



img\_pedon-20220719-142750.jpg

Pédon



img\_pedon-20220719-142800.jpg

**CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE**
**IDENTIFICATION**

N° de projet : 3056

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Évaluateur (initiales) : SH | Date : 07/18/2022   |
| Longitude: -70.98822        | Latitude : 47.19134 |

**DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE**

|                             |  |                            |
|-----------------------------|--|----------------------------|
| Contexte : Milieu isolé     | Présence de dépressions et de monticules : Non | Pente : 22 %               |
| Situation : Mi pente        | Dépression : 0 %                               | Direction (bas) : Sud, Est |
| Forme de terrain : Régulier | Monticules : 0 %                               |                            |

**PERTURBATION**

Origine du milieu : Naturelle

| Type de perturbation | Intérieur de l'unité | % recouvrement de l'unité | Distance de la station (m) | Note |
|----------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|------|
| Aucune               |                      |                           |                            |      |

**HYDROLOGIE**

|   |  |                                     |
|---|--|-------------------------------------|
| Eau libre de surface : Non                                  | Indicateur(s) primaire(s) : Saturé d'eau dans les 30 premiers cm | Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun |
| Lien hydrologique : Drainage naturel                        |  |                                     |
| Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau |  |                                     |

**DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL**

|                                       |  |  |
|---------------------------------------|--|--|
| Profondeur du roc (cm, si observée) : | Classe de drainage : Classe 5              | Présence de sol graveleux : Non        |
| Profondeur de la nappe (cm) :         | Présence de drainage interne oblique : Non | Pédologie particulière :               |
|                                       |  | Présence de remblais dans le sol : Non |

**HORIZON ORGANIQUE**

|                                     |  |                                 |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|
| Type horizon organique : H8 Humique | Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 32 | Sol organique hydromorphe : Oui |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|

**PROFIL DU SOL MINÉRAL**

| Horizon minéral | Début | Fin | Texture | Couleur matrice | Couleur mouchetures | Abondance mouchetures | Dimension | Contraste |
|-----------------|-------|-----|---------|-----------------|---------------------|-----------------------|-----------|-----------|
|                 |       |     |         |                 |                     |                       |           |           |

**SOLS MINÉRAUX HYDROMORPHES**

|  |   |                               |
|--|---|-------------------------------|
| Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm | Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm | Sol minéral hydromorphe : Non |
|--|---|-------------------------------|

## VÉGÉTATION

| ESPÈCES  | Hauteur (m) | % Absolu | % Relatif | Espèce dominante | Statut hydrique | Statut particulier et<br>EEE |
|--|-------------|----------|-----------|------------------|-----------------|------------------------------|
| <b>Arborescente</b>                                    |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )                | 7 à 12      | 70       | 80        | Oui              | NI              | Non                          |
| Épinette noire ( <i>Picea mariana</i> )                | 7 à 12      | 8        | 9         | Non              | FACH            | Non                          |
| Bouleau à papier ( <i>Betula papyrifera</i> )          | 4 à 7       | 10       | 11        | Non              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>   |             | 88       | 89        | 1                |                 |                              |
| <b>Arbustive / régénération</b>                        |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )                | 1 à 2       | 8        | 100       | Non              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>   |             | 8        | 100       | 0                |                 |                              |
| <b>Non ligneuse</b>                                    |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sphaigne sp. ( <i>Sphagnum</i> sp.)                    |             | 90       | 89        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Oxalide de montagne ( <i>Oxalis montana</i> )          |             | 3        | 3         | Non              | NI              | Non                          |
| Quatre-temps ( <i>Cornus canadensis</i> )              |             | 5        | 5         | Non              | NI              | Non                          |
| Trientale boréale ( <i>Lysimachia borealis</i> )       |             | 1        | 1         | Non              | NI              | Non                          |
| Dryoptère spinuleuse ( <i>Dryopteris carthusiana</i> ) |             | 2        | 2         | Non              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>   |             | 101      | 100       | 1                |                 |                              |

## TEST DE DOMINANCE

|   |   |
|---|---|
| Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 1 | Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 0                    |
| Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 1          | Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Non |

## SYNTHÈSE

|   |  |  |
|---|--|--|
| Végétation typique des milieux humides : Non<br>Présence d'indicateurs hydrologiques : Oui<br>Présence de sols hydromorphes : Oui<br>Situation particulière : Non<br>Cas problème : Non | Présence d'un milieu humide : Oui<br>Type de milieu humide : Tourbière<br>Type de tourbière : Tourbière boisée | Présence d'espèce exotique envahissante : Non<br>Présence d'espèces à statut particulier : Non |
|---|--|--|

## INDICE FAUNE OU FLORE

| Type d'indice | Description | Distance de la station (m) | Intérieur de l'unité |
|---------------|-------------|----------------------------|----------------------|
| Aucun         |             |                            |                      |

## NOTES

|  |
|--|
|  |
|--|

PHOTOGRAPHIES

Direction nord



*img\_nord-20220718-154522.jpg*

Direction sud



*img\_sud-20220718-154532.jpg*

Direction est



*img\_est-20220718-154549.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20220718-154604.jpg*

Pédon



*img\_pedon-20220718-154951.jpg*

**CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE**
**IDENTIFICATION**

N° de projet : 3056

 Évaluateur (initiales) : SH  
 Longitude: -70.9873

 Date : 07/18/2022  
 Latitude : 47.19047

**DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE**

 Contexte : Milieu isolé  
 Situation : Mi pente  
 Forme de terrain : Régulier

 Présence de dépressions et de monticules : Oui  
 Dépression : 15 %  
 Monticules : 15 %

 Pente : 15 %  
 Direction (bas) : Nord

**PERTURBATION**

Origine du milieu : Naturelle

| Type de perturbation | Intérieur de l'unité | % recouvrement de l'unité | Distance de la station (m) | Note |
|----------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|------|
| Aucune               |                      |                           |                            |      |

**HYDROLOGIE**

Eau libre de surface : Non

Lien hydrologique : Drainage naturel

Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau

Indicateur(s) primaire(s) : Saturé d'eau dans les 30 premiers cm

Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun

**DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL**

Profondeur du roc (cm, si observée) :

Profondeur de la nappe (cm) :

Classe de drainage : Classe 5

Présence de drainage interne oblique : Non

Présence de sol graveleux : Non

Pédologie particulière :

Présence de remblais dans le sol : Non

**HORIZON ORGANIQUE**

Type horizon organique : H10 Humique

Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 31

Sol organique hydromorphe : Oui

**PROFIL DU SOL MINÉRAL**

| Horizon minéral | Début | Fin | Texture | Couleur matrice | Couleur mouchetures | Abondance mouchetures | Dimension | Contraste |
|-----------------|-------|-----|---------|-----------------|---------------------|-----------------------|-----------|-----------|
|                 |       |     |         |                 |                     |                       |           |           |

**SOLS MINÉRAUX HYDROMORPHES**

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm

Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm

Sol minéral hydromorphe : Non

## VÉGÉTATION

| ESPÈCES  | Hauteur (m) | % Absolu | % Relatif | Espèce dominante | Statut hydrique | Statut particulier et<br>EEE |
|--|-------------|----------|-----------|------------------|-----------------|------------------------------|
| <b>Arborescente</b>                                    |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )                | 7 à 12      | 75       | 94        | Oui              | NI              | Non                          |
| Épinette noire ( <i>Picea mariana</i> )                | 4 à 7       | 5        | 6         | Non              | FACH            | Non                          |
| <b>Total</b>   |             | 80       | 100       | 1                |                 |                              |
| <b>Arbustive / régénération</b>                        |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )                | 1 à 2       | 25       | 100       | Oui              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>   |             | 25       | 100       | 1                |                 |                              |
| <b>Non ligneuse</b>                                    |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sphaigne sp. ( <i>Sphagnum</i> sp.)                    |             | 85       | 81        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Dryoptère spinuleuse ( <i>Dryopteris carthusiana</i> ) |             | 5        | 5         | Non              | NI              | Non                          |
| Phégoptère du hêtre ( <i>Phegopteris connectilis</i> ) |             | 8        | 8         | Non              | NI              | Non                          |
| Quatre-temps ( <i>Cornus canadensis</i> )              |             | 5        | 5         | Non              | NI              | Non                          |
| Clintonie boréale ( <i>Clintonia borealis</i> )        |             | 2        | 2         | Non              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>   |             | 105      | 101       | 1                |                 |                              |

## TEST DE DOMINANCE

|   |   |
|---|---|
| Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 1 | Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 0                    |
| Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 2          | Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Non |

## SYNTHÈSE

|   |  |  |
|---|--|--|
| Végétation typique des milieux humides : Non<br>Présence d'indicateurs hydrologiques : Oui<br>Présence de sols hydromorphes : Oui<br>Situation particulière : Non<br>Cas problème : Non | Présence d'un milieu humide : Oui<br>Type de milieu humide : Tourbière<br>Type de tourbière : Tourbière boisée | Présence d'espèce exotique envahissante : Non<br>Présence d'espèces à statut particulier : Non |
|---|--|--|

## INDICE FAUNE OU FLORE

| Type d'indice | Description | Distance de la station (m) | Intérieur de l'unité |
|---------------|-------------|----------------------------|----------------------|
| Aucun         |             |                            |                      |

## NOTES

|  |
|--|
|  |
|--|

PHOTOGRAPHIES

Direction nord



*img\_nord-20220718-152300.jpg*

Direction sud



*img\_sud-20220718-152312.jpg*

Direction est



*img\_est-20220718-152332.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20220718-152340.jpg*

Pédon



img\_pedon-20220718-152928.jpg

**CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE**
**IDENTIFICATION**

N° de projet : 3056

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Évaluateur (initiales) : SH | Date : 07/18/2022   |
| Longitude: -70.98159        | Latitude : 47.18964 |

**DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE**

|                             |  |                             |
|-----------------------------|--|-----------------------------|
| Contexte : Milieu isolé     | Présence de dépressions et de monticules : Non | Pente : 24 %                |
| Situation : Mi pente        | Dépression : 0 %                               | Direction (bas) : Nord, Est |
| Forme de terrain : Régulier | Monticules : 0 %                               |                             |

**PERTURBATION**

Origine du milieu : Naturelle

| Type de perturbation | Intérieur de l'unité | % recouvrement de l'unité | Distance de la station (m) | Note |
|----------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|------|
| Aucune               |                      |                           |                            |      |

**HYDROLOGIE**

|   |  |                                     |
|---|--|-------------------------------------|
| Eau libre de surface : Non                                  | Indicateur(s) primaire(s) : Saturé d'eau dans les 30 premiers cm, Odeur de soufre (œuf pourri) | Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun |
| Lien hydrologique : Drainage naturel                        |  |                                     |
| Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau |  |                                     |

**DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL**

|                                       |  |  |
|---------------------------------------|--|--|
| Profondeur du roc (cm, si observée) : | Classe de drainage : Classe 5              | Présence de sol graveleux : Non        |
| Profondeur de la nappe (cm) :         | Présence de drainage interne oblique : Non | Pédologie particulière :               |
|                                       |  | Présence de remblais dans le sol : Non |

**HORIZON ORGANIQUE**

|                                     |  |                                 |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|
| Type horizon organique : H8 Humique | Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 40 | Sol organique hydromorphe : Oui |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|

**PROFIL DU SOL MINÉRAL**

| Horizon minéral | Début | Fin | Texture | Couleur matrice | Couleur mouchetures | Abondance mouchetures | Dimension | Contraste |
|-----------------|-------|-----|---------|-----------------|---------------------|-----------------------|-----------|-----------|
| Horizon A       | 0     |     |         |                 |                     |                       |           |           |

**SOLS MINÉRAUX HYDROMORPHES**

|  |   |                               |
|--|---|-------------------------------|
| Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm | Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm | Sol minéral hydromorphe : Non |
|--|---|-------------------------------|

## VÉGÉTATION

| ESPÈCES  | Hauteur (m) | % Absolu | % Relatif | Espèce dominante | Statut hydrique | Statut particulier et<br>EEE |
|--|-------------|----------|-----------|------------------|-----------------|------------------------------|
| <b>Arborescente</b>                                  |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )              | 7 à 12      | 70       | 82        | Oui              | NI              | Non                          |
| Épinette noire ( <i>Picea mariana</i> )              | 7 à 12      | 15       | 18        | Non              | FACH            | Non                          |
| <b>Total</b>   |             | 85       | 100       | 1                |                 |                              |
| <b>Arbustive / régénération</b>                      |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )              | 1 à 2       | 35       | 100       | Oui              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>   |             | 35       | 100       | 1                |                 |                              |
| <b>Non ligneuse</b>                                  |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sphaigne sp. ( <i>Sphagnum</i> sp.)                  |             | 80       | 75        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Quatre-temps ( <i>Cornus canadensis</i> )            |             | 15       | 14        | Non              | NI              | Non                          |
| Savoyane ( <i>Coptis trifolia</i> )                  |             | 3        | 3         | Non              | NI              | Non                          |
| Clintonie boréale ( <i>Clintonia borealis</i> )      |             | 5        | 5         | Non              | NI              | Non                          |
| Trientale boréale ( <i>Lysimachia borealis</i> )     |             | 1        | 1         | Non              | NI              | Non                          |
| Osmonde cannelle ( <i>Osmundastrum cinnamomeum</i> ) |             | 2        | 2         | Non              | FACH            | Non                          |
| <b>Total</b>   |             | 106      | 100       | 1                |                 |                              |

## TEST DE DOMINANCE

|   |   |
|---|---|
| Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 1 | Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 0                    |
| Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 2          | Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Non |

## SYNTHÈSE

|   |  |  |
|---|--|--|
| Végétation typique des milieux humides : Non<br>Présence d'indicateurs hydrologiques : Oui<br>Présence de sols hydromorphes : Oui<br>Situation particulière : Non<br>Cas problème : Non | Présence d'un milieu humide : Oui<br>Type de milieu humide : Tourbière<br>Type de tourbière : Tourbière boisée | Présence d'espèce exotique envahissante : Non<br>Présence d'espèces à statut particulier : Non |
|---|--|--|

## INDICE FAUNE OU FLORE

| Type d'indice | Description | Distance de la station (m) | Intérieur de l'unité |
|---------------|-------------|----------------------------|----------------------|
| Aucun         |             |                            |                      |

## NOTES

|  |
|--|
|  |
|--|

PHOTOGRAPHIES

Direction nord



*img\_nord-20220718-182730.jpg*

Direction sud



*img\_sud-20220718-182744.jpg*

Direction est



*img\_est-20220718-182758.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20220718-182813.jpg*

Indicateur primaire



photo\_ind\_pri-20220718-183030.jpg

Pédon



img\_pedon-20220718-183426.jpg

## CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

## IDENTIFICATION

N° de projet : 3056

 Évaluateur (initiales) : SH  
 Longitude: -70.98041

 Date : 07/18/2022  
 Latitude : 47.19903

## DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

 Contexte : Milieu isolé  
 Situation : Mi pente  
 Forme de terrain : Régulier

 Présence de dépressions et de monticules : Oui  
 Dépression : 15 %  
 Monticules : 15 %

 Pente : 8 %  
 Direction (bas) : Nord, Ouest

## PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

| Type de perturbation | Intérieur de l'unité | % recouvrement de l'unité | Distance de la station (m) | Note             |
|----------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|------------------|
| Végétation perturbée | Oui                  | 100                       | 0                          | Coupe forestière |

## HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Non

Lien hydrologique : Drainage naturel

Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau

Indicateur(s) primaire(s) : Saturé d'eau dans les 30 premiers cm

Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun

## DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

 Profondeur du roc (cm, si observée) :  
 Profondeur de la nappe (cm) : 29

 Classe de drainage : Classe 5  
 Présence de drainage interne oblique : Non

 Présence de sol graveleux : Non  
 Pédologie particulière :  
 Présence de remblais dans le sol : Non

## HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique : H7 Humique

Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 32

Sol organique hydromorphe : Oui

## PROFIL DU SOL MINÉRAL

| Horizon minéral | Début | Fin | Texture | Couleur matrice | Couleur mouchetures | Abondance mouchetures | Dimension | Contraste |
|-----------------|-------|-----|---------|-----------------|---------------------|-----------------------|-----------|-----------|
|-----------------|-------|-----|---------|-----------------|---------------------|-----------------------|-----------|-----------|

## SOLS MINÉRAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm

Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm

Sol minéral hydromorphe : Non

## VÉGÉTATION

| ESPÈCES   | Hauteur (m) | % Absolu | % Relatif | Espèce dominante | Statut hydrique | Statut particulier et<br>EEE |
|---|-------------|----------|-----------|------------------|-----------------|------------------------------|
| <b>Arborescente</b>   |             |          |           |                  |                 |                              |
|   |             |          |           | Non              |                 |                              |
| <b>Total</b>  |             |          |           | 0                |                 |                              |
| <b>Arbustive / régénération</b>                             |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )                     | 3 à 4       | 30       | 60        | Oui              | NI              | Non                          |
| Épinette noire ( <i>Picea mariana</i> )                     | 3 à 4       | 20       | 40        | Oui              | FACH            | Non                          |
| <b>Total</b>  |             | 50       | 100       | 2                |                 |                              |
| <b>Non ligneuse</b>   |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sphaigne sp. ( <i>Sphagnum</i> sp.)                         |             | 60       | 62        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Calamagrostis du Canada ( <i>Calamagrostis canadensis</i> ) |             | 20       | 21        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Scirpe à ceinture noire ( <i>Scirpus atrocinctus</i> )      |             | 7        | 7         | Non              | OBL             | Non                          |
| Clintonie boréale ( <i>Clintonia borealis</i> )             |             | 5        | 5         | Non              | NI              | Non                          |
| Prêle des bois ( <i>Equisetum sylvaticum</i> )              |             | 5        | 5         | Non              | FACH            | Non                          |
| <b>Total</b>  |             | 97       | 100       | 2                |                 |                              |

## TEST DE DOMINANCE

|   |   |
|---|---|
| Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 3 | Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 7                    |
| Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 1          | Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Oui |

## SYNTHÈSE

|   |  |  |
|---|--|--|
| Végétation typique des milieux humides : Oui<br>Présence d'indicateurs hydrologiques : Oui<br>Présence de sols hydromorphes : Oui<br>Situation particulière : Non<br>Cas problème : Non | Présence d'un milieu humide : Oui<br>Type de milieu humide : Tourbière<br>Type de tourbière : Tourbière boisée | Présence d'espèce exotique envahissante : Non<br>Présence d'espèces à statut particulier : Non |
|---|--|--|

## INDICE FAUNE OU FLORE

| Type d'indice | Description | Distance de la station (m) | Intérieur de l'unité |
|---------------|-------------|----------------------------|----------------------|
| Aucun         |             |                            |                      |

## NOTES

|  |
|--|
|  |
|--|

PHOTOGRAPHIES

Direction nord



*img\_nord-20220718-195200.jpg*

Direction sud



*img\_sud-20220718-195205.jpg*

Direction est



*img\_est-20220718-195208.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20220718-195212.jpg*

Indicateur primaire



photo\_ind\_pri-20220718-195342.jpg

Pédon



img\_pedon-20220718-195408.jpg

Végétation perturbée



veg\_pert-20220718-195250.jpg

**CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE**
**IDENTIFICATION**

N° de projet : 3056

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Évaluateur (initiales) : SH | Date : 07/21/2022   |
| Longitude: -70.96833        | Latitude : 47.20089 |

**DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE**

|                                  |  |                              |
|----------------------------------|--|------------------------------|
| Contexte : Milieu isolé          | Présence de dépressions et de monticules : Oui | Pente : 12 %                 |
| Situation : Bas de pente, Replat | Dépression : 10 %                              | Direction (bas) : Est, Ouest |
| Forme de terrain : Concave       | Monticules : 10 %                              |                              |

**PERTURBATION**

|                               |
|-------------------------------|
| Origine du milieu : Naturelle |
|-------------------------------|

| Type de perturbation | Intérieur de l'unité | % recouvrement de l'unité | Distance de la station (m) | Note                  |
|----------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------|
| Végétation perturbée | Oui                  |                           |                            | Coupe forestière      |
| Sol perturbé         | Oui                  |                           |                            | Passage de machinerie |

**HYDROLOGIE**

|   |  |                                     |
|---|--|-------------------------------------|
| Eau libre de surface : Oui                                  | Indicateur(s) primaire(s) : Inondé, Saturé d'eau dans les 30 premiers cm | Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun |
| Lien hydrologique : Drainage naturel                        |  |                                     |
| Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau |  |                                     |

**DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL**

|                                       |  |  |
|---------------------------------------|--|--|
| Profondeur du roc (cm, si observée) : | Classe de drainage : Classe 6              | Présence de sol graveleux : Non        |
| Profondeur de la nappe (cm) :         | Présence de drainage interne oblique : Non | Pédologie particulière :               |
|                                       |  | Présence de remblais dans le sol : Non |

**HORIZON ORGANIQUE**

|                                     |  |                                 |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|
| Type horizon organique : H9 Humique | Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 35 | Sol organique hydromorphe : Oui |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|

**PROFIL DU SOL MINÉRAL**

| Horizon minéral | Début | Fin | Texture | Couleur matrice | Couleur mouchetures | Abondance mouchetures | Dimension | Contraste |
|-----------------|-------|-----|---------|-----------------|---------------------|-----------------------|-----------|-----------|
|-----------------|-------|-----|---------|-----------------|---------------------|-----------------------|-----------|-----------|

**SOLS MINÉRAUX HYDROMORPHES**

|  |   |                               |
|--|---|-------------------------------|
| Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm | Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm | Sol minéral hydromorphe : Non |
|--|---|-------------------------------|

## VÉGÉTATION

| ESPÈCES  | Hauteur (m) | % Absolu | % Relatif | Espèce dominante | Statut hydrique | Statut particulier et<br>EEE |
|--|-------------|----------|-----------|------------------|-----------------|------------------------------|
| <b>Arborecente</b>                                     |             |          |           |                  |                 |                              |
| Épinette noire ( <i>Picea mariana</i> )                | 4 à 7       | 10       | 100       | Oui              | FACH            | Non                          |
| <b>Total</b>   |             | 10       | 100       | 1                |                 |                              |
| <b>Arbustive / régénération</b>                        |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )                | 1 à 2       | 25       | 58        | Oui              | NI              | Non                          |
| Épinette noire ( <i>Picea mariana</i> )                | 2 à 3       | 10       | 23        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Saule sp. ( <i>Salix</i> sp.)                          | 1 à 2       | 8        | 19        | Non              | -               | Non                          |
| <b>Total</b>   |             | 43       | 100       | 2                |                 |                              |
| <b>Non ligneuse</b>                                    |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sphaigne sp. ( <i>Sphagnum</i> sp.)                    |             | 50       | 59        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Scirpe à ceinture noire ( <i>Scirpus atrocinctus</i> ) |             | 13       | 15        | Non              | OBL             | Non                          |
| Carex à fruits tomenteux ( <i>Carex lasiocarpa</i> )   |             | 15       | 18        | Non              | OBL             | Non                          |
| Trientale boréale ( <i>Lysimachia borealis</i> )       |             | 7        | 8         | Non              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>   |             | 85       | 100       | 1                |                 |                              |

## TEST DE DOMINANCE

|   |   |
|---|---|
| Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 3 | Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 28                   |
| Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 1          | Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Oui |

## SYNTHÈSE

|   |  |  |
|---|--|--|
| Végétation typique des milieux humides : Oui<br>Présence d'indicateurs hydrologiques : Oui<br>Présence de sols hydromorphes : Oui<br>Situation particulière : Non<br>Cas problème : Non | Présence d'un milieu humide : Oui<br>Type de milieu humide : Tourbière<br>Type de tourbière : Tourbière boisée | Présence d'espèce exotique envahissante : Non<br>Présence d'espèces à statut particulier : Non |
|---|--|--|

## INDICE FAUNE OU FLORE

| Type d'indice | Description | Distance de la station (m) | Intérieur de l'unité |
|---------------|-------------|----------------------------|----------------------|
| Aucun         |             |                            |                      |

## NOTES

|  |
|--|
|  |
|--|

PHOTOGRAPHIES

Direction nord



*img\_nord-20220721-161128.jpg*

Direction sud



*img\_sud-20220721-161134.jpg*

Direction est



*img\_est-20220721-161139.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20220721-161144.jpg*

Pédon



*img\_pedon-20220721-161306.jpg*

Végétation perturbée



*veg\_pert-20220721-161219.jpg*

Sol perturbé



*sol\_pert-20220721-161233.jpg*

## CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

## IDENTIFICATION

N° de projet : 3056

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Évaluateur (initiales) : SH | Date : 07/21/2022   |
| Longitude: -70.97296        | Latitude : 47.20491 |

## DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

|                             |  |                               |
|-----------------------------|--|-------------------------------|
| Contexte : Milieu isolé     | Présence de dépressions et de monticules : Oui | Pente : 9 %                   |
| Situation : Replat          | Dépression : 10 %                              | Direction (bas) : Nord, Ouest |
| Forme de terrain : Régulier | Monticules : 10 %                              |                               |

## PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

| Type de perturbation | Intérieur de l'unité | % recouvrement de l'unité | Distance de la station (m) | Note |
|----------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|------|
| Aucune               |                      |                           |                            |      |

## HYDROLOGIE

|   |  |                                     |
|---|--|-------------------------------------|
| Eau libre de surface : Oui                                  | Indicateur(s) primaire(s) : Saturé d'eau dans les 30 premiers cm, Litière noirâtre | Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun |
| Lien hydrologique : Drainage naturel                        |  |                                     |
| Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau |  |                                     |

## DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

|                                       |  |  |
|---------------------------------------|--|--|
| Profondeur du roc (cm, si observée) : | Classe de drainage : Classe 6              | Présence de sol graveleux : Non        |
| Profondeur de la nappe (cm) :         | Présence de drainage interne oblique : Non | Pédologie particulière :               |
|                                       |  | Présence de remblais dans le sol : Non |

## HORIZON ORGANIQUE

|                                     |  |                                 |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|
| Type horizon organique : H9 Humique | Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 40 | Sol organique hydromorphe : Oui |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|

## PROFIL DU SOL MINÉRAL

| Horizon minéral | Début | Fin | Texture | Couleur matrice | Couleur mouchetures | Abondance mouchetures | Dimension | Contraste |
|-----------------|-------|-----|---------|-----------------|---------------------|-----------------------|-----------|-----------|
|                 |       |     |         |                 |                     |                       |           |           |

## SOLS MINÉRAUX HYDROMORPHES

|  |   |                               |
|--|---|-------------------------------|
| Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm | Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm | Sol minéral hydromorphe : Non |
|--|---|-------------------------------|

## VÉGÉTATION

| ESPÈCES   | Hauteur (m) | % Absolu | % Relatif | Espèce dominante | Statut hydrique | Statut particulier et<br>EEE |
|---|-------------|----------|-----------|------------------|-----------------|------------------------------|
| <b>Arborescente</b>   |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )                     | 7 à 12      | 30       | 79        | Oui              | NI              | Non                          |
| Épinette noire ( <i>Picea mariana</i> )                     | 4 à 7       | 8        | 21        | Oui              | FACH            | Non                          |
| <b>Total</b>  |             | 38       | 100       | 2                |                 |                              |
| <b>Arbustive / régénération</b>                             |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )                     | 1 à 2       | 20       | 51        | Oui              | NI              | Non                          |
| Épinette noire ( <i>Picea mariana</i> )                     | 1 à 2       | 12       | 30        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Chicouté ( <i>Rubus chamaemorus</i> )                       | 0 à 1       | 7        | 18        | Non              | FACH            | Non                          |
| <b>Total</b>  |             | 39       | 101       | 2                |                 |                              |
| <b>Non ligneuse</b>   |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sphaigne sp. ( <i>Sphagnum</i> sp.)                         |             | 80       | 78        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Calamagrostis du Canada ( <i>Calamagrostis canadensis</i> ) |             | 10       | 10        | Non              | FACH            | Non                          |
| Carex sp. ( <i>Carex</i> sp.)                               |             | 12       | 12        | Non              | -               | Non                          |
| <b>Total</b>  |             | 109      | 100       | 1                |                 |                              |

## TEST DE DOMINANCE

|   |   |
|---|---|
| Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 3 | Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 0                    |
| Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 2          | Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Oui |

## SYNTHÈSE

|   |  |  |
|---|--|--|
| Végétation typique des milieux humides : Oui<br>Présence d'indicateurs hydrologiques : Oui<br>Présence de sols hydromorphes : Oui<br>Situation particulière : Non<br>Cas problème : Non | Présence d'un milieu humide : Oui<br>Type de milieu humide : Tourbière<br>Type de tourbière : Tourbière boisée | Présence d'espèce exotique envahissante : Non<br>Présence d'espèces à statut particulier : Non |
|---|--|--|

## INDICE FAUNE OU FLORE

| Type d'indice | Description | Distance de la station (m) | Intérieur de l'unité |
|---------------|-------------|----------------------------|----------------------|
| Aucun         |             |                            |                      |

## NOTES

|  |
|--|
|  |
|--|

PHOTOGRAPHIES

Direction nord



*img\_nord-20220721-145038.jpg*

Direction sud



*img\_sud-20220721-145042.jpg*

Direction est



*img\_est-20220721-145047.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20220721-145052.jpg*

Indicateur primaire



*photo\_ind\_pri-20220721-145206.jpg*

Pédon



*img\_pedon-20220721-145304.jpg*

**CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE**
**IDENTIFICATION**

N° de projet : 3056

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Évaluateur (initiales) : SH | Date : 07/21/2022   |
| Longitude: -70.98041        | Latitude : 47.21276 |

**DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE**

|                            |  |                         |
|----------------------------|--|-------------------------|
| Contexte : Milieu isolé    | Présence de dépressions et de monticules : Oui | Pente : 11 %            |
| Situation : Replat         | Dépression : 15 %                              | Direction (bas) : Ouest |
| Forme de terrain : Concave | Monticules : 15 %                              |                         |

**PERTURBATION**

Origine du milieu : Naturelle

| Type de perturbation | Intérieur de l'unité | % recouvrement de l'unité | Distance de la station (m) | Note |
|----------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|------|
| Aucune               |                      |                           |                            |      |

**HYDROLOGIE**

|   |  |                                     |
|---|--|-------------------------------------|
| Eau libre de surface : Oui                                  | Indicateur(s) primaire(s) : Saturé d'eau dans les 30 premiers cm | Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun |
| Lien hydrologique : Drainage naturel                        |  |                                     |
| Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau |  |                                     |

**DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL**

|                                       |  |  |
|---------------------------------------|--|--|
| Profondeur du roc (cm, si observée) : | Classe de drainage : Classe 5              | Présence de sol graveleux : Non        |
| Profondeur de la nappe (cm) :         | Présence de drainage interne oblique : Non | Pédologie particulière :               |
|                                       |  | Présence de remblais dans le sol : Non |

**HORIZON ORGANIQUE**

|                                     |  |                                 |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|
| Type horizon organique : H9 Humique | Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 32 | Sol organique hydromorphe : Oui |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|

**PROFIL DU SOL MINÉRAL**

| Horizon minéral | Début | Fin | Texture | Couleur matrice | Couleur mouchetures | Abondance mouchetures | Dimension | Contraste |
|-----------------|-------|-----|---------|-----------------|---------------------|-----------------------|-----------|-----------|
|                 |       |     |         |                 |                     |                       |           |           |

**SOLS MINÉRAUX HYDROMORPHES**

|  |   |                               |
|--|---|-------------------------------|
| Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm | Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm | Sol minéral hydromorphe : Non |
|--|---|-------------------------------|

## VÉGÉTATION

| ESPÈCES   | Hauteur (m) | % Absolu | % Relatif | Espèce dominante | Statut hydrique | Statut particulier et<br>EEE |
|---|-------------|----------|-----------|------------------|-----------------|------------------------------|
| <b>Arborescente</b>   |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )                     | 4 à 7       | 5        | 100       | Non              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>  |             | 5        | 100       | 0                |                 |                              |
| <b>Arbustive / régénération</b>                             |             |          |           |                  |                 |                              |
| Épinette noire ( <i>Picea mariana</i> )                     | 1 à 2       | 10       | 25        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )                     | 2 à 3       | 30       | 75        | Oui              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>  |             | 40       | 100       | 2                |                 |                              |
| <b>Non ligneuse</b>   |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sphaigne sp. ( <i>Sphagnum</i> sp.)                         |             | 60       | 63        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Calamagrostis du Canada ( <i>Calamagrostis canadensis</i> ) |             | 5        | 5         | Non              | FACH            | Non                          |
| Dryoptère spinuleuse ( <i>Dryopteris carthusiana</i> )      |             | 15       | 16        | Non              | NI              | Non                          |
| Quatre-temps ( <i>Cornus canadensis</i> )                   |             | 10       | 11        | Non              | NI              | Non                          |
| Clintonie boréale ( <i>Clintonia borealis</i> )             |             | 5        | 5         | Non              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>  |             | 95       | 100       | 1                |                 |                              |

## TEST DE DOMINANCE

|   |   |
|---|---|
| Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 2 | Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 0                    |
| Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 1          | Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Oui |

## SYNTHÈSE

|   |  |  |
|---|--|--|
| Végétation typique des milieux humides : Oui<br>Présence d'indicateurs hydrologiques : Oui<br>Présence de sols hydromorphes : Oui<br>Situation particulière : Non<br>Cas problème : Non | Présence d'un milieu humide : Oui<br>Type de milieu humide : Tourbière<br>Type de tourbière : Tourbière boisée | Présence d'espèce exotique envahissante : Non<br>Présence d'espèces à statut particulier : Non |
|---|--|--|

## INDICE FAUNE OU FLORE

| Type d'indice | Description | Distance de la station (m) | Intérieur de l'unité |
|---------------|-------------|----------------------------|----------------------|
| Aucun         |             |                            |                      |

## NOTES

|  |
|--|
|  |
|--|

PHOTOGRAPHIES

Direction nord



*img\_nord-20220721-133705.jpg*

Direction sud



*img\_sud-20220721-133709.jpg*

Direction est



*img\_est-20220721-133716.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20220721-133720.jpg*

Indicateur primaire



*photo\_ind\_pri-20220721-133833.jpg*

Pédon



*img\_pedon-20220721-133924.jpg*

**CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE**
**IDENTIFICATION**

N° de projet : 3056

 Évaluateur (initiales) : GPL  
 Longitude: -70.95337

 Date : 07/19/2022  
 Latitude : 47.20079

**DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE**

 Contexte : Milieu isolé  
 Situation : Dépression ouverte  
 Forme de terrain : Régulier

 Présence de dépressions et de monticules : Non  
 Dépression : 0 %  
 Monticules : 0 %

 Pente : 0 %  
 Direction (bas) :

**PERTURBATION**

Origine du milieu : Anthropique

Perturbation majeure et irréversible : Non

| Type de perturbation | Intérieur de l'unité | % recouvrement de l'unité | Distance de la station (m) | Note                                   |
|----------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|--|
| Sol perturbé         | Oui                  | 50                        | 0                          | Ancien chemin coupant un milieu humide |

**HYDROLOGIE**

Eau libre de surface : Oui

Indicateur(s) primaire(s) : Inondé

Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun

Lien hydrologique : Drainage naturel

Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau

**DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL**

Profondeur du roc (cm, si observée) :

Classe de drainage : Classe 5

Présence de sol graveleux : Oui

Profondeur de la nappe (cm) :

Présence de drainage interne oblique : Non

Pédologie particulière :

Présence de remblais dans le sol : Non

**HORIZON ORGANIQUE**

Type horizon organique : H9 Humique

Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 30

Sol organique hydromorphe : Oui

**PROFIL DU SOL MINÉRAL**

| Horizon minéral | Début | Fin | Texture | Couleur matrice | Couleur mouchetures | Abondance mouchetures | Dimension | Contraste |
|-----------------|-------|-----|---------|-----------------|---------------------|-----------------------|-----------|-----------|
|-----------------|-------|-----|---------|-----------------|---------------------|-----------------------|-----------|-----------|

**SOLS MINÉRAUX HYDROMORPHES**

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm

Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm

Sol minéral hydromorphe : Non

## VÉGÉTATION

| ESPÈCES  | Hauteur (m) | % Absolu | % Relatif | Espèce dominante | Statut hydrique | Statut particulier et<br>EEE |
|--|-------------|----------|-----------|------------------|-----------------|------------------------------|
| <b>Arborescente</b>                                    |             |          |           |                  |                 |                              |
| Épinette blanche ( <i>Picea glauca</i> )               | 4 à 7       | 10       | 100       | Oui              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>   |             | 10       | 100       | 1                |                 |                              |
| <b>Arbustive / régénération</b>                        |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )                | 1 à 2       | 20       | 44        | Oui              | NI              | Non                          |
| Épinette noire ( <i>Picea mariana</i> )                | 1 à 2       | 15       | 33        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Gadellier glanduleux ( <i>Ribes glandulosum</i> )      | 0 à 1       | 5        | 11        | Non              | FACH            | Non                          |
| Sorbier d'Amérique ( <i>Sorbus americana</i> )         | 0 à 1       | 5        | 11        | Non              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>   |             | 45       | 99        | 2                |                 |                              |
| <b>Non ligneuse</b>                                    |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sphaigne sp. ( <i>Sphagnum</i> sp.)                    |             | 70       | 64        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Impatiente du Cap ( <i>Impatiens capensis</i> )        |             | 10       | 9         | Non              | FACH            | Non                          |
| Savoyane ( <i>Coptis trifolia</i> )                    |             | 10       | 9         | Non              | NI              | Non                          |
| Clintonie boréale ( <i>Clintonia borealis</i> )        |             | 5        | 5         | Non              | NI              | Non                          |
| Linnée boréale ( <i>Linnaea borealis</i> )             |             | 5        | 5         | Non              | NI              | Non                          |
| Scirpe à ceinture noire ( <i>Scirpus atrocinctus</i> ) |             | 10       | 9         | Non              | OBL             | Non                          |
| <b>Total</b>   |             | 110      | 101       | 1                |                 |                              |

## TEST DE DOMINANCE

|   |   |
|---|---|
| Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 2 | Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 10                   |
| Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 2          | Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Oui |

## SYNTHÈSE

|   |  |  |
|---|--|--|
| Végétation typique des milieux humides : Oui<br>Présence d'indicateurs hydrologiques : Oui<br>Présence de sols hydromorphes : Oui<br>Situation particulière : Non<br>Cas problème : Non | Présence d'un milieu humide : Oui<br>Type de milieu humide : Tourbière<br>Type de tourbière : Tourbière boisée | Présence d'espèce exotique envahissante : Non<br>Présence d'espèces à statut particulier : Non |
|---|--|--|

## INDICE FAUNE OU FLORE

| Type d'indice | Description | Distance de la station (m) | Intérieur de l'unité |
|---------------|-------------|----------------------------|----------------------|
| Aucun         |             |                            |                      |

## NOTES

|  |
|--|
|  |
|--|

PHOTOGRAPHIES

Direction nord



*img\_nord-20220719-125248.jpg*

Direction sud



*img\_sud-20220719-125253.jpg*

Direction est



*img\_est-20220719-125259.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20220719-125304.jpg*

Indicateur primaire



photo\_ind\_pri-20220719-125431.jpg

Pédon



img\_pedon-20220719-125508.jpg

Sol perturbé



sol\_pert-20220719-125344.jpg

**CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE**
**IDENTIFICATION**

N° de projet : 3056

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Évaluateur (initiales) : QM | Date : 07/16/2022   |
| Longitude: -70.93073        | Latitude : 47.22566 |

**DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE**

|                             |  |                   |
|-----------------------------|--|-------------------|
| Contexte : Milieu isolé     | Présence de dépressions et de monticules : Non | Pente : 0 %       |
| Situation : Terrain plat    | Dépression : 0 %                               | Direction (bas) : |
| Forme de terrain : Régulier | Monticules : 0 %                               |                   |

**PERTURBATION**

|                               |
|-------------------------------|
| Origine du milieu : Naturelle |
|-------------------------------|

| Type de perturbation | Intérieur de l'unité | % recouvrement de l'unité | Distance de la station (m) | Note |
|----------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|------|
| Aucune               |                      |                           |                            |      |

**HYDROLOGIE**

|   |  |   |
|---|--|---|
| Eau libre de surface : Oui                                  | Indicateur(s) primaire(s) : Inondé, Saturé d'eau dans les 30 premiers cm, Odeur de soufre (œuf pourri), Litière noirâtre | Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun, Lenticelle hypertrophiés |
| Lien hydrologique : Drainage naturel                        |  |   |
| Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau |  |   |

**DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL**

|                                       |  |  |
|---------------------------------------|--|--|
| Profondeur du roc (cm, si observée) : | Classe de drainage : Classe 6              | Présence de sol graveleux : Non        |
| Profondeur de la nappe (cm) :         | Présence de drainage interne oblique : Non | Pédologie particulière :               |
|                                       |  | Présence de remblais dans le sol : Non |

**HORIZON ORGANIQUE**

|                                      |  |                                 |
|--------------------------------------|--|---------------------------------|
| Type horizon organique : H10 Humique | Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 35 | Sol organique hydromorphe : Oui |
|--------------------------------------|--|---------------------------------|

**PROFIL DU SOL MINÉRAL**

| Horizon minéral | Début | Fin | Texture | Couleur matrice | Couleur mouchetures | Abondance mouchetures | Dimension | Contraste |
|-----------------|-------|-----|---------|-----------------|---------------------|-----------------------|-----------|-----------|
|                 |       |     |         |                 |                     |                       |           |           |

**SOLS MINÉRAUX HYDROMORPHES**

|  |   |                               |
|--|---|-------------------------------|
| Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm | Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm | Sol minéral hydromorphe : Non |
|--|---|-------------------------------|

## VÉGÉTATION

| ESPÈCES  | Hauteur (m) | % Absolu | % Relatif | Espèce dominante | Statut hydrique | Statut particulier et EEE |
|--|-------------|----------|-----------|------------------|-----------------|---------------------------|
| <b>Arborescente</b>  |             |          |           |                  |                 |                           |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )                    | 7 à 12      | 40       | 73        | Oui              | NI              | Non                       |
| Épinette blanche ( <i>Picea glauca</i> )                   | 4 à 7       | 15       | 27        | Oui              | NI              | Non                       |
| <b>Total</b>   |             | 55       | 100       | 2                |                 |                           |
| <b>Arbustive / régénération</b>                            |             |          |           |                  |                 |                           |
| Amélanchier sp. ( <i>Amelanchier</i> sp.)                  | 1 à 2       | 15       | 25        | Oui              | NI              | Non                       |
| Aulne rugueux ( <i>Alnus incana</i> subsp. <i>rugosa</i> ) | 1 à 2       | 25       | 42        | Oui              | FACH            | Non                       |
| Gadellier lacustre ( <i>Ribes lacustre</i> )               | 0 à 1       | 15       | 25        | Oui              | FACH            | Non                       |
| Érable de Pennsylvanie ( <i>Acer pensylvanicum</i> )       | 0 à 1       | 5        | 8         | Non              | NI              | Non                       |
| <b>Total</b>   |             | 60       | 100       | 3                |                 |                           |
| <b>Non ligneuse</b>  |             |          |           |                  |                 |                           |
| Graminée sp. ( <i>Poaceae</i> sp.)                         |             | 75       | 48        | Oui              | -               | Non                       |
| Dryoptère spinuleuse ( <i>Dryopteris carthusiana</i> )     |             | 10       | 6         | Non              | NI              | Non                       |
| Trientale boréale ( <i>Lysimachia borealis</i> )           |             | 5        | 3         | Non              | NI              | Non                       |
| Maianthème du Canada ( <i>Maianthemum canadense</i> )      |             | 5        | 3         | Non              | NI              | Non                       |
| Sphaigne sp. ( <i>Sphagnum</i> sp.)                        |             | 50       | 32        | Oui              | FACH            | Non                       |
| Quatre-temps ( <i>Cornus canadensis</i> )                  |             | 5        | 3         | Non              | NI              | Non                       |
| Dryoptéris disjuncta                                       |             | 5        | 3         | Non              |                 | Non                       |
| <b>Total</b>   |             | 155      | 98        | 2                |                 |                           |

## TEST DE DOMINANCE

|   |   |
|---|---|
| Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 3 | Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 0                    |
| Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 3          | Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Non |

## SYNTHÈSE

|   |  |  |
|---|--|--|
| Végétation typique des milieux humides : Non<br>Présence d'indicateurs hydrologiques : Oui<br>Présence de sols hydromorphes : Oui<br>Situation particulière : Non<br>Cas problème : Non | Présence d'un milieu humide : Oui<br>Type de milieu humide : Tourbière<br>Type de tourbière : Tourbière boisée | Présence d'espèce exotique envahissante : Non<br>Présence d'espèces à statut particulier : Non |
|---|--|--|

## INDICE FAUNE OU FLORE

| Type d'indice                 | Description     | Distance de la station (m) | Intérieur de l'unité |
|-------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------------|
| Indice d'utilisation faunique | Crapaud observé |                            | Oui                  |

## NOTES

|  |
|--|
|  |
|--|

PHOTOGRAPHIES

Direction nord



*img\_nord-20220716-193732.jpg*

Direction sud



*img\_sud-20220716-193738.jpg*

Direction est



*img\_est-20220716-193743.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20220716-193749.jpg*

Indicateur primaire



photo\_ind\_pri-20220716-193905.jpg

Indicateur secondaire



photo\_ind\_sec-20220716-194114.jpg

Pédon



img\_pedon-20220716-194022.jpg

**CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE**
**IDENTIFICATION**

N° de projet : 3056

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| Évaluateur (initiales) : GPL | Date : 07/21/2022   |
| Longitude: -70.94611         | Latitude : 47.21564 |

**DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE**

|                                |  |                   |
|--------------------------------|--|-------------------|
| Contexte : Riverain            | Présence de dépressions et de monticules : Oui | Pente : 0 %       |
| Situation : Dépression ouverte | Dépression : 100 %                             | Direction (bas) : |
| Forme de terrain : Régulier    | Monticules : 0 %                               |                   |

**PERTURBATION**

Origine du milieu : Naturelle

| Type de perturbation | Intérieur de l'unité | % recouvrement de l'unité | Distance de la station (m) | Note |
|----------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|------|
| Aucune               |                      |                           |                            |      |

**HYDROLOGIE**

|   |                                    |                                     |
|---|------------------------------------|-------------------------------------|
| Eau libre de surface : Oui  | Indicateur(s) primaire(s) : Inondé | Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun |
| Lien hydrologique : Lac   |                                    |                                     |
| Type de lien hydrologique et de surface : Traversé par un cours d'eau |                                    |                                     |

**DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL**

|  |  |  |
|--|--|--|
| Profondeur du roc (cm, si observée) : 12 | Classe de drainage : Classe 6              | Présence de sol graveleux : Non        |
| Profondeur de la nappe (cm) :            | Présence de drainage interne oblique : Non | Pédologie particulière :               |
|  |  | Présence de remblais dans le sol : Non |

**HORIZON ORGANIQUE**

|                                     |  |                                 |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|
| Type horizon organique : H9 Humique | Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 12 | Sol organique hydromorphe : Non |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|

**PROFIL DU SOL MINÉRAL**

| Horizon minéral | Début | Fin | Texture | Couleur matrice | Couleur mouchetures | Abondance mouchetures | Dimension | Contraste |
|-----------------|-------|-----|---------|-----------------|---------------------|-----------------------|-----------|-----------|
|                 |       |     |         |                 |                     |                       |           |           |

**SOLS MINÉRAUX HYDROMORPHES**

|  |   |                               |
|--|---|-------------------------------|
| Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm | Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm | Sol minéral hydromorphe : Non |
|--|---|-------------------------------|

## VÉGÉTATION

| ESPÈCES  | Hauteur (m) | % Absolu | % Relatif | Espèce dominante | Statut hydrique | Statut particulier et<br>EEE |
|--|-------------|----------|-----------|------------------|-----------------|------------------------------|
| <b>Arborescente</b>                                    |             |          |           |                  |                 |                              |
|  |             |          |           | Non              |                 |                              |
| <b>Total</b>   |             |          |           | 0                |                 |                              |
| <b>Arbustive / régénération</b>                        |             |          |           |                  |                 |                              |
| Myrique baumier ( <i>Myrica gale</i> )                 | 1 à 2       | 25       | 71        | Oui              | OBL             | Non                          |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )                | 1 à 2       | 5        | 14        | Non              | NI              | Non                          |
| Framboisier rouge ( <i>Rubus idaeus</i> )              | 0 à 1       | 5        | 14        | Non              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>   |             | 35       | 99        | 1                |                 |                              |
| <b>Non ligneuse</b>                                    |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sphaigne sp. ( <i>Sphagnum</i> sp.)                    |             | 30       | 60        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Phégoptère du hêtre ( <i>Phegopteris connectilis</i> ) |             | 10       | 20        | Oui              | NI              | Non                          |
| Oxalide de montagne ( <i>Oxalis montana</i> )          |             | 5        | 20        | Oui              | NI              | Non                          |
| Savoyane ( <i>Coptis trifolia</i> )                    |             | 5        | 10        | Non              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>   |             | 50       | 10        | 3                |                 |                              |

## TEST DE DOMINANCE

|   |   |
|---|---|
| Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 2 | Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 25                   |
| Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 2          | Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Oui |

## SYNTHÈSE

|   |   |  |
|---|---|--|
| Végétation typique des milieux humides : Oui<br>Présence d'indicateurs hydrologiques : Oui<br>Présence de sols hydromorphes : Non<br>Situation particulière : Non<br>Cas problème : Non | Présence d'un milieu humide : Oui<br>Type de milieu humide : Étang<br>Type de tourbière : | Présence d'espèce exotique envahissante : Non<br>Présence d'espèces à statut particulier : Non |
|---|---|--|

## INDICE FAUNE OU FLORE

| Type d'indice | Description | Distance de la station (m) | Intérieur de l'unité |
|---------------|-------------|----------------------------|----------------------|
| Aucun         |             |                            |                      |

## NOTES

|  |
|--|
|  |
|--|

PHOTOGRAPHIES

Direction nord



*img\_nord-20220721-154100.jpg*

Direction sud



*img\_sud-20220721-154106.jpg*

Direction est



*img\_est-20220721-154111.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20220721-154119.jpg*

Pédon



*img\_pedon-20220721-154351.jpg*

## CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

## IDENTIFICATION

N° de projet : 3301

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Évaluateur (initiales) : Fm | Date : 09/18/2023   |
| Longitude: -70.89224        | Latitude : 47.17704 |

## DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

|                             |  |                       |
|-----------------------------|--|-----------------------|
| Contexte : Milieu isolé     | Présence de dépressions et de monticules : Oui | Pente : 8 %           |
| Situation : Mi pente        | Dépression : 10 %                              | Direction (bas) : Est |
| Forme de terrain : Régulier | Monticules : 10 %                              |                       |

## PERTURBATION

|                               |
|-------------------------------|
| Origine du milieu : Naturelle |
|-------------------------------|

| Type de perturbation | Intérieur de l'unité | % recouvrement de l'unité | Distance de la station (m) | Note |
|----------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|------|
| Aucune               |                      |                           |                            |      |

## HYDROLOGIE

|  |  |                                     |
|--|--|-------------------------------------|
| Eau libre de surface : Non   | Indicateur(s) primaire(s) : Odeur de soufre (œuf pourri), Litière noirâtre | Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun |
| Lien hydrologique : Cours d'eau intermittent                         |  |                                     |
| Type de lien hydrologique et de surface : Récepteur d'un cours d'eau |  |                                     |

## DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

|                                       |  |  |
|---------------------------------------|--|--|
| Profondeur du roc (cm, si observée) : | Classe de drainage : Classe 5              | Présence de sol graveleux : Non        |
| Profondeur de la nappe (cm) :         | Présence de drainage interne oblique : Non | Pédologie particulière : Non           |
|                                       |  | Présence de remblais dans le sol : Non |

| Présence de remblais dans le sol |                           |                     |         |
|----------------------------------|---------------------------|---------------------|---------|
| Épaisseur du remblai :           | Recouvrement du remblai : |                     |         |
| Roc :                            | Gros bloc > 500 mm :      | Bloc 250 à 500 mm : | Autre : |
| Galet 80 à 250 mm :              | Caillou 40 à 80 mm :      | Gravier 5 à 40 mm : |         |
| Sable 0,125 à 5 mm :             | Limon < 0,125 mm :        | Argile :            |         |

## HORIZON ORGANIQUE

|                                     |   |                                 |
|-------------------------------------|---|---------------------------------|
| Type horizon organique : H8 Humique | Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 5 | Sol organique hydromorphe : Non |
|-------------------------------------|---|---------------------------------|

## PROFIL DU SOL MINÉRAL

| Horizon minéral | Début | Fin | Texture         | Couleur matrice | Couleur mouchetures | Abondance mouchetures | Dimension      | Contraste |
|-----------------|-------|-----|-----------------|-----------------|---------------------|-----------------------|----------------|-----------|
| Horizon A       | 0     | 45  | Argile sableuse | 2.5Y/4/1        | 5YR/5/8             | Très abondante > 20 % | Grande > 15 mm | Distinct  |

## SOLS MINÉRAUX HYDROMORPHES

|   |   |                               |
|---|---|-------------------------------|
| Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : 10 cm | Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm | Sol minéral hydromorphe : Oui |
|---|---|-------------------------------|

## VÉGÉTATION

| ESPÈCES  | Hauteur (m) | % Absolu | % Relatif | Espèce dominante | Statut hydrique | Statut particulier et<br>EEE |
|--|-------------|----------|-----------|------------------|-----------------|------------------------------|
| <b>Arborescente</b>  |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )                        | 7 à 12      | 15       | 100       | Oui              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>   |             | 15       | 100       | 1                |                 |                              |
| <b>Arbustive / régénération</b>                                |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )                        | 1 à 2       | 5        | 7         | Non              | NI              | Non                          |
| Sureau à grappes ( <i>Sambucus racemosa</i> )                  | 2 à 3       | 15       | 21        | Oui              | NI              | Non                          |
| Saule sp. ( <i>Salix</i> sp.)                                  | 1 à 2       | 10       | 14        | Non              | -               | Non                          |
| Chicouté ( <i>Rubus chamaemorus</i> )                          | 0 à 1       | 20       | 29        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Viorne comestible ( <i>Viburnum edule</i> )                    | 1 à 2       | 5        | 7         | Non              | FACH            | Non                          |
| Framboisier rouge ( <i>Rubus idaeus</i> )                      | 1 à 2       | 10       | 14        | Non              | NI              | Non                          |
| Ronce pubescente ( <i>Rubus pubescens</i> )                    | 0 à 1       | 5        | 7         | Non              | FACH            | Non                          |
| <b>Total</b>   |             | 70       | 99        | 2                |                 |                              |
| <b>Non ligneuse</b>  |             |          |           |                  |                 |                              |
| Calamagrostis du Canada ( <i>Calamagrostis canadensis</i> )    |             | 25       | 20        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Verge d'or sp. ( <i>Solidage</i> sp.)                          |             | 45       | 36        | Oui              | -               | Non                          |
| Athyrium fougère-femelle ( <i>Athyrium filix-femina</i> )      |             | 10       | 8         | Non              | NI              | Non                          |
| Gymnocarpe fougère-du-chêne ( <i>Gymnocarpium dryopteris</i> ) |             | 15       | 12        | Non              | NI              | Non                          |
| Prêle des bois ( <i>Equisetum sylvaticum</i> )                 |             | 15       | 12        | Non              | FACH            | Non                          |
| Carex sp. ( <i>Carex</i> sp.)                                  |             | 15       | 12        | Non              | -               | Non                          |
| <b>Total</b>   |             | 125      | 100       | 2                |                 |                              |

## TEST DE DOMINANCE

|   |   |
|---|---|
| Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 2 | Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 0                    |
| Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 2          | Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Non |

## SYNTHÈSE

|   |  |  |
|---|--|--|
| Végétation typique des milieux humides : Non<br>Présence d'indicateurs hydrologiques : Oui<br>Présence de sols hydromorphes : Oui<br>Situation particulière : Non<br>Cas problème : Non | Présence d'un milieu humide : Oui<br>Type de milieu humide : Marécage<br>Type de tourbière : | Présence d'espèce exotique envahissante : Non<br>Présence d'espèces à statut particulier : Non |
|---|--|--|

## INDICE FAUNE OU FLORE

| Type d'indice | Description | Distance de la station (m) | Intérieur de l'unité |
|---------------|-------------|----------------------------|----------------------|
| Aucun         |             |                            |                      |

## NOTES

|                   |
|-------------------|
| Marécage arbustif |
|-------------------|

PHOTOGRAPHIES

Direction nord



*img\_nord-20230918-144828.jpg*

Direction sud



*img\_sud-20230918-144834.jpg*

Direction est



*img\_est-20230918-144842.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20230918-144849.jpg*

Indicateur primaire



photo\_ind\_pri-20230918-145055.jpg

Sol rédoxique



ima\_redox-20230918-145503.jpg

Pédon



img\_pedon-20230918-145131.jpg

Pédon



img\_pedon-20230918-145144.jpg



Autre photographie – aut\_ima-20230918-150823.jpg

Description : Cours d'eau intermittent en amont



Autre photographie – aut\_ima-20230918-150908.jpg

Description :



Autre photographie – aut\_ima-20230918-150920.jpg

Description :

## CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

## IDENTIFICATION

N° de projet : 3301

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Évaluateur (initiales) : Fm | Date : 09/18/2023   |
| Longitude : -70.89378       | Latitude : 47.19921 |

## DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

|                             |  |                       |
|-----------------------------|--|-----------------------|
| Contexte : Milieu isolé     | Présence de dépressions et de monticules : Oui | Pente : 3 %           |
| Situation : Mi pente        | Dépression : 10 %                              | Direction (bas) : Sud |
| Forme de terrain : Régulier | Monticules : 10 %                              |                       |

## PERTURBATION

|                               |
|-------------------------------|
| Origine du milieu : Naturelle |
|-------------------------------|

| Type de perturbation | Intérieur de l'unité | % recouvrement de l'unité | Distance de la station (m) | Note |
|----------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|------|
| Aucune               |                      |                           |                            |      |

## HYDROLOGIE

|   |  |                                     |
|---|--|-------------------------------------|
| Eau libre de surface : Non                                  | Indicateur(s) primaire(s) : Litière noirâtre | Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun |
| Lien hydrologique : Drainage naturel                        |  |                                     |
| Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau |  |                                     |

## DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

|                                       |  |  |
|---------------------------------------|--|--|
| Profondeur du roc (cm, si observée) : | Classe de drainage : Classe 4              | Présence de sol graveleux : Non        |
| Profondeur de la nappe (cm) :         | Présence de drainage interne oblique : Non | Pédologie particulière :               |
|                                       |  | Présence de remblais dans le sol : Non |

| Présence de remblais dans le sol |                           |                     |         |
|----------------------------------|---------------------------|---------------------|---------|
| Épaisseur du remblai :           | Recouvrement du remblai : |                     |         |
| Roc :                            | Gros bloc > 500 mm :      | Bloc 250 à 500 mm : | Autre : |
| Galet 80 à 250 mm :              | Caillou 40 à 80 mm :      | Gravier 5 à 40 mm : |         |
| Sable 0,125 à 5 mm :             | Limon < 0,125 mm :        | Argile :            |         |

## HORIZON ORGANIQUE

|                                     |  |                                 |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|
| Type horizon organique : H9 Humique | Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 20 | Sol organique hydromorphe : Non |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|

## PROFIL DU SOL MINÉRAL

| Horizon minéral | Début | Fin | Texture              | Couleur matrice | Couleur mouchetures | Abondance mouchetures | Dimension      | Contraste |
|-----------------|-------|-----|----------------------|-----------------|---------------------|-----------------------|----------------|-----------|
| Horizon A       | 0     | 302 | Limon argilo-sableux | 2.5Y/4/3        | 10YR/6/8            | Très abondante > 20 % | Grande > 15 mm | Marqué    |

## SOLS MINÉRAUX HYDROMORPHES

|   |   |                               |
|---|---|-------------------------------|
| Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : 20 cm | Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm | Sol minéral hydromorphe : Oui |
|---|---|-------------------------------|

## VÉGÉTATION

| ESPÈCES   | Hauteur (m) | % Absolu | % Relatif | Espèce dominante | Statut hydrique | Statut particulier et<br>EEE |
|---|-------------|----------|-----------|------------------|-----------------|------------------------------|
| <b>Arborescente</b>   |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )                     | 4 à 7       | 35       | 78        | Oui              | NI              | Non                          |
| Épinette noire ( <i>Picea mariana</i> )                     | 7 à 12      | 10       | 22        | Oui              | FACH            | Non                          |
| <b>Total</b>  |             | 45       | 100       | 2                |                 |                              |
| <b>Arbustive / régénération</b>                             |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sorbier d'Amérique ( <i>Sorbus americana</i> )              | 1 à 2       | 4        | 13        | Non              | NI              | Non                          |
| Amélanchier sp. ( <i>Amelanchier</i> sp.)                   | 0 à 1       | 6        | 20        | Oui              | NI              | Non                          |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )                     | 1 à 2       | 10       | 33        | Oui              | NI              | Non                          |
| Aulne rugueux ( <i>Alnus incana</i> subsp. <i>rugosa</i> )  | 1 à 2       | 10       | 33        | Oui              | FACH            | Non                          |
| <b>Total</b>  |             | 30       | 99        | 3                |                 |                              |
| <b>Non ligneuse</b>   |             |          |           |                  |                 |                              |
| Calamagrostis du Canada ( <i>Calamagrostis canadensis</i> ) |             | 25       | 29        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Quatre-temps ( <i>Cornus canadensis</i> )                   |             | 35       | 41        | Oui              | NI              | Non                          |
| Phéoptère du hêtre ( <i>Phegopteris connectilis</i> )       |             | 8        | 9         | Non              | NI              | Non                          |
| Graminée sp. ( <i>Poaceae</i> sp.)                          |             | 15       | 17        | Non              | -               | Non                          |
| Aralie à tige nue ( <i>Aralia nudicaulis</i> )              |             | 3        | 3         | Non              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>  |             | 86       | 99        | 2                |                 |                              |

## TEST DE DOMINANCE

|   |   |
|---|---|
| Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 3 | Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 0                    |
| Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 4          | Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Non |

## SYNTHÈSE

|   |  |  |
|---|--|--|
| Végétation typique des milieux humides : Non<br>Présence d'indicateurs hydrologiques : Oui<br>Présence de sols hydromorphes : Oui<br>Situation particulière : Non<br>Cas problème : Non | Présence d'un milieu humide : Oui<br>Type de milieu humide : Marécage<br>Type de tourbière : | Présence d'espèce exotique envahissante : Non<br>Présence d'espèces à statut particulier : Non |
|---|--|--|

## INDICE FAUNE OU FLORE

| Type d'indice | Description | Distance de la station (m) | Intérieur de l'unité |
|---------------|-------------|----------------------------|----------------------|
| Aucun         |             |                            |                      |

## NOTES

|                      |
|----------------------|
| Marécage arborescent |
|----------------------|

PHOTOGRAPHIES

Direction nord



*img\_nord-20230918-210113.jpg*

Direction sud



*img\_sud-20230918-210126.jpg*

Direction est



*img\_est-20230918-210134.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20230918-210142.jpg*

Indicateur primaire



photo\_ind\_pri-20230918-170454.jpg

Sol rédoxique



ima\_redox-20230918-210756.jpg

Pédon



img\_pedon-20230918-210534.jpg

Pédon



img\_pedon-20230918-210517.jpg

## CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

## IDENTIFICATION

N° de projet : 3301

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| Évaluateur (initiales) : CM-MRD | Date : 09/20/2023 |
| Longitude: 0                    | Latitude : 0      |

## DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

|   |  |                             |
|---|--|-----------------------------|
| Contexte : Milieu isolé                     | Présence de dépressions et de monticules : Non | Pente : 35 %                |
| Situation : Bas de pente, Dépression fermée | Dépression : %                                 | Direction (bas) : Nord, Est |
| Forme de terrain : Régulier                 | Monticules : %                                 |                             |

## PERTURBATION

|                               |
|-------------------------------|
| Origine du milieu : Naturelle |
|-------------------------------|

| Type de perturbation | Intérieur de l'unité | % recouvrement de l'unité | Distance de la station (m) | Note |
|----------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|------|
| Aucune               |                      |                           |                            |      |

## HYDROLOGIE

|   |  |                                     |
|---|--|-------------------------------------|
| Eau libre de surface : Non                                  | Indicateur(s) primaire(s) : Inondé, Saturé d'eau dans les 30 premiers cm, Odeur de soufre (œuf pourri), Litière noirâtre | Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun |
| Lien hydrologique : Drainage naturel                        |  |                                     |
| Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau |  |                                     |

## DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

|                                       |  |  |
|---------------------------------------|--|--|
| Profondeur du roc (cm, si observée) : | Classe de drainage : Classe 6              | Présence de sol graveleux : Non        |
| Profondeur de la nappe (cm) :         | Présence de drainage interne oblique : Non | Pédologie particulière : Non           |
|                                       |  | Présence de remblais dans le sol : Non |

| Présence de remblais dans le sol |                           |                     |         |
|----------------------------------|---------------------------|---------------------|---------|
| Épaisseur du remblai :           | Recouvrement du remblai : |                     |         |
| Roc :                            | Gros bloc > 500 mm :      | Bloc 250 à 500 mm : | Autre : |
| Galet 80 à 250 mm :              | Caillou 40 à 80 mm :      | Gravier 5 à 40 mm : |         |
| Sable 0,125 à 5 mm :             | Limon < 0,125 mm :        | Argile :            |         |

## HORIZON ORGANIQUE

|                                     |  |                                 |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|
| Type horizon organique : H8 Humique | Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 45 | Sol organique hydromorphe : Oui |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|

## PROFIL DU SOL MINÉRAL

| Horizon minéral | Début | Fin | Texture | Couleur matrice | Couleur mouchetures | Abondance mouchetures | Dimension | Contraste |
|-----------------|-------|-----|---------|-----------------|---------------------|-----------------------|-----------|-----------|
|                 |       |     |         |                 |                     |                       |           |           |

## SOLS MINÉRAUX HYDROMORPHES

|  |   |                               |
|--|---|-------------------------------|
| Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm | Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm | Sol minéral hydromorphe : Non |
|--|---|-------------------------------|

## VÉGÉTATION

| ESPÈCES  | Hauteur (m) | % Absolu | % Relatif | Espèce dominante | Statut hydrique | Statut particulier et<br>EEE |
|--|-------------|----------|-----------|------------------|-----------------|------------------------------|
| <b>Arborescente</b>  |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )                    | 7 à 12      | 15       | 75        | Oui              | NI              | Non                          |
| Bouleau à papier ( <i>Betula papyrifera</i> )              | 7 à 12      | 5        | 25        | Oui              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>   |             | 20       | 200       | 2                |                 |                              |
| <b>Arbustive / régénération</b>                            |             |          |           |                  |                 |                              |
| Aulne rugueux ( <i>Alnus incana</i> subsp. <i>rugosa</i> ) | 1 à 2       | 50       | 71        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )                    | 1 à 2       | 15       | 21        | Oui              | NI              | Non                          |
| Gadellier glanduleux ( <i>Ribes glandulosum</i> )          | 0 à 1       | 5        | 7         | Non              | FACH            | Non                          |
| <b>Total</b>   |             | 70       | 99        | 2                |                 |                              |
| <b>Non ligneuse</b>  |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sphaigne sp. ( <i>Sphagnum</i> sp.)                        |             | 90       | 74        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Carex trisperme ( <i>Carex trisperma</i> )                 |             | 10       | 8         | Non              | OBL             | Non                          |
| Dryoptère intermédiaire ( <i>Dryopteris intermedia</i> )   |             | 7        | 6         | Non              | FACH            | Non                          |
| Quatre-temps ( <i>Cornus canadensis</i> )                  |             | 5        | 4         | Non              | NI              | Non                          |
| Oxalide de montagne ( <i>Oxalis montana</i> )              |             | 5        | 4         | Non              | NI              | Non                          |
| Lycopode sp. ()  |             | 5        |           | Non              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>   |             | 122      | 96        | 1                |                 |                              |

## TEST DE DOMINANCE

|   |   |
|---|---|
| Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 2 | Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 10                   |
| Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 3          | Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Oui |

## SYNTHÈSE

|   |  |  |
|---|--|--|
| Végétation typique des milieux humides : Oui<br>Présence d'indicateurs hydrologiques : Oui<br>Présence de sols hydromorphes : Oui<br>Situation particulière : Non<br>Cas problème : Non | Présence d'un milieu humide : Oui<br>Type de milieu humide : Tourbière<br>Type de tourbière : Tourbière boisée | Présence d'espèce exotique envahissante : Non<br>Présence d'espèces à statut particulier : Non |
|---|--|--|

## INDICE FAUNE OU FLORE

| Type d'indice | Description | Distance de la station (m) | Intérieur de l'unité |
|---------------|-------------|----------------------------|----------------------|
| Aucun         |             |                            |                      |

## NOTES

|  |
|--|
|  |
|--|

PHOTOGRAPHIES

Direction nord



*img\_nord-20230920-183818.jpg*

Direction sud



*img\_sud-20230920-183830.jpg*

Direction est



*img\_est-20230920-183826.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20230920-183837.jpg*

Pédon



img\_pedon-20230920-144117.jpg

## CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

## IDENTIFICATION

No de projet : 3301

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Évaluateur (initiales) : Ng cm | Date : 09/13/2023   |
| Longitude: -70.85553           | Latitude : 47.19981 |

## DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

|                             |  |                       |
|-----------------------------|--|-----------------------|
| Contexte : Riverain         | Présence de dépressions et de monticules : Oui | Pente : 4 %           |
| Situation : Bas de pente    | Dépression : 10 %                              | Direction (bas) : Sud |
| Forme de terrain : Régulier | Monticules : 10 %                              |                       |

## PERTURBATION

|                               |
|-------------------------------|
| Origine du milieu : Naturelle |
|-------------------------------|

| Type de perturbation | Intérieur de l'unité | % recouvrement de l'unité | Distance de la station (m) | Note             |
|----------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|------------------|
| Milieu anthropique   |                      |                           | 10                         | Près d'un chemin |

## HYDROLOGIE

|  |  |                                     |
|--|--|-------------------------------------|
| Eau libre de surface : Oui   | Indicateur(s) primaire(s) : Saturé d'eau dans les 30 premiers cm | Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun |
| Lien hydrologique : Cours d'eau permanent, Fossé   |  |                                     |
| Type de lien hydrologique et de surface : En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau |  |                                     |

## DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

|                                       |  |  |
|---------------------------------------|--|--|
| Profondeur du roc (cm, si observée) : | Classe de drainage : Classe 5              | Présence de sol graveleux : Non        |
| Profondeur de la nappe (cm) : 2       | Présence de drainage interne oblique : Non | Pédologie particulière : Non           |
|                                       |  | Présence de remblais dans le sol : Non |

| Présence de remblais dans le sol |                           |                     |         |
|----------------------------------|---------------------------|---------------------|---------|
| Épaisseur du remblai :           | Recouvrement du remblai : |                     |         |
| Roc :                            | Gros bloc > 500 mm :      | Bloc 250 à 500 mm : | Autre : |
| Galet 80 à 250 mm :              | Caillou 40 à 80 mm :      | Gravier 5 à 40 mm : |         |
| Sable 0,125 à 5 mm :             | Limon < 0,125 mm :        | Argile :            |         |

## HORIZON ORGANIQUE

|                                     |  |                                 |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|
| Type horizon organique : H5 Mésique | Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 35 | Sol organique hydromorphe : Oui |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|

## PROFIL DU SOL MINÉRAL

| Horizon minéral | Début | Fin | Texture | Couleur matrice | Couleur mouchetures | Abondance mouchetures | Dimension | Contraste |
|-----------------|-------|-----|---------|-----------------|---------------------|-----------------------|-----------|-----------|
|                 |       |     |         |                 |                     |                       |           |           |

## SOLS MINÉRAUX HYDROMORPHES

|  |   |                               |
|--|---|-------------------------------|
| Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm | Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm | Sol minéral hydromorphe : Non |
|--|---|-------------------------------|

## VÉGÉTATION

| ESPÈCES  | Hauteur (m) | % Absolu | % Relatif | Espèce dominante | Statut hydrique | Statut particulier et<br>EEE |
|--|-------------|----------|-----------|------------------|-----------------|------------------------------|
| <b>Arborescente</b>  |             |          |           |                  |                 |                              |
| Bouleau à papier ( <i>Betula papyrifera</i> )              | 4 à 7       | 10       | 29        | Oui              | NI              | Non                          |
| Aulne rugueux ( <i>Alnus incana</i> subsp. <i>rugosa</i> ) | 4 à 7       | 25       | 81        | Oui              | FACH            | Non                          |
| <b>Total</b>   |             | 35       | 100       | 2                |                 |                              |
| <b>Arbustive / régénération</b>                            |             |          |           |                  |                 |                              |
| Aulne rugueux  | 2 à 3       | 25       | 52        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Viome cassinoïde   | 0 à 1       | 10       | 21        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Ronce pubescente   | 0 à 1       | 8        | 17        | Non              | FACH            | Non                          |
| Gadellier lacustre   | 0 à 1       | 5        | 10        | Non              | FACH            | Non                          |
| <b>Total</b>   |             | 48       | 100       | 2                |                 |                              |
| <b>Non ligneuse</b>  |             |          |           |                  |                 |                              |
| Graminée sp. ( <i>Poaceae</i> sp.)                         |             | 75       | 83        | Oui              | -               | Non                          |
| Dryoptère à crêtes ( <i>Dryopteris cristata</i> )          |             | 5        | 6         | Non              | FACH            | Non                          |
| Sphaigne sp. ( <i>Sphagnum</i> sp.)                        |             | 10       | 11        | Non              | FACH            | Non                          |
| <b>Total</b>   |             | 90       | 100       | 1                |                 |                              |

## TEST DE DOMINANCE

|   |   |
|---|---|
| Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 3 | Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 0                    |
| Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 1          | Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Oui |

## SYNTHÈSE

|   |  |  |
|---|--|--|
| Végétation typique des milieux humides : Oui<br>Présence d'indicateurs hydrologiques : Oui<br>Présence de sols hydromorphes : Oui<br>Situation particulière : Non<br>Cas problème : Non | Présence d'un milieu humide : Oui<br>Type de milieu humide : Tourbière<br>Type de tourbière : Tourbière boisée | Présence d'espèce exotique envahissante : Non<br>Présence d'espèces à statut particulier : Non |
|---|--|--|

## INDICE FAUNE OU FLORE

| Type d'indice | Description | Distance de la station (m) | Intérieur de l'unité |
|---------------|-------------|----------------------------|----------------------|
|               |             |                            |                      |

## NOTES

PHOTOGRAPHIES

Direction nord



*img\_nord-20230913-191043.jpg*

Direction sud



*img\_sud-20230913-191050.jpg*

Direction est



*img\_est-20230913-191058.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20230913-191104.jpg*

Indicateur primaire



*photo\_ind\_pri-20230913-191714.jpg*

Pédon



*img\_pedon-20230913-191900.jpg*

## CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

## IDENTIFICATION

No de projet : 3301

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Évaluateur (initiales) : CM-IL | Date : 09/21/2023   |
| Longitude: -70.91843           | Latitude : 47.22998 |

## DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

|                             |  |                       |
|-----------------------------|--|-----------------------|
| Contexte : Milieu isolé     | Présence de dépressions et de monticules : Non | Pente : 10.0 %        |
| Situation : Mi pente        | Dépression : %                                 | Direction (bas) : Est |
| Forme de terrain : Régulier | Monticules : %                                 |                       |

## PERTURBATION

|                                 |
|---------------------------------|
| Origine du milieu : Anthropique |
|---------------------------------|

| Type de perturbation | Intérieur de l'unité | % recouvrement de l'unité | Distance de la station (m) | Note              |
|----------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------|
| Végétation perturbée | Oui                  | 100                       |                            | Ancien chemin vtt |
| Sol perturbé         | Oui                  | 100                       |                            |                   |

## HYDROLOGIE

|   |  |                                     |
|---|--|-------------------------------------|
| Eau libre de surface : Non                                  | Indicateur(s) primaire(s) : Saturé d'eau dans les 30 premiers cm | Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun |
| Lien hydrologique : Drainage naturel                        |  |                                     |
| Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau |  |                                     |

## DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

|  |  |  |
|--|--|--|
| Profondeur du roc (cm, si observée) : 30.0 | Classe de drainage : Classe 6              | Présence de sol graveleux : Non        |
| Profondeur de la nappe (cm) :              | Présence de drainage interne oblique : Non | Pédologie particulière : Non           |
|  |  | Présence de remblais dans le sol : Non |

| Présence de remblais dans le sol |                           |                     |         |
|----------------------------------|---------------------------|---------------------|---------|
| Épaisseur du remblai :           | Recouvrement du remblai : |                     |         |
| Roc :                            | Gros bloc > 500 mm :      | Bloc 250 à 500 mm : | Autre : |
| Galet 80 à 250 mm :              | Caillou 40 à 80 mm :      | Gravier 5 à 40 mm : |         |
| Sable 0,125 à 5 mm :             | Limon < 0,125 mm :        | Argile :            |         |

## HORIZON ORGANIQUE

|                                      |  |                                 |
|--------------------------------------|--|---------------------------------|
| Type horizon organique : H4 Fibrique | Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 30.0 | Sol organique hydromorphe : Oui |
|--------------------------------------|--|---------------------------------|

## PROFIL DU SOL MINÉRAL

| Horizon minéral | Début | Fin | Texture | Couleur matrice | Couleur mouchetures | Abondance mouchetures | Dimension | Contraste |
|-----------------|-------|-----|---------|-----------------|---------------------|-----------------------|-----------|-----------|
|                 |       |     |         |                 |                     |                       |           |           |

## SOLS MINÉRAUX HYDROMORPHES

|  |   |                               |
|--|---|-------------------------------|
| Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm | Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm | Sol minéral hydromorphe : Non |
|--|---|-------------------------------|

## VÉGÉTATION

| ESPÈCES  | Hauteur (m) | % Absolu | % Relatif | Espèce dominante | Statut hydrique | Statut particulier et<br>EEE |
|--|-------------|----------|-----------|------------------|-----------------|------------------------------|
| <b>Arborescente</b>  |             |          |           |                  |                 |                              |
| <b>Total</b>   |             |          |           |                  |                 |                              |
| <b>Arbustive / régénération</b>                              |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )                      | 1 à 2       | 30       | 41        | Oui              | NI              | Non                          |
| Cornouiller hart-rouge ( <i>Cornus sericea</i> )             | 1 à 2       | 15       | 20        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Saule discoloré ( <i>Salix discolor</i> )                    | 2 à 3       | 10       | 14        | Non              | FACH            | Non                          |
| Gadellier glanduleux ( <i>Ribes glandulosum</i> )            | 0 à 1       | 5        | 7         | Non              | FACH            | Non                          |
| Aulne rugueux ( <i>Alnus incana</i> subsp. <i>rugosa</i> )   | 1 à 2       | 5        | 7         | Non              | FACH            | Non                          |
| Saule à tête laineuse ( <i>Salix eriocephala</i> )           | 0 à 1       | 5        | 7         | Non              | FACH            | Non                          |
| Ronce pubescente ( <i>Rubus pubescens</i> )                  | 0 à 1       | 3        | 4         | Non              | FACH            | Non                          |
| Sorbier d'Amérique ( <i>Sorbus americana</i> )               | 1 à 2       | 1        | 1         | Non              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>   |             | 74.0     | 101       | 2                |                 |                              |
| <b>Non ligneuse</b>  |             |          |           |                  |                 |                              |
| Calamagrostis du Canada ( <i>Calamagrostis canadensis</i> )  |             | 10       | 7         | Non              | FACH            | Non                          |
| Glycérie du Canada ( <i>Glyceria canadensis</i> )            |             | 10       | 7         | Non              | OBL             | Non                          |
| Carex à balais ( <i>Carex scoparia</i> Schkuhr ex Willdenow) |             | 5        | 4         | Non              | FACH            | Non                          |
| Osmonde cannelle ( <i>Osmundastrum cinnamomeum</i> )         |             | 20       | 15        | Non              | FACH            | Non                          |
| Phéogoptère du hêtre ( <i>Phegopteris connectilis</i> )      |             | 5        | 4         | Non              | NI              | Non                          |
| Sphaigne sp. ( <i>Sphagnum</i> sp.)                          |             | 75       | 56        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Scirpe à ceinture noire ( <i>Scirpus atrocinctus</i> )       |             | 10       | 7         | Non              | OBL             | Non                          |
| <b>Total</b>   |             | 135.0    | 100       | 1                |                 |                              |

## TEST DE DOMINANCE

|   |   |
|---|---|
| Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 2 | Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 10                   |
| Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 1          | Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Oui |

## SYNTHÈSE

|   |   |  |
|---|---|--|
| Végétation typique des milieux humides : Oui<br>Présence d'indicateurs hydrologiques : Oui<br>Présence de sols hydromorphes : Oui<br>Situation particulière : Non<br>Cas problème : Non | Présence d'un milieu humide : Oui<br>Type de milieu humide : Tourbière<br>Type de tourbière : Tourbière ouverte | Présence d'espèce exotique envahissante : Non<br>Présence d'espèces à statut particulier : Non |
|---|---|--|

## INDICE FAUNE OU FLORE

| Type d'indice | Description | Distance de la station (m) | Intérieur de l'unité |
|---------------|-------------|----------------------------|----------------------|
|               |             |                            |                      |

## NOTES

|              |
|--------------|
| Vieux chemin |
|--------------|

PHOTOGRAPHIES

Direction nord



*img\_nord-20230921-182853.jpg*

Direction sud



*img\_sud-20230921-182907.jpg*

Direction est



*img\_est-20230921-182900.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20230921-182919.jpg*

Pédon



*img\_pedon-20230921-183202.jpg*

## CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

## IDENTIFICATION

No de projet : 3301

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Évaluateur (initiales) : SH VL | Date : 09/15/2023   |
| Longitude: -70.91678           | Latitude : 47.22654 |

## DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

|                             |  |                       |
|-----------------------------|--|-----------------------|
| Contexte : Milieu isolé     | Présence de dépressions et de monticules : Oui | Pente : 4.0 %         |
| Situation : Replat          | Dépression : 5.0 %                             | Direction (bas) : Est |
| Forme de terrain : Régulier | Monticules : 5.0 %                             |                       |

## PERTURBATION

|                               |
|-------------------------------|
| Origine du milieu : Naturelle |
|-------------------------------|

| Type de perturbation | Intérieur de l'unité | % recouvrement de l'unité | Distance de la station (m) | Note             |
|----------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|------------------|
| Milieu anthropique   | Non                  | 0                         | 10                         | Près du chemin   |
| Sol perturbé         | Oui                  | 100                       |                            | Coupe forestière |

## HYDROLOGIE

|   |  |                                     |
|---|--|-------------------------------------|
| Eau libre de surface : Non                                  | Indicateur(s) primaire(s) : Saturé d'eau dans les 30 premiers cm | Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun |
| Lien hydrologique : Drainage naturel                        |  |                                     |
| Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau |  |                                     |

## DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

|                                       |  |  |
|---------------------------------------|--|--|
| Profondeur du roc (cm, si observée) : | Classe de drainage : Classe 5              | Présence de sol graveleux : Non        |
| Profondeur de la nappe (cm) : 10.0    | Présence de drainage interne oblique : Non | Pédologie particulière : Non           |
|                                       |  | Présence de remblais dans le sol : Non |

| Présence de remblais dans le sol |                           |                     |         |
|----------------------------------|---------------------------|---------------------|---------|
| Épaisseur du remblai :           | Recouvrement du remblai : |                     |         |
| Roc :                            | Gros bloc > 500 mm :      | Bloc 250 à 500 mm : | Autre : |
| Galet 80 à 250 mm :              | Caillou 40 à 80 mm :      | Gravier 5 à 40 mm : |         |
| Sable 0,125 à 5 mm :             | Limon < 0,125 mm :        | Argile :            |         |

## HORIZON ORGANIQUE

|                                      |  |                                 |
|--------------------------------------|--|---------------------------------|
| Type horizon organique : H10 Humique | Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 34.0 | Sol organique hydromorphe : Oui |
|--------------------------------------|--|---------------------------------|

## PROFIL DU SOL MINÉRAL

| Horizon minéral | Début | Fin | Texture | Couleur matrice | Couleur mouchetures | Abondance mouchetures | Dimension | Contraste |
|-----------------|-------|-----|---------|-----------------|---------------------|-----------------------|-----------|-----------|
|                 |       |     |         |                 |                     |                       |           |           |

## SOLS MINÉRAUX HYDROMORPHES

|  |   |                               |
|--|---|-------------------------------|
| Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm | Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm | Sol minéral hydromorphe : Non |
|--|---|-------------------------------|

## VÉGÉTATION

| ESPÈCES   | Hauteur (m) | % Absolu | % Relatif | Espèce dominante | Statut hydrique | Statut particulier et<br>EEE |
|---|-------------|----------|-----------|------------------|-----------------|------------------------------|
| <b>Arborescente</b>   |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )                     | 4 à 7       | 4        | 67        | Non              | NI              | Non                          |
| Bouleau à papier ( <i>Betula papyrifera</i> )               | 4 à 7       | 2        | 33        | Non              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>  |             | 6.0      | 100.0     | 0                |                 |                              |
| <b>Arbustive / régénération</b>                             |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )                     | 1 à 2       | 20       | 56        | Oui              | NI              | Non                          |
| Framboisier rouge ( <i>Rubus idaeus</i> )                   | 0 à 1       | 8        | 22        | Oui              | NI              | Non                          |
| Cornouiller hart-rouge ( <i>Cornus sericea</i> )            | 0 à 1       | 3        | 8         | Non              | FACH            | Non                          |
| Bouleau à papier ( <i>Betula papyrifera</i> )               | 0 à 1       | 5        | 14        | Non              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>  |             | 36.0     | 100.0     | 2                |                 |                              |
| <b>Non ligneuse</b>   |             |          |           |                  |                 |                              |
| Calamagrostis du Canada ( <i>Calamagrostis canadensis</i> ) |             | 35       | 47        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Scirpe à ceinture noire ( <i>Scirpus atrocinctus</i> )      |             | 5        | 7         | Non              | OBL             | Non                          |
| Carex crépu ( <i>Carex crinita</i> Lamarck)                 |             | 5        | 7         | Non              | FACH            | Non                          |
| Sphaigne sp. ( <i>Sphagnum</i> sp.)                         |             | 25       | 34        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Quatre-temps ( <i>Cornus canadensis</i> )                   |             | 4        | 5         | Non              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>  |             | 74.0     | 100.0     | 2                |                 |                              |

## TEST DE DOMINANCE

|   |   |
|---|---|
| Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 2 | Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 5                    |
| Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 2          | Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Non |

## SYNTHÈSE

|   |  |  |
|---|--|--|
| Végétation typique des milieux humides : Non<br>Présence d'indicateurs hydrologiques : Oui<br>Présence de sols hydromorphes : Oui<br>Situation particulière : Non<br>Cas problème : Non | Présence d'un milieu humide : Oui<br>Type de milieu humide : Tourbière<br>Type de tourbière : Tourbière boisée | Présence d'espèce exotique envahissante : Non<br>Présence d'espèces à statut particulier : Non |
|---|--|--|

## INDICE FAUNE OU FLORE

| Type d'indice | Description | Distance de la station (m) | Intérieur de l'unité |
|---------------|-------------|----------------------------|----------------------|
|               |             |                            |                      |

## NOTES

|  |
|--|
|  |
|--|

PHOTOGRAPHIES

Direction nord



*img\_nord-20230915-140607.jpg*

Direction sud



*img\_sud-20230915-140617.jpg*

Direction est



*img\_est-20230915-140625.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20230915-140633.jpg*

Indicateur primaire



photo\_ind\_pri-20230915-141243.jpg

Pédon



img\_pedon-20230915-141344.jpg

Sol perturbé



sol\_pert-20230915-141101.jpg

## CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

## IDENTIFICATION

No de projet : 3301

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Évaluateur (initiales) : SH | Date : 09/15/2023   |
| Longitude: -70.91786        | Latitude : 47.22636 |

## DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

|                             |  |                       |
|-----------------------------|--|-----------------------|
| Contexte : Milieu isolé     | Présence de dépressions et de monticules : Oui | Pente : 8.0 %         |
| Situation : Mi pente        | Dépression : 15.0 %                            | Direction (bas) : n,o |
| Forme de terrain : Régulier | Monticules : 15.0 %                            |                       |

## PERTURBATION

|                               |
|-------------------------------|
| Origine du milieu : Naturelle |
|-------------------------------|

| Type de perturbation | Intérieur de l'unité | % recouvrement de l'unité | Distance de la station (m) | Note             |
|----------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|------------------|
| Végétation perturbée | Oui                  |                           | 100                        | Coupe forestière |

## HYDROLOGIE

|   |                                   |                                     |
|---|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Eau libre de surface : Non                                  | Indicateur(s) primaire(s) : Aucun | Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun |
| Lien hydrologique : Drainage naturel                        |                                   |                                     |
| Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau |                                   |                                     |

## DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

|                                       |  |  |
|---------------------------------------|--|--|
| Profondeur du roc (cm, si observée) : | Classe de drainage : Classe 5              | Présence de sol graveleux : Non        |
| Profondeur de la nappe (cm) :         | Présence de drainage interne oblique : Non | Pédologie particulière : Non           |
|                                       |  | Présence de remblais dans le sol : Non |

| Présence de remblais dans le sol |                           |                     |         |
|----------------------------------|---------------------------|---------------------|---------|
| Épaisseur du remblai :           | Recouvrement du remblai : |                     |         |
| Roc :                            | Gros bloc > 500 mm :      | Bloc 250 à 500 mm : | Autre : |
| Galet 80 à 250 mm :              | Caillou 40 à 80 mm :      | Gravier 5 à 40 mm : |         |
| Sable 0,125 à 5 mm :             | Limon < 0,125 mm :        | Argile :            |         |

## HORIZON ORGANIQUE

|                                     |  |                                 |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|
| Type horizon organique : H7 Humique | Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 31.0 | Sol organique hydromorphe : Oui |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|

## PROFIL DU SOL MINÉRAL

| Horizon minéral | Début | Fin | Texture | Couleur matrice | Couleur mouchetures | Abondance mouchetures | Dimension | Contraste |
|-----------------|-------|-----|---------|-----------------|---------------------|-----------------------|-----------|-----------|
|-----------------|-------|-----|---------|-----------------|---------------------|-----------------------|-----------|-----------|

## SOLS MINÉRAUX HYDROMORPHES

|  |  |                               |
|--|--|-------------------------------|
| Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm | Profondeur du sol rédoxique (complètement gleyifié) : cm | Sol minéral hydromorphe : Non |
|--|--|-------------------------------|

## VÉGÉTATION

| ESPÈCES  | Hauteur (m) | % Absolu | % Relatif | Espèce dominante | Statut hydrique | Statut particulier et<br>EEE |
|--|-------------|----------|-----------|------------------|-----------------|------------------------------|
| <b>Arborescente</b>                                    |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )                | 7 à 12      | 2.0      | 100.0     | Non              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>   |             | 2.0      | 100.0     | 0                |                 |                              |
| <b>Arbustive / régénération</b>                        |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )                | 1 à 2       | 55       | 69        | Oui              | NI              | Non                          |
| Framboisier rouge ( <i>Rubus idaeus</i> )              | 0 à 1       | 20       | 25        | Oui              | NI              | Non                          |
| Bouleau à papier ( <i>Betula papyrifera</i> )          | 0 à 1       | 3        | 4         | Non              | NI              | Non                          |
| Érable à épis ( <i>Acer spicatum</i> )                 | 0 à 1       | 1        | 1         | Non              | NI              | Non                          |
| Sorbier d'Amérique ( <i>Sorbus americana</i> )         | 0 à 1       | 1        | 1         | Non              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>   |             | 80.0     | 100.0     | 2                |                 |                              |
| <b>Non ligneuse</b>                                    |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sphaigne sp. ( <i>Sphagnum</i> sp.)                    |             | 80       | 71        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Linée boréale ( <i>Linnaea borealis</i> )              |             | 5        | 4         | Non              | NI              | Non                          |
| Quatre-temps ( <i>Cornus canadensis</i> )              |             | 10       | 9         | Non              | NI              | Non                          |
| Scirpe à ceinture noire ( <i>Scirpus atrocinctus</i> ) |             | 2        | 2         | Non              | OBL             | Non                          |
| Graminée sp. ( <i>Poaceae</i> sp.)                     |             | 15       | 13        | Non              | -               | Non                          |
| <b>Total</b>   |             | 112.0    | 99.0      | 1                |                 |                              |

## TEST DE DOMINANCE

|   |   |
|---|---|
| Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 1 | Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 2                    |
| Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 2          | Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Non |

## SYNTHÈSE

|   |  |  |
|---|--|--|
| Végétation typique des milieux humides : Non<br>Présence d'indicateurs hydrologiques : Non<br>Présence de sols hydromorphes : Oui<br>Situation particulière : Non<br>Cas problème : Non | Présence d'un milieu humide : Oui<br>Type de milieu humide : Tourbière<br>Type de tourbière : Tourbière boisée | Présence d'espèce exotique envahissante : Non<br>Présence d'espèces à statut particulier : Non |
|---|--|--|

## INDICE FAUNE OU FLORE

| Type d'indice | Description | Distance de la station (m) | Intérieur de l'unité |
|---------------|-------------|----------------------------|----------------------|
|               |             |                            |                      |

## NOTES

PHOTOGRAPHIES

Direction nord



*img\_nord-20230915-143128.jpg*

Direction sud



*img\_sud-20230915-143132.jpg*

Direction est



*img\_est-20230915-143139.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20230915-143145.jpg*

Pédon



*img\_pedon-20230915-143735.jpg*

Végétation perturbée



*veg\_pert-20230915-143431.jpg*

## CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

## IDENTIFICATION

No de projet : 3301

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Évaluateur (initiales) : SH VL | Date : 09/15/2023   |
| Longitude: -70.92659           | Latitude : 47.22668 |

## DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

|                             |  |                   |
|-----------------------------|--|-------------------|
| Contexte : Milieu isolé     | Présence de dépressions et de monticules : Oui | Pente : 0.0 %     |
| Situation : Terrain plat    | Dépression : 3.0 %                             | Direction (bas) : |
| Forme de terrain : Régulier | Monticules : 3.0 %                             |                   |

## PERTURBATION

|                               |
|-------------------------------|
| Origine du milieu : Naturelle |
|-------------------------------|

| Type de perturbation | Intérieur de l'unité | % recouvrement de l'unité | Distance de la station (m) | Note |
|----------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|------|
|                      |                      |                           |                            |      |

## HYDROLOGIE

|   |  |                                     |
|---|--|-------------------------------------|
| Eau libre de surface : Non                                  | Indicateur(s) primaire(s) : Inondé, effets rhizosphère | Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun |
| Lien hydrologique : Drainage naturel                        |  |                                     |
| Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau |  |                                     |

## DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

|                                       |  |  |
|---------------------------------------|--|--|
| Profondeur du roc (cm, si observée) : | Classe de drainage : Classe 6              | Présence de sol graveleux : Non        |
| Profondeur de la nappe (cm) : 27.0    | Présence de drainage interne oblique : Non | Pédologie particulière : Non           |
|                                       |  | Présence de remblais dans le sol : Non |

| Présence de remblais dans le sol |                      |                           |         |
|----------------------------------|----------------------|---------------------------|---------|
| Épaisseur du remblai :           |                      | Recouvrement du remblai : |         |
| Roc :                            | Gros bloc > 500 mm : | Bloc 250 à 500 mm :       | Autre : |
| Galet 80 à 250 mm :              | Caillou 40 à 80 mm : | Gravier 5 à 40 mm :       |         |
| Sable 0,125 à 5 mm :             | Limon < 0,125 mm :   | Argile :                  |         |

## HORIZON ORGANIQUE

|                                      |  |                                 |
|--------------------------------------|--|---------------------------------|
| Type horizon organique : H10 Humique | Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 32.0 | Sol organique hydromorphe : Oui |
|--------------------------------------|--|---------------------------------|

## PROFIL DU SOL MINÉRAL

| Horizon minéral | Début | Fin | Texture | Couleur matrice | Couleur mouchetures | Abondance mouchetures | Dimension | Contraste |
|-----------------|-------|-----|---------|-----------------|---------------------|-----------------------|-----------|-----------|
|                 |       |     |         |                 |                     |                       |           |           |

## SOLS MINÉRAUX HYDROMORPHES

|  |  |                               |
|--|--|-------------------------------|
| Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm | Profondeur du sol rédoxique (complètement gleyifié) : cm | Sol minéral hydromorphe : Non |
|--|--|-------------------------------|

## VÉGÉTATION

| ESPÈCES  | Hauteur (m) | % Absolu | % Relatif | Espèce dominante | Statut hydrique | Statut particulier et<br>EEE |
|--|-------------|----------|-----------|------------------|-----------------|------------------------------|
| <b>Arborecente</b>                                   |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )              | 7 à 12      | 55       | 85        | Oui              | NI              | Non                          |
| Épinette noire ( <i>Picea mariana</i> )              | 7 à 12      | 8        | 12        | Non              | FACH            | Non                          |
| Bouleau à papier ( <i>Betula papyrifera</i> )        | 4 à 7       | 2        | 3         | Non              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>   |             | 65.0     | 100.0     | 1                |                 |                              |
| <b>Arbustive / régénération</b>                      |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )              | 2 à 3       | 40       | 69        | Oui              | NI              | Non                          |
| Épinette noire ( <i>Picea mariana</i> )              | 1 à 2       | 10       | 17        | Non              | FACH            | Non                          |
| Némopanthe mucroné ( <i>Ilex mucronata</i> )         | 1 à 2       | 5        | 9         | Non              | FACH            | Non                          |
| Petit thé ( <i>Gaultheria hispidula</i> )            | 0 à 1       | 3        | 5         | Non              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>   |             | 58.0     | 100.0     | 1                |                 |                              |
| <b>Non ligneuse</b>                                  |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sphaigne sp. ( <i>Sphagnum</i> sp.)                  |             | 75       | 43        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Quatre-temps ( <i>Cornus canadensis</i> )            |             | 40       | 23        | Oui              | NI              | Non                          |
| Carex trisperme ( <i>Carex trisperma</i> )           |             | 40       | 23        | Oui              | OBL             | Non                          |
| Clintonie boréale ( <i>Clintonia borealis</i> )      |             | 2        | 1         | Non              | NI              | Non                          |
| Savoyane ( <i>Coptis trifolia</i> )                  |             | 4        | 2         | Non              | NI              | Non                          |
| Linnee boréale ( <i>Linnaea borealis</i> )           |             | 4        | 2         | Non              | NI              | Non                          |
| Osmonde de Clayton ( <i>Claytonia borealis</i> )     |             | 2        | 1         | Non              | NI              | Non                          |
| Lycopode innovant ( <i>Spinulum annotinum</i> )      |             | 2        | 1         | Non              | NI              | Non                          |
| Smilacine trifoliée ( <i>Maianthemum trifolium</i> ) |             | 5        | 3         | Non              | OBL             | Non                          |
| <b>Total</b>   |             | 174.0    | 99.0      | 3                |                 |                              |

## TEST DE DOMINANCE

|   |   |
|---|---|
| Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 2 | Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 45                   |
| Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 3          | Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Oui |

## SYNTHÈSE

|   |  |  |
|---|--|--|
| Végétation typique des milieux humides : Oui<br>Présence d'indicateurs hydrologiques : Oui<br>Présence de sols hydromorphes : Oui<br>Situation particulière : Non<br>Cas problème : Non | Présence d'un milieu humide : Oui<br>Type de milieu humide : Tourbière<br>Type de tourbière : Tourbière boisée | Présence d'espèce exotique envahissante : Non<br>Présence d'espèces à statut particulier : Non |
|---|--|--|

## INDICE FAUNE OU FLORE

| Type d'indice | Description | Distance de la station (m) | Intérieur de l'unité |
|---------------|-------------|----------------------------|----------------------|
|               |             |                            |                      |

## NOTES

PHOTOGRAPHIES

Direction nord



*img\_nord-20230915-175635.jpg*

Direction sud



*img\_sud-20230915-175643.jpg*

Direction est



*img\_est-20230915-175649.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20230915-175654.jpg*

Indicateur primaire



*photo\_ind\_pri-20230915-181024.jpg*

Pédon



*img\_pedon-20230915-180107.jpg*

## CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

## IDENTIFICATION

N° de projet : 3301

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Évaluateur (initiales) : CM-NG | Date : 09/13/2023   |
| Longitude : -70.84397          | Latitude : 47.19964 |

## DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

|                             |  |                       |
|-----------------------------|--|-----------------------|
| Contexte : Milieu isolé     | Présence de dépressions et de monticules : Oui | Pente : 3 %           |
| Situation : Terrain plat    | Dépression : 30 %                              | Direction (bas) : Sud |
| Forme de terrain : Régulier | Monticules : 30 %                              |                       |

## PERTURBATION

|                               |
|-------------------------------|
| Origine du milieu : Naturelle |
|-------------------------------|

| Type de perturbation | Intérieur de l'unité | % recouvrement de l'unité | Distance de la station (m) | Note |
|----------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|------|
| Aucune               |                      |                           |                            |      |

## HYDROLOGIE

|   |  |                                     |
|---|--|-------------------------------------|
| Eau libre de surface : Non                                  | Indicateur(s) primaire(s) : Effet rhizosphère (oxydation autour des racines) | Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun |
| Lien hydrologique : Drainage naturel                        |  |                                     |
| Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau |  |                                     |

## DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

|                                       |  |  |
|---------------------------------------|--|--|
| Profondeur du roc (cm, si observée) : | Classe de drainage : Classe 5              | Présence de sol graveleux : Non        |
| Profondeur de la nappe (cm) :         | Présence de drainage interne oblique : Non | Pédologie particulière : Sols rouges   |
|                                       |  | Présence de remblais dans le sol : Non |

| Présence de remblais dans le sol |                           |                     |         |
|----------------------------------|---------------------------|---------------------|---------|
| Épaisseur du remblai :           | Recouvrement du remblai : |                     |         |
| Roc :                            | Gros bloc > 500 mm :      | Bloc 250 à 500 mm : | Autre : |
| Galet 80 à 250 mm :              | Caillou 40 à 80 mm :      | Gravier 5 à 40 mm : |         |
| Sable 0,125 à 5 mm :             | Limon < 0,125 mm :        | Argile :            |         |

## HORIZON ORGANIQUE

|                                      |   |                                 |
|--------------------------------------|---|---------------------------------|
| Type horizon organique : H4 Fibrique | Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 5 | Sol organique hydromorphe : Non |
|--------------------------------------|---|---------------------------------|

## PROFIL DU SOL MINÉRAL

| Horizon minéral | Début | Fin | Texture       | Couleur matrice | Couleur mouchetures | Abondance mouchetures | Dimension      | Contraste |
|-----------------|-------|-----|---------------|-----------------|---------------------|-----------------------|----------------|-----------|
| Horizon A       | 5     | 8   | Limon sableux | 2.5Y/5/2        |                     |                       |                |           |
| Fin du pédon    | 8     | 25  | Limon         | 7,5YR/5/2       | 5YR/5/8             | Très abondante > 20 % | Grande > 15 mm | Marqué    |

## SOLS MINÉRAUX HYDROMORPHES

|   |   |                               |
|---|---|-------------------------------|
| Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : 20 cm | Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm | Sol minéral hydromorphe : Oui |
|---|---|-------------------------------|

## VÉGÉTATION

| ESPÈCES   | Hauteur (m) | % Absolu | % Relatif | Espèce dominante | Statut hydrique | Statut particulier et<br>EEE |
|---|-------------|----------|-----------|------------------|-----------------|------------------------------|
| <b>Arborescente</b>   |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )                     | 4 à 7       | 7        | 17        | Non              | NI              | Non                          |
| Épinette noire ( <i>Picea mariana</i> )                     | 7 à 12      | 20       | 67        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Bouleau à papier ( <i>Betula papyrifera</i> )               | 4 à 7       | 5        | 16        | Non              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>  |             | 32       | 100       | 1                |                 |                              |
| <b>Arbustive / régénération</b>                             |             |          |           |                  |                 |                              |
| Némopanthé mucroné ( <i>Ilex mucronata</i> )                | 1 à 2       | 30       | 65        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Épinette noire ( <i>Picea mariana</i> )                     | 0 à 1       | 5        | 11        | Non              | FACH            | Non                          |
| Saule sp. ( <i>Salix</i> sp.)                               | 1 à 2       | 5        | 11        | Non              | -               | Non                          |
| Sorbier d'Amérique ( <i>Sorbus americana</i> )              | 1 à 2       | 3        | 7         | Non              | NI              | Non                          |
| Petit thé ( <i>Gaultheria hispidula</i> )                   | 0 à 1       | 3        | 7         | Non              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>  |             | 46       | 101       | 1                |                 |                              |
| <b>Non ligneuse</b>   |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sphaigne sp. ( <i>Sphagnum</i> sp.)                         |             | 50       | 56        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Carex trisperme ( <i>Carex trisperma</i> )                  |             | 5        | 6         | Non              | OBL             | Non                          |
| Calamagrostis du Canada ( <i>Calamagrostis canadensis</i> ) |             | 10       | 11        | Non              | FACH            | Non                          |
| Oxalide de montagne ( <i>Oxalis montana</i> )               |             | 5        | 6         | Non              | NI              | Non                          |
| Quatre-temps ( <i>Cornus canadensis</i> )                   |             | 5        | 6         | Non              | NI              | Non                          |
| Clintonie boréale ( <i>Clintonia borealis</i> )             |             | 5        | 6         | Non              | NI              | Non                          |
| Maianthème du Canada ( <i>Maianthemum canadense</i> )       |             | 5        | 6         | Non              | NI              | Non                          |
| Linnée boréale ( <i>Linnaea borealis</i> )                  |             | 3        | 3         | Non              | NI              | Non                          |
| Trientalé boréale ( <i>Lysimachia borealis</i> )            |             | 1        | 1         | Non              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>  |             | 89       | 101       | 1                |                 |                              |

## TEST DE DOMINANCE

|   |   |
|---|---|
| Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 3 | Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 5                    |
| Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 0          | Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Oui |

## SYNTHÈSE

|   |  |  |
|---|--|--|
| Végétation typique des milieux humides : Oui<br>Présence d'indicateurs hydrologiques : Oui<br>Présence de sols hydromorphes : Oui<br>Situation particulière : Non<br>Cas problème : Non | Présence d'un milieu humide : Oui<br>Type de milieu humide : Marécage<br>Type de tourbière : | Présence d'espèce exotique envahissante : Non<br>Présence d'espèces à statut particulier : Non |
|---|--|--|

## INDICE FAUNE OU FLORE

| Type d'indice | Description | Distance de la station (m) | Intérieur de l'unité |
|---------------|-------------|----------------------------|----------------------|
| Aucun         |             |                            |                      |

## NOTES

|                      |
|----------------------|
| Marécage arborescent |
|----------------------|

PHOTOGRAPHIES

Direction nord



*img\_nord-20230913-152944.jpg*

Direction sud



*img\_sud-20230913-152953.jpg*

Direction est



*img\_est-20230913-153002.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20230913-153021.jpg*

Sol rédoxique



*ima\_redox-20230913-154154.jpg*

Pédon



*img\_pedon-20230913-153228.jpg*

Pédon



*img\_pedon-20230913-153325.jpg*

## CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

## IDENTIFICATION

N° de projet : 3301

|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| Évaluateur (initiales) : CM-IL | Date : 09/14/2023 |
| Longitude : -70.86967          | Latitude : 47.198 |

## DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

|                            |  |                        |
|----------------------------|--|------------------------|
| Contexte : Riverain        | Présence de dépressions et de monticules : Non | Pente : 3 %            |
| Situation : Bas de pente   | Dépression : %                                 | Direction (bas) : Nord |
| Forme de terrain : Concave | Monticules : %                                 |                        |

## PERTURBATION

|                               |
|-------------------------------|
| Origine du milieu : Naturelle |
|-------------------------------|

| Type de perturbation | Intérieur de l'unité | % recouvrement de l'unité | Distance de la station (m) | Note |
|----------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|------|
| Aucune               |                      |                           |                            |      |

## HYDROLOGIE

|  |  |                                     |
|--|--|-------------------------------------|
| Eau libre de surface : Non   | Indicateur(s) primaire(s) : Inondé, Saturé d'eau dans les 30 premiers cm, Odeur de soufre (œuf pourri), Litière noirâtre | Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun |
| Lien hydrologique : Cours d'eau permanent  |  |                                     |
| Type de lien hydrologique et de surface : En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau |  |                                     |

## DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

|                                       |  |  |
|---------------------------------------|--|--|
| Profondeur du roc (cm, si observée) : | Classe de drainage : Classe 6              | Présence de sol graveleux : Non        |
| Profondeur de la nappe (cm) :         | Présence de drainage interne oblique : Non | Pédologie particulière : Non           |
|                                       |  | Présence de remblais dans le sol : Non |

| Présence de remblais dans le sol |                           |                     |         |
|----------------------------------|---------------------------|---------------------|---------|
| Épaisseur du remblai :           | Recouvrement du remblai : |                     |         |
| Roc :                            | Gros bloc > 500 mm :      | Bloc 250 à 500 mm : | Autre : |
| Galet 80 à 250 mm :              | Caillou 40 à 80 mm :      | Gravier 5 à 40 mm : |         |
| Sable 0,125 à 5 mm :             | Limon < 0,125 mm :        | Argile :            |         |

## HORIZON ORGANIQUE

|                                     |  |                                 |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|
| Type horizon organique : H8 Humique | Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 60 | Sol organique hydromorphe : Oui |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|

## PROFIL DU SOL MINÉRAL

| Horizon minéral | Début | Fin | Texture | Couleur matrice | Couleur mouchetures | Abondance mouchetures | Dimension | Contraste |
|-----------------|-------|-----|---------|-----------------|---------------------|-----------------------|-----------|-----------|
|                 |       |     |         |                 |                     |                       |           |           |

## SOLS MINÉRAUX HYDROMORPHES

|  |   |                               |
|--|---|-------------------------------|
| Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm | Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm | Sol minéral hydromorphe : Non |
|--|---|-------------------------------|

## VÉGÉTATION

| ESPÈCES  | Hauteur (m) | % Absolu | % Relatif | Espèce dominante | Statut hydrique | Statut particulier et<br>EEE |
|--|-------------|----------|-----------|------------------|-----------------|------------------------------|
| <b>Arborescente</b>  |             |          |           |                  |                 |                              |
|  |             |          |           | Non              |                 |                              |
| <b>Total</b>   |             |          |           | 0                |                 |                              |
| <b>Arbustive / régénération</b>                            |             |          |           |                  |                 |                              |
| Aulne rugueux ( <i>Alnus incana</i> subsp. <i>rugosa</i> ) | 2 à 3       | 40       | 82        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )                    | 1 à 2       | 3        | 6         | Non              | NI              | Non                          |
| Bouleau à papier ( <i>Betula papyrifera</i> )              | 1 à 2       | 1        | 2         | Non              | NI              | Non                          |
| Cornouiller oblique ( <i>Cornus obliqua</i> )              | 0 à 1       | 5        | 10        | Non              | FACH            | Non                          |
| <b>Total</b>   |             | 49       | 100       | 1                |                 |                              |
| <b>Non ligneuse</b>  |             |          |           |                  |                 |                              |
| Glycérie striée ( <i>Glyceria striata</i> )                |             | 80       | 73        | Oui              | OBL             | Non                          |
| Impatiente du Cap ( <i>Impatiens capensis</i> )            |             | 20       | 18        | Non              | FACH            | Non                          |
| Onoclée sensible ( <i>Onoclea sensibilis</i> )             |             | 5        | 5         | Non              | FACH            | Non                          |
| Dryoptère à crêtes ( <i>Dryopteris cristata</i> )          |             | 5        | 5         | Non              | FACH            | Non                          |
| <b>Total</b>   |             | 110      | 101       | 1                |                 |                              |

## TEST DE DOMINANCE

|   |   |
|---|---|
| Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 2 | Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 80                   |
| Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 0          | Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Oui |

## SYNTHÈSE

|   |  |  |
|---|--|--|
| Végétation typique des milieux humides : Oui<br>Présence d'indicateurs hydrologiques : Oui<br>Présence de sols hydromorphes : Oui<br>Situation particulière : Non<br>Cas problème : Non | Présence d'un milieu humide : Oui<br>Type de milieu humide : Tourbière<br>Type de tourbière : Tourbière boisée | Présence d'espèce exotique envahissante : Non<br>Présence d'espèces à statut particulier : Non |
|---|--|--|

## INDICE FAUNE OU FLORE

| Type d'indice | Description | Distance de la station (m) | Intérieur de l'unité |
|---------------|-------------|----------------------------|----------------------|
| Aucun         |             |                            |                      |

## NOTES

|  |
|--|
|  |
|--|

PHOTOGRAPHIES

Direction nord



*img\_nord-20230914-150058.jpg*

Direction sud



*img\_sud-20230914-150108.jpg*

Direction est



*img\_est-20230914-150121.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20230914-150131.jpg*

Pédon



*img\_pedon-20230914-150316.jpg*

## CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

## IDENTIFICATION

N° de projet : 3301

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Évaluateur (initiales) : Ng cm | Date : 09/13/2023  |
| Longitude : -70.85043          | Latitude : 47.2015 |

## DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

|                             |  |                       |
|-----------------------------|--|-----------------------|
| Contexte : Riverain         | Présence de dépressions et de monticules : Oui | Pente : 5 %           |
| Situation : Bas de pente    | Dépression : 30 %                              | Direction (bas) : Est |
| Forme de terrain : Régulier | Monticules : 30 %                              |                       |

## PERTURBATION

|                               |
|-------------------------------|
| Origine du milieu : Naturelle |
|-------------------------------|

| Type de perturbation | Intérieur de l'unité | % recouvrement de l'unité | Distance de la station (m) | Note |
|----------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|------|
| Aucune               |                      |                           |                            |      |

## HYDROLOGIE

|  |  |  |
|--|--|--|
| Eau libre de surface : Non   | Indicateur(s) primaire(s) : Saturé d'eau dans les 30 premiers cm | Indicateur(s) secondaire(s) : Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol |
| Lien hydrologique : Cours d'eau permanent  |  |  |
| Type de lien hydrologique et de surface : En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau |  |  |

## DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

|                                       |  |  |
|---------------------------------------|--|--|
| Profondeur du roc (cm, si observée) : | Classe de drainage : Classe 4              | Présence de sol graveleux : Non        |
| Profondeur de la nappe (cm) : 15      | Présence de drainage interne oblique : Non | Pédologie particulière : Non           |
|                                       |  | Présence de remblais dans le sol : Non |

| Présence de remblais dans le sol |                           |                     |         |
|----------------------------------|---------------------------|---------------------|---------|
| Épaisseur du remblai :           | Recouvrement du remblai : |                     |         |
| Roc :                            | Gros bloc > 500 mm :      | Bloc 250 à 500 mm : | Autre : |
| Galet 80 à 250 mm :              | Caillou 40 à 80 mm :      | Gravier 5 à 40 mm : |         |
| Sable 0,125 à 5 mm :             | Limon < 0,125 mm :        | Argile :            |         |

## HORIZON ORGANIQUE

|                                     |  |                                 |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|
| Type horizon organique : H5 Mésique | Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 30 | Sol organique hydromorphe : Oui |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|

## PROFIL DU SOL MINÉRAL

| Horizon minéral | Début | Fin | Texture | Couleur matrice | Couleur mouchetures | Abondance mouchetures | Dimension | Contraste |
|-----------------|-------|-----|---------|-----------------|---------------------|-----------------------|-----------|-----------|
|                 |       |     |         |                 |                     |                       |           |           |

## SOLS MINÉRAUX HYDROMORPHES

|  |   |                               |
|--|---|-------------------------------|
| Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm | Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm | Sol minéral hydromorphe : Non |
|--|---|-------------------------------|

## VÉGÉTATION

| ESPÈCES   | Hauteur (m) | % Absolu | % Relatif | Espèce dominante | Statut hydrique | Statut particulier et<br>EEE |
|---|-------------|----------|-----------|------------------|-----------------|------------------------------|
| <b>Arborescente</b>                               |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )           | 17 à 22     | 60       | 71        | Oui              | NI              | Non                          |
| Épinette noire ( <i>Picea mariana</i> )           | 17 à 22     | 15       | 18        | Non              | FACH            | Non                          |
| Bouleau à papier ( <i>Betula papyrifera</i> )     | 17 à 22     | 10       | 12        | Non              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>                                      |             | 85       | 101       | 1                |                 |                              |
| <b>Arbustive / régénération</b>                   |             |          |           |                  |                 |                              |
| Gadellier lacustre ( <i>Ribes lacustre</i> )      | 0 à 1       | 5        | 25        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Érable à épis ( <i>Acer spicatum</i> )            | 0 à 1       | 10       | 50        | Oui              | NI              | Non                          |
| Bouleau jaune ( <i>Betula alleghaniensis</i> )    | 0 à 1       | 5        | 25        | Oui              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>                                      |             | 20       | 100       | 3                |                 |                              |
| <b>Non ligneuse</b>                               |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sphaigne sp. ( <i>Sphagnum</i> sp.)               |             | 35       | 78        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Dryoptère à crêtes ( <i>Dryopteris cristata</i> ) |             | 10       | 22        | Oui              | FACH            | Non                          |
| <b>Total</b>                                      |             | 45       | 22        | 1                |                 |                              |

## TEST DE DOMINANCE

|   |   |
|---|---|
| Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 3 | Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 0                    |
| Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 3          | Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Non |

## SYNTHÈSE

|   |  |  |
|---|--|--|
| Végétation typique des milieux humides : Non<br>Présence d'indicateurs hydrologiques : Oui<br>Présence de sols hydromorphes : Oui<br>Situation particulière : Non<br>Cas problème : Non | Présence d'un milieu humide : Oui<br>Type de milieu humide : Tourbière<br>Type de tourbière : Tourbière boisée | Présence d'espèce exotique envahissante : Non<br>Présence d'espèces à statut particulier : Non |
|---|--|--|

## INDICE FAUNE OU FLORE

| Type d'indice | Description | Distance de la station (m) | Intérieur de l'unité |
|---------------|-------------|----------------------------|----------------------|
| Aucun         |             |                            |                      |

## NOTES

|   |
|---|
| Milieu humide adjacent à un cours d'eau |
|---|

PHOTOGRAPHIES

Direction nord



*img\_nord-20230913-172834.jpg*

Direction sud



*img\_sud-20230913-172844.jpg*

Direction est



*img\_est-20230913-172852.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20230913-172906.jpg*

Indicateur primaire



*photo\_ind\_pri-20230913-173213.jpg*

Indicateur secondaire



*photo\_ind\_sec-20230913-173242.jpg*

Pédon



*img\_pedon-20230913-173356.jpg*

**CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE**
**IDENTIFICATION**

N° de projet : 3301

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Évaluateur (initiales) : CM-NG | Date : 09/13/2023   |
| Longitude: -70.85026           | Latitude : 47.20118 |

**DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE**

|                             |  |                       |
|-----------------------------|--|-----------------------|
| Contexte : Riverain         | Présence de dépressions et de monticules : Non | Pente : 3 %           |
| Situation : Terrain plat    | Dépression : %                                 | Direction (bas) : Sud |
| Forme de terrain : Régulier | Monticules : %                                 |                       |

**PERTURBATION**

Origine du milieu : Naturelle

| Type de perturbation | Intérieur de l'unité | % recouvrement de l'unité | Distance de la station (m) | Note |
|----------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|------|
| Aucune               |                      |                           |                            |      |

**HYDROLOGIE**

|  |  |                                     |
|--|--|-------------------------------------|
| Eau libre de surface : Oui   | Indicateur(s) primaire(s) : Inondé, Saturé d'eau dans les 30 premiers cm, Odeur de soufre (œuf pourri) | Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun |
| Lien hydrologique : Cours d'eau permanent  |  |                                     |
| Type de lien hydrologique et de surface : En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau |  |                                     |

Aucun

**DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL**

|                                       |  |  |
|---------------------------------------|--|--|
| Profondeur du roc (cm, si observée) : | Classe de drainage : Classe 6              | Présence de sol graveleux : Non        |
| Profondeur de la nappe (cm) :         | Présence de drainage interne oblique : Non | Pédologie particulière : Non           |
|                                       |  | Présence de remblais dans le sol : Non |

**Présence de remblais dans le sol**

| Épaisseur du remblai : | Recouvrement du remblai : |                     |         |
|------------------------|---------------------------|---------------------|---------|
| Roc :                  | Gros bloc > 500 mm :      | Bloc 250 à 500 mm : | Autre : |
| Galet 80 à 250 mm :    | Caillou 40 à 80 mm :      | Gravier 5 à 40 mm : |         |
| Sable 0,125 à 5 mm :   | Limon < 0,125 mm :        | Argile :            |         |

**HORIZON ORGANIQUE**

|                                     |  |                                 |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|
| Type horizon organique : H8 Humique | Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 38 | Sol organique hydromorphe : Oui |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|

**PROFIL DU SOL MINÉRAL**

| Horizon minéral | Début | Fin | Texture | Couleur matrice | Couleur mouchetures | Abondance mouchetures | Dimension | Contraste |
|-----------------|-------|-----|---------|-----------------|---------------------|-----------------------|-----------|-----------|
|                 |       |     |         |                 |                     |                       |           |           |

**SOLS MINÉRAUX HYDROMORPHES**

|  |   |                               |
|--|---|-------------------------------|
| Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm | Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm | Sol minéral hydromorphe : Non |
|--|---|-------------------------------|

## VÉGÉTATION

| ESPÈCES   | Hauteur (m) | % Absolu | % Relatif | Espèce dominante | Statut hydrique | Statut particulier et<br>EEE |
|---|-------------|----------|-----------|------------------|-----------------|------------------------------|
| <b>Arborescente</b>   |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )                     | 7 à 12      | 25       | 83        | Oui              | NI              | Non                          |
| Bouleau à papier ( <i>Betula papyrifera</i> )               | 4 à 7       | 5        | 17        | Non              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>  |             | 30       | 100       | 1                |                 |                              |
| <b>Arbustive / régénération</b>                             |             |          |           |                  |                 |                              |
| Érable à épis ( <i>Acer spicatum</i> )                      | 1 à 2       | 5        | 12        | Non              | NI              | Non                          |
| Bouleau à papier ( <i>Betula papyrifera</i> )               | 1 à 2       | 5        | 12        | Non              | NI              | Non                          |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )                     | 1 à 2       | 10       | 24        | Oui              | NI              | Non                          |
| Épinette noire ( <i>Picea mariana</i> )                     | 1 à 2       | 10       | 24        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Cerisier de Pennsylvanie ( <i>Prunus pensylvanica</i> )     | 1 à 2       | 5        | 12        | Non              | NI              | Non                          |
| Saule sp. ( <i>Salix</i> sp.)                               | 1 à 2       | 7        | 17        | Oui              | -               | Non                          |
| <b>Total</b>  |             | 42       | 101       | 3                |                 |                              |
| <b>Non ligneuse</b>   |             |          |           |                  |                 |                              |
| Calamagrostis du Canada ( <i>Calamagrostis canadensis</i> ) |             | 60       | 33        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Scirpe à ceinture noire ( <i>Scirpus atrocinctus</i> )      |             | 7        | 4         | Non              | OBL             | Non                          |
| Quatre-temps ( <i>Cornus canadensis</i> )                   |             | 5        | 3         | Non              | NI              | Non                          |
| Trientale boréale ( <i>Lysimachia borealis</i> )            |             | 2        | 1         | Non              | NI              | Non                          |
| Sphaigne sp. ( <i>Sphagnum</i> sp.)                         |             | 90       | 52        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Prêle des bois ( <i>Equisetum sylvaticum</i> )              |             | 5        | 3         | Non              | FACH            | Non                          |
| Dryoptère à crêtes ( <i>Dryopteris cristata</i> )           |             | 5        | 3         | Non              | FACH            | Non                          |
| Carex trisperme ( <i>Carex trisperma</i> )                  |             | 7        | 4         | Non              | OBL             | Non                          |
| Aster acuminé ( <i>Oclemea acuminata</i> )                  |             | 3        | 2         | Non              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>  |             | 184      | 105       | 2                |                 |                              |

## TEST DE DOMINANCE

|   |   |
|---|---|
| Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 3 | Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 7                    |
| Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 3          | Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Non |

## SYNTHÈSE

|   |  |  |
|---|--|--|
| Végétation typique des milieux humides : Non<br>Présence d'indicateurs hydrologiques : Oui<br>Présence de sols hydromorphes : Oui<br>Situation particulière : Non<br>Cas problème : Non | Présence d'un milieu humide : Oui<br>Type de milieu humide : Tourbière<br>Type de tourbière : Tourbière boisée | Présence d'espèce exotique envahissante : Non<br>Présence d'espèces à statut particulier : Non |
|---|--|--|

## INDICE FAUNE OU FLORE

| Type d'indice | Description | Distance de la station (m) | Intérieur de l'unité |
|---------------|-------------|----------------------------|----------------------|
| Aucun         |             |                            |                      |

## NOTES

|  |
|--|
|  |
|--|

PHOTOGRAPHIES

Direction nord



*img\_nord-20230913-175404.jpg*

Direction sud



*img\_sud-20230913-175419.jpg*

Direction est



*img\_est-20230913-175432.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20230913-175440.jpg*

Indicateur primaire



*photo\_ind\_pri-20230913-175645.jpg*

Pédon



*img\_pedon-20230913-175719.jpg*

## CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

## IDENTIFICATION

N° de projet : 3301

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Évaluateur (initiales) : Ng | Date : 09/13/2023   |
| Longitude: -70.85602        | Latitude : 47.19925 |

## DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

|                                |  |                         |
|--------------------------------|--|-------------------------|
| Contexte : Riverain            | Présence de dépressions et de monticules : Oui | Pente : 2 %             |
| Situation : Dépression ouverte | Dépression : 10 %                              | Direction (bas) : Ouest |
| Forme de terrain : Concave     | Monticules : 10 %                              |                         |

## PERTURBATION

|                               |
|-------------------------------|
| Origine du milieu : Naturelle |
|-------------------------------|

| Type de perturbation | Intérieur de l'unité | % recouvrement de l'unité | Distance de la station (m) | Note  |
|----------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|---|
| Sol perturbé         | Oui                  | 50                        | 0                          | Sol lessivé, sable par dessus sol organique |

## HYDROLOGIE

|  |  |                                     |
|--|--|-------------------------------------|
| Eau libre de surface : Non   | Indicateur(s) primaire(s) : Saturé d'eau dans les 30 premiers cm | Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun |
| Lien hydrologique : Cours d'eau permanent, Fossé   |  |                                     |
| Type de lien hydrologique et de surface : En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau |  |                                     |

## DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

|                                       |  |  |
|---------------------------------------|--|--|
| Profondeur du roc (cm, si observée) : | Classe de drainage : Classe 5              | Présence de sol graveleux : Non        |
| Profondeur de la nappe (cm) : 20      | Présence de drainage interne oblique : Non | Pédologie particulière : Non           |
|                                       |  | Présence de remblais dans le sol : Non |

| Présence de remblais dans le sol |                           |                     |         |
|----------------------------------|---------------------------|---------------------|---------|
| Épaisseur du remblai :           | Recouvrement du remblai : |                     |         |
| Roc :                            | Gros bloc > 500 mm :      | Bloc 250 à 500 mm : | Autre : |
| Galet 80 à 250 mm :              | Caillou 40 à 80 mm :      | Gravier 5 à 40 mm : |         |
| Sable 0,125 à 5 mm :             | Limon < 0,125 mm :        | Argile :            |         |

## HORIZON ORGANIQUE

|                                     |  |                                 |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|
| Type horizon organique : H5 Mésique | Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 35 | Sol organique hydromorphe : Oui |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|

## PROFIL DU SOL MINÉRAL

| Horizon minéral | Début | Fin | Texture | Couleur matrice | Couleur mouchetures | Abondance mouchetures | Dimension | Contraste |
|-----------------|-------|-----|---------|-----------------|---------------------|-----------------------|-----------|-----------|
| Horizon A       | 0     | 8   | Sable   | 7,5YR/5/8       |                     |                       |           |           |

## SOLS MINÉRAUX HYDROMORPHES

|  |   |                               |
|--|---|-------------------------------|
| Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm | Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm | Sol minéral hydromorphe : Non |
|--|---|-------------------------------|

## VÉGÉTATION

| ESPÈCES  | Hauteur (m) | % Absolu | % Relatif | Espèce dominante | Statut hydrique | Statut particulier et<br>EEE |
|--|-------------|----------|-----------|------------------|-----------------|------------------------------|
| <b>Arborescente</b>  |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )                        | 7 à 12      | 15       | 75        | Oui              | NI              | Non                          |
| Aulne rugueux ( <i>Alnus incana</i> subsp. <i>rugosa</i> )     | 4 à 7       | 5        | 25        | Oui              | FACH            | Non                          |
| <b>Total</b>   |             | 20       | 75        | 2                |                 |                              |
| <b>Arbustive / régénération</b>                                |             |          |           |                  |                 |                              |
| Aulne rugueux ( <i>Alnus incana</i> subsp. <i>rugosa</i> )     | 2 à 3       | 65       | 73        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Érable à épis ( <i>Acer spicatum</i> )                         | 1 à 2       | 10       | 11        | Non              | NI              | Non                          |
| Cerisier de Pennsylvanie ( <i>Prunus pensylvanica</i> )        | 1 à 2       | 5        | 6         | Non              | NI              | Non                          |
| Cornouiller à feuilles alternes ( <i>Cornus alternifolia</i> ) | 0 à 1       | 10       | 11        | Non              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>   |             | 90       | 100       | 1                |                 |                              |
| <b>Non ligneuse</b>  |             |          |           |                  |                 |                              |
| Graminée sp. ( <i>Poaceae</i> sp.)                             |             | 45       | 48        | Oui              | -               | Non                          |
| Trientale boréale ( <i>Lysimachia borealis</i> )               |             | 2        | 2         | Non              | NI              | Non                          |
| Oxalide de montagne ( <i>Oxalis montana</i> )                  |             | 5        | 6         | Non              | NI              | Non                          |
| Dryoptère à crêtes ( <i>Dryopteris cristata</i> )              |             | 5        | 6         | Non              | FACH            | Non                          |
| Verge d'or rugueuse ( <i>Solidago rugosa</i> )                 |             | 15       | 16        | Oui              | NI              | Non                          |
| Impatiente du Cap ( <i>Impatiens capensis</i> )                |             | 10       | 11        | Non              | FACH            | Non                          |
| Pigamon pubescent ( <i>Thalictrum pubescens</i> )              |             | 7        | 8         | Non              | FACH            | Non                          |
| Grande ortie ( <i>Urtica dioica</i> )                          |             | 2        | 2         | Non              | FACH            | Non                          |
| <b>Total</b>   |             | 91       | 99        | 2                |                 |                              |

## TEST DE DOMINANCE

|   |   |
|---|---|
| Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 2 | Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 0                    |
| Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 2          | Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Non |

## SYNTHÈSE

|   |  |  |
|---|--|--|
| Végétation typique des milieux humides : Non<br>Présence d'indicateurs hydrologiques : Oui<br>Présence de sols hydromorphes : Oui<br>Situation particulière : Non<br>Cas problème : Non | Présence d'un milieu humide : Oui<br>Type de milieu humide : Tourbière<br>Type de tourbière : Tourbière boisée | Présence d'espèce exotique envahissante : Non<br>Présence d'espèces à statut particulier : Non |
|---|--|--|

## INDICE FAUNE OU FLORE

| Type d'indice | Description | Distance de la station (m) | Intérieur de l'unité |
|---------------|-------------|----------------------------|----------------------|
| Aucun         |             |                            |                      |

## NOTES

|                             |
|-----------------------------|
| Entouré par des cours d'eau |
|-----------------------------|

PHOTOGRAPHIES

Direction nord



*img\_nord-20230913-193738.jpg*

Direction sud



*img\_sud-20230913-193745.jpg*

Direction est



*img\_est-20230913-193847.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20230913-193854.jpg*

Indicateur primaire



photo\_ind\_pri-20230913-194500.jpg

Pédon



img\_pedon-20230913-194545.jpg

Sol perturbé



sol\_pert-20230913-194402.jpg

## CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

## IDENTIFICATION

N° de projet : 3301

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Évaluateur (initiales) : IL CM | Date : 09/14/2023   |
| Longitude: -70.86112           | Latitude : 47.19786 |

## DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

|                               |  |                        |
|-------------------------------|--|------------------------|
| Contexte : Milieu isolé       | Présence de dépressions et de monticules : Non | Pente : 7 %            |
| Situation : Mi pente          | Dépression : %                                 | Direction (bas) : Nord |
| Forme de terrain : Irrégulier | Monticules : %                                 |                        |

## PERTURBATION

|                               |
|-------------------------------|
| Origine du milieu : Naturelle |
|-------------------------------|

| Type de perturbation | Intérieur de l'unité | % recouvrement de l'unité | Distance de la station (m) | Note |
|----------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|------|
| Aucune               |                      |                           |                            |      |

## HYDROLOGIE

|  |  |  |
|--|--|--|
| Eau libre de surface : Oui   | Indicateur(s) primaire(s) : Effet rhizosphère (oxydation autour des racines) | Indicateur(s) secondaire(s) : Souches hypertrophiées |
| Lien hydrologique : Cours d'eau intermittent                         |  |  |
| Type de lien hydrologique et de surface : Récepteur d'un cours d'eau |  |  |

## DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

|                                       |  |  |
|---------------------------------------|--|--|
| Profondeur du roc (cm, si observée) : | Classe de drainage : Classe 5              | Présence de sol graveleux : Non        |
| Profondeur de la nappe (cm) :         | Présence de drainage interne oblique : Non | Pédologie particulière : Non           |
|                                       |  | Présence de remblais dans le sol : Non |

| Présence de remblais dans le sol |                           |                     |         |
|----------------------------------|---------------------------|---------------------|---------|
| Épaisseur du remblai :           | Recouvrement du remblai : |                     |         |
| Roc :                            | Gros bloc > 500 mm :      | Bloc 250 à 500 mm : | Autre : |
| Galet 80 à 250 mm :              | Caillou 40 à 80 mm :      | Gravier 5 à 40 mm : |         |
| Sable 0,125 à 5 mm :             | Limon < 0,125 mm :        | Argile :            |         |

## HORIZON ORGANIQUE

|                                      |  |                                 |
|--------------------------------------|--|---------------------------------|
| Type horizon organique : H2 Fibrique | Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 10 | Sol organique hydromorphe : Non |
|--------------------------------------|--|---------------------------------|

## PROFIL DU SOL MINÉRAL

| Horizon minéral | Début | Fin | Texture         | Couleur matrice | Couleur mouchetures | Abondance mouchetures | Dimension      | Contraste |
|-----------------|-------|-----|-----------------|-----------------|---------------------|-----------------------|----------------|-----------|
| Horizon A       | 10    | 40  | Sable limoneux  | 5YR/5/8         | 2.5YR/4/8           | Très abondante > 20 % | Grande > 15 mm | Marqué    |
| Fin du pédon    | 40    | 60  | Argile sableuse | 5YR/5/2         | 10R/3/2             | Très abondante > 20 % | Grande > 15 mm | Marqué    |

## SOLS MINÉRAUX HYDROMORPHES

|  |   |                               |
|--|---|-------------------------------|
| Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm | Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm | Sol minéral hydromorphe : Non |
|--|---|-------------------------------|

## VÉGÉTATION

| ESPÈCES  | Hauteur (m) | % Absolu | % Relatif | Espèce dominante | Statut hydrique | Statut particulier et<br>EEE |
|--|-------------|----------|-----------|------------------|-----------------|------------------------------|
| <b>Arborescente</b>  |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )                    | 12 à 17     | 30       | 75        | Oui              | NI              | Non                          |
| Épinette noire ( <i>Picea mariana</i> )                    | 12 à 17     | 10       | 25        | Oui              | FACH            | Non                          |
| <b>Total</b>   |             | 40       | 100       | 2                |                 |                              |
| <b>Arbustive / régénération</b>                            |             |          |           |                  |                 |                              |
| Aulne rugueux ( <i>Alnus incana</i> subsp. <i>rugosa</i> ) | 1 à 2       | 5        | 6         | Non              | FACH            | Non                          |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )                    | 0 à 1       | 25       | 28        | Oui              | NI              | Non                          |
| Érable rouge ( <i>Acer rubrum</i> )                        | 1 à 2       | 10       | 11        | Non              | FACH            | Non                          |
| Érable de Pennsylvanie ( <i>Acer pensylvanicum</i> )       | 1 à 2       | 10       | 11        | Non              | NI              | Non                          |
| Érable à sucre ( <i>Acer saccharum</i> )                   | 0 à 1       | 2        | 2         | Non              | NI              | Non                          |
| Sorbier d'Amérique ( <i>Sorbus americana</i> )             | 0 à 1       | 3        | 3         | Non              | NI              | Non                          |
| Petit thé ( <i>Gaultheria hispidula</i> )                  | 0 à 1       | 15       | 17        | Non              | NI              | Non                          |
| Ronce pubescente ( <i>Rubus pubescens</i> )                | 0 à 1       | 20       | 22        | Oui              | FACH            | Non                          |
| <b>Total</b>   |             | 90       | 100       | 2                |                 |                              |
| <b>Non ligneuse</b>  |             |          |           |                  |                 |                              |
| Impatiène du Cap ( <i>Impatiens capensis</i> )             |             | 25       | 20        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Sphaigne sp. ( <i>Sphagnum</i> sp.)                        |             | 60       | 47        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Glycérie striée ( <i>Glyceria striata</i> )                |             | 20       | 16        | Non              | OBL             | Non                          |
| Verge d'or rugueuse ( <i>Solidago rugosa</i> )             |             | 5        | 4         | Non              | NI              | Non                          |
| Oxalide de montagne ( <i>Oxalis montana</i> )              |             | 5        | 4         | Non              | NI              | Non                          |
| Carex gonflé ( <i>Carex intumescens</i> )                  |             | 3        | 2         | Non              | FACH            | Non                          |
| Aster lancéolé ( <i>Symphyotrichum lanceolatum</i> )       |             | 7        | 5         | Non              | FACH            | Non                          |
| Aster acuminé ( <i>Oclemena acuminata</i> )                |             | 3        | 2         | Non              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>   |             | 128      | 100       | 2                |                 |                              |

## TEST DE DOMINANCE

|   |   |
|---|---|
| Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 4 | Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 20                   |
| Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 2          | Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Oui |

## SYNTHÈSE

|   |  |  |
|---|--|--|
| Végétation typique des milieux humides : Oui<br>Présence d'indicateurs hydrologiques : Oui<br>Présence de sols hydromorphes : Non<br>Situation particulière : Non<br>Cas problème : Non | Présence d'un milieu humide : Oui<br>Type de milieu humide : Marécage<br>Type de tourbière : | Présence d'espèce exotique envahissante : Non<br>Présence d'espèces à statut particulier : Non |
|---|--|--|

## INDICE FAUNE OU FLORE

| Type d'indice | Description | Distance de la station (m) | Intérieur de l'unité |
|---------------|-------------|----------------------------|----------------------|
| Aucun         |             |                            |                      |

## NOTES

|                      |
|----------------------|
| Marécage arborescent |
|----------------------|

PHOTOGRAPHIES

Direction nord



*img\_nord-20230914-130921.jpg*

Direction sud



*img\_sud-20230914-130933.jpg*

Direction est



*img\_est-20230914-130945.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20230914-130952.jpg*

Pédon



*img\_pedon-20230914-132514.jpg*

## CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

## IDENTIFICATION

N° de projet : 3301

 Évaluateur (initiales) : CM-MRD  
 Longitude : -70.9393

 Date : 09/20/2023  
 Latitude : 47.20397

## DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

 Contexte : Milieu isolé  
 Situation : Replat  
 Forme de terrain : Régulier

 Présence de dépressions et de monticules : Non  
 Dépression : %  
 Monticules : %

 Pente : %  
 Direction (bas) :

## PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

| Type de perturbation | Intérieur de l'unité | % recouvrement de l'unité | Distance de la station (m) | Note                   |
|----------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|------------------------|
| Végétation perturbée | Oui                  | 25                        |                            | Quelques arbres coupés |

## HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Non

Indicateur(s) primaire(s) : Aucun

Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun

Lien hydrologique : Drainage naturel

Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau

## DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

 Profondeur du roc (cm, si observée) :  
 Profondeur de la nappe (cm) :

 Classe de drainage : Classe 6  
 Présence de drainage interne oblique : Non

 Présence de sol graveleux : Non  
 Pédologie particulière : Non  
 Présence de remblais dans le sol : Non

| Présence de remblais dans le sol |  |                           |                             |
|----------------------------------|--|---------------------------|-----------------------------|
| Épaisseur du remblai :           |  | Recouvrement du remblai : |                             |
| Roc :                            |  | Gros bloc > 500 mm :      | Bloc 250 à 500 mm : Autre : |
| Galet 80 à 250 mm :              |  | Caillou 40 à 80 mm :      | Gravier 5 à 40 mm :         |
| Sable 0,125 à 5 mm :             |  | Limon < 0,125 mm :        | Argile :                    |

## HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique : H8 Humique

Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 38

Sol organique hydromorphe : Oui

## PROFIL DU SOL MINÉRAL

| Horizon minéral | Début | Fin | Texture | Couleur matrice | Couleur mouchetures | Abondance mouchetures | Dimension | Contraste |
|-----------------|-------|-----|---------|-----------------|---------------------|-----------------------|-----------|-----------|
|                 |       |     |         |                 |                     |                       |           |           |

## SOLS MINÉRAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm

Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm

Sol minéral hydromorphe : Non

## VÉGÉTATION

| ESPÈCES  | Hauteur (m) | % Absolu | % Relatif | Espèce dominante | Statut hydrique | Statut particulier et<br>EEE |
|--|-------------|----------|-----------|------------------|-----------------|------------------------------|
| <b>Arborescente</b>                                      |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )                  | 4 à 7       | 30       | 67        | Oui              | NI              | Non                          |
| Épinette noire ( <i>Picea mariana</i> )                  | 4 à 7       | 15       | 33        | Oui              | FACH            | Non                          |
| <b>Total</b>   |             | 45       | 67        | 2                |                 |                              |
| <b>Arbustive / régénération</b>                          |             |          |           |                  |                 |                              |
| Épinette noire ( <i>Picea mariana</i> )                  | 1 à 2       | 20       | 36        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )                  | 1 à 2       | 20       | 36        | Oui              | NI              | Non                          |
| Viorne cassinoïde ( <i>Viburnum cassinoides</i> )        | 1 à 2       | 5        | 9         | Non              | FACH            | Non                          |
| Némopathe mucroné ( <i>Ilex mucronata</i> )              | 1 à 2       | 5        | 9         | Non              | FACH            | Non                          |
| Bleuet fausse-myrtille ( <i>Vaccinium myrtilloides</i> ) | 0 à 1       | 5        | 9         | Non              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>   |             | 55       | 99        | 2                |                 |                              |
| <b>Non ligneuse</b>                                      |             |          |           |                  |                 |                              |
| Quatre-temps ( <i>Cornus canadensis</i> )                |             | 15       | 12        | Non              | NI              | Non                          |
| Sphaigne sp. ( <i>Sphagnum</i> sp.)                      |             | 50       | 38        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Dryoptère intermédiaire ( <i>Dryopteris intermedia</i> ) |             | 5        | 4         | Non              | FACH            | Non                          |
| Osmonde cannelle ( <i>Osmundastrum cinnamomeum</i> )     |             | 20       | 15        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Carex trisperme ( <i>Carex trisperma</i> )               |             | 15       | 12        | Non              | OBL             | Non                          |
| Savoyane ( <i>Coptis trifolia</i> )                      |             | 20       | 15        | Oui              | NI              | Non                          |
| Oxalide de montagne ( <i>Oxalis montana</i> )            |             | 5        | 4         | Non              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>   |             | 130      | 100       | 3                |                 |                              |

## TEST DE DOMINANCE

|   |   |
|---|---|
| Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 4 | Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 15                   |
| Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 3          | Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Oui |

## SYNTHÈSE

|   |  |  |
|---|--|--|
| Végétation typique des milieux humides : Oui<br>Présence d'indicateurs hydrologiques : Non<br>Présence de sols hydromorphes : Oui<br>Situation particulière : Non<br>Cas problème : Non | Présence d'un milieu humide : Oui<br>Type de milieu humide : Tourbière<br>Type de tourbière : Tourbière boisée | Présence d'espèce exotique envahissante : Non<br>Présence d'espèces à statut particulier : Non |
|---|--|--|

## INDICE FAUNE OU FLORE

| Type d'indice | Description | Distance de la station (m) | Intérieur de l'unité |
|---------------|-------------|----------------------------|----------------------|
| Aucun         |             |                            |                      |

## NOTES

|  |
|--|
|  |
|--|

PHOTOGRAPHIES

Direction nord



*img\_nord-20230920-171202.jpg*

Direction sud



*img\_sud-20230920-171215.jpg*

Direction est



*img\_est-20230920-171208.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20230920-171220.jpg*

Pédon



*img\_pedon-20230920-131615.jpg*

Végétation perturbée



*veg\_pert-20230920-171358.jpg*

## CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

## IDENTIFICATION

N° de projet : 3301

 Évaluateur (initiales) : Fm, Mrd  
 Longitude : -70.95551

 Date : 09/22/2023  
 Latitude : 47.18888

## DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

 Contexte : Milieu isolé  
 Situation : Dépression ouverte  
 Forme de terrain : Concave

 Présence de dépressions et de monticules : Oui  
 Dépression : 5 %  
 Monticules : 5 %

 Pente : 0 %  
 Direction (bas) :

## PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

| Type de perturbation | Intérieur de l'unité | % recouvrement de l'unité | Distance de la station (m) | Note |
|----------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|------|
| Aucune               |                      |                           |                            |      |

## HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Non

Lien hydrologique : Drainage naturel

Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau

Indicateur(s) primaire(s) : Saturé d'eau dans les 30 premiers cm, Odeur de soufre (œuf pourri), Litière noirâtre

Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun

## DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :

Profondeur de la nappe (cm) : 15

Classe de drainage : Classe 5

Présence de drainage interne oblique : Non

Présence de sol graveleux : Non

Pédologie particulière : Non

Présence de remblais dans le sol : Non

| Présence de remblais dans le sol |                           |                     |         |
|----------------------------------|---------------------------|---------------------|---------|
| Épaisseur du remblai :           | Recouvrement du remblai : |                     |         |
| Roc :                            | Gros bloc > 500 mm :      | Bloc 250 à 500 mm : | Autre : |
| Galet 80 à 250 mm :              | Caillou 40 à 80 mm :      | Gravier 5 à 40 mm : |         |
| Sable 0,125 à 5 mm :             | Limon < 0,125 mm :        | Argile :            |         |

## HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique : H9 Humique

Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 45

Sol organique hydromorphe : Oui

## PROFIL DU SOL MINÉRAL

| Horizon minéral | Début | Fin | Texture | Couleur matrice | Couleur mouchetures | Abondance mouchetures | Dimension | Contraste |
|-----------------|-------|-----|---------|-----------------|---------------------|-----------------------|-----------|-----------|
|                 |       |     |         |                 |                     |                       |           |           |

## SOLS MINÉRAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm

Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm

Sol minéral hydromorphe : Non

## VÉGÉTATION

| ESPÈCES  | Hauteur (m) | % Absolu | % Relatif | Espèce dominante | Statut hydrique | Statut particulier et<br>EEE |
|--|-------------|----------|-----------|------------------|-----------------|------------------------------|
| <b>Arborescente</b>                                  |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )              | 7 à 12      | 40       | 67        | Oui              | NI              | Non                          |
| Épinette noire ( <i>Picea mariana</i> )              | 7 à 12      | 20       | 33        | Oui              | FACH            | Non                          |
| <b>Total</b>   |             | 60       | 100       | 2                |                 |                              |
| <b>Arbustive / régénération</b>                      |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )              | 1 à 2       | 15       | 60        | Oui              | NI              | Non                          |
| Épinette noire ( <i>Picea mariana</i> )              | 0 à 1       | 10       | 40        | Oui              | FACH            | Non                          |
| <b>Total</b>   |             | 25       | 100       | 2                |                 |                              |
| <b>Non ligneuse</b>                                  |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sphaigne sp. ( <i>Sphagnum</i> sp.)                  |             | 75       | 61        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Savoyane ( <i>Coptis trifolia</i> )                  |             | 5        | 4         | Non              | NI              | Non                          |
| Carex trisperme ( <i>Carex trisperma</i> )           |             | 20       | 16        | Non              | OBL             | Non                          |
| Smilacine trifoliée ( <i>Maianthemum trifolium</i> ) |             | 5        | 4         | Non              | OBL             | Non                          |
| Quatre-temps ( <i>Cornus canadensis</i> )            |             | 2        | 2         | Non              | NI              | Non                          |
| Osmonde cannelle ( <i>Osmundastrum cinnamomeum</i> ) |             | 15       | 12        | Non              | FACH            | Non                          |
| <b>Total</b>   |             | 122      | 99        | 1                |                 |                              |

## TEST DE DOMINANCE

|   |   |
|---|---|
| Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 3 | Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 25                   |
| Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 2          | Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Oui |

## SYNTHÈSE

|   |  |  |
|---|--|--|
| Végétation typique des milieux humides : Oui<br>Présence d'indicateurs hydrologiques : Oui<br>Présence de sols hydromorphes : Oui<br>Situation particulière : Non<br>Cas problème : Non | Présence d'un milieu humide : Oui<br>Type de milieu humide : Tourbière<br>Type de tourbière : Tourbière boisée | Présence d'espèce exotique envahissante : Non<br>Présence d'espèces à statut particulier : Non |
|---|--|--|

## INDICE FAUNE OU FLORE

| Type d'indice | Description | Distance de la station (m) | Intérieur de l'unité |
|---------------|-------------|----------------------------|----------------------|
| Aucun         |             |                            |                      |

## NOTES

|  |
|--|
|  |
|--|

PHOTOGRAPHIES

Direction nord



*img\_nord-20230922-131734.jpg*

Direction sud



*img\_sud-20230922-131750.jpg*

Direction est



*img\_est-20230922-131758.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20230922-131807.jpg*

Indicateur primaire



*photo\_ind\_pri-20230922-131925.jpg*

Pédon



*img\_pedon-20230922-132006.jpg*

## CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

## IDENTIFICATION

N° de projet : 3301

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| Évaluateur (initiales) : Mrd Ng | Date : 09/21/2023   |
| Longitude: -70.95719            | Latitude : 47.22281 |

## DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

|                             |  |                        |
|-----------------------------|--|------------------------|
| Contexte : Milieu isolé     | Présence de dépressions et de monticules : Oui | Pente : 5 %            |
| Situation : Terrain plat    | Dépression : 30 %                              | Direction (bas) : Nord |
| Forme de terrain : Régulier | Monticules : 30 %                              |                        |

## PERTURBATION

|                               |
|-------------------------------|
| Origine du milieu : Naturelle |
|-------------------------------|

| Type de perturbation | Intérieur de l'unité | % recouvrement de l'unité | Distance de la station (m) | Note |
|----------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|------|
| Aucune               |                      |                           |                            |      |

## HYDROLOGIE

|   |  |                                     |
|---|--|-------------------------------------|
| Eau libre de surface : Non                                  | Indicateur(s) primaire(s) : Saturé d'eau dans les 30 premiers cm, Odeur de soufre (œuf pourri) | Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun |
| Lien hydrologique : Drainage naturel                        |  |                                     |
| Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau |  |                                     |

## DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

|                                       |  |  |
|---------------------------------------|--|--|
| Profondeur du roc (cm, si observée) : | Classe de drainage : Classe 5              | Présence de sol graveleux : Non        |
| Profondeur de la nappe (cm) : 28      | Présence de drainage interne oblique : Non | Pédologie particulière : Non           |
|                                       |  | Présence de remblais dans le sol : Non |

| Présence de remblais dans le sol |                           |                     |         |
|----------------------------------|---------------------------|---------------------|---------|
| Épaisseur du remblai :           | Recouvrement du remblai : |                     |         |
| Roc :                            | Gros bloc > 500 mm :      | Bloc 250 à 500 mm : | Autre : |
| Galet 80 à 250 mm :              | Caillou 40 à 80 mm :      | Gravier 5 à 40 mm : |         |
| Sable 0,125 à 5 mm :             | Limon < 0,125 mm :        | Argile :            |         |

## HORIZON ORGANIQUE

|                                     |  |                                 |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|
| Type horizon organique : H8 Humique | Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 40 | Sol organique hydromorphe : Oui |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|

## PROFIL DU SOL MINÉRAL

| Horizon minéral | Début | Fin | Texture | Couleur matrice | Couleur mouchetures | Abondance mouchetures | Dimension | Contraste |
|-----------------|-------|-----|---------|-----------------|---------------------|-----------------------|-----------|-----------|
|                 |       |     |         |                 |                     |                       |           |           |

## SOLS MINÉRAUX HYDROMORPHES

|  |   |                               |
|--|---|-------------------------------|
| Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm | Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm | Sol minéral hydromorphe : Non |
|--|---|-------------------------------|

## VÉGÉTATION

| ESPÈCES  | Hauteur (m) | % Absolu | % Relatif | Espèce dominante | Statut hydrique | Statut particulier et<br>EEE |
|--|-------------|----------|-----------|------------------|-----------------|------------------------------|
| <b>Arborescente</b>                                |             |          |           |                  |                 |                              |
| Épinette noire ( <i>Picea mariana</i> )            | 4 à 7       | 40       | 73        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )            | 4 à 7       | 15       | 27        | Oui              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>                                       |             | 55       | 100       | 2                |                 |                              |
| <b>Arbustive / régénération</b>                    |             |          |           |                  |                 |                              |
| Épinette noire ( <i>Picea mariana</i> )            | 1 à 2       | 15       | 50        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )            | 1 à 2       | 10       | 33        | Oui              | NI              | Non                          |
| Petit thé ( <i>Gaultheria hispida</i> )            | 0 à 1       | 5        | 17        | Non              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>                                       |             | 30       | 100       | 2                |                 |                              |
| <b>Non ligneuse</b>                                |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sphaigne sp. ( <i>Sphagnum</i> sp.)                |             | 80       | 68        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Carex trisperme ( <i>Carex trisperma</i> )         |             | 25       | 21        | Oui              | OBL             | Non                          |
| Clintonie boréale ( <i>Clintonia borealis</i> )    |             | 3        | 3         | Non              | NI              | Non                          |
| Quatre-temps ( <i>Cornus canadensis</i> )          |             | 5        | 4         | Non              | NI              | Non                          |
| Smilacine étoilée ( <i>Maianthemum stellatum</i> ) |             | 3        | 3         | Non              | FACH            | Non                          |
| Savoyane ( <i>Coptis trifolia</i> )                |             | 2        | 2         | Non              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>                                       |             | 118      | 101       | 2                |                 |                              |

## TEST DE DOMINANCE

|   |   |
|---|---|
| Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 4 | Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 25                   |
| Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 2          | Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Oui |

## SYNTHÈSE

|   |  |  |
|---|--|--|
| Végétation typique des milieux humides : Oui<br>Présence d'indicateurs hydrologiques : Oui<br>Présence de sols hydromorphes : Oui<br>Situation particulière : Non<br>Cas problème : Non | Présence d'un milieu humide : Oui<br>Type de milieu humide : Tourbière<br>Type de tourbière : Tourbière boisée | Présence d'espèce exotique envahissante : Non<br>Présence d'espèces à statut particulier : Non |
|---|--|--|

## INDICE FAUNE OU FLORE

| Type d'indice | Description | Distance de la station (m) | Intérieur de l'unité |
|---------------|-------------|----------------------------|----------------------|
| Aucun         |             |                            |                      |

## NOTES

|  |
|--|
|  |
|--|

PHOTOGRAPHIES

Direction nord



*img\_nord-20230921-174322.jpg*

Direction sud



*img\_sud-20230921-174329.jpg*

Direction est



*img\_est-20230921-174337.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20230921-174345.jpg*

Indicateur primaire



photo\_ind\_pri-20230921-174636.jpg

Pédon



img\_pedon-20230921-174726.jpg

## CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

## IDENTIFICATION

N° de projet : 3301

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Évaluateur (initiales) : CM-NG | Date : 09/25/2023   |
| Longitude: -70.97196           | Latitude : 47.20563 |

## DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

|                             |  |                        |
|-----------------------------|--|------------------------|
| Contexte : Milieu isolé     | Présence de dépressions et de monticules : Non | Pente : 4 %            |
| Situation : Replat          | Dépression : %                                 | Direction (bas) : Nord |
| Forme de terrain : Régulier | Monticules : %                                 |                        |

## PERTURBATION

|                               |
|-------------------------------|
| Origine du milieu : Naturelle |
|-------------------------------|

| Type de perturbation | Intérieur de l'unité | % recouvrement de l'unité | Distance de la station (m) | Note |
|----------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|------|
| Aucune               |                      |                           |                            |      |

## HYDROLOGIE

|   |  |                                     |
|---|--|-------------------------------------|
| Eau libre de surface : Non                                  | Indicateur(s) primaire(s) : Saturé d'eau dans les 30 premiers cm, Litière noirâtre | Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun |
| Lien hydrologique : Drainage naturel                        |  |                                     |
| Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau |  |                                     |

## DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

|                                       |  |  |
|---------------------------------------|--|--|
| Profondeur du roc (cm, si observée) : | Classe de drainage : Classe 6          | Présence de sol graveleux : Non        |
| Profondeur de la nappe (cm) :         | Présence de drainage interne oblique : | Pédologie particulière : Non           |
|                                       |  | Présence de remblais dans le sol : Non |

| Présence de remblais dans le sol |                           |                     |         |
|----------------------------------|---------------------------|---------------------|---------|
| Épaisseur du remblai :           | Recouvrement du remblai : |                     |         |
| Roc :                            | Gros bloc > 500 mm :      | Bloc 250 à 500 mm : | Autre : |
| Galet 80 à 250 mm :              | Caillou 40 à 80 mm :      | Gravier 5 à 40 mm : |         |
| Sable 0,125 à 5 mm :             | Limon < 0,125 mm :        | Argile :            |         |

## HORIZON ORGANIQUE

|                                     |  |                                 |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|
| Type horizon organique : H7 Humique | Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 45 | Sol organique hydromorphe : Oui |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|

## PROFIL DU SOL MINÉRAL

| Horizon minéral | Début | Fin | Texture | Couleur matrice | Couleur mouchetures | Abondance mouchetures | Dimension | Contraste |
|-----------------|-------|-----|---------|-----------------|---------------------|-----------------------|-----------|-----------|
|                 |       |     |         |                 |                     |                       |           |           |

## SOLS MINÉRAUX HYDROMORPHES

|  |   |                               |
|--|---|-------------------------------|
| Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm | Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm | Sol minéral hydromorphe : Non |
|--|---|-------------------------------|

## VÉGÉTATION

| ESPÈCES  | Hauteur (m) | % Absolu | % Relatif | Espèce dominante | Statut hydrique | Statut particulier et<br>EEE |
|--|-------------|----------|-----------|------------------|-----------------|------------------------------|
| <b>Arborescente</b>                              |             |          |           |                  |                 |                              |
| Épinette noire ( <i>Picea mariana</i> )          | 7 à 12      | 55       | 65        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )          | 7 à 12      | 30       | 35        | Oui              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>                                     |             | 85       | 100       | 2                |                 |                              |
| <b>Arbustive / régénération</b>                  |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )          | 2 à 3       | 30       | 59        | Oui              | NI              | Non                          |
| Épinette noire ( <i>Picea mariana</i> )          | 2 à 3       | 15       | 29        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Sorbier d'Amérique ( <i>Sorbus americana</i> )   |             | 1        | 2         | Non              | NI              | Non                          |
| Petit thé ( <i>Gaultheria hispida</i> )          | 0 à 1       | 5        | 10        | Non              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>                                     |             | 51       | 100       | 2                |                 |                              |
| <b>Non ligneuse</b>                              |             |          |           |                  |                 |                              |
| Quatre-temps ( <i>Cornus canadensis</i> )        |             | 10       | 9         | Non              | NI              | Non                          |
| Savoyane ( <i>Coptis trifolia</i> )              |             | 3        | 3         | Non              | NI              | Non                          |
| Oxalide de montagne ( <i>Oxalis montana</i> )    |             | 3        | 3         | Non              | NI              | Non                          |
| Sphaigne sp. ( <i>Sphagnum</i> sp.)              |             | 80       | 71        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Clintonie boréale ( <i>Clintonia borealis</i> )  |             | 5        | 4         | Non              | NI              | Non                          |
| Carex trisperme ( <i>Carex trisperma</i> )       |             | 10       | 9         | Non              | OBL             | Non                          |
| Trientale boréale ( <i>Lysimachia borealis</i> ) |             | 1        | 1         | Non              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>                                     |             | 112      | 100       | 1                |                 |                              |

## TEST DE DOMINANCE

|   |   |
|---|---|
| Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 3 | Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 10                   |
| Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 2          | Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Oui |

## SYNTHÈSE

|   |  |  |
|---|--|--|
| Végétation typique des milieux humides : Oui<br>Présence d'indicateurs hydrologiques : Oui<br>Présence de sols hydromorphes : Oui<br>Situation particulière : Non<br>Cas problème : Non | Présence d'un milieu humide : Oui<br>Type de milieu humide : Tourbière<br>Type de tourbière : Tourbière boisée | Présence d'espèce exotique envahissante : Non<br>Présence d'espèces à statut particulier : Non |
|---|--|--|

## INDICE FAUNE OU FLORE

| Type d'indice | Description | Distance de la station (m) | Intérieur de l'unité |
|---------------|-------------|----------------------------|----------------------|
| Aucun         |             |                            |                      |

## NOTES

|  |
|--|
|  |
|--|

PHOTOGRAPHIES

Direction nord



*img\_nord-20230925-165912.jpg*

Direction sud



*img\_sud-20230925-165921.jpg*

Direction est



*img\_est-20230925-165929.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20230925-165937.jpg*

Pédon



img\_pedon-20230925-170238.jpg

## CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

## IDENTIFICATION

N° de projet : 3301

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Évaluateur (initiales) : CM-NG | Date : 09/25/2023   |
| Longitude : -70.97088          | Latitude : 47.20634 |

## DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

|                             |  |                        |
|-----------------------------|--|------------------------|
| Contexte : Milieu isolé     | Présence de dépressions et de monticules : Non | Pente : 5 %            |
| Situation : Replat          | Dépression : %                                 | Direction (bas) : Nord |
| Forme de terrain : Régulier | Monticules : %                                 |                        |

## PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

| Type de perturbation | Intérieur de l'unité | % recouvrement de l'unité | Distance de la station (m) | Note |
|----------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|------|
| Aucune               |                      |                           |                            |      |

## HYDROLOGIE

|   |  |                                     |
|---|--|-------------------------------------|
| Eau libre de surface : Non                                  | Indicateur(s) primaire(s) : Saturé d'eau dans les 30 premiers cm, Litière noirâtre | Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun |
| Lien hydrologique : Drainage naturel                        |  |                                     |
| Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau |  |                                     |

## DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

|                                       |  |  |
|---------------------------------------|--|--|
| Profondeur du roc (cm, si observée) : | Classe de drainage : Classe 6              | Présence de sol graveleux : Non        |
| Profondeur de la nappe (cm) :         | Présence de drainage interne oblique : Non | Pédologie particulière : Non           |
|                                       |  | Présence de remblais dans le sol : Non |

## Présence de remblais dans le sol

| Épaisseur du remblai : | Recouvrement du remblai : |                     |         |
|------------------------|---------------------------|---------------------|---------|
| Roc :                  | Gros bloc > 500 mm :      | Bloc 250 à 500 mm : | Autre : |
| Galet 80 à 250 mm :    | Caillou 40 à 80 mm :      | Gravier 5 à 40 mm : |         |
| Sable 0,125 à 5 mm :   | Limon < 0,125 mm :        | Argile :            |         |

## HORIZON ORGANIQUE

|                                     |  |                                 |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|
| Type horizon organique : H8 Humique | Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 40 | Sol organique hydromorphe : Oui |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|

## PROFIL DU SOL MINÉRAL

| Horizon minéral | Début | Fin | Texture | Couleur matrice | Couleur mouchetures | Abondance mouchetures | Dimension | Contraste |
|-----------------|-------|-----|---------|-----------------|---------------------|-----------------------|-----------|-----------|
|                 |       |     |         |                 |                     |                       |           |           |

## SOLS MINÉRAUX HYDROMORPHES

|  |   |                               |
|--|---|-------------------------------|
| Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm | Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm | Sol minéral hydromorphe : Non |
|--|---|-------------------------------|

## VÉGÉTATION

| ESPÈCES   | Hauteur (m) | % Absolu | % Relatif | Espèce dominante | Statut hydrique | Statut particulier et<br>EEE |
|---|-------------|----------|-----------|------------------|-----------------|------------------------------|
| <b>Arborescente</b>   |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )                         | 4 à 7       | 60       | 98        | Oui              | NI              | Non                          |
| Sorbier d'Amérique ( <i>Sorbus americana</i> )                  | 7 à 12      | 1        | 2         | Non              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>  |             | 61       | 100       | 1                |                 |                              |
| <b>Arbustive / régénération</b>                                 |             |          |           |                  |                 |                              |
| Épinette noire ( <i>Picea mariana</i> )                         | 1 à 2       | 1        | 2         | Non              | FACH            | Non                          |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )                         | 1 à 2       | 30       | 65        | Oui              | NI              | Non                          |
| Saule discoloré ( <i>Salix discolor</i> )                       | 0 à 1       | 15       | 33        | Oui              | FACH            | Non                          |
| <b>Total</b>  |             | 46       | 100       | 2                |                 |                              |
| <b>Non ligneuse</b>   |             |          |           |                  |                 |                              |
| Carex étoilé ( <i>Carex echinata</i> subsp. <i>echinata</i> )   |             | 30       | 17        | Oui              | OBL             | Non                          |
| Osmonde cannelle ( <i>Osmundastrum cinnamomeum</i> )            |             | 10       | 6         | Non              | FACH            | Non                          |
| Carex crépu ( <i>Carex crinita</i> Lamarck)                     |             | 20       | 11        | Non              | FACH            | Non                          |
| Pâturin des marais ( <i>Poa palustris</i> )                     |             | 20       | 11        | Non              | FACH            | Non                          |
| Savoyane ( <i>Coptis trifolia</i> )                             |             | 5        | 3         | Non              | NI              | Non                          |
| Sphaigne sp. ( <i>Sphagnum</i> sp.)                             |             | 60       | 33        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Carex chétif ( <i>Carex magellanica</i> subsp. <i>irrigua</i> ) |             | 10       | 6         | Non              | OBL             | Non                          |
| Scirpe à ceinture noire ( <i>Scirpus atrocinctus</i> )          |             | 5        | 3         | Non              | OBL             | Non                          |
| Carex trisperme ( <i>Carex trisperma</i> )                      |             | 15       | 8         | Non              | OBL             | Non                          |
| Dryoptère intermédiaire ( <i>Dryopteris intermedia</i> )        |             | 5        | 3         | Non              | FACH            | Non                          |
| <b>Total</b>  |             | 180      | 101       | 2                |                 |                              |

## TEST DE DOMINANCE

|   |   |
|---|---|
| Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 3 | Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 60                   |
| Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 2          | Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Oui |

## SYNTHÈSE

|   |  |  |
|---|--|--|
| Végétation typique des milieux humides : Oui<br>Présence d'indicateurs hydrologiques : Oui<br>Présence de sols hydromorphes : Oui<br>Situation particulière : Non<br>Cas problème : Non | Présence d'un milieu humide : Oui<br>Type de milieu humide : Tourbière<br>Type de tourbière : Tourbière boisée | Présence d'espèce exotique envahissante : Non<br>Présence d'espèces à statut particulier : Non |
|---|--|--|

## INDICE FAUNE OU FLORE

| Type d'indice | Description | Distance de la station (m) | Intérieur de l'unité |
|---------------|-------------|----------------------------|----------------------|
| Aucun         |             |                            |                      |

## NOTES

|  |
|--|
|  |
|--|

PHOTOGRAPHIES

Direction nord



*img\_nord-20230925-162839.jpg*

Direction sud



*img\_sud-20230925-162901.jpg*

Direction est



*img\_est-20230925-162856.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20230925-162849.jpg*

Indicateur primaire



*photo\_ind\_pri-20230925-163125.jpg*

Pédon



*img\_pedon-20230925-163106.jpg*

## CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

## IDENTIFICATION

N° de projet : 3301

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Évaluateur (initiales) : Mrd | Date : 09/22/2023  |
| Longitude : -70.98859        | Latitude : 47.2108 |

## DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

|                                   |  |                         |
|-----------------------------------|--|-------------------------|
| Contexte : Milieu isolé           | Présence de dépressions et de monticules : Oui | Pente : 6 %             |
| Situation : Haut de pente, Replat | Dépression : 70 %                              | Direction (bas) : Ouest |
| Forme de terrain : Régulier       | Monticules : 30 %                              |                         |

## PERTURBATION

|                               |
|-------------------------------|
| Origine du milieu : Naturelle |
|-------------------------------|

| Type de perturbation | Intérieur de l'unité | % recouvrement de l'unité | Distance de la station (m) | Note |
|----------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|------|
| Aucune               |                      |                           |                            |      |

## HYDROLOGIE

|   |  |                                     |
|---|--|-------------------------------------|
| Eau libre de surface : Oui  | Indicateur(s) primaire(s) : Inondé, Saturé d'eau dans les 30 premiers cm, Odeur de soufre (œuf pourri), Litière noirâtre | Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun |
| Lien hydrologique : Cours d'eau intermittent, Drainage naturel    |  |                                     |
| Type de lien hydrologique et de surface : Source d'un cours d'eau |  |                                     |

## DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

|                                       |  |  |
|---------------------------------------|--|--|
| Profondeur du roc (cm, si observée) : | Classe de drainage : Classe 6              | Présence de sol graveleux : Non        |
| Profondeur de la nappe (cm) : 2       | Présence de drainage interne oblique : Non | Pédologie particulière : Non           |
|                                       |  | Présence de remblais dans le sol : Non |

| Présence de remblais dans le sol |                           |                     |         |
|----------------------------------|---------------------------|---------------------|---------|
| Épaisseur du remblai :           | Recouvrement du remblai : |                     |         |
| Roc :                            | Gros bloc > 500 mm :      | Bloc 250 à 500 mm : | Autre : |
| Galet 80 à 250 mm :              | Caillou 40 à 80 mm :      | Gravier 5 à 40 mm : |         |
| Sable 0,125 à 5 mm :             | Limon < 0,125 mm :        | Argile :            |         |

## HORIZON ORGANIQUE

|                                     |  |                                 |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|
| Type horizon organique : H9 Humique | Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 45 | Sol organique hydromorphe : Oui |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|

## PROFIL DU SOL MINÉRAL

| Horizon minéral | Début | Fin | Texture | Couleur matrice | Couleur mouchetures | Abondance mouchetures | Dimension | Contraste |
|-----------------|-------|-----|---------|-----------------|---------------------|-----------------------|-----------|-----------|
|                 |       |     |         |                 |                     |                       |           |           |

## SOLS MINÉRAUX HYDROMORPHES

|  |   |                               |
|--|---|-------------------------------|
| Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm | Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm | Sol minéral hydromorphe : Non |
|--|---|-------------------------------|

## VÉGÉTATION

| ESPÈCES  | Hauteur (m) | % Absolu | % Relatif | Espèce dominante | Statut hydrique | Statut particulier et<br>EEE |
|--|-------------|----------|-----------|------------------|-----------------|------------------------------|
| <b>Arborescente</b>                                  |             |          |           |                  |                 |                              |
| Épinette noire ( <i>Picea mariana</i> )              | 7 à 12      | 30       | 60        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )              | 4 à 7       | 20       | 40        | Oui              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>   |             | 50       | 100       | 2                |                 |                              |
| <b>Arbustive / régénération</b>                      |             |          |           |                  |                 |                              |
| Épinette noire ( <i>Picea mariana</i> )              | 2 à 3       | 20       | 57        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )              | 1 à 2       | 15       | 43        | Oui              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>   |             | 35       | 100       | 2                |                 |                              |
| <b>Non ligneuse</b>                                  |             |          |           |                  |                 |                              |
| Savoyane ( <i>Coptis trifolia</i> )                  |             | 5        | 3         | Non              | NI              | Non                          |
| Sphaigne sp. ( <i>Sphagnum</i> sp.)                  |             | 90       | 58        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Carex trisperme ( <i>Carex trisperma</i> )           |             | 35       | 23        | Oui              | OBL             | Non                          |
| Smilacine étoilée ( <i>Maianthemum stellatum</i> )   |             | 5        | 3         | Non              | FACH            | Non                          |
| Quatre-temps ( <i>Cornus canadensis</i> )            |             | 10       | 6         | Non              | NI              | Non                          |
| Linnée boréale ( <i>Linnaea borealis</i> )           |             | 5        | 3         | Non              | NI              | Non                          |
| Osmonde cannelle ( <i>Osmundastrum cinnamomeum</i> ) |             | 5        | 3         | Non              | FACH            | Non                          |
| <b>Total</b>   |             | 155      | 99        | 2                |                 |                              |

## TEST DE DOMINANCE

|   |   |
|---|---|
| Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 4 | Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 35                   |
| Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 2          | Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Oui |

## SYNTHÈSE

|   |  |  |
|---|--|--|
| Végétation typique des milieux humides : Oui<br>Présence d'indicateurs hydrologiques : Oui<br>Présence de sols hydromorphes : Oui<br>Situation particulière : Non<br>Cas problème : Non | Présence d'un milieu humide : Oui<br>Type de milieu humide : Tourbière<br>Type de tourbière : Tourbière boisée | Présence d'espèce exotique envahissante : Non<br>Présence d'espèces à statut particulier : Non |
|---|--|--|

## INDICE FAUNE OU FLORE

| Type d'indice | Description | Distance de la station (m) | Intérieur de l'unité |
|---------------|-------------|----------------------------|----------------------|
| Aucun         |             |                            |                      |

## NOTES

|  |
|--|
|  |
|--|

PHOTOGRAPHIES

Direction nord



*img\_nord-20230922-144353.jpg*

Direction sud



*img\_sud-20230922-144404.jpg*

Direction est



*img\_est-20230922-144411.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20230922-144417.jpg*

Indicateur primaire



*photo\_ind\_pri-20230922-144543.jpg*

Pédon



*img\_pedon-20230922-104704.jpg*

## CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

## IDENTIFICATION

N° de projet : 3301

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Évaluateur (initiales) : Ng Md | Date : 09/22/2023   |
| Longitude: -71.00397           | Latitude : 47.20602 |

## DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

|   |  |                        |
|---|--|------------------------|
| Contexte : Milieu isolé                 | Présence de dépressions et de monticules : Oui | Pente : 4 %            |
| Situation : Mi pente, Dépression fermée | Dépression : 10 %                              | Direction (bas) : Nord |
| Forme de terrain : Convexe              | Monticules : 10 %                              |                        |

## PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

| Type de perturbation | Intérieur de l'unité | % recouvrement de l'unité | Distance de la station (m) | Note |
|----------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|------|
| Aucune               |                      |                           |                            |      |

## HYDROLOGIE

|   |  |                                     |
|---|--|-------------------------------------|
| Eau libre de surface : Non                                  | Indicateur(s) primaire(s) : Saturé d'eau dans les 30 premiers cm, Odeur de soufre (œuf pourri), Litière noirâtre | Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun |
| Lien hydrologique : Drainage naturel                        |  |                                     |
| Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau |  |                                     |

## DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

|                                       |  |  |
|---------------------------------------|--|--|
| Profondeur du roc (cm, si observée) : | Classe de drainage : Classe 5              | Présence de sol graveleux : Non        |
| Profondeur de la nappe (cm) : 15      | Présence de drainage interne oblique : Non | Pédologie particulière : Non           |
|                                       |  | Présence de remblais dans le sol : Non |

## Présence de remblais dans le sol

| Épaisseur du remblai : | Recouvrement du remblai : |                     |         |
|------------------------|---------------------------|---------------------|---------|
| Roc :                  | Gros bloc > 500 mm :      | Bloc 250 à 500 mm : | Autre : |
| Galet 80 à 250 mm :    | Caillou 40 à 80 mm :      | Gravier 5 à 40 mm : |         |
| Sable 0,125 à 5 mm :   | Limon < 0,125 mm :        | Argile :            |         |

## HORIZON ORGANIQUE

|                                     |  |                                 |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|
| Type horizon organique : H7 Humique | Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 45 | Sol organique hydromorphe : Oui |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|

## PROFIL DU SOL MINÉRAL

| Horizon minéral | Début | Fin | Texture | Couleur matrice | Couleur mouchetures | Abondance mouchetures | Dimension | Contraste |
|-----------------|-------|-----|---------|-----------------|---------------------|-----------------------|-----------|-----------|
|                 |       |     |         |                 |                     |                       |           |           |

## SOLS MINÉRAUX HYDROMORPHES

|  |   |                               |
|--|---|-------------------------------|
| Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm | Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm | Sol minéral hydromorphe : Non |
|--|---|-------------------------------|

## VÉGÉTATION

| ESPÈCES   | Hauteur (m) | % Absolu   | % Relatif  | Espèce dominante | Statut hydrique | Statut particulier et<br>EEE |
|---|-------------|------------|------------|------------------|-----------------|------------------------------|
| <b>Arborescente</b>                               |             |            |            |                  |                 |                              |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )           | 7 à 12      | 40         | 74         | Oui              | NI              | Non                          |
| Épinette noire ( <i>Picea mariana</i> )           | 4 à 7       | 10         | 19         | Non              | FACH            | Non                          |
| Bouleau à papier ( <i>Betula papyrifera</i> )     | 7 à 12      | 4          | 7          | Non              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>                                      |             | <b>54</b>  | <b>100</b> | <b>1</b>         |                 |                              |
| <b>Arbustive / régénération</b>                   |             |            |            |                  |                 |                              |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )           | 1 à 2       | 10         | 66         | Oui              | NI              | Non                          |
| Gadellier glanduleux ( <i>Ribes glandulosum</i> ) | 0 à 1       | 5          | 33         | Oui              | FACH            | Non                          |
| <b>Total</b>                                      |             | <b>15</b>  | <b>99</b>  | <b>1</b>         |                 |                              |
| <b>Non ligneuse</b>                               |             |            |            |                  |                 |                              |
| Sphaigne sp. ( <i>Sphagnum</i> sp.)               |             | 90         | 82         | Oui              | FACH            | Non                          |
| Oxalide de montagne ( <i>Oxalis montana</i> )     |             | 10         | 9          | Non              | NI              | Non                          |
| Carex trisperme ( <i>Carex trisperma</i> )        |             | 10         | 9          | Non              | OBL             | Non                          |
| <b>Total</b>                                      |             | <b>110</b> | <b>91</b>  | <b>1</b>         |                 |                              |

## TEST DE DOMINANCE

|   |   |
|---|---|
| Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 2 | Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 10                   |
| Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 2          | Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Oui |

## SYNTHÈSE

|   |  |  |
|---|--|--|
| Végétation typique des milieux humides : Oui<br>Présence d'indicateurs hydrologiques : Oui<br>Présence de sols hydromorphes : Oui<br>Situation particulière : Non<br>Cas problème : Non | Présence d'un milieu humide : Oui<br>Type de milieu humide : Tourbière<br>Type de tourbière : Tourbière boisée | Présence d'espèce exotique envahissante : Non<br>Présence d'espèces à statut particulier : Non |
|---|--|--|

## INDICE FAUNE OU FLORE

| Type d'indice | Description | Distance de la station (m) | Intérieur de l'unité |
|---------------|-------------|----------------------------|----------------------|
| Aucun         |             |                            |                      |

## NOTES

|  |
|--|
|  |
|--|

PHOTOGRAPHIES

Direction nord



*img\_nord-20230922-155347.jpg*

Direction sud



*img\_sud-20230922-155357.jpg*

Direction est



*img\_est-20230922-155403.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20230922-155410.jpg*

Indicateur primaire



*photo\_ind\_pri-20230922-155610.jpg*

Pédon



*img\_pedon-20230922-155656.jpg*

## CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

## IDENTIFICATION

N° de projet : 3301

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| Évaluateur (initiales) : Fm, Ng | Date : 09/19/2023   |
| Longitude: -71.02877            | Latitude : 47.15438 |

## DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

|   |  |                        |
|---|--|------------------------|
| Contexte : Milieu isolé                       | Présence de dépressions et de monticules : Oui | Pente : 2 %            |
| Situation : Haut de pente, Dépression ouverte | Dépression : 3 %                               | Direction (bas) : Nord |
| Forme de terrain : Concave                    | Monticules : 3 %                               |                        |

## PERTURBATION

|                               |
|-------------------------------|
| Origine du milieu : Naturelle |
|-------------------------------|

| Type de perturbation | Intérieur de l'unité | % recouvrement de l'unité | Distance de la station (m) | Note |
|----------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|------|
| Aucune               |                      |                           |                            |      |

## HYDROLOGIE

|   |  |                                     |
|---|--|-------------------------------------|
| Eau libre de surface : Oui  | Indicateur(s) primaire(s) : Inondé, Saturé d'eau dans les 30 premiers cm, Odeur de soufre (œuf pourri), Litière noirâtre | Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun |
| Lien hydrologique : Drainage naturel                              |  |                                     |
| Type de lien hydrologique et de surface : Source d'un cours d'eau |  |                                     |

## DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

|                                       |  |  |
|---------------------------------------|--|--|
| Profondeur du roc (cm, si observée) : | Classe de drainage : Classe 6              | Présence de sol graveleux : Non        |
| Profondeur de la nappe (cm) : 0       | Présence de drainage interne oblique : Non | Pédologie particulière : Non           |
|                                       |  | Présence de remblais dans le sol : Non |

| Présence de remblais dans le sol |                           |                     |         |
|----------------------------------|---------------------------|---------------------|---------|
| Épaisseur du remblai :           | Recouvrement du remblai : |                     |         |
| Roc :                            | Gros bloc > 500 mm :      | Bloc 250 à 500 mm : | Autre : |
| Galet 80 à 250 mm :              | Caillou 40 à 80 mm :      | Gravier 5 à 40 mm : |         |
| Sable 0,125 à 5 mm :             | Limon < 0,125 mm :        | Argile :            |         |

## HORIZON ORGANIQUE

|                                      |  |                                 |
|--------------------------------------|--|---------------------------------|
| Type horizon organique : H4 Fibrique | Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 35 | Sol organique hydromorphe : Oui |
|--------------------------------------|--|---------------------------------|

## PROFIL DU SOL MINÉRAL

| Horizon minéral | Début | Fin | Texture | Couleur matrice | Couleur mouchetures | Abondance mouchetures | Dimension | Contraste |
|-----------------|-------|-----|---------|-----------------|---------------------|-----------------------|-----------|-----------|
|                 |       |     |         |                 |                     |                       |           |           |

## SOLS MINÉRAUX HYDROMORPHES

|  |   |                               |
|--|---|-------------------------------|
| Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm | Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm | Sol minéral hydromorphe : Non |
|--|---|-------------------------------|

## VÉGÉTATION

| ESPÈCES                                     | Hauteur (m) | % Absolu | % Relatif | Espèce dominante | Statut hydrique | Statut particulier et<br>EEE |
|---|-------------|----------|-----------|------------------|-----------------|------------------------------|
| <b>Arborescente</b>                         |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )     | 7 à 12      | 35       | 58        | Oui              | NI              | Non                          |
| Épinette noire ( <i>Picea mariana</i> )     | 7 à 12      | 25       | 42        | Oui              | FACH            | Non                          |
| <b>Total</b>                                |             | 60       | 100       | 2                |                 |                              |
| <b>Arbustive / régénération</b>             |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )     | 0 à 1       | 5        | 38        | Oui              | NI              | Non                          |
| Ronce pubescente ( <i>Rubus pubescens</i> ) | 0 à 1       | 8        | 62        | Oui              | FACH            | Non                          |
| <b>Total</b>                                |             | 13       | 100       | 2                |                 |                              |
| <b>Non ligneuse</b>                         |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sphaigne sp. ( <i>Sphagnum</i> sp.)         |             | 85       | 56        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Quatre-temps ( <i>Cornus canadensis</i> )   |             | 15       | 10        | Non              | NI              | Non                          |
| Carex trisperme ( <i>Carex trisperma</i> )  |             | 25       | 16        | Non              | OBL             | Non                          |
| Carex sp. ( <i>Carex</i> sp.)               |             | 15       | 10        | Non              | -               | Non                          |
| Aster acuminé ( <i>Oclemena acuminata</i> ) |             | 5        | 3         | Non              | NI              | Non                          |
| Graminée sp. ( <i>Poaceae</i> sp.)          |             | 8        | 5         | Non              | -               | Non                          |
| <b>Total</b>                                |             | 153      | 100       | 1                |                 |                              |

## TEST DE DOMINANCE

|   |   |
|---|---|
| Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 3 | Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 25                   |
| Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 2          | Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Oui |

## SYNTHÈSE

|   |  |  |
|---|--|--|
| Végétation typique des milieux humides : Oui<br>Présence d'indicateurs hydrologiques : Oui<br>Présence de sols hydromorphes : Oui<br>Situation particulière : Non<br>Cas problème : Non | Présence d'un milieu humide : Oui<br>Type de milieu humide : Tourbière<br>Type de tourbière : Tourbière boisée | Présence d'espèce exotique envahissante : Non<br>Présence d'espèces à statut particulier : Non |
|---|--|--|

## INDICE FAUNE OU FLORE

| Type d'indice | Description | Distance de la station (m) | Intérieur de l'unité |
|---------------|-------------|----------------------------|----------------------|
| Aucun         |             |                            |                      |

## NOTES

|  |
|--|
|  |
|--|

PHOTOGRAPHIES

Direction nord



*img\_nord-20230919-172010.jpg*

Direction sud



*img\_sud-20230919-172021.jpg*

Direction est



*img\_est-20230919-172028.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20230919-172036.jpg*

Indicateur primaire



*photo\_ind\_pri-20230919-172139.jpg*

Pédon



*img\_pedon-20230919-172252.jpg*

**CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE**
**IDENTIFICATION**

N° de projet : 3301

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Évaluateur (initiales) : Ng cm | Date : 09/18/2023  |
| Longitude: -70.9681            | Latitude : 47.1728 |

**DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE**

|   |  |                        |
|---|--|------------------------|
| Contexte : Milieu isolé                 | Présence de dépressions et de monticules : Non | Pente : 5 %            |
| Situation : Terrain plat, Haut de pente | Dépression : %                                 | Direction (bas) : Nord |
| Forme de terrain : Irrégulier           | Monticules : %                                 |                        |

**PERTURBATION**

Origine du milieu :

| Type de perturbation | Intérieur de l'unité | % recouvrement de l'unité | Distance de la station (m) | Note |
|----------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|------|
| Aucune               |                      |                           |                            |      |

**HYDROLOGIE**

|   |  |                                     |
|---|--|-------------------------------------|
| Eau libre de surface : Non                                  | Indicateur(s) primaire(s) : Litière noirâtre | Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun |
| Lien hydrologique : Drainage naturel                        |  |                                     |
| Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau |  |                                     |

**DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL**

|                                       |  |  |
|---------------------------------------|--|--|
| Profondeur du roc (cm, si observée) : | Classe de drainage : Classe 6              | Présence de sol graveleux : Non        |
| Profondeur de la nappe (cm) :         | Présence de drainage interne oblique : Non | Pédologie particulière : Non           |
|                                       |  | Présence de remblais dans le sol : Non |

**Présence de remblais dans le sol**

| Épaisseur du remblai : | Recouvrement du remblai : |                     |         |
|------------------------|---------------------------|---------------------|---------|
| Roc :                  | Gros bloc > 500 mm :      | Bloc 250 à 500 mm : | Autre : |
| Galet 80 à 250 mm :    | Caillou 40 à 80 mm :      | Gravier 5 à 40 mm : |         |
| Sable 0,125 à 5 mm :   | Limon < 0,125 mm :        | Argile :            |         |

**HORIZON ORGANIQUE**

|                                     |  |                                 |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|
| Type horizon organique : H8 Humique | Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 30 | Sol organique hydromorphe : Oui |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|

**PROFIL DU SOL MINÉRAL**

| Horizon minéral | Début | Fin | Texture | Couleur matrice | Couleur mouchetures | Abondance mouchetures | Dimension | Contraste |
|-----------------|-------|-----|---------|-----------------|---------------------|-----------------------|-----------|-----------|
|                 |       |     |         |                 |                     |                       |           |           |

**SOLS MINÉRAUX HYDROMORPHES**

|  |   |                               |
|--|---|-------------------------------|
| Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm | Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm | Sol minéral hydromorphe : Non |
|--|---|-------------------------------|

## VÉGÉTATION

| ESPÈCES   | Hauteur (m) | % Absolu | % Relatif | Espèce dominante | Statut hydrique | Statut particulier et<br>EEE |
|---|-------------|----------|-----------|------------------|-----------------|------------------------------|
| <b>Arborescente</b>                             |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )         | 17 à 22     | 45       | 85        | Oui              | NI              | Non                          |
| Bouleau à papier ( <i>Betula papyrifera</i> )   | 12 à 17     | 3        | 6         | Non              | NI              |                              |
| Épinette noire ( <i>Picea mariana</i> )         | 17 à 22     | 5        | 9         | Non              | FACH            | Non                          |
| <b>Total</b>                                    |             | 53       | 100       | 0                |                 |                              |
| <b>Arbustive / régénération</b>                 |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )         | 0 à 1       | 10       | 71        | Oui              | NI              | Non                          |
| Bouleau à papier ( <i>Betula papyrifera</i> )   | 0 à 1       | 1        | 7         | Non              | NI              | Non                          |
| Sorbier d'Amérique ( <i>Sorbus americana</i> )  | 0 à 1       | 3        | 21        | Oui              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>                                    |             | 14       | 99        | 2                |                 |                              |
| <b>Non ligneuse</b>                             |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sphaigne sp. ( <i>Sphagnum</i> sp.)             |             | 90       | 81        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Savoyane ( <i>Coptis trifolia</i> )             |             | 15       | 14        | Non              | NI              | Non                          |
| Clintonie boréale ( <i>Clintonia borealis</i> ) |             | 1        | 1         | Non              | NI              | Non                          |
| Quatre-temps ( <i>Cornus canadensis</i> )       |             | 5        | 5         | Non              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>                                    |             | 111      | 101       | 1                |                 |                              |

## TEST DE DOMINANCE

|   |   |
|---|---|
| Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 1 | Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 0                    |
| Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 3          | Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Non |

## SYNTHÈSE

|   |  |  |
|---|--|--|
| Végétation typique des milieux humides : Non<br>Présence d'indicateurs hydrologiques : Oui<br>Présence de sols hydromorphes : Oui<br>Situation particulière : Non<br>Cas problème : Non | Présence d'un milieu humide : Oui<br>Type de milieu humide : Tourbière<br>Type de tourbière : Tourbière boisée | Présence d'espèce exotique envahissante : Non<br>Présence d'espèces à statut particulier : Non |
|---|--|--|

## INDICE FAUNE OU FLORE

| Type d'indice | Description | Distance de la station (m) | Intérieur de l'unité |
|---------------|-------------|----------------------------|----------------------|
| Aucun         |             |                            |                      |

## NOTES

|  |
|--|
|  |
|--|

PHOTOGRAPHIES

Direction nord



*img\_nord-20230918-195537.jpg*

Direction sud



*img\_sud-20230918-195550.jpg*

Direction est



*img\_est-20230918-195555.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20230918-195602.jpg*

Indicateur primaire



photo\_ind\_pri-20230918-195749.jpg

Pédon



img\_pedon-20230918-195847.jpg

## CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

## IDENTIFICATION

N° de projet : 3301

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Évaluateur (initiales) : Ng sh | Date : 09/14/2023   |
| Longitude: -70.98047           | Latitude : 47.14397 |

## DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

|                               |  |                             |
|-------------------------------|--|-----------------------------|
| Contexte : Milieu isolé       | Présence de dépressions et de monticules : Oui | Pente : 16 %                |
| Situation : Mi pente          | Dépression : 20 %                              | Direction (bas) : Nord, Est |
| Forme de terrain : Irrégulier | Monticules : 20 %                              |                             |

## PERTURBATION

|                               |
|-------------------------------|
| Origine du milieu : Naturelle |
|-------------------------------|

| Type de perturbation | Intérieur de l'unité | % recouvrement de l'unité | Distance de la station (m) | Note |
|----------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|------|
| Aucune               |                      |                           |                            |      |

## HYDROLOGIE

|   |  |                                     |
|---|--|-------------------------------------|
| Eau libre de surface : Non                                  | Indicateur(s) primaire(s) : Saturé d'eau dans les 30 premiers cm, Litière noirâtre | Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun |
| Lien hydrologique : Drainage naturel                        |  |                                     |
| Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau |  |                                     |

## DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

|                                       |  |  |
|---------------------------------------|--|--|
| Profondeur du roc (cm, si observée) : | Classe de drainage : Classe 5              | Présence de sol graveleux : Non        |
| Profondeur de la nappe (cm) : 25      | Présence de drainage interne oblique : Non | Pédologie particulière : Non           |
|                                       |  | Présence de remblais dans le sol : Non |

| Présence de remblais dans le sol |                           |                     |         |
|----------------------------------|---------------------------|---------------------|---------|
| Épaisseur du remblai :           | Recouvrement du remblai : |                     |         |
| Roc :                            | Gros bloc > 500 mm :      | Bloc 250 à 500 mm : | Autre : |
| Galet 80 à 250 mm :              | Caillou 40 à 80 mm :      | Gravier 5 à 40 mm : |         |
| Sable 0,125 à 5 mm :             | Limon < 0,125 mm :        | Argile :            |         |

## HORIZON ORGANIQUE

|                                     |  |                                 |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|
| Type horizon organique : H7 Humique | Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 31 | Sol organique hydromorphe : Oui |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|

## PROFIL DU SOL MINÉRAL

| Horizon minéral | Début | Fin | Texture | Couleur matrice | Couleur mouchetures | Abondance mouchetures | Dimension | Contraste |
|-----------------|-------|-----|---------|-----------------|---------------------|-----------------------|-----------|-----------|
|                 |       |     |         |                 |                     |                       |           |           |

## SOLS MINÉRAUX HYDROMORPHES

|  |   |                               |
|--|---|-------------------------------|
| Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm | Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm | Sol minéral hydromorphe : Non |
|--|---|-------------------------------|

## VÉGÉTATION

| ESPÈCES  | Hauteur (m) | % Absolu | % Relatif | Espèce dominante | Statut hydrique | Statut particulier et<br>EEE |
|--|-------------|----------|-----------|------------------|-----------------|------------------------------|
| <b>Arborescente</b>                                    |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )                | 7 à 12      | 60       | 75        | Oui              | NI              | Non                          |
| Épinette noire ( <i>Picea mariana</i> )                | 7 à 12      | 10       | 13        | Non              | FACH            | Non                          |
| Bouleau à papier ( <i>Betula papyrifera</i> )          | 4 à 7       | 10       | 13        | Non              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>   |             | 80       | 101       | 1                |                 |                              |
| <b>Arbustive / régénération</b>                        |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )                | 1 à 2       | 5        | 100       | Non              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>   |             | 5        | 100       | 0                |                 |                              |
| <b>Non ligneuse</b>                                    |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sphaigne sp. ( <i>Sphagnum</i> sp.)                    |             | 75       | 60        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Quatre-temps ( <i>Cornus canadensis</i> )              |             | 20       | 16        | Non              | NI              | Non                          |
| Linnée boréale ( <i>Linnaea borealis</i> )             |             | 2        | 2         | Non              | NI              | Non                          |
| Oxalide de montagne ( <i>Oxalis montana</i> )          |             | 3        | 3         | Non              | NI              | Non                          |
| Osmonde de Clayton ( <i>Claytosmunda claytoniana</i> ) |             | 10       | 8         | Non              | NI              | Non                          |
| Dryoptère spinuleuse ( <i>Dryopteris carthusiana</i> ) |             | 5        | 4         | Non              | NI              | Non                          |
| Carex trisperme ( <i>Carex trisperma</i> )             |             | 5        | 4         | Non              | OBL             | Non                          |
| Maianthème du Canada ( <i>Maianthemum canadense</i> )  |             | 2        | 2         | Non              | NI              | Non                          |
| Lycopode innovant ( <i>Spinulum annotinum</i> )        |             | 1        | 1         | Non              | NI              | Non                          |
| Monotrope uniflore ( <i>Monotropa uniflora</i> )       |             | 1        | 1         | Non              | NI              | Non                          |
| Trientale boréale ( <i>Lysimachia borealis</i> )       |             | 2        | 2         | Non              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>   |             | 126      | 103       | 1                |                 |                              |

## TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 0  
 Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 1

Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 5  
 Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Non

## SYNTHÈSE

|   |  |  |
|---|--|--|
| Végétation typique des milieux humides : Non<br>Présence d'indicateurs hydrologiques : Oui<br>Présence de sols hydromorphes : Oui<br>Situation particulière : Non<br>Cas problème : Non | Présence d'un milieu humide : Oui<br>Type de milieu humide : Tourbière<br>Type de tourbière : Tourbière boisée | Présence d'espèce exotique envahissante : Non<br>Présence d'espèces à statut particulier : Non |
|---|--|--|

## INDICE FAUNE OU FLORE

| Type d'indice | Description | Distance de la station (m) | Intérieur de l'unité |
|---------------|-------------|----------------------------|----------------------|
| Aucun         |             |                            |                      |

## NOTES

|  |
|--|
|  |
|--|

PHOTOGRAPHIES

Direction nord



*img\_nord-20230914-160619.jpg*

Direction sud



*img\_sud-20230914-160627.jpg*

Direction est



*img\_est-20230914-160636.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20230914-160643.jpg*

Indicateur primaire



*photo\_ind\_pri-20230914-160814.jpg*

Pédon



*img\_pedon-20230914-161021.jpg*

Pédon



*img\_pedon-20230914-161031.jpg*

## CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

## IDENTIFICATION

N° de projet : 3301

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Évaluateur (initiales) : Ng sh | Date : 09/14/2023  |
| Longitude: -70.98067           | Latitude : 47.1432 |

## DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

|                               |  |                             |
|-------------------------------|--|-----------------------------|
| Contexte : Milieu isolé       | Présence de dépressions et de monticules : Oui | Pente : 9 %                 |
| Situation : Mi pente          | Dépression : 10 %                              | Direction (bas) : Nord, Est |
| Forme de terrain : Irrégulier | Monticules : 10 %                              |                             |

## PERTURBATION

|                               |
|-------------------------------|
| Origine du milieu : Naturelle |
|-------------------------------|

| Type de perturbation | Intérieur de l'unité | % recouvrement de l'unité | Distance de la station (m) | Note |
|----------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|------|
| Aucune               |                      |                           |                            |      |

## HYDROLOGIE

|   |  |                                     |
|---|--|-------------------------------------|
| Eau libre de surface : Non                                  | Indicateur(s) primaire(s) : Saturé d'eau dans les 30 premiers cm, Litière noirâtre | Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun |
| Lien hydrologique : Drainage naturel                        |  |                                     |
| Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau |  |                                     |

## DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

|                                       |  |  |
|---------------------------------------|--|--|
| Profondeur du roc (cm, si observée) : | Classe de drainage : Classe 5              | Présence de sol graveleux : Non        |
| Profondeur de la nappe (cm) : 15      | Présence de drainage interne oblique : Non | Pédologie particulière : Non           |
|                                       |  | Présence de remblais dans le sol : Non |

| Présence de remblais dans le sol |                           |                     |         |
|----------------------------------|---------------------------|---------------------|---------|
| Épaisseur du remblai :           | Recouvrement du remblai : |                     |         |
| Roc :                            | Gros bloc > 500 mm :      | Bloc 250 à 500 mm : | Autre : |
| Galet 80 à 250 mm :              | Caillou 40 à 80 mm :      | Gravier 5 à 40 mm : |         |
| Sable 0,125 à 5 mm :             | Limon < 0,125 mm :        | Argile :            |         |

## HORIZON ORGANIQUE

|                                     |  |                                 |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|
| Type horizon organique : H6 Mésique | Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 31 | Sol organique hydromorphe : Oui |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|

## PROFIL DU SOL MINÉRAL

| Horizon minéral | Début | Fin | Texture | Couleur matrice | Couleur mouchetures | Abondance mouchetures | Dimension | Contraste |
|-----------------|-------|-----|---------|-----------------|---------------------|-----------------------|-----------|-----------|
|                 |       |     |         |                 |                     |                       |           |           |

## SOLS MINÉRAUX HYDROMORPHES

|  |   |                               |
|--|---|-------------------------------|
| Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm | Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm | Sol minéral hydromorphe : Non |
|--|---|-------------------------------|

## VÉGÉTATION

| ESPÈCES   | Hauteur (m) | % Absolu | % Relatif | Espèce dominante | Statut hydrique | Statut particulier et<br>EEE |
|---|-------------|----------|-----------|------------------|-----------------|------------------------------|
| <b>Arborescente</b>   |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )                       | 7 à 12      | 60       | 80        | Oui              | NI              | Non                          |
| Épinette noire ( <i>Picea mariana</i> )                       | 7 à 12      | 10       | 13        | Non              | FACH            | Non                          |
| Bouleau à papier ( <i>Betula papyrifera</i> )                 | 4 à 7       | 5        | 7         | Non              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>  |             | 75       | 100       | 1                |                 |                              |
| <b>Arbustive / régénération</b>                               |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )                       | 0 à 1       | 20       | 77        | Oui              | NI              | Non                          |
| Sorbier d'Amérique ( <i>Sorbus americana</i> )                | 0 à 1       | 2        | 8         | Non              | NI              | Non                          |
| Bleuet à feuilles étroites ( <i>Vaccinium angustifolium</i> ) | 0 à 1       | 1        | 4         | Non              | NI              | Non                          |
| Petit thé ( <i>Gaultheria hispida</i> )                       | 0 à 1       | 3        | 12        | Non              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>  |             | 26       | 101       | 1                |                 |                              |
| <b>Non ligneuse</b>   |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sphaigne sp. ( <i>Sphagnum</i> sp.)                           |             | 70       | 52        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Quatre-temps ( <i>Cornus canadensis</i> )                     |             | 25       | 19        | Non              | NI              | Non                          |
| Maianthemum du Canada ( <i>Maianthemum canadense</i> )        |             | 10       | 7         | Non              | NI              | Non                          |
| Oxalide de montagne ( <i>Oxalis montana</i> )                 |             | 3        | 2         | Non              | NI              | Non                          |
| Savoyane ( <i>Coptis trifolia</i> )                           |             | 5        | 4         | Non              | NI              | Non                          |
| Carex trisperme ( <i>Carex trisperma</i> )                    |             | 20       | 15        | Non              | OBL             | Non                          |
| Trientale boréale ( <i>Lysimachia borealis</i> )              |             | 2        | 1         | Non              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>  |             | 135      | 100       | 1                |                 |                              |

## TEST DE DOMINANCE

|   |   |
|---|---|
| Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 1 | Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 20                   |
| Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 2          | Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Oui |

## SYNTHÈSE

|   |  |  |
|---|--|--|
| Végétation typique des milieux humides : Oui<br>Présence d'indicateurs hydrologiques : Oui<br>Présence de sols hydromorphes : Oui<br>Situation particulière : Non<br>Cas problème : Non | Présence d'un milieu humide : Oui<br>Type de milieu humide : Tourbière<br>Type de tourbière : Tourbière boisée | Présence d'espèce exotique envahissante : Non<br>Présence d'espèces à statut particulier : Non |
|---|--|--|

## INDICE FAUNE OU FLORE

| Type d'indice | Description | Distance de la station (m) | Intérieur de l'unité |
|---------------|-------------|----------------------------|----------------------|
| Aucun         |             |                            |                      |

## NOTES

|  |
|--|
|  |
|--|

PHOTOGRAPHIES

Direction nord



*img\_nord-20230914-162115.jpg*

Direction sud



*img\_sud-20230914-162122.jpg*

Direction est



*img\_est-20230914-162129.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20230914-162140.jpg*

Indicateur primaire



photo\_ind\_pri-20230914-162306.jpg

Pédon



img\_pedon-20230914-162421.jpg

## CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

## IDENTIFICATION

N° de projet : 3301

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Évaluateur (initiales) : SH | Date : 09/08/2023   |
| Longitude: -70.97042        | Latitude : 47.13131 |

## DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

|  |  |                   |
|--|--|-------------------|
| Contexte : Estuarien, Milieu isolé           | Présence de dépressions et de monticules : Oui | Pente : 0 %       |
| Situation : Haut de pente, Dépression fermée | Dépression : 10 %                              | Direction (bas) : |
| Forme de terrain : Concave                   | Monticules : 10 %                              |                   |

## PERTURBATION

|                               |
|-------------------------------|
| Origine du milieu : Naturelle |
|-------------------------------|

| Type de perturbation | Intérieur de l'unité | % recouvrement de l'unité | Distance de la station (m) | Note |
|----------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|------|
| Aucune               |                      |                           |                            |      |

## HYDROLOGIE

|   |  |                                     |
|---|--|-------------------------------------|
| Eau libre de surface : Non                                  | Indicateur(s) primaire(s) : Litière noirâtre | Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun |
| Lien hydrologique : Drainage naturel                        |  |                                     |
| Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau |  |                                     |

## DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

|                                       |  |  |
|---------------------------------------|--|--|
| Profondeur du roc (cm, si observée) : | Classe de drainage : Classe 5              | Présence de sol graveleux : Non        |
| Profondeur de la nappe (cm) :         | Présence de drainage interne oblique : Non | Pédologie particulière : Non           |
|                                       |  | Présence de remblais dans le sol : Non |

| Présence de remblais dans le sol |                           |                     |         |
|----------------------------------|---------------------------|---------------------|---------|
| Épaisseur du remblai :           | Recouvrement du remblai : |                     |         |
| Roc :                            | Gros bloc > 500 mm :      | Bloc 250 à 500 mm : | Autre : |
| Galet 80 à 250 mm :              | Caillou 40 à 80 mm :      | Gravier 5 à 40 mm : |         |
| Sable 0,125 à 5 mm :             | Limon < 0,125 mm :        | Argile :            |         |

## HORIZON ORGANIQUE

|                                     |  |                                 |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|
| Type horizon organique : H6 Mésique | Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 38 | Sol organique hydromorphe : Oui |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|

## PROFIL DU SOL MINÉRAL

| Horizon minéral | Début | Fin | Texture | Couleur matrice | Couleur mouchetures | Abondance mouchetures | Dimension | Contraste |
|-----------------|-------|-----|---------|-----------------|---------------------|-----------------------|-----------|-----------|
|                 |       |     |         |                 |                     |                       |           |           |

## SOLS MINÉRAUX HYDROMORPHES

|  |   |                               |
|--|---|-------------------------------|
| Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm | Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm | Sol minéral hydromorphe : Non |
|--|---|-------------------------------|

## VÉGÉTATION

| ESPÈCES  | Hauteur (m) | % Absolu | % Relatif | Espèce dominante | Statut hydrique | Statut particulier et<br>EEE |
|--|-------------|----------|-----------|------------------|-----------------|------------------------------|
| <b>Arborescente</b>                                  |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )              | 7 à 12      | 25       | 45        | Oui              | NI              | Non                          |
| Épinette noire ( <i>Picea mariana</i> )              | 7 à 12      | 30       | 55        | Oui              | FACH            | Non                          |
| <b>Total</b>   |             | 55       | 100       | 2                |                 |                              |
| <b>Arbustive / régénération</b>                      |             |          |           |                  |                 |                              |
| Épinette noire ( <i>Picea mariana</i> )              | 2 à 3       | 25       | 38        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )              | 2 à 3       | 35       | 54        | Oui              | NI              | Non                          |
| Némopanthé mucroné ( <i>Ilex mucronata</i> )         | 0 à 1       | 5        | 8         | Non              | FACH            | Non                          |
| <b>Total</b>   |             | 65       | 100       | 2                |                 |                              |
| <b>Non ligneuse</b>                                  |             |          |           |                  |                 |                              |
| Osmonde cannelle ( <i>Osmundastrum cinnamomeum</i> ) |             | 8        | 8         | Non              | FACH            | Non                          |
| Savoyane ( <i>Coptis trifolia</i> )                  |             | 7        | 7         | Non              | NI              | Non                          |
| Quatre-temps ( <i>Cornus canadensis</i> )            |             | 15       | 16        | Non              | NI              | Non                          |
| Sphaigne sp. ( <i>Sphagnum</i> sp.)                  |             | 50       | 53        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Carex sp. ( <i>Carex</i> sp.)                        |             | 15       | 16        | Non              | -               | Non                          |
| <b>Total</b>   |             | 95       | 100       | 1                |                 |                              |

## TEST DE DOMINANCE

|   |   |
|---|---|
| Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 3 | Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 0                    |
| Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 2          | Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Oui |

## SYNTHÈSE

|   |  |  |
|---|--|--|
| Végétation typique des milieux humides : Oui<br>Présence d'indicateurs hydrologiques : Oui<br>Présence de sols hydromorphes : Oui<br>Situation particulière : Non<br>Cas problème : Non | Présence d'un milieu humide : Oui<br>Type de milieu humide : Tourbière<br>Type de tourbière : Tourbière boisée | Présence d'espèce exotique envahissante : Non<br>Présence d'espèces à statut particulier : Non |
|---|--|--|

## INDICE FAUNE OU FLORE

| Type d'indice | Description | Distance de la station (m) | Intérieur de l'unité |
|---------------|-------------|----------------------------|----------------------|
| Aucun         |             |                            |                      |

## NOTES

|  |
|--|
|  |
|--|

PHOTOGRAPHIES

Direction nord



*img\_nord-20230908-170758.jpg*

Direction sud



*img\_sud-20230908-170752.jpg*

Direction est



*img\_est-20230908-170805.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20230908-170811.jpg*

Indicateur primaire



*photo\_ind\_pri-20230908-170928.jpg*

Pédon



*img\_pedon-20230908-171017.jpg*

**CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE**
**IDENTIFICATION**

N° de projet : 3301

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Évaluateur (initiales) : SH-CM | Date : 09/12/2023   |
| Longitude : -70.96789          | Latitude : 47.12772 |

**DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE**

|                                |  |                         |
|--------------------------------|--|-------------------------|
| Contexte : Milieu isolé        | Présence de dépressions et de monticules : Non | Pente : 5 %             |
| Situation : Dépression ouverte | Dépression : %                                 | Direction (bas) : Ouest |
| Forme de terrain : Concave     | Monticules : %                                 |                         |

**PERTURBATION**

Origine du milieu : Naturelle

| Type de perturbation | Intérieur de l'unité | % recouvrement de l'unité | Distance de la station (m) | Note |
|----------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|------|
| Aucune               |                      |                           |                            |      |

**HYDROLOGIE**

|   |  |                                     |
|---|--|-------------------------------------|
| Eau libre de surface : Non                                  | Indicateur(s) primaire(s) : Saturé d'eau dans les 30 premiers cm, Litière noirâtre | Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun |
| Lien hydrologique : Drainage naturel                        |  |                                     |
| Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau |  |                                     |

**DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL**

|                                       |  |  |
|---------------------------------------|--|--|
| Profondeur du roc (cm, si observée) : | Classe de drainage : Classe 5              | Présence de sol graveleux : Non        |
| Profondeur de la nappe (cm) :         | Présence de drainage interne oblique : Non | Pédologie particulière : Non           |
|                                       |  | Présence de remblais dans le sol : Non |

| Présence de remblais dans le sol |                           |                     |         |
|----------------------------------|---------------------------|---------------------|---------|
| Épaisseur du remblai :           | Recouvrement du remblai : |                     |         |
| Roc :                            | Gros bloc > 500 mm :      | Bloc 250 à 500 mm : | Autre : |
| Galet 80 à 250 mm :              | Caillou 40 à 80 mm :      | Gravier 5 à 40 mm : |         |
| Sable 0,125 à 5 mm :             | Limon < 0,125 mm :        | Argile :            |         |

**HORIZON ORGANIQUE**

|                                      |  |                                 |
|--------------------------------------|--|---------------------------------|
| Type horizon organique : H10 Humique | Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 26 | Sol organique hydromorphe : Non |
|--------------------------------------|--|---------------------------------|

**PROFIL DU SOL MINÉRAL**

| Horizon minéral | Début | Fin | Texture | Couleur matrice | Couleur mouchetures | Abondance mouchetures | Dimension | Contraste |
|-----------------|-------|-----|---------|-----------------|---------------------|-----------------------|-----------|-----------|
| Horizon A       | 0     | 5   | Sable   | 7,5YR/6/8       |                     |                       |           |           |

**SOLS MINÉRAUX HYDROMORPHES**

|  |   |                               |
|--|---|-------------------------------|
| Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm | Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm | Sol minéral hydromorphe : Non |
|--|---|-------------------------------|

## VÉGÉTATION

| ESPÈCES   | Hauteur (m) | % Absolu | % Relatif | Espèce dominante | Statut hydrique | Statut particulier et<br>EEE |
|---|-------------|----------|-----------|------------------|-----------------|------------------------------|
| <b>Arborescente</b>                                       |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )                   | 17 à 22     | 50       | 91        | Oui              | NI              | Non                          |
| Bouleau jaune ( <i>Betula alleghaniensis</i> )            | 7 à 12      | 5        | 9         | Non              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>  |             | 55       | 100       | 1                |                 |                              |
| <b>Arbustive / régénération</b>                           |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )                   | 1 à 2       | 15       | 41        | Oui              | NI              | Non                          |
| Frêne noir ( <i>Fraxinus nigra</i> )                      | 1 à 2       | 5        | 14        | Non              | FACH            | Non                          |
| Gadellier glanduleux ( <i>Ribes glandulosum</i> )         | 0 à 1       | 5        | 14        | Non              | FACH            | Non                          |
| Gadellier lacustre ( <i>Ribes lacustre</i> )              | 0 à 1       | 7        | 19        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Viorne comestible ( <i>Viburnum edule</i> )               | 0 à 1       | 5        | 14        | Non              | FACH            | Non                          |
| <b>Total</b>  |             | 37       | 102       | 2                |                 |                              |
| <b>Non ligneuse</b>                                       |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sphaigne sp. ( <i>Sphagnum</i> sp.)                       |             | 30       | 41        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Impatiente du Cap ( <i>Impatiens capensis</i> )           |             | 15       | 21        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Phéoptère du hêtre ( <i>Phegopteris connectilis</i> )     |             | 5        | 7         | Non              | NI              | Non                          |
| Dryoptère spinuleuse ( <i>Dryopteris carthusiana</i> )    |             | 10       | 14        | Non              | NI              | Non                          |
| Violette sp. ( <i>Viola</i> sp.)                          |             | 5        | 7         | Non              | -               | Non                          |
| Clintonie boréale ( <i>Clintonia borealis</i> )           |             | 3        | 4         | Non              | NI              | Non                          |
| Athyrium fougère-femelle ( <i>Athyrium filix-femina</i> ) |             | 5        | 7         | Non              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>  |             | 73       | 101       | 2                |                 |                              |

## TEST DE DOMINANCE

|   |   |
|---|---|
| Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 3 | Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 0                    |
| Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 2          | Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Oui |

## SYNTHÈSE

|   |  |  |
|---|--|--|
| Végétation typique des milieux humides : Oui<br>Présence d'indicateurs hydrologiques : Oui<br>Présence de sols hydromorphes : Non<br>Situation particulière : Non<br>Cas problème : Non | Présence d'un milieu humide : Oui<br>Type de milieu humide : Marécage<br>Type de tourbière : | Présence d'espèce exotique envahissante : Non<br>Présence d'espèces à statut particulier : Non |
|---|--|--|

## INDICE FAUNE OU FLORE

| Type d'indice | Description | Distance de la station (m) | Intérieur de l'unité |
|---------------|-------------|----------------------------|----------------------|
| Aucun         |             |                            |                      |

## NOTES

|                      |
|----------------------|
| Marécage arborescent |
|----------------------|

PHOTOGRAPHIES

Direction nord



*img\_nord-20230912-165023.jpg*

Direction sud



*img\_sud-20230912-165030.jpg*

Direction est



*img\_est-20230912-165040.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20230912-165048.jpg*

Indicateur primaire



*photo\_ind\_pri-20230912-171216.jpg*

Pédon



*img\_pedon-20230912-171635.jpg*

**CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE**
**IDENTIFICATION**

N° de projet : 3301

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Évaluateur (initiales) : SH CM | Date : 09/12/2023  |
| Longitude: -70.95594           | Latitude : 47.1278 |

**DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE**

|                               |  |                   |
|-------------------------------|--|-------------------|
| Contexte : Milieu isolé       | Présence de dépressions et de monticules : Oui | Pente : 0 %       |
| Situation : Dépression fermée | Dépression : 5 %                               | Direction (bas) : |
| Forme de terrain : Régulier   | Monticules : 5 %                               |                   |

**PERTURBATION**

Origine du milieu : Naturelle

| Type de perturbation | Intérieur de l'unité | % recouvrement de l'unité | Distance de la station (m) | Note |
|----------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|------|
| Aucune               |                      |                           |                            |      |

**HYDROLOGIE**

|   |  |                                     |
|---|--|-------------------------------------|
| Eau libre de surface : Non                                  | Indicateur(s) primaire(s) : Saturé d'eau dans les 30 premiers cm, Litière noirâtre | Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun |
| Lien hydrologique : Drainage naturel                        |  |                                     |
| Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau |  |                                     |

**DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL**

|                                       |  |  |
|---------------------------------------|--|--|
| Profondeur du roc (cm, si observée) : | Classe de drainage : Classe 6              | Présence de sol graveleux : Non        |
| Profondeur de la nappe (cm) :         | Présence de drainage interne oblique : Non | Pédologie particulière : Non           |
|                                       |  | Présence de remblais dans le sol : Non |

**Présence de remblais dans le sol**

| Épaisseur du remblai : | Recouvrement du remblai : |                     |         |
|------------------------|---------------------------|---------------------|---------|
| Roc :                  | Gros bloc > 500 mm :      | Bloc 250 à 500 mm : | Autre : |
| Galet 80 à 250 mm :    | Caillou 40 à 80 mm :      | Gravier 5 à 40 mm : |         |
| Sable 0,125 à 5 mm :   | Limon < 0,125 mm :        | Argile :            |         |

**HORIZON ORGANIQUE**

|                                     |  |                                 |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|
| Type horizon organique : H8 Humique | Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 40 | Sol organique hydromorphe : Oui |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|

**PROFIL DU SOL MINÉRAL**

| Horizon minéral | Début | Fin | Texture | Couleur matrice | Couleur mouchetures | Abondance mouchetures | Dimension | Contraste |
|-----------------|-------|-----|---------|-----------------|---------------------|-----------------------|-----------|-----------|
|                 |       |     |         |                 |                     |                       |           |           |

**SOLS MINÉRAUX HYDROMORPHES**

|  |   |                               |
|--|---|-------------------------------|
| Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm | Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm | Sol minéral hydromorphe : Non |
|--|---|-------------------------------|

## VÉGÉTATION

| ESPÈCES  | Hauteur (m) | % Absolu | % Relatif | Espèce dominante | Statut hydrique | Statut particulier et<br>EEE |
|--|-------------|----------|-----------|------------------|-----------------|------------------------------|
| <b>Arborescente</b>                                  |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )              | 12 à 17     | 20       | 100       | Oui              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>   |             | 20       | 100       | 1                |                 |                              |
| <b>Arbustive / régénération</b>                      |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )              | 0 à 1       | 5        | 100       | Non              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>   |             | 5        | 100       | 0                |                 |                              |
| <b>Non ligneuse</b>                                  |             |          |           |                  |                 |                              |
| Aster acuminé ( <i>Oclemena acuminata</i> )          |             | 15       | 11        | Non              | NI              | Non                          |
| Sphaigne sp. ( <i>Sphagnum</i> sp.)                  |             | 90       | 67        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Savoyane ( <i>Coptis trifolia</i> )                  |             | 5        | 4         | Non              | NI              | Non                          |
| Quatre-temps ( <i>Cornus canadensis</i> )            |             | 5        | 4         | Non              | NI              | Non                          |
| Oxalide de montagne ( <i>Oxalis montana</i> )        |             | 5        | 4         | Non              | NI              | Non                          |
| Glycérie striée ( <i>Glyceria striata</i> )          |             | 10       | 7         | Non              | OBL             | Non                          |
| Osmonde cannelle ( <i>Osmundastrum cinnamomeum</i> ) |             | 5        | 4         | Non              | FACH            | Non                          |
| <b>Total</b>   |             | 135      | 125       | 1                |                 |                              |

## TEST DE DOMINANCE

|   |   |
|---|---|
| Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 1 | Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 10                   |
| Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 1          | Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Oui |

## SYNTHÈSE

|   |  |  |
|---|--|--|
| Végétation typique des milieux humides : Oui<br>Présence d'indicateurs hydrologiques : Oui<br>Présence de sols hydromorphes : Oui<br>Situation particulière : Non<br>Cas problème : Non | Présence d'un milieu humide : Oui<br>Type de milieu humide : Tourbière<br>Type de tourbière : Tourbière boisée | Présence d'espèce exotique envahissante : Non<br>Présence d'espèces à statut particulier : Non |
|---|--|--|

## INDICE FAUNE OU FLORE

| Type d'indice | Description | Distance de la station (m) | Intérieur de l'unité |
|---------------|-------------|----------------------------|----------------------|
| Aucun         |             |                            |                      |

## NOTES

|  |
|--|
|  |
|--|

PHOTOGRAPHIES

Direction nord



*img\_nord-20230912-185004.jpg*

Direction sud



*img\_sud-20230912-185016.jpg*

Direction est



*img\_est-20230912-185011.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20230912-185021.jpg*

Indicateur primaire



*photo\_ind\_pri-20230912-185130.jpg*

Pédon



*img\_pedon-20230912-190619.jpg*

## CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

## IDENTIFICATION

N° de projet : 3301

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Évaluateur (initiales) : El SH | Date : 09/13/2023   |
| Longitude: -70.93278           | Latitude : 47.16149 |

## DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

|                             |  |                   |
|-----------------------------|--|-------------------|
| Contexte : Milieu isolé     | Présence de dépressions et de monticules : Oui | Pente : 0 %       |
| Situation : Haut de pente   | Dépression : 30 %                              | Direction (bas) : |
| Forme de terrain : Régulier | Monticules : 30 %                              |                   |

## PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

| Type de perturbation | Intérieur de l'unité | % recouvrement de l'unité | Distance de la station (m) | Note |
|----------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|------|
| Aucune               |                      |                           |                            |      |

## HYDROLOGIE

|   |  |                               |
|---|--|-------------------------------|
| Eau libre de surface : Non                                  | Indicateur(s) primaire(s) : Saturé d'eau dans les 30 premiers cm, Litière noirâtre | Indicateur(s) secondaire(s) : |
| Lien hydrologique : Drainage naturel                        |  |                               |
| Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau |  |                               |

## DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

|                                       |  |  |
|---------------------------------------|--|--|
| Profondeur du roc (cm, si observée) : | Classe de drainage : Classe 5              | Présence de sol graveleux : Non        |
| Profondeur de la nappe (cm) :         | Présence de drainage interne oblique : Non | Pédologie particulière : Non           |
|                                       |  | Présence de remblais dans le sol : Non |

## Présence de remblais dans le sol

| Épaisseur du remblai : | Recouvrement du remblai : |                     |         |
|------------------------|---------------------------|---------------------|---------|
| Roc :                  | Gros bloc > 500 mm :      | Bloc 250 à 500 mm : | Autre : |
| Galet 80 à 250 mm :    | Caillou 40 à 80 mm :      | Gravier 5 à 40 mm : |         |
| Sable 0,125 à 5 mm :   | Limon < 0,125 mm :        | Argile :            |         |

## HORIZON ORGANIQUE

|                                      |  |                                 |
|--------------------------------------|--|---------------------------------|
| Type horizon organique : H10 Humique | Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 33 | Sol organique hydromorphe : Oui |
|--------------------------------------|--|---------------------------------|

## PROFIL DU SOL MINÉRAL

| Horizon minéral | Début | Fin | Texture | Couleur matrice | Couleur mouchetures | Abondance mouchetures | Dimension | Contraste |
|-----------------|-------|-----|---------|-----------------|---------------------|-----------------------|-----------|-----------|
|                 |       |     |         |                 |                     |                       |           |           |

## SOLS MINÉRAUX HYDROMORPHES

|  |   |                               |
|--|---|-------------------------------|
| Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm | Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm | Sol minéral hydromorphe : Non |
|--|---|-------------------------------|

## VÉGÉTATION

| ESPÈCES  | Hauteur (m) | % Absolu | % Relatif | Espèce dominante | Statut hydrique | Statut particulier et<br>EEE |
|--|-------------|----------|-----------|------------------|-----------------|------------------------------|
| <b>Arborescente</b>                              |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )          | 7 à 12      | 50       | 85        | Oui              | NI              | Non                          |
| Bouleau à papier ( <i>Betula papyrifera</i> )    | 7 à 12      | 5        | 8         | Non              | NI              | Non                          |
| Sorbier d'Amérique ( <i>Sorbus americana</i> )   | 7 à 12      | 4        | 7         | Non              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>                                     |             | 59       | 100       | 1                |                 |                              |
| <b>Arbustive / régénération</b>                  |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )          | 0 à 1       | 15       | 60        | Oui              | NI              | Non                          |
| Bouleau à papier ( <i>Betula papyrifera</i> )    | 0 à 1       | 2        | 8         | Non              | NI              | Non                          |
| Sorbier d'Amérique ( <i>Sorbus americana</i> )   | 0 à 1       | 3        | 12        | Non              | NI              | Non                          |
| Petit thé ( <i>Gaultheria hispida</i> )          | 0 à 1       | 4        | 16        | Non              | NI              | Non                          |
| Némopanthé mucroné ( <i>Ilex mucronata</i> )     | 0 à 1       | 1        | 4         | Non              | FACH            | Non                          |
| <b>Total</b>                                     |             | 25       | 100       | 1                |                 |                              |
| <b>Non ligneuse</b>                              |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sphaigne sp. ( <i>Sphagnum</i> sp.)              |             | 65       | 64        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Carex trisperme ( <i>Carex trisperma</i> )       |             | 15       | 15        | Non              | OBL             | Non                          |
| Quatre-temps ( <i>Cornus canadensis</i> )        |             | 10       | 10        | Non              | NI              | Non                          |
| Trientale boréale ( <i>Lysimachia borealis</i> ) |             | 2        | 2         | Non              | NI              | Non                          |
| Oxalide de montagne ( <i>Oxalis montana</i> )    |             | 4        | 4         | Non              | NI              | Non                          |
| Savoyane ( <i>Coptis trifolia</i> )              |             | 5        | 5         | Non              | NI              | Non                          |
| Linnée boréale ( <i>Linnaea borealis</i> )       |             | 1        | 1         | Non              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>                                     |             | 102      | 101       | 1                |                 |                              |

## TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 1

Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 2

Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 15

Végétation dominée par les hygrophiles (A&gt;B ou C&gt;10%) : Oui

## SYNTHÈSE

|   |  |  |
|---|--|--|
| Végétation typique des milieux humides : Oui<br>Présence d'indicateurs hydrologiques : Oui<br>Présence de sols hydromorphes : Oui<br>Situation particulière : Non<br>Cas problème : Non | Présence d'un milieu humide : Oui<br>Type de milieu humide : Tourbière<br>Type de tourbière : Tourbière boisée | Présence d'espèce exotique envahissante : Non<br>Présence d'espèces à statut particulier : Non |
|---|--|--|

## INDICE FAUNE OU FLORE

| Type d'indice                 | Description        | Distance de la station (m) | Intérieur de l'unité |
|-------------------------------|--------------------|----------------------------|----------------------|
| Indice d'utilisation faunique | Traces d'originaux |                            | Oui                  |

## NOTES

|  |
|--|
|  |
|--|

PHOTOGRAPHIES

Direction nord



*img\_nord-20230913-183309.jpg*

Direction sud



*img\_sud-20230913-183316.jpg*

Direction est



*img\_est-20230913-183322.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20230913-183329.jpg*

Indicateur primaire



*photo\_ind\_pri-20230913-183640.jpg*

Pédon



*img\_pedon-20230913-183740.jpg*

## CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

## IDENTIFICATION

N° de projet : 3301

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Évaluateur (initiales) : CM-IL | Date : 09/26/2023   |
| Longitude: -71.04151           | Latitude : 47.18249 |

## DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

|                             |  |                       |
|-----------------------------|--|-----------------------|
| Contexte : Milieu isolé     | Présence de dépressions et de monticules : Oui | Pente : 3 %           |
| Situation : Replat          | Dépression : 25 %                              | Direction (bas) : Est |
| Forme de terrain : Régulier | Monticules : 25 %                              |                       |

## PERTURBATION

|                               |
|-------------------------------|
| Origine du milieu : Naturelle |
|-------------------------------|

| Type de perturbation | Intérieur de l'unité | % recouvrement de l'unité | Distance de la station (m) | Note |
|----------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|------|
| Aucune               |                      |                           |                            |      |

## HYDROLOGIE

|   |  |                                     |
|---|--|-------------------------------------|
| Eau libre de surface : Non                                  | Indicateur(s) primaire(s) : Saturé d'eau dans les 30 premiers cm, Odeur de soufre (œuf pourri) | Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun |
| Lien hydrologique : Drainage naturel                        |  |                                     |
| Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau |  |                                     |

## DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

|                                       |  |  |
|---------------------------------------|--|--|
| Profondeur du roc (cm, si observée) : | Classe de drainage : Classe 6              | Présence de sol graveleux : Non        |
| Profondeur de la nappe (cm) :         | Présence de drainage interne oblique : Non | Pédologie particulière : Non           |
|                                       |  | Présence de remblais dans le sol : Non |

| Présence de remblais dans le sol |                           |                     |         |
|----------------------------------|---------------------------|---------------------|---------|
| Épaisseur du remblai :           | Recouvrement du remblai : |                     |         |
| Roc :                            | Gros bloc > 500 mm :      | Bloc 250 à 500 mm : | Autre : |
| Galet 80 à 250 mm :              | Caillou 40 à 80 mm :      | Gravier 5 à 40 mm : |         |
| Sable 0,125 à 5 mm :             | Limon < 0,125 mm :        | Argile :            |         |

## HORIZON ORGANIQUE

|                                     |  |                                 |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|
| Type horizon organique : H8 Humique | Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 35 | Sol organique hydromorphe : Oui |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|

## PROFIL DU SOL MINÉRAL

| Horizon minéral | Début | Fin | Texture | Couleur matrice | Couleur mouchetures | Abondance mouchetures | Dimension | Contraste |
|-----------------|-------|-----|---------|-----------------|---------------------|-----------------------|-----------|-----------|
|                 |       |     |         |                 |                     |                       |           |           |

## SOLS MINÉRAUX HYDROMORPHES

|  |   |                               |
|--|---|-------------------------------|
| Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm | Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm | Sol minéral hydromorphe : Non |
|--|---|-------------------------------|

## VÉGÉTATION

| ESPÈCES   | Hauteur (m) | % Absolu | % Relatif | Espèce dominante | Statut hydrique | Statut particulier et<br>EEE |
|---|-------------|----------|-----------|------------------|-----------------|------------------------------|
| <b>Arborescente</b>   |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )                       | 4 à 7       | 30       | 100       | Oui              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>  |             | 30       | 100       | 1                |                 |                              |
| <b>Arbustive / régénération</b>                               |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )                       | 3 à 4       | 30       | 43        | Oui              | NI              | Non                          |
| Petit thé ( <i>Gaultheria hispida</i> )                       | 0 à 1       | 30       | 43        | Oui              | NI              | Non                          |
| Bleuet à feuilles étroites ( <i>Vaccinium angustifolium</i> ) | 0 à 1       | 10       | 14        | Non              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>  |             | 70       | 100       | 2                |                 |                              |
| <b>Non ligneuse</b>   |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sphaigne sp. ( <i>Sphagnum</i> sp.)                           |             | 90       | 55        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Carex trisperme ( <i>Carex trisperma</i> )                    |             | 50       | 30        | Oui              | OBL             | Non                          |
| Quatre-temps ( <i>Cornus canadensis</i> )                     |             | 20       | 12        | Non              | NI              | Non                          |
| Dryoptère intermédiaire ( <i>Dryopteris intermedia</i> )      |             | 5        |           | Non              | FACH            | Non                          |
| <b>Total</b>  |             | 165      | 97        | 2                |                 |                              |

## TEST DE DOMINANCE

|   |   |
|---|---|
| Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 2 | Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 50                   |
| Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 3          | Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Oui |

## SYNTHÈSE

|   |  |  |
|---|--|--|
| Végétation typique des milieux humides : Oui<br>Présence d'indicateurs hydrologiques : Oui<br>Présence de sols hydromorphes : Oui<br>Situation particulière : Non<br>Cas problème : Non | Présence d'un milieu humide : Oui<br>Type de milieu humide : Tourbière<br>Type de tourbière : Tourbière boisée | Présence d'espèce exotique envahissante : Non<br>Présence d'espèces à statut particulier : Non |
|---|--|--|

## INDICE FAUNE OU FLORE

| Type d'indice | Description | Distance de la station (m) | Intérieur de l'unité |
|---------------|-------------|----------------------------|----------------------|
| Aucun         |             |                            |                      |

## NOTES

|  |
|--|
|  |
|--|

PHOTOGRAPHIES

Direction nord



*img\_nord-20230926-155153.jpg*

Direction sud



*img\_sud-20230926-155201.jpg*

Direction est



*img\_est-20230926-155212.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20230926-155222.jpg*

Pédon



*img\_pedon-20230926-155647.jpg*

## ARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

## IDENTIFICATION

N° de projet : 3301

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Évaluateur (initiales) : MD/NG | Date : 09/22/2023   |
| Longitude : -70.95038          | Latitude : 47.20677 |

## DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

|                                   |  |                         |
|-----------------------------------|--|-------------------------|
| Contexte : Milieu isolé           | Présence de dépressions et de monticules : Oui | Pente : 3 %             |
| Situation : Haut de pente, Replat | Dépression : 10 %                              | Direction (bas) : Ouest |
| Forme de terrain : Concave        | Monticules : 10 %                              |                         |

## PERTURBATION

|                               |
|-------------------------------|
| Origine du milieu : Naturelle |
|-------------------------------|

| Type de perturbation | Intérieur de l'unité | % recouvrement de l'unité | Distance de la station (m) | Note                            |
|----------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| Végétation perturbée | Non                  | 0                         | 50                         | Vieille coupe forestière proche |

## HYDROLOGIE

|   |  |                                     |
|---|--|-------------------------------------|
| Eau libre de surface : Oui                                  | Indicateur(s) primaire(s) : Litière noirâtre | Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun |
| Lien hydrologique : Drainage naturel                        |  |                                     |
| Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau |  |                                     |

## DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

|                                       |  |  |
|---------------------------------------|--|--|
| Profondeur du roc (cm, si observée) : | Classe de drainage : Classe 5              | Présence de sol graveleux : Non        |
| Profondeur de la nappe (cm) :         | Présence de drainage interne oblique : Non | Pédologie particulière : Non           |
|                                       |  | Présence de remblais dans le sol : Non |

| Présence de remblais dans le sol |                           |                     |         |
|----------------------------------|---------------------------|---------------------|---------|
| Épaisseur du remblai :           | Recouvrement du remblai : |                     |         |
| Roc :                            | Gros bloc > 500 mm :      | Bloc 250 à 500 mm : | Autre : |
| Galet 80 à 250 mm :              | Caillou 40 à 80 mm :      | Gravier 5 à 40 mm : |         |
| Sable 0,125 à 5 mm :             | Limon < 0,125 mm :        | Argile :            |         |

## HORIZON ORGANIQUE

|                                     |  |                                 |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|
| Type horizon organique : H9 Humique | Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 35 | Sol organique hydromorphe : Oui |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|

## PROFIL DU SOL MINÉRAL

| Horizon minéral | Début | Fin | Texture | Couleur matrice | Couleur mouchetures | Abondance mouchetures | Dimension | Contraste |
|-----------------|-------|-----|---------|-----------------|---------------------|-----------------------|-----------|-----------|
|                 |       |     |         |                 |                     |                       |           |           |

## SOLS MINÉRAUX HYDROMORPHES

|  |   |                               |
|--|---|-------------------------------|
| Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm | Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm | Sol minéral hydromorphe : Non |
|--|---|-------------------------------|

## VÉGÉTATION

| ESPÈCES  | Hauteur (m) | % Absolu | % Relatif | Espèce dominante | Statut hydrique | Statut particulier et<br>EEE |
|--|-------------|----------|-----------|------------------|-----------------|------------------------------|
| <b>Arborescente</b>                                  |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )              | 4 à 7       | 20       | 67        | Oui              | NI              | Non                          |
| Épinette noire ( <i>Picea mariana</i> )              | 4 à 7       | 10       | 33        | Oui              | FACH            | Non                          |
| <b>Total</b>   |             | 30       | 100       | 2                |                 |                              |
| <b>Arbustive / régénération</b>                      |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )              | 1 à 2       | 15       | 28        | Oui              | NI              | Non                          |
| Épinette noire ( <i>Picea mariana</i> )              | 1 à 2       | 30       | 57        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Petit thé ( <i>Gaultheria hispida</i> )              | 0 à 1       | 8        | 15        | Non              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>   |             | 53       | 100       | 2                |                 |                              |
| <b>Non ligneuse</b>                                  |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sphaigne sp. ( <i>Sphagnum</i> sp.)                  |             | 60       | 43        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Clintonie boréale ( <i>Clintonia borealis</i> )      |             | 8        | 6         | Non              | NI              | Non                          |
| Quatre-temps ( <i>Cornus canadensis</i> )            |             | 15       | 11        | Non              | NI              | Non                          |
| Savoyane ( <i>Coptis trifolia</i> )                  |             | 10       | 7         | Non              | NI              | Non                          |
| Carex trisperme ( <i>Carex trisperma</i> )           |             | 30       | 21        | Oui              | OBL             | Non                          |
| Smilacine trifoliée ( <i>Maianthemum trifolium</i> ) |             | 15       | 11        | Non              | OBL             | Non                          |
| Oxalide de montagne ( <i>Oxalis montana</i> )        |             | 3        | 1         | Non              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>   |             | 141      | 100       | 2                |                 |                              |

## TEST DE DOMINANCE

|   |   |
|---|---|
| Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 4 | Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 45                   |
| Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 2          | Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Oui |

## SYNTHÈSE

|   |  |  |
|---|--|--|
| Végétation typique des milieux humides : Oui<br>Présence d'indicateurs hydrologiques : Oui<br>Présence de sols hydromorphes : Oui<br>Situation particulière : Non<br>Cas problème : Non | Présence d'un milieu humide : Oui<br>Type de milieu humide : Tourbière<br>Type de tourbière : Tourbière boisée | Présence d'espèce exotique envahissante : Non<br>Présence d'espèces à statut particulier : Non |
|---|--|--|

## INDICE FAUNE OU FLORE

| Type d'indice | Description | Distance de la station (m) | Intérieur de l'unité |
|---------------|-------------|----------------------------|----------------------|
| Aucun         |             |                            |                      |

## NOTES

|  |
|--|
|  |
|--|

PHOTOGRAPHIES

Direction nord



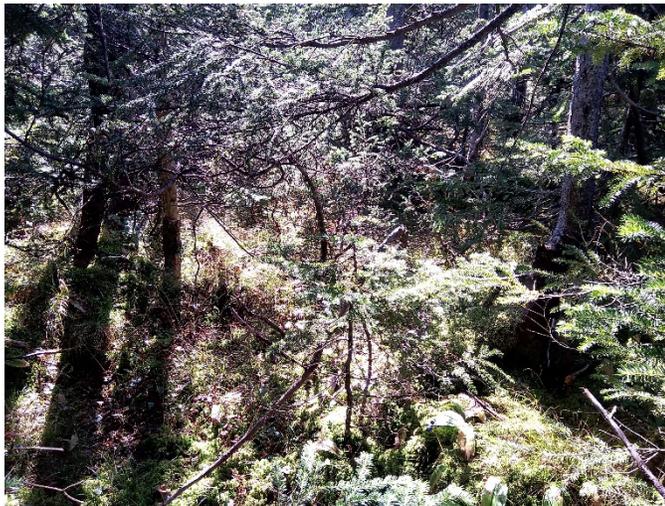
*img\_nord-20230922-142915.jpg*

Direction sud



*img\_sud-20230922-142922.jpg*

Direction est



*img\_est-20230922-142940.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20230922-142951.jpg*

Pédon



*img\_pedon-20230922-143316.jpg*

**CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE**
**IDENTIFICATION**

N° de projet : 3301

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Évaluateur (initiales) : Ng sh | Date : 09/14/2023   |
| Longitude: -70.98184           | Latitude : 47.14689 |

**DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE**

|                             |  |                         |
|-----------------------------|--|-------------------------|
| Contexte : Milieu isolé     | Présence de dépressions et de monticules : Oui | Pente : 8 %             |
| Situation : Bas de pente    | Dépression : 10 %                              | Direction (bas) : Ouest |
| Forme de terrain : Régulier | Monticules : 10 %                              |                         |

**PERTURBATION**

|                               |
|-------------------------------|
| Origine du milieu : Naturelle |
|-------------------------------|

| Type de perturbation | Intérieur de l'unité | % recouvrement de l'unité | Distance de la station (m) | Note |
|----------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|------|
| Aucune               |                      |                           |                            |      |

**HYDROLOGIE**

|   |  |                                     |
|---|--|-------------------------------------|
| Eau libre de surface : Non                                  | Indicateur(s) primaire(s) : Saturé d'eau dans les 30 premiers cm, Litière noirâtre | Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun |
| Lien hydrologique : Drainage naturel                        |  |                                     |
| Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau |  |                                     |

**DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL**

|                                       |  |  |
|---------------------------------------|--|--|
| Profondeur du roc (cm, si observée) : | Classe de drainage : Classe 5              | Présence de sol graveleux : Non        |
| Profondeur de la nappe (cm) : 15      | Présence de drainage interne oblique : Non | Pédologie particulière : Non           |
|                                       |  | Présence de remblais dans le sol : Non |

| Présence de remblais dans le sol |                           |                     |         |
|----------------------------------|---------------------------|---------------------|---------|
| Épaisseur du remblai :           | Recouvrement du remblai : |                     |         |
| Roc :                            | Gros bloc > 500 mm :      | Bloc 250 à 500 mm : | Autre : |
| Galet 80 à 250 mm :              | Caillou 40 à 80 mm :      | Gravier 5 à 40 mm : |         |
| Sable 0,125 à 5 mm :             | Limon < 0,125 mm :        | Argile :            |         |

**HORIZON ORGANIQUE**

|                                     |  |                                 |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|
| Type horizon organique : H7 Humique | Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 35 | Sol organique hydromorphe : Oui |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|

**PROFIL DU SOL MINÉRAL**

| Horizon minéral | Début | Fin | Texture | Couleur matrice | Couleur mouchetures | Abondance mouchetures | Dimension | Contraste |
|-----------------|-------|-----|---------|-----------------|---------------------|-----------------------|-----------|-----------|
|                 |       |     |         |                 |                     |                       |           |           |

**SOLS MINÉRAUX HYDROMORPHES**

|  |   |                               |
|--|---|-------------------------------|
| Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm | Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm | Sol minéral hydromorphe : Non |
|--|---|-------------------------------|

## VÉGÉTATION

| ESPÈCES  | Hauteur (m) | % Absolu | % Relatif | Espèce dominante | Statut hydrique | Statut particulier et<br>EEE |
|--|-------------|----------|-----------|------------------|-----------------|------------------------------|
| <b>Arborescente</b>                                    |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )                | 7 à 12      | 25       | 83        | Oui              | NI              | Non                          |
| Bouleau à papier ( <i>Betula papyrifera</i> )          | 4 à 7       | 5        | 17        | Non              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>   |             | 30       | 100       | 1                |                 |                              |
| <b>Arbustive / régénération</b>                        |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )                | 2 à 3       | 10       | 100       | Oui              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>   |             | 10       | 100       | 1                |                 |                              |
| <b>Non ligneuse</b>                                    |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sphaigne sp. ( <i>Sphagnum</i> sp.)                    |             | 75       | 54        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Quatre-temps ( <i>Cornus canadensis</i> )              |             | 15       | 11        | Non              | NI              | Non                          |
| Graminée sp. ( <i>Poaceae</i> sp.)                     |             | 20       | 14        | Non              | -               | Non                          |
| Osmonde de Clayton ( <i>Claytosmunda claytoniana</i> ) |             | 30       | 21        | Oui              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>   |             | 140      | 100       | 2                |                 |                              |

## TEST DE DOMINANCE

|   |   |
|---|---|
| Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 1 | Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 0                    |
| Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 2          | Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Non |

## SYNTHÈSE

|   |  |  |
|---|--|--|
| Végétation typique des milieux humides : Non<br>Présence d'indicateurs hydrologiques : Oui<br>Présence de sols hydromorphes : Oui<br>Situation particulière : Non<br>Cas problème : Non | Présence d'un milieu humide : Oui<br>Type de milieu humide : Tourbière<br>Type de tourbière : Tourbière boisée | Présence d'espèce exotique envahissante : Non<br>Présence d'espèces à statut particulier : Non |
|---|--|--|

## INDICE FAUNE OU FLORE

| Type d'indice | Description | Distance de la station (m) | Intérieur de l'unité |
|---------------|-------------|----------------------------|----------------------|
| Aucun         |             |                            |                      |

## NOTES

|  |
|--|
|  |
|--|

PHOTOGRAPHIES

Direction nord



*img\_nord-20230914-140432.jpg*

Direction sud



*img\_sud-20230914-140439.jpg*

Direction est



*img\_est-20230914-140445.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20230914-140501.jpg*

Indicateur primaire



photo\_ind\_pri-20230914-140653.jpg

Pédon



img\_pedon-20230914-140741.jpg

**CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE**
**IDENTIFICATION**

N° de projet : 3301

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Évaluateur (initiales) : Sh ng | Date : 09/14/2023   |
| Longitude : -70.98106          | Latitude : 47.14591 |

**DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE**

|                             |  |                       |
|-----------------------------|--|-----------------------|
| Contexte : Milieu isolé     | Présence de dépressions et de monticules : Oui | Pente : 5 %           |
| Situation : Bas de pente    | Dépression : 10 %                              | Direction (bas) : Sud |
| Forme de terrain : Régulier | Monticules : 10 %                              |                       |

**PERTURBATION**

|                               |
|-------------------------------|
| Origine du milieu : Naturelle |
|-------------------------------|

| Type de perturbation | Intérieur de l'unité | % recouvrement de l'unité | Distance de la station (m) | Note |
|----------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|------|
| Aucune               |                      |                           |                            |      |

**HYDROLOGIE**

|   |  |                                     |
|---|--|-------------------------------------|
| Eau libre de surface : Non  | Indicateur(s) primaire(s) : Litière noirâtre | Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun |
| Lien hydrologique : Drainage naturel                                  |  |                                     |
| Type de lien hydrologique et de surface : Traversé par un cours d'eau |  |                                     |

**DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL**

|                                       |  |  |
|---------------------------------------|--|--|
| Profondeur du roc (cm, si observée) : | Classe de drainage : Classe 5              | Présence de sol graveleux : Non        |
| Profondeur de la nappe (cm) :         | Présence de drainage interne oblique : Non | Pédologie particulière : Non           |
|                                       |  | Présence de remblais dans le sol : Non |

| Présence de remblais dans le sol |                           |                     |         |
|----------------------------------|---------------------------|---------------------|---------|
| Épaisseur du remblai :           | Recouvrement du remblai : |                     |         |
| Roc :                            | Gros bloc > 500 mm :      | Bloc 250 à 500 mm : | Autre : |
| Galet 80 à 250 mm :              | Caillou 40 à 80 mm :      | Gravier 5 à 40 mm : |         |
| Sable 0,125 à 5 mm :             | Limon < 0,125 mm :        | Argile :            |         |

**HORIZON ORGANIQUE**

|                                     |  |                                 |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|
| Type horizon organique : H6 Mésique | Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 31 | Sol organique hydromorphe : Oui |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|

**PROFIL DU SOL MINÉRAL**

| Horizon minéral | Début | Fin | Texture | Couleur matrice | Couleur mouchetures | Abondance mouchetures | Dimension | Contraste |
|-----------------|-------|-----|---------|-----------------|---------------------|-----------------------|-----------|-----------|
|-----------------|-------|-----|---------|-----------------|---------------------|-----------------------|-----------|-----------|

**SOLS MINÉRAUX HYDROMORPHES**

|  |   |                               |
|--|---|-------------------------------|
| Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm | Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm | Sol minéral hydromorphe : Non |
|--|---|-------------------------------|

## VÉGÉTATION

| ESPÈCES  | Hauteur (m) | % Absolu | % Relatif | Espèce dominante | Statut hydrique | Statut particulier et<br>EEE |
|--|-------------|----------|-----------|------------------|-----------------|------------------------------|
| <b>Arborescente</b>                                    |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )                | 4 à 7       | 60       | 97        | Oui              | NI              | Non                          |
| Bouleau à papier ( <i>Betula papyrifera</i> )          | 4 à 7       | 2        | 3         | Non              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>   |             | 62       | 100       | 1                |                 |                              |
| <b>Arbustive / régénération</b>                        |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )                | 1 à 2       | 15       | 65        | Oui              | NI              | Non                          |
| Épinette noire ( <i>Picea mariana</i> )                | 1 à 2       | 5        | 22        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Petit thé ( <i>Gaultheria hispida</i> )                | 0 à 1       | 3        | 13        | Non              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>   |             | 23       | 100       | 1                |                 |                              |
| <b>Non ligneuse</b>                                    |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sphaigne sp. ( <i>Sphagnum</i> sp.)                    |             | 70       | 54        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Quatre-temps ( <i>Cornus canadensis</i> )              |             | 15       | 12        | Non              | NI              | Non                          |
| Oxalide de montagne ( <i>Oxalis montana</i> )          |             | 5        | 4         | Non              | NI              | Non                          |
| Savoyane ( <i>Coptis trifolia</i> )                    |             | 5        | 4         | Non              | NI              | Non                          |
| Linnée boréale ( <i>Linnaea borealis</i> )             |             | 2        | 2         | Non              | NI              | Non                          |
| Aster acuminé ( <i>Oclemena acuminata</i> )            |             | 1        | 1         | Non              | NI              | Non                          |
| Graminée sp. ( <i>Poaceae</i> sp.)                     |             | 10       | 8         | Non              | -               | Non                          |
| Dryoptère spinuleuse ( <i>Dryopteris carthusiana</i> ) |             | 7        | 5         | Non              | NI              | Non                          |
| Osmonde de Clayton ( <i>Claytonia claytoniana</i> )    |             | 5        | 4         | Non              | NI              | Non                          |
| Carex trisperme ( <i>Carex trisperma</i> )             |             | 10       | 8         | Non              | OBL             | Non                          |
| <b>Total</b>   |             | 130      | 102       | 1                |                 |                              |

## TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 2  
 Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 2

Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 0  
 Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Non

## SYNTHÈSE

|   |  |  |
|---|--|--|
| Végétation typique des milieux humides : Non<br>Présence d'indicateurs hydrologiques : Oui<br>Présence de sols hydromorphes : Oui<br>Situation particulière : Non<br>Cas problème : Non | Présence d'un milieu humide : Oui<br>Type de milieu humide : Tourbière<br>Type de tourbière : Tourbière boisée | Présence d'espèce exotique envahissante : Non<br>Présence d'espèces à statut particulier : Non |
|---|--|--|

## INDICE FAUNE OU FLORE

| Type d'indice | Description | Distance de la station (m) | Intérieur de l'unité |
|---------------|-------------|----------------------------|----------------------|
| Aucun         |             |                            |                      |

## NOTES

Rocheux en surface

PHOTOGRAPHIES

Direction nord



*img\_nord-20230914-153205.jpg*

Direction sud



*img\_sud-20230914-153213.jpg*

Direction est



*img\_est-20230914-153221.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20230914-153233.jpg*

Indicateur primaire



*photo\_ind\_pri-20230914-153748.jpg*

Pédon



*img\_pedon-20230914-153655.jpg*

## CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

## IDENTIFICATION

N° de projet : 3301

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| Évaluateur (initiales) : Fm, Md | Date : 09/21/2023   |
| Longitude: -70.71083            | Latitude : 47.23264 |

## DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

|                             |  |                   |
|-----------------------------|--|-------------------|
| Contexte : Milieu isolé     | Présence de dépressions et de monticules : Oui | Pente : 0 %       |
| Situation : Terrain plat    | Dépression : 5 %                               | Direction (bas) : |
| Forme de terrain : Régulier | Monticules : 5 %                               |                   |

## PERTURBATION

|                               |
|-------------------------------|
| Origine du milieu : Naturelle |
|-------------------------------|

| Type de perturbation | Intérieur de l'unité | % recouvrement de l'unité | Distance de la station (m) | Note |
|----------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|------|
| Aucune               |                      |                           |                            |      |

## HYDROLOGIE

|   |  |                                     |
|---|--|-------------------------------------|
| Eau libre de surface : Oui                                  | Indicateur(s) primaire(s) : Inondé, Saturé d'eau dans les 30 premiers cm, Litière noirâtre | Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun |
| Lien hydrologique : Drainage naturel                        |  |                                     |
| Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau |  |                                     |

## DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

|                                       |  |  |
|---------------------------------------|--|--|
| Profondeur du roc (cm, si observée) : | Classe de drainage : Classe 4              | Présence de sol graveleux : Oui        |
| Profondeur de la nappe (cm) : 4       | Présence de drainage interne oblique : Non | Pédologie particulière : Non           |
|                                       |  | Présence de remblais dans le sol : Non |

| Présence de remblais dans le sol |                           |                     |         |
|----------------------------------|---------------------------|---------------------|---------|
| Épaisseur du remblai :           | Recouvrement du remblai : |                     |         |
| Roc :                            | Gros bloc > 500 mm :      | Bloc 250 à 500 mm : | Autre : |
| Galet 80 à 250 mm :              | Caillou 40 à 80 mm :      | Gravier 5 à 40 mm : |         |
| Sable 0,125 à 5 mm :             | Limon < 0,125 mm :        | Argile :            |         |

## HORIZON ORGANIQUE

|                                     |  |                                 |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|
| Type horizon organique : H8 Humique | Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 15 | Sol organique hydromorphe : Non |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|

## PROFIL DU SOL MINÉRAL

| Horizon minéral | Début | Fin | Texture            | Couleur matrice | Couleur mouchetures | Abondance mouchetures | Dimension | Contraste |
|-----------------|-------|-----|--------------------|-----------------|---------------------|-----------------------|-----------|-----------|
| Horizon A       | 0     | 15  | Limon argileux fin | 2.5Y/6/2        |                     |                       |           |           |

## SOLS MINÉRAUX HYDROMORPHES

|  |   |                               |
|--|---|-------------------------------|
| Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm | Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm | Sol minéral hydromorphe : Non |
|--|---|-------------------------------|

## VÉGÉTATION

| ESPÈCES  | Hauteur (m) | % Absolu | % Relatif | Espèce dominante | Statut hydrique | Statut particulier et<br>EEE |
|--|-------------|----------|-----------|------------------|-----------------|------------------------------|
| <b>Arborescente</b>  |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )                        | 7 à 12      | 10       | 67        | Oui              | NI              | Non                          |
| Bouleau à papier ( <i>Betula papyrifera</i> )                  | 7 à 12      | 5        | 33        | Oui              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>   |             | 15       | 100       | 2                |                 |                              |
| <b>Arbustive / régénération</b>                                |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sorbier d'Amérique ( <i>Sorbus americana</i> )                 | 0 à 1       | 5        | 5         | Non              | NI              | Non                          |
| Aulne rugueux ( <i>Alnus incana</i> subsp. <i>rugosa</i> )     | 2 à 3       | 55       | 51        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Ronce pubescente ( <i>Rubus pubescens</i> )                    | 0 à 1       | 25       | 23        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Érable à épis ( <i>Acer spicatum</i> )                         | 1 à 2       | 3        | 3         | Non              | NI              | Non                          |
| Framboisier rouge ( <i>Rubus idaeus</i> )                      | 0 à 1       | 20       | 19        | Non              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>   |             | 108      | 101       | 2                |                 |                              |
| <b>Non ligneuse</b>  |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sphaigne sp. ( <i>Sphagnum</i> sp.)                            |             | 20       | 33        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Dryoptère spinuleuse ( <i>Dryopteris carthusiana</i> )         |             | 5        | 8         | Non              | NI              | Non                          |
| Gymnocarpe fougère-du-chêne ( <i>Gymnocarpium dryopteris</i> ) |             | 5        | 8         | Non              | NI              | Non                          |
| Quatre-temps ( <i>Cornus canadensis</i> )                      |             | 5        | 8         | Non              | NI              | Non                          |
| Aster acuminé ( <i>Oclemena acuminata</i> )                    |             | 5        | 8         | Non              | NI              | Non                          |
| Calamagrostis du Canada ( <i>Calamagrostis canadensis</i> )    |             | 20       | 33        | Oui              | FACH            | Non                          |
| <b>Total</b>   |             | 60       | 98        | 2                |                 |                              |

## TEST DE DOMINANCE

|   |   |
|---|---|
| Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 4 | Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 0                    |
| Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 2          | Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Oui |

## SYNTHÈSE

|   |  |  |
|---|--|--|
| Végétation typique des milieux humides : Oui<br>Présence d'indicateurs hydrologiques : Oui<br>Présence de sols hydromorphes : Non<br>Situation particulière : Non<br>Cas problème : Non | Présence d'un milieu humide : Oui<br>Type de milieu humide : Marécage<br>Type de tourbière : | Présence d'espèce exotique envahissante : Non<br>Présence d'espèces à statut particulier : Non |
|---|--|--|

## INDICE FAUNE OU FLORE

| Type d'indice | Description | Distance de la station (m) | Intérieur de l'unité |
|---------------|-------------|----------------------------|----------------------|
| Aucun         |             |                            |                      |

## NOTES

|                   |
|-------------------|
| Marécage arbustif |
|-------------------|

PHOTOGRAPHIES

Direction nord



*img\_nord-20230921-155041.jpg*

Direction sud



*img\_sud-20230921-155049.jpg*

Direction est



*img\_est-20230921-155055.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20230921-155101.jpg*

Indicateur primaire



photo\_ind\_pri-20230921-155203.jpg

Indicateur primaire



photo\_ind\_pri-20230921-155227.jpg

Pédon



img\_pedon-20230921-155359.jpg

**CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE**
**IDENTIFICATION**

N° de projet : 3301

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| Évaluateur (initiales) : Fm, Md | Date : 09/21/2023   |
| Longitude: -70.71023            | Latitude : 47.23292 |

**DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE**

|                             |  |                   |
|-----------------------------|--|-------------------|
| Contexte : Milieu isolé     | Présence de dépressions et de monticules : Oui | Pente : %         |
| Situation : Terrain plat    | Dépression : 5 %                               | Direction (bas) : |
| Forme de terrain : Régulier | Monticules : 5 %                               |                   |

**PERTURBATION**

Origine du milieu : Naturelle

| Type de perturbation | Intérieur de l'unité | % recouvrement de l'unité | Distance de la station (m) | Note  |
|----------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|---|
| Sol perturbé         | Oui                  | 40                        | 1                          | Vielle perturbation probablement de la construction d'autoroute |

**HYDROLOGIE**

|   |  |                                     |
|---|--|-------------------------------------|
| Eau libre de surface : Oui                                  | Indicateur(s) primaire(s) : Inondé, Saturé d'eau dans les 30 premiers cm, Litière noirâtre | Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun |
| Lien hydrologique : Drainage naturel                        |  |                                     |
| Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau |  |                                     |

**DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL**

|                                       |  |  |
|---------------------------------------|--|--|
| Profondeur du roc (cm, si observée) : | Classe de drainage : Classe 4              | Présence de sol graveleux : Non        |
| Profondeur de la nappe (cm) : 5       | Présence de drainage interne oblique : Non | Pédologie particulière : Non           |
|                                       |  | Présence de remblais dans le sol : Non |

| Présence de remblais dans le sol |                           |                     |         |
|----------------------------------|---------------------------|---------------------|---------|
| Épaisseur du remblai :           | Recouvrement du remblai : |                     |         |
| Roc :                            | Gros bloc > 500 mm :      | Bloc 250 à 500 mm : | Autre : |
| Galet 80 à 250 mm :              | Caillou 40 à 80 mm :      | Gravier 5 à 40 mm : |         |
| Sable 0,125 à 5 mm :             | Limon < 0,125 mm :        | Argile :            |         |

**HORIZON ORGANIQUE**

|                                     |   |                                 |
|-------------------------------------|---|---------------------------------|
| Type horizon organique : H8 Humique | Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 8 | Sol organique hydromorphe : Non |
|-------------------------------------|---|---------------------------------|

**PROFIL DU SOL MINÉRAL**

| Horizon minéral | Début | Fin | Texture       | Couleur matrice | Couleur mouchetures | Abondance mouchetures | Dimension      | Contraste |
|-----------------|-------|-----|---------------|-----------------|---------------------|-----------------------|----------------|-----------|
| Horizon A       | 0     | 9   | Limon sableux | 2.5Y/7/1        |                     |                       |                |           |
| Fin du pédon    | 9     | 25  | Sable         | 7,5YR/6/8       | 5YR/5/8             | Très abondante > 20 % | Grande > 15 mm | Distinct  |

**SOLS MINÉRAUX HYDROMORPHES**

|   |   |                               |
|---|---|-------------------------------|
| Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : 10 cm | Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm | Sol minéral hydromorphe : Oui |
|---|---|-------------------------------|

## VÉGÉTATION

| ESPÈCES   | Hauteur (m) | % Absolu | % Relatif | Espèce dominante | Statut hydrique | Statut particulier et<br>EEE |
|---|-------------|----------|-----------|------------------|-----------------|------------------------------|
| <b>Arborescente</b>   |             |          |           |                  |                 |                              |
| Sapin baumier ( <i>Abies balsamea</i> )                     | 4 à 7       | 10       | 100       | Oui              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>  |             | 10       | 100       | 1                |                 |                              |
| <b>Arbustive / régénération</b>                             |             |          |           |                  |                 |                              |
| Aulne rugueux ( <i>Alnus incana</i> subsp. <i>rugosa</i> )  | 1 à 2       | 60       | 80        | Oui              | FACH            | Non                          |
| Ronce pubescente ( <i>Rubus pubescens</i> )                 | 0 à 1       | 15       | 20        | Oui              | FACH            | Non                          |
| <b>Total</b>  |             | 75       | 100       | 2                |                 |                              |
| <b>Non ligneuse</b>   |             |          |           |                  |                 |                              |
| Graminée sp. ( <i>Poaceae</i> sp.)                          |             | 55       | 51        | Oui              | -               | Non                          |
| Calamagrostis du Canada ( <i>Calamagrostis canadensis</i> ) |             | 10       | 9         | Non              | FACH            | Non                          |
| Prêle des bois ( <i>Equisetum sylvaticum</i> )              |             | 5        | 5         | Non              | FACH            | Non                          |
| Quatre-temps ( <i>Cornus canadensis</i> )                   |             | 25       | 23        | Oui              | NI              | Non                          |
| Aster acuminé ( <i>Oclemena acuminata</i> )                 |             | 8        | 7         | Non              | NI              | Non                          |
| Osmonde de Clayton ( <i>Claytosmunda claytoniana</i> )      |             | 5        | 5         | Non              | NI              | Non                          |
| <b>Total</b>  |             | 108      | 100       | 2                |                 |                              |

## TEST DE DOMINANCE

|   |   |
|---|---|
| Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 2 | Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 0                    |
| Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 1          | Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Oui |

## SYNTHÈSE

|   |  |  |
|---|--|--|
| Végétation typique des milieux humides : Oui<br>Présence d'indicateurs hydrologiques : Oui<br>Présence de sols hydromorphes : Oui<br>Situation particulière : Non<br>Cas problème : Non | Présence d'un milieu humide : Oui<br>Type de milieu humide : Marécage<br>Type de tourbière : | Présence d'espèce exotique envahissante : Non<br>Présence d'espèces à statut particulier : Non |
|---|--|--|

## INDICE FAUNE OU FLORE

| Type d'indice | Description | Distance de la station (m) | Intérieur de l'unité |
|---------------|-------------|----------------------------|----------------------|
| Aucun         |             |                            |                      |

## NOTES

|                   |
|-------------------|
| Marécage arbustif |
|-------------------|

PHOTOGRAPHIES

Direction nord



*img\_nord-20230921-153406.jpg*

Direction sud



*img\_sud-20230921-153413.jpg*

Direction est



*img\_est-20230921-153419.jpg*

Direction ouest



*img\_ouest-20230921-153425.jpg*

Indicateur primaire



photo\_ind\_pri-20230921-153631.jpg

Indicateur primaire



photo\_ind\_pri-20230921-153650.jpg

Sol rédoxique



ima\_redox-20230921-154008.jpg

Pédon



img\_pedon-20230921-153746.jpg

Sol perturbé



sol\_pert-20230921-153514.jpg