

**Variantes**

- K.1 Résultats de la comparaison des variantes**
- K.2 Variante de tracé à l'étude - Secteur de Sainte-Eulalie**



**Résultats de la comparaison des variantes**



## Note explicative

L'annexe K.1 présente les résultats détaillés de la démarche de comparaison des variantes. La portée de la démarche de comparaison s'adresse aux quatre tronçons pour lesquels plus d'une variante de réalisation a été retenue. Les variantes comparées pour chacun des tronçons sont présentées au tableau K.1. Afin d'alléger la présentation des résultats, les variantes comparées sont nommées selon la lettre qui leur a été attribuée seulement dans les tableaux subséquents.

**Tableau K.1** Variantes comparées dans le cadre du projet Pipeline Saint-Laurent

| <u>TRONÇONS</u> |                                                | <u>POINTS</u> | <u>VARIANTES RETENUES</u> |               |                                                   |                                    |
|-----------------|------------------------------------------------|---------------|---------------------------|---------------|---------------------------------------------------|------------------------------------|
| <u>No</u>       | <u>Nom</u>                                     |               | <u>Nombre</u>             | <u>Lettre</u> | <u>Nom</u>                                        | <u>Longueur approximative (km)</u> |
| 3               | Lévis (Secteur Saint-Étienne) – Sainte-Eulalie | 3-4           | 2                         | C             | Autoroute 20                                      | 98,56                              |
|                 |                                                |               |                           | D             | Lignes électriques                                | 95,02                              |
| 5               | Drummondville - Saint-Hyacinthe                | 5-6           | 5                         | F             | Lignes électriques                                | 39,59                              |
|                 |                                                |               |                           | G.1           | Emprise Esso modifiée                             | 45,74                              |
|                 |                                                |               |                           | G.2           | Variante adjacente à Esso                         | 46,83                              |
|                 |                                                |               |                           | H.1           | Lignes électriques /<br>Emprise Esso modifiée     | 42,73                              |
|                 |                                                |               |                           | H.2           | Lignes électriques /<br>Variante adjacente à Esso | 43,06                              |
| 7               | Saint-Hyacinthe – Saint-Marc-sur-Richelieu     | 7-8           | 3                         | J             | Lignes électriques                                | 14,04                              |
|                 |                                                |               |                           | K.1           | Emprise Esso modifiée                             | 20,79                              |
|                 |                                                |               |                           | K.2           | Variante adjacente à Esso                         | 20,68                              |
| 9               | Boisé de Verchères                             | 9-10          | 2                         | M             | Lignes électriques                                | 7,42                               |
|                 |                                                |               |                           | N             | Contournement par le sud                          | 13,90                              |



## Catégorie 1 Composantes du milieu physique

Tableau K.2 Tableau synthèse des résultats pour les composantes du milieu physique

| Critères de discrimination                                            | Tronçon 3 |          | Tronçon 5 |          |          |          |          | Tronçon 7 |          |          | Tronçon 9 |          |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|-----------|----------|
|                                                                       | C         | D        | F         | G.1      | G.2      | H.1      | H.2      | J         | K.1      | K.2      | M         | N        |
| <b>Zones inondables</b>                                               |           |          |           |          |          |          |          |           |          |          |           |          |
| Longueur (m) en zones inondables <sup>1-2</sup>                       | 40        | 20       | 15        | 25       | 25       | 25       | 25       | ND*       |          |          | 0         | 0        |
| <b>Zones à risque de mouvement de terrain</b>                         |           |          |           |          |          |          |          |           |          |          |           |          |
| Longueur (m) en zones à risque de mouvement de terrain <sup>1-2</sup> | 0         | 0        | 430       | 280      | 280      | 280      | 280      | 0         | 0        | 0        | 930       | 0        |
| <b>Vulnérabilité de la nappe souterraine</b>                          |           |          |           |          |          |          |          |           |          |          |           |          |
| Longueur (km) en zones de vulnérabilité élevée <sup>3</sup>           | 70,8      | 56,9     | 8,5       | 16,3     | 17,0     | 9,7      | 10,2     | 3,3       | 2,5      | 2,5      | 2,2       | 0,5      |
| Longueur (km) en zones de vulnérabilité moyenne <sup>3</sup>          | 27,4      | 37,6     | 23,6      | 22,4     | 22,9     | 26,5     | 26,4     | 0,7       | 0        | 0        | 0         | 0        |
| Longueur (km) en zones de vulnérabilité faible <sup>3</sup>           | 0,4       | 0,5      | 7,5       | 7,0      | 6,9      | 6,5      | 6,5      | 10,0      | 18,3     | 18,3     | 5,2       | 13,4     |
| <b>Pointage (milieu physique)</b>                                     | <b>2</b>  | <b>1</b> | <b>1</b>  | <b>4</b> | <b>4</b> | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>1</b>  | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>2</b>  | <b>1</b> |

**Note :**

\* Les longueurs en zones inondables n'ont pu être mesurées avec précision pour la rivière Richelieu en fonction de la cartographie disponible dans le schéma d'aménagement de la MRC La Vallée-du-Richelieu. ND signifie non disponible.

**Références pour la compilation:**

<sup>1</sup> Figure 4 du Volume 2 : Contraintes physiques.

<sup>2</sup> Schémas d'aménagement des MRC, Villes et Agglomérations concernées.

<sup>3</sup> Figure 6 du Volume 2 : Hydrogéologie.

## Catégorie 2 Composantes du milieu biologique

Tableau K.3 Tableau synthèse des résultats pour les peuplements forestiers d'intérêt

| Critères de discrimination                                                   | Tronçon 3 |          | Tronçon 5* |          |          |          | Tronçon 7 |          |          | Tronçon 9 |          |          |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|------------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|-----------|----------|----------|
|                                                                              | C         | D        | F          | G.1      | G.2      | H.1      | H.2       | J        | K.1      | K.2       | M        | N        |
| <b>Érabières</b>                                                             |           |          |            |          |          |          |           |          |          |           |          |          |
| Longueur (km) en peuplements composés d'érables à plus de 66% <sup>1</sup>   | 0,11      | 0,24     | 0,25       | 0,30     | 0,43     | 0,30     | 0,43      | 0        | 0        | 0         | 1,16     | 0        |
| Superficie (ha) en peuplements composés d'érables à plus de 66% <sup>1</sup> | 0,25      | 0,43     | 0,45       | 0,69     | 0,99     | 0,69     | 0,99      | 0        | 0        | 0         | 2,09     | 0        |
| Longueur (km) en peuplements composés d'érables à 33-66% <sup>1</sup>        | 0,65      | 0        | 0,23       | 0,20     | 0,13     | 0,20     | 0,13      | 0,21     | 0,12     | 0,12      | 0        | 0        |
| Superficie (ha) en peuplements composés d'érables à 33-66% <sup>1</sup>      | 1,50      | 0        | 0,41       | 0,46     | 0,30     | 0,46     | 0,30      | 0,38     | 0,28     | 0,28      | 0        | 0        |
| Longueur (km) en peuplements composés d'érables rouges <sup>1</sup>          | 12,52     | 7,49     | 2,07       | 1,52     | 1,59     | 1,67     | 1,74      | 1,13     | 1,08     | 1,08      | 0,36     | 0        |
| Superficie (ha) en peuplements composés d'érables rouges <sup>1</sup>        | 28,80     | 13,48    | 3,73       | 3,50     | 3,66     | 3,46     | 3,63      | 2,03     | 2,48     | 2,48      | 0,65     | 0        |
| <b>Peuplements âgés de plus de 90 ans **</b>                                 |           |          |            |          |          |          |           |          |          |           |          |          |
| Longueur (km) en peuplements âgés de plus de 90 ans <sup>1</sup>             | 0,27      | 0,68     | 0,23       | 0,13     | 0,13     | 0,13     | 0,13      | 0,21     | 0,12     | 0,12      | 1,73     | 0        |
| Superficie (ha) en peuplements âgés de plus de 90 ans <sup>1</sup>           | 0,62      | 1,22     | 0,41       | 0,30     | 0,30     | 0,30     | 0,30      | 0,38     | 0,28     | 0,28      | 3,11     | 0        |
| <b>Écosystèmes forestiers exceptionnels (EFE)</b>                            |           |          |            |          |          |          |           |          |          |           |          |          |
| Longueur (km) en peuplements classés d'EFE <sup>1</sup>                      | 0         | 0        | 0          | 0        | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        |
| Superficie (ha) en peuplements classés d'EFE <sup>1</sup>                    | 0         | 0        | 0          | 0        | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        |
| <b>Position</b>                                                              | <b>2</b>  | <b>1</b> | <b>1</b>   | <b>1</b> | <b>1</b> | <b>1</b> | <b>1</b>  | <b>1</b> | <b>1</b> | <b>1</b>  | <b>2</b> | <b>1</b> |

## Notes :

\* Pour le tronçon 5, la compilation a été effectuée, en partie, suite à des inventaires terrains et des cartes écoforestières du Système d'information écoforestière (SIEF), des données du 3<sup>e</sup> programme d'inventaire.

\*\* Les peuplements d'érables de plus de 90 ans sont compris.

## Référence pour la compilation:

<sup>1</sup> Figure 7 du Volume 2 : Peuplements forestiers.

Tableau K.4 Tableau synthèse des résultats pour les espèces à statut particulier

| Critères de discrimination                    | Tronçon 3 |          | Tronçon 5 |          |          |          | Tronçon 7 |          |          | Tronçon 9 |          |          |
|-----------------------------------------------|-----------|----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|-----------|----------|----------|
|                                               | C         | D        | F         | G.1      | G.2      | H.1      | H.2       | J        | K.1      | K.2       | M        | N        |
| <b>Flore à statut particulier</b>             |           |          |           |          |          |          |           |          |          |           |          |          |
| Nombre de sites distincts connus <sup>1</sup> | 0         | 0        | 0         | 0        | 0        | 0        | 0         | 0        | 1        | 1         | 0        | 0        |
| Nombre de mentions répertoriées <sup>1</sup>  | 0         | 0        | 0         | 0        | 0        | 0        | 0         | 0        | 1        | 1         | 0        | 0        |
| Nombre d'espèces répertoriées <sup>1</sup>    | 0         | 0        | 0         | 0        | 0        | 0        | 0         | 0        | 1        | 1         | 0        | 0        |
| <b>Mammifères à statut particulier</b>        |           |          |           |          |          |          |           |          |          |           |          |          |
| Nombre de sites distincts connus <sup>2</sup> | 0         | 0        | 0         | 0        | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        | 0         | 2        | 0        |
| Nombre de mentions répertoriées <sup>2</sup>  | 0         | 0        | 0         | 0        | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        | 0         | 2        | 0        |
| Nombre d'espèces répertoriées <sup>2</sup>    | 0         | 0        | 0         | 0        | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        | 0         | 1        | 0        |
| <b>Avifaune à statut particulier</b>          |           |          |           |          |          |          |           |          |          |           |          |          |
| Nombre de sites distincts connus <sup>3</sup> | 0         | 0        | 0         | 0        | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        |
| Nombre de mentions répertoriées <sup>3</sup>  | 0         | 0        | 0         | 0        | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        |
| Nombre d'espèces répertoriées <sup>3</sup>    | 0         | 0        | 0         | 0        | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        |
| <b>Herpétofaune à statut particulier</b>      |           |          |           |          |          |          |           |          |          |           |          |          |
| Nombre de sites distincts connus <sup>4</sup> | 1         | 0        | 0         | 0        | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        |
| Nombre de mentions répertoriées <sup>4</sup>  | IND*      | 0        | 0         | 0        | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        |
| Nombre d'espèces répertoriées <sup>4</sup>    | 1         | 0        | 0         | 0        | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        |
| <b>Ichtyofaune à statut particulier</b>       |           |          |           |          |          |          |           |          |          |           |          |          |
| Nombre de sites distincts connus <sup>5</sup> | 0         | 0        | 0         | 0        | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        |
| Nombre de mentions répertoriées <sup>5</sup>  | 0         | 0        | 0         | 0        | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        |
| Nombre d'espèces répertoriées <sup>5</sup>    | 0         | 0        | 0         | 0        | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        |
| <b>Position</b>                               | <b>2</b>  | <b>1</b> | <b>1</b>  | <b>1</b> | <b>1</b> | <b>1</b> | <b>1</b>  | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>2</b>  | <b>2</b> | <b>1</b> |

**Note :**

\* Une cinquantaine de mentions de tortue des bois sont répertoriées par l'Atlas des amphibiens et des reptiles du Québec (AARQ) pour la rivière du Chêne au niveau des municipalités de Saint-Édouard-de-Lotbinière et de Val-Alain. Puisque plusieurs de ces mentions ont exactement les mêmes coordonnées, il est difficile de dénombrer avec exactitude le nombre de mentions. Le potentiel de présence pour la tortue des bois est jugé plus grand pour la variante C que pour la variante D selon les données disponibles. IND signifie indéterminé.

**Références pour la compilation:**

- <sup>1</sup> Figure 8 du Volume 2 : Flore.  
<sup>2</sup> Figure 9 du Volume 2 : Mammifères.  
<sup>3</sup> Figure 10 du Volume 2 : Avifaune.  
<sup>4</sup> Figure 11 du Volume 2 : Herpétofaune.  
<sup>5</sup> Figure 12 du Volume 2 : Ichtyofaune.

Tableau K.5 Tableau synthèse des résultats pour les habitats floristiques et fauniques

| Critères de discrimination                                        | Tronçon 3 |          | Tronçon 5 |          |          |          | Tronçon 7 |          |          | Tronçon 9 |          |          |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|-----------|----------|----------|
|                                                                   | C         | D        | F         | G.1      | G.2      | H.1      | H.2       | J        | K.1      | K.2       | M        | N        |
| <b>Habitats floristiques</b>                                      |           |          |           |          |          |          |           |          |          |           |          |          |
| Nombre d'habitats floristiques interceptés <sup>1</sup>           | 0         | 0        | 0         | 0        | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        |
| <b>Habitats fauniques</b>                                         |           |          |           |          |          |          |           |          |          |           |          |          |
| Nombre total d'habitats fauniques interceptés <sup>2-3-4</sup>    | 52        | 64       | 47        | 49       | 46       | 52       | 49        | 11       | 12       | 12        | 6        | 9        |
| Nombre d'aires de confinement du cerf de Virginie <sup>2</sup>    | 2         | 4        | 0         | 0        | 0        | 0        | 0         | 0        | 1        | 1         | 0        | 0        |
| Nombre d'habitats du rat musqué <sup>2</sup>                      | 0         | 0        | 0         | 0        | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        |
| Nombre d'aires de concentration d'oiseaux aquatiques <sup>3</sup> | 0         | 0        | 0         | 0        | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        |
| Nombre de frayères <sup>4</sup>                                   | 0         | 0        | 0         | 0        | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        |
| Nombre de cours d'eau (habitats ichthyologiques) <sup>5</sup>     | 50        | 60       | 47*       | 49*      | 46*      | 52*      | 49*       | 11       | 11       | 11        | 6        | 9        |
| <b>Aires de confinement du cerf de Virginie</b>                   |           |          |           |          |          |          |           |          |          |           |          |          |
| Nombre d'aires de confinement protégées <sup>2-3-4</sup>          | 2         | 1        | 0         | 0        | 0        | 0        | 0         | 0        | 1        | 1         | 0        | 0        |
| Nombre d'aires de confinement non protégées <sup>2-3-4</sup>      | 0         | 3        | 0         | 0        | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        |
| Longueur (km) d'aires de confinement protégées <sup>2</sup>       | 18,16     | 5,16     | 0         | 0        | 0        | 0        | 0         | 0        | 1,72     | 1,72      | 0        | 0        |
| Longueur (km) d'aires de confinement non protégées <sup>2</sup>   | 0         | 12,64    | 0         | 0        | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        |
| Superficie (ha) d'aires de confinement protégées <sup>2</sup>     | 41,77     | 9,29     | 0         | 0        | 0        | 0        | 0         | 0        | 3,96     | 3,96      | 0        | 0        |
| Superficie (ha) d'aires de confinement non protégées <sup>2</sup> | 0         | 22,75    | 0         | 0        | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        |
| <b>Position</b>                                                   | <b>2</b>  | <b>1</b> | <b>1</b>  | <b>3</b> | <b>1</b> | <b>5</b> | <b>3</b>  | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>2</b>  | <b>1</b> | <b>2</b> |

**Note:**

\* Pour le tronçon 5, la compilation relative au nombre de cours d'eau interceptés a été effectuée, en partie, suite à des inventaires au terrain.

**Références pour la compilation:**

<sup>1</sup> Figure 8 du Volume 2 : Flore.

<sup>2</sup> Figure 9 du Volume 2 : Mammifères.

<sup>3</sup> Figure 10 du Volume 2 : Avifaune.

<sup>4</sup> Figure 12 du Volume 2 : Ichtyofaune.

<sup>5</sup> Cartes topographiques, Énergie, Mines et Ressources Canada (1987-1990), échelle 1 :50 000.

**Tableau K.6** Tableau synthèse des résultats pour les milieux humides

| Critères de discrimination                      | Tronçon 3 |          | Tronçon 5 |          |          |          |          | Tronçon 7 |          |          | Tronçon 9 |          |
|-------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|-----------|----------|
|                                                 | C         | D        | F         | G.1      | G.2      | H.1      | H.2      | J         | K.1      | K.2      | M         | N        |
| Longueur en milieux humides (km) <sup>1</sup>   | 7,90      | 10,55    | 0         | 1,66     | 1,66     | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        | 0         | 0        |
| Superficie en milieux humides (ha) <sup>1</sup> | 18,17     | 19,17    | 0         | 3,81     | 3,81     | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        | 0         | 0        |
| <b>Position</b>                                 | <b>1</b>  | <b>2</b> | <b>1</b>  | <b>4</b> | <b>4</b> | <b>1</b> | <b>1</b> | <b>1</b>  | <b>1</b> | <b>1</b> | <b>1</b>  | <b>1</b> |

Référence pour la compilation: <sup>1</sup> Figure 13 du Volume 2 : Milieux humides.

**Tableau K.7** Tableau synthèse des résultats pour les composantes du milieu biologique

| Critères de discrimination                                                        | Tronçon 3 |          | Tronçon 5 |          |          |          |          | Tronçon 7 |          |          | Tronçon 9 |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|-----------|----------|
|                                                                                   | C         | D        | F         | G.1      | G.2      | H.1      | H.2      | J         | K.1      | K.2      | M         | N        |
| Peuplements forestiers d'intérêt (position)                                       | 2         | 1        | 1         | 1        | 1        | 1        | 1        | 1         | 1        | 1        | 2         | 1        |
| Espèces à statut particulier (position)                                           | 2         | 1        | 1         | 1        | 1        | 1        | 1        | 1         | 2        | 2        | 2         | 1        |
| Habitats floristiques et fauniques (position)                                     | 2         | 1        | 1         | 3        | 1        | 5        | 3        | 1         | 2        | 2        | 1         | 2        |
| Milieux humides (position)                                                        | 1         | 2        | 1         | 4        | 4        | 1        | 1        | 1         | 1        | 1        | 1         | 1        |
| <b>Pointage (milieu biologique)<br/>(somme des positions des sous-catégories)</b> | <b>7</b>  | <b>5</b> | <b>4</b>  | <b>9</b> | <b>7</b> | <b>8</b> | <b>6</b> | <b>4</b>  | <b>6</b> | <b>6</b> | <b>6</b>  | <b>5</b> |

**Catégorie 3 Composantes du milieu humain**

**Tableau K.8** Tableau synthèse des résultats pour les milieux forestiers à valeur commerciale

| Critères de discrimination                                                                     | Tronçon 3     |               | Tronçon 5 * |             |             |             |             | Tronçon 7   |             |             | Tronçon 9   |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------|
|                                                                                                | C             | D             | F           | G.1         | G.2         | H.1         | H.2         | J           | K.1         | K.2         | M           | N        |
| <b>Milieux forestiers</b>                                                                      |               |               |             |             |             |             |             |             |             |             |             |          |
| Longueur (km) en milieux forestiers <sup>1</sup>                                               | 67,72         | 66,09         | 8,39        | 6,88        | 8,30        | 5,09        | 5,63        | 2,78        | 1,73        | 1,73        | 3,05        | 0        |
| Largeur minimum (m) de déboisement                                                             | 23            | 18            | 18          | 23          | 23          | 18 / 23     | 18 / 23     | 18          | 23          | 23          | 18          | 23       |
| Superficie (ha) en milieux forestiers <sup>1</sup>                                             | 155,76        | 118,96        | 15,10       | 15,82       | 19,09       | 10,11       | 11,34       | 5,00        | 3,98        | 3,98        | 5,49        | 0        |
| <b>Milieux forestiers de bonne valeur commerciale (coefficient de pondération =1)</b>          |               |               |             |             |             |             |             |             |             |             |             |          |
| Longueur (m) <sup>2</sup>                                                                      | 0             | 0             | 743         | 49          | 146         | 543         | 639         | 209         | 121         | 121         | 1695        | 0        |
| Longueur pondérée (m) <sup>2</sup>                                                             | 0             | 0             | 743         | 49          | 146         | 543         | 639         | 209         | 121         | 121         | 1695        | 0        |
| Longueur pondérée (m) en peuplements de feuillus - F <sub>1</sub> <sup>2</sup>                 | 0             | 0             | 530         | 49          | 146         | 330         | 426         | 209         | 121         | 121         | 1150        | 0        |
| Longueur pondérée (m) en peuplements de mélangés - M <sub>1</sub> <sup>2</sup>                 | 0             | 0             | 200         | 0           | 0           | 200         | 200         | 0           | 0           | 0           | 0           | 0        |
| Longueur pondérée (m) en peuplements de résineux - R <sub>1</sub> <sup>2</sup>                 | 0             | 0             | 13          | 0           | 0           | 13          | 13          | 0           | 0           | 0           | 545         | 0        |
| Superficie pondérée (ha) <sup>2</sup>                                                          | 0             | 0             | 1,34        | 0,11        | 0,34        | 0,99        | 1,22        | 0,38        | 0,28        | 0,28        | 3,05        | 0        |
| <b>Milieux forestiers de moyenne valeur commerciale (coefficient de pondération =0,75)</b>     |               |               |             |             |             |             |             |             |             |             |             |          |
| Longueur (m) <sup>2</sup>                                                                      | 6479          | 5251          | 580         | 451         | 784         | 830         | 1001        | 1928        | 1199        | 1199        | 440         | 0        |
| Longueur pondérée (m) <sup>2</sup>                                                             | 4859          | 3938          | 435         | 338         | 588         | 623         | 751         | 1446        | 899         | 899         | 330         | 0        |
| Longueur pondérée (m) en peuplements de feuillus - F <sub>2</sub> <sup>2</sup>                 | 801           | 388           | 143         | 242         | 372         | 388         | 516         | 970         | 899         | 899         | 100         | 0        |
| Longueur pondérée (m) en peuplements de mélangés - M <sub>2</sub> <sup>2</sup>                 | 1529          | 1921          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 476         | 0           | 0           | 230         | 0        |
| Longueur pondérée (m) en peuplements de résineux - R <sub>2</sub> <sup>2</sup>                 | 2529          | 1629          | 292         | 96          | 216         | 235         | 235         | 0           | 0           | 0           | 0           | 0        |
| Superficie pondérée (ha) <sup>2</sup>                                                          | 11,18         | 7,09          | 0,78        | 0,78        | 1,35        | 1,26        | 1,55        | 2,60        | 2,07        | 2,07        | 0,59        | 0        |
| <b>Milieux forestiers de faible valeur commerciale (coefficient de pondération =0,50)</b>      |               |               |             |             |             |             |             |             |             |             |             |          |
| Longueur (m) <sup>2</sup>                                                                      | 45 801        | 38 810        | 3330        | 2862        | 3226        | 2274        | 2330        | 355         | 412         | 412         | 372         | 0        |
| Longueur pondérée (m) <sup>2</sup>                                                             | 22 901        | 19 405        | 1665        | 1431        | 1613        | 1137        | 1165        | 178         | 206         | 206         | 186         | 0        |
| Longueur pondérée (m) en peuplements de feuillus - F <sub>3</sub> <sup>2</sup>                 | 8971          | 4872          | 1615        | 1316        | 1555        | 1073        | 1075        | 129         | 98          | 98          | 186         | 0        |
| Longueur pondérée (m) en peuplements de mélangés - M <sub>3</sub> <sup>2</sup>                 | 9819          | 11 517        | 50          | 14          | 40          | 64          | 90          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0        |
| Longueur pondérée (m) en peuplements de résineux - R <sub>3</sub> <sup>2</sup>                 | 4111          | 3016          | 0           | 101         | 18          | 0           | 0           | 49          | 108         | 108         | 0           | 0        |
| Superficie pondérée (ha) <sup>2</sup>                                                          | 52,67         | 34,93         | 3,00        | 3,29        | 3,71        | 2,32        | 2,38        | 0,32        | 0,47        | 0,47        | 0,33        | 0        |
| <b>Milieux forestiers de très faible valeur commerciale (coefficient de pondération =0,25)</b> |               |               |             |             |             |             |             |             |             |             |             |          |
| Longueur (m) <sup>2</sup>                                                                      | 15 442        | 22 025        | 3737        | 3514        | 4135        | 1444        | 1657        | 288         | 0           | 0           | 545         | 0        |
| Longueur pondérée (m) <sup>2</sup>                                                             | 3861          | 5506          | 934         | 879         | 1034        | 361         | 414         | 72          | 0           | 0           | 136         | 0        |
| Longueur pondérée (m) en peuplements de feuillus - F <sub>4</sub> <sup>2</sup>                 | 1548          | 2274          | 934         | 815         | 970         | 361         | 414         | 0           | 0           | 0           | 136         | 0        |
| Longueur pondérée (m) en peuplements de mélangés - M <sub>4</sub> <sup>2</sup>                 | 1732          | 2480          | 0           | 0           | 0           | 0           | 0           | 18          | 0           | 0           | 0           | 0        |
| Longueur pondérée (m) en peuplements de résineux - R <sub>4</sub> <sup>2</sup>                 | 581           | 752           | 0           | 64          | 64          | 0           | 0           | 54          | 0           | 0           | 0           | 0        |
| Superficie pondérée (ha) <sup>2</sup>                                                          | 8,88          | 9,91          | 1,68        | 2,02        | 2,38        | 0,70        | 0,82        | 0,13        | 0           | 0           | 0,25        | 0        |
| <b>Total des longueurs pondérées (m)</b>                                                       | <b>31 621</b> | <b>28 849</b> | <b>3777</b> | <b>2697</b> | <b>3381</b> | <b>2664</b> | <b>2969</b> | <b>1905</b> | <b>1226</b> | <b>1226</b> | <b>2347</b> | <b>0</b> |
| <b>Superficie totale pondérée (ha)</b>                                                         | <b>72,73</b>  | <b>51,93</b>  | <b>6,80</b> | <b>6,20</b> | <b>7,78</b> | <b>5,27</b> | <b>5,97</b> | <b>3,43</b> | <b>2,82</b> | <b>2,82</b> | <b>4,22</b> | <b>0</b> |
| <b>Position</b>                                                                                | <b>2</b>      | <b>1</b>      | <b>4</b>    | <b>3</b>    | <b>5</b>    | <b>1</b>    | <b>2</b>    | <b>3</b>    | <b>1</b>    | <b>1</b>    | <b>2</b>    | <b>1</b> |

**Note :**

\* Pour le tronçon 5, la compilation a été effectuée, en partie, à partir d'inventaire réalisés au terrain et des données provenant des cartes écoforestières du Système d'information écoforestière (SIEF) du MRNF (données du 3<sup>e</sup> programme d'inventaire).

**Références pour la compilation:**

<sup>1</sup> Figure 7 du Volume 2 : Peuplements forestiers.

<sup>2</sup> Cartes écoforestières du Système d'information écoforestière (SIEF) du MRNF, 3<sup>e</sup> programme d'inventaire.

**Tableau K.9** Tableau synthèse des résultats pour les milieux agricoles

| Critères de discrimination                               | Tronçon 3 |          | Tronçon 5 |          |          |          |          | Tronçon 7 |          |          | Tronçon 9 |          |
|----------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|-----------|----------|
|                                                          | C         | D        | F         | G.1      | G.2      | H.1      | H.2      | J         | K.1      | K.2      | M         | N        |
| <b>Milieux cultivés</b>                                  |           |          |           |          |          |          |          |           |          |          |           |          |
| Longueur (km) en milieux cultivés <sup>1</sup>           | 21,07     | 23,09    | 30,82     | 33,75    | 35,52    | 35,41    | 36,28    | 10,74     | 18,01    | 17,89    | 3,87      | 13,26    |
| <b>Potentiel des sols</b>                                |           |          |           |          |          |          |          |           |          |          |           |          |
| Longueur (km) en potentiel de classe 0 <sup>2</sup>      | 21,27     | 10,12    | 0         | 2,22     | 2,21     | 0        | 0        | 0,89      | 0,88     | 0,88     | 0         | 0        |
| Longueur (km) en potentiel de classes 1-2-3 <sup>2</sup> | 9,30      | 10,20    | 27,80     | 37,08    | 37,96    | 33,39    | 33,75    | 7,91      | 13,49    | 13,43    | 1,75      | 12,80    |
| Longueur (km) en potentiel de classes 4-5 <sup>2</sup>   | 62,41     | 72,00    | 11,73     | 6,44     | 6,66     | 9,34     | 9,31     | 5,24      | 6,42     | 6,37     | 5,67      | 1,10     |
| Longueur (km) en potentiel de classes 6-7 <sup>2</sup>   | 5,58      | 2,70     | 0,06      | 0        | 0        | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        | 0         | 0        |
| <b>Position</b>                                          | <b>2</b>  | <b>1</b> | <b>1</b>  | <b>4</b> | <b>4</b> | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>1</b>  | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>1</b>  | <b>2</b> |

**Références pour la compilation:**<sup>1</sup> Figures 28, 30, 32 et 34 du Volume 2.<sup>2</sup> Cartes d'utilisation des terres (vers 1966) – Inventaire des Terres du Canada, Gouvernement du Canada, Direction générale des Terres, Environnement Canada, 1968.

**Tableau K.10** Tableau synthèse des résultats pour l'utilisation actuelle du territoire

| Critères de discrimination                                      | Tronçon 3 |          | Tronçon 5 |          |          |          |          | Tronçon 7 |          |          | Tronçon 9 |          |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|-----------|----------|
|                                                                 | C         | D        | F         | G.1      | G.2      | H.1      | H.2      | J         | K.1      | K.2      | M         | N        |
| Longueur (km) du morcellement en milieux boisés <sup>1</sup>    | 6,85      | 2,00     | 0         | 0,67     | 1,19     | 0        | 0,22     | 0         | 0        | 0        | 0         | 0        |
| Longueur (km) du morcellement en milieux agricoles <sup>1</sup> | 9,10      | 1,75     | 0         | 3,22     | 6,10     | 0,82     | 2,24     | 0         | 0,93     | 1,68     | 0         | 2,76     |
| <b>Position</b>                                                 | <b>2</b>  | <b>1</b> | <b>1</b>  | <b>4</b> | <b>5</b> | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>1</b>  | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>1</b>  | <b>2</b> |

Références pour la compilation: <sup>1</sup> Figures 28, 30, 32 et 34 du Volume 2.

**Tableau K.11** Tableau synthèse des résultats pour l'utilisation future du territoire

| Critères de discrimination                                                                                       | Tronçon 3  |          | Tronçon 5   |             |             |             |             | Tronçon 7 |          |          | Tronçon 9  |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|----------|----------|------------|------------|
|                                                                                                                  | C          | D        | F           | G.1         | G.2         | H.1         | H.2         | J         | K.1      | K.2      | M          | N          |
| Longueur (km) de la variante en bordure d'infrastructures existantes <sup>1</sup>                                | 59,10      | 87,65    | 39,59       | 35,37       | 30,28       | 39,27       | 36,36       | 14,04     | 10,05    | 9,18     | 7,42       | 9,93       |
| Conflit potentiel avec des projets de développement connus et relativement prévisibles (oui ou non) <sup>2</sup> | Oui<br>(1) | Non      | Oui*<br>(1) | Oui*<br>(2) | Oui*<br>(2) | Oui*<br>(2) | Oui*<br>(2) | Non       | Non      | Non      | Oui<br>(1) | Oui<br>(2) |
| <b>Position</b>                                                                                                  | <b>2</b>   | <b>1</b> | <b>1</b>    | <b>4</b>    | <b>5</b>    | <b>2</b>    | <b>3</b>    | <b>1</b>  | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>1</b>   | <b>2</b>   |

**Note :** \* Projet potentiel d'aqueduc non indiqué à la figure 30.

Références pour la compilation: <sup>1</sup> Figures 28, 30, 32 et 34 du Volume 2.

<sup>2</sup> Information principalement obtenue dans le cadre de la démarche de consultation du milieu. Le chiffre entre parenthèses indique le nombre de projets potentiels.

**Tableau K.12** Tableau synthèse des résultats pour les sites archéologiques

| Critères de discrimination                  | Tronçon 3 |   | Tronçon 5 |     |     |     |     | Tronçon 7 |     |     | Tronçon 9 |   |
|---------------------------------------------|-----------|---|-----------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----------|---|
|                                             | C         | D | F         | G.1 | G.2 | H.1 | H.2 | J         | K.1 | K.2 | M         | N |
| Nombre de sites archéologiques <sup>1</sup> | 0         | 0 | 0         | 0   | 0   | 0   | 0   | 0         | 0   | 0   | 0         | 0 |
| Position                                    | 1         | 1 | 1         | 1   | 1   | 1   | 1   | 1         | 1   | 1   | 1         | 1 |

Référence pour la compilation: <sup>1</sup> Figure 21 du Volume 2 : Sites archéologiques connus.

**Tableau K.13** Tableau synthèse des résultats pour la sécurité de la population

| Critères de discrimination                                                                                 | Tronçon 3 |       | Tronçon 5 |        |        |       |       | Tronçon 7 |       |       | Tronçon 9 |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-----------|--------|--------|-------|-------|-----------|-------|-------|-----------|-------|
|                                                                                                            | C         | D     | F         | G.1    | G.2    | H.1   | H.2   | J         | K.1   | K.2   | M         | N     |
| Nombre de zones résidentielles à forte densité (zone non agricole) à proximité de la variante <sup>1</sup> | 10        | 6     | 1         | 4      | 4      | 3     | 3     | 1         | 4     | 4     | 1         | 4     |
| Nombre de milieux bâtis à proximité de la variante <sup>1</sup>                                            | 2         | 1     | 0         | 5      | 5      | 4     | 4     | 2         | 2     | 2     | 1         | 6     |
| Population (en milliers) comprise dans les zones résidentielles à forte densité <sup>2</sup>               | 12,89     | 7,00  | 1,15      | 123,44 | 123,44 | 54,00 | 54,00 | 1,96      | 39,28 | 39,28 | 7,79      | 50,38 |
| Nombre de milieux bâtis isolés interceptés ou longés <sup>1</sup>                                          | 8         | 4     | 12        | 17     | 17     | 16    | 16    | 5         | 5     | 5     | 0         | 6     |
| Longueur (km) <sup>1</sup>                                                                                 | 98,56     | 95,02 | 39,59     | 45,74  | 46,83  | 42,73 | 43,06 | 14,04     | 20,79 | 20,68 | 7,42      | 13,90 |
| Position                                                                                                   | 2         | 1     | 1         | 4      | 4      | 2     | 2     | 1         | 2     | 2     | 1         | 2     |

Références pour la compilation: <sup>1</sup> Figures 28, 30, 32 et 34 du Volume 2.

<sup>2</sup> MAMR, Répertoire des municipalités 2006.

**Tableau K.14** Tableau synthèse des résultats pour les composantes du milieu humain

| Critères de discrimination                                                    | Tronçon 3 |          | Tronçon 5 |           |           |           | Tronçon 7 |          |           | Tronçon 9 |          |           |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|
|                                                                               | C         | D        | F         | G.1       | G.2       | H.1       | H.2       | J        | K.1       | K.2       | M        | N         |
| Milieux forestiers à valeur commerciale (position)                            | 2         | 1        | 4         | 3         | 5         | 1         | 2         | 3        | 1         | 1         | 2        | 1         |
| Milieux agricoles (position)                                                  | 2         | 1        | 1         | 4         | 4         | 2         | 2         | 1        | 2         | 2         | 1        | 2         |
| Utilisation actuelle du territoire (position)                                 | 2         | 1        | 1         | 4         | 5         | 2         | 3         | 1        | 2         | 3         | 1        | 2         |
| Utilisation future du territoire (position)                                   | 2         | 1        | 1         | 4         | 5         | 2         | 3         | 1        | 2         | 3         | 1        | 2         |
| Sites archéologiques (position)                                               | 1         | 1        | 1         | 1         | 1         | 1         | 1         | 1        | 1         | 1         | 1        | 1         |
| Sécurité de la population (position)                                          | 2         | 1        | 1         | 4         | 4         | 2         | 2         | 1        | 2         | 2         | 1        | 2         |
| <b>Pointage (milieu humain)<br/>(somme des positions des sous-catégories)</b> | <b>11</b> | <b>6</b> | <b>9</b>  | <b>20</b> | <b>24</b> | <b>10</b> | <b>13</b> | <b>8</b> | <b>10</b> | <b>12</b> | <b>7</b> | <b>10</b> |

## Catégorie 4 Activités en phase construction

Tableau K.15 Tableau synthèse des résultats pour la phase construction

| Critères de discrimination                                                | Tronçon 3 |          | Tronçon 5* |          |          |          | Tronçon 7 |          |          | Tronçon 9 |          |          |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|------------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|-----------|----------|----------|
|                                                                           | C         | D        | F          | G.1      | G.2      | H.1      | H.2       | J        | K.1      | K.2       | M        | N        |
| Longueur (km) <sup>1</sup>                                                | 98,56     | 95,02    | 39,59      | 45,74    | 46,83    | 42,73    | 43,06     | 14,04    | 20,79    | 20,68     | 7,42     | 13,90    |
| <b>Franchissement d'obstacles</b>                                         |           |          |            |          |          |          |           |          |          |           |          |          |
| Nombre total d'obstacles à franchir <sup>2</sup>                          | 82        | 91       | 65         | 69       | 67       | 69       | 66        | 21       | 20       | 20        | 10       | 22       |
| Nombre total d'obstacles à franchir en tranchée ouverte <sup>2-3</sup>    | 49        | 59       | 46         | 48       | 45       | 51       | 48        | 10       | 10       | 10        | 6        | 9        |
| Nombre total d'obstacles à franchir en forage horizontal <sup>2-3</sup>   | 32        | 31       | 18         | 20       | 21       | 17       | 17        | 10       | 9        | 9         | 4        | 13       |
| Nombre total d'obstacles à franchir en forage directionnel <sup>2-3</sup> | 1         | 1        | 1          | 1        | 1        | 1        | 1         | 1        | 1        | 1         | 0        | 0        |
| Nombre total d'infrastructures routières à franchir <sup>2</sup>          | 29        | 30       | 18         | 20       | 21       | 17       | 17        | 10       | 9        | 9         | 4        | 11       |
| Nombre total d'infrastructures ferroviaires à franchir <sup>2</sup>       | 2         | 1        | 0          | 0        | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        |
| Nombre total de gazoducs et d'oléoducs à franchir <sup>2</sup>            | 1         | 0        | 0          | 0        | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        | 0         | 0        | 2        |
| Nombre total de cours d'eau à franchir <sup>2</sup>                       | 50        | 60       | 47         | 49       | 46       | 52       | 49        | 11       | 11       | 11        | 6        | 9        |
| <b>Utilisation du territoire dans l'emprise</b>                           |           |          |            |          |          |          |           |          |          |           |          |          |
| Longueur (km) en milieux humides <sup>** 1</sup>                          | 7,90      | 10,55    | 0          | 1,66     | 1,66     | 0        | 0         | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        |
| Longueur (km) en milieux boisés <sup>1</sup>                              | 67,72     | 66,09    | 8,39       | 6,88     | 8,30     | 5,09     | 5,63      | 2,78     | 1,73     | 1,73      | 3,05     | 0        |
| Longueur (km) en milieux cultivés <sup>1</sup>                            | 21,07     | 23,09    | 30,82      | 33,75    | 35,52    | 35,41    | 36,28     | 10,74    | 18,01    | 17,89     | 3,87     | 13,26    |
| Longueur (km) en milieux autres <sup>1</sup>                              | 9,77      | 5,84     | 0,38       | 5,11     | 3,01     | 2,23     | 1,15      | 0,52     | 1,05     | 1,06      | 0,50     | 0,64     |
| <b>Évaluation des coûts</b>                                               |           |          |            |          |          |          |           |          |          |           |          |          |
| Appréciation <sup>3</sup>                                                 | ++        | -        | -          | +        | ++       | +        | +         | -        | ++       | ++        | -        | -        |
| <b>Pointage (phase construction)</b>                                      | <b>2</b>  | <b>1</b> | <b>1</b>   | <b>4</b> | <b>4</b> | <b>2</b> | <b>2</b>  | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>2</b>  | <b>1</b> | <b>2</b> |

## Notes :

\* Pour le tronçon 5, la compilation a été effectuée, en partie, à partir de données provenant d'inventaires réalisés au terrain.

\*\* Les longueurs en milieux humides sont incluses dans les longueurs en milieux boisés et en milieux autres.  
Par conséquent, elles ne doivent pas être prises en compte dans le calcul de la longueur totale de la variante.

## Références pour la compilation:

<sup>1</sup> Figures 28, 30, 32 et 34 du Volume 2.

<sup>2</sup> Cartes topographiques Énergie Mines et Ressources Canada (1987-1990) (échelle 1 :50 000)

<sup>3</sup> Groupe d'ingénierie d'Ultramar

## Catégorie 5 Activités en phase d'exploitation

Tableau K.16 Tableau synthèse des résultats pour la phase exploitation

| Critères de discrimination                        | Tronçon 3 |          | Tronçon 5* |          |          |          |          | Tronçon 7 |          |          | Tronçon 9 |          |
|---------------------------------------------------|-----------|----------|------------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|-----------|----------|
|                                                   | C         | D        | F          | G.1      | G.2      | H.1      | H.2      | J         | K.1      | K.2      | M         | N        |
| ● Longueur (km) <sup>1</sup>                      | 98,56     | 95,02    | 39,59      | 45,74    | 46,83    | 42,73    | 43,06    | 14,04     | 20,79    | 20,68    | 7,42      | 13,90    |
| <b>Utilisation du territoire dans l'emprise</b>   |           |          |            |          |          |          |          |           |          |          |           |          |
| ● Longueur (km) en milieux agricoles <sup>1</sup> | 21,07     | 23,09    | 30,82      | 33,75    | 35,52    | 35,41    | 36,28    | 10,74     | 18,01    | 17,89    | 3,87      | 13,26    |
| ● Longueur (km) en milieux boisés <sup>1</sup>    | 67,72     | 66,09    | 8,39       | 6,88     | 8,30     | 5,09     | 5,63     | 2,78      | 1,73     | 1,73     | 3,05      | 0        |
| ● Longueur (km) en milieux humides <sup>1**</sup> | 7,90      | 10,55    | 0          | 1,66     | 1,66     | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        | 0         | 0        |
| ● Longueur (km) en milieux autres <sup>1</sup>    | 9,77      | 5,84     | 0,38       | 5,11     | 3,01     | 2,23     | 1,15     | 0,52      | 1,05     | 1,06     | 0,50      | 0,64     |
| <b>Pointage (phase exploitation)</b>              | <b>2</b>  | <b>1</b> | <b>1</b>   | <b>4</b> | <b>4</b> | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>1</b>  | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>1</b>  | <b>2</b> |

## Notes :

\* Pour le tronçon 5, la compilation a été effectuée, en partie, à partir de données provenant d'inventaires réalisés au terrain.

\*\* Les longueurs en milieux humides sont incluses dans les longueurs en milieux boisés et en milieux autres.  
Par conséquent, elles ne doivent pas être prises en compte dans le calcul de la longueur totale de la variante.

## Références pour la compilation:

<sup>1</sup> Figures 28, 30, 32 et 34 du Volume 2.

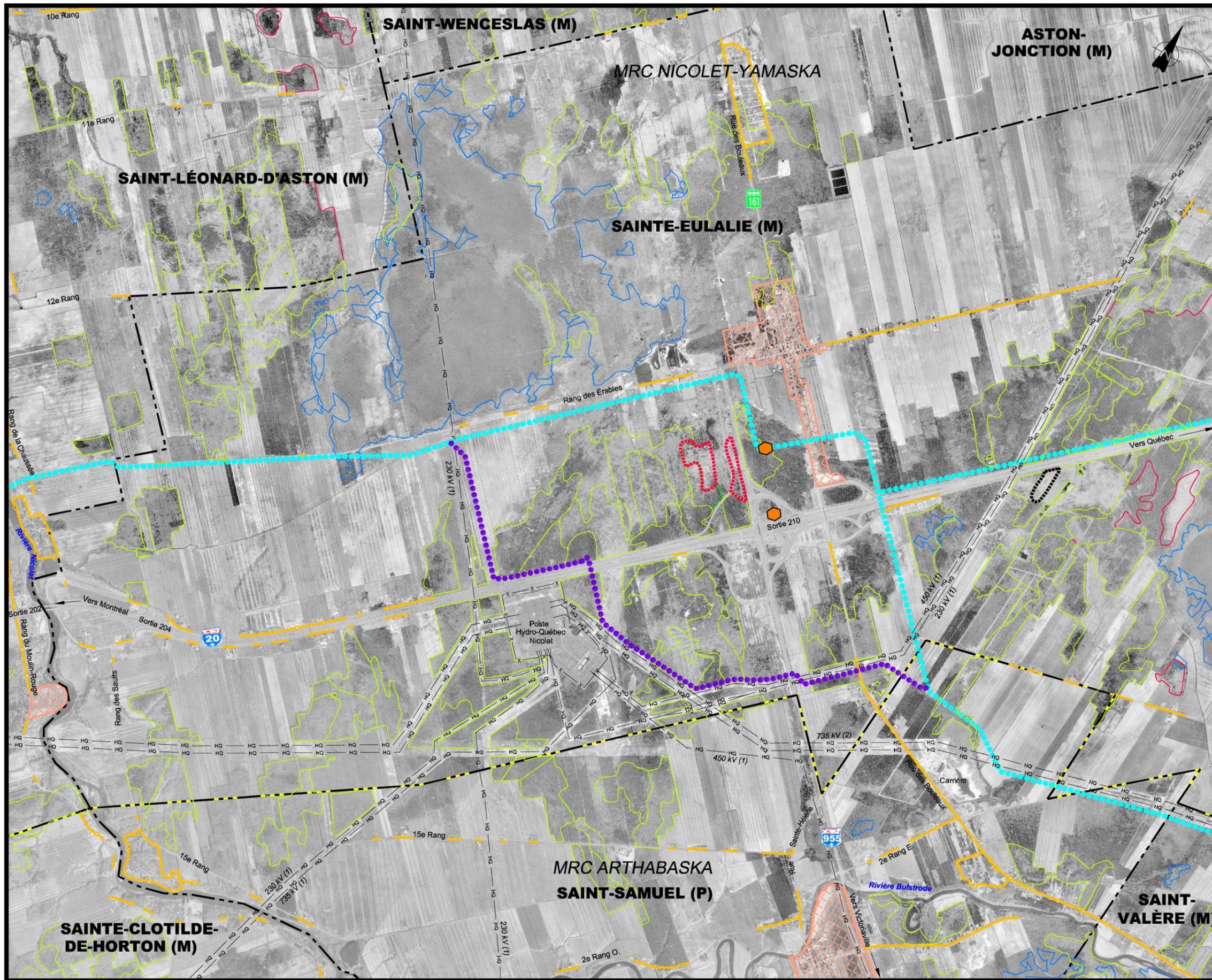
## Catégorie 6 Évaluation globale

Tableau K.17 Tableau synthèse des résultats intégrant les cinq catégories considérées

| Critères de discrimination                             | Tronçon 3  |            | Tronçon 5  |            |            |            | Tronçon 7  |            |            | Tronçon 9  |            |            |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                                                        | C          | D          | F          | G.1        | G.2        | H.1        | H.2        | J          | K.1        | K.2        | M          | N          |
| Pointage relatif aux composantes du milieu physique    | 2          | 1          | 1          | 4          | 4          | 2          | 2          | 1          | 2          | 2          | 2          | 1          |
| Pointage relatif aux composantes du milieu biologique  | 7          | 5          | 4          | 9          | 7          | 8          | 6          | 4          | 6          | 6          | 6          | 5          |
| Pointage relatif aux composantes du milieu humain      | 11         | 6          | 9          | 20         | 24         | 10         | 13         | 8          | 10         | 12         | 7          | 10         |
| Pointage relatif aux activités en phase construction   | 2          | 1          | 1          | 4          | 4          | 2          | 2          | 1          | 2          | 2          | 1          | 2          |
| Pointage relatif aux activités en phase d'exploitation | 2          | 1          | 1          | 4          | 4          | 2          | 2          | 1          | 2          | 2          | 1          | 2          |
| <b>Pointage final</b>                                  | <b>24</b>  | <b>14</b>  | <b>16</b>  | <b>41</b>  | <b>43</b>  | <b>24</b>  | <b>25</b>  | <b>15</b>  | <b>22</b>  | <b>24</b>  | <b>17</b>  | <b>20</b>  |
| <b>Position finale</b>                                 | <b>2</b>   | <b>1</b>   | <b>1</b>   | <b>4</b>   | <b>5</b>   | <b>2</b>   | <b>3</b>   | <b>1</b>   | <b>2</b>   | <b>3</b>   | <b>1</b>   | <b>2</b>   |
| <b>Variante retenue pour le tracé privilégié</b>       | <b>Non</b> | <b>Oui</b> | <b>Oui</b> | <b>Non</b> | <b>Non</b> | <b>Non</b> | <b>Non</b> | <b>Oui</b> | <b>Non</b> | <b>Non</b> | <b>Oui</b> | <b>Non</b> |



**Variante de tracé à l'étude -  
Secteur de Sainte-Eulalie**



**LÉGENDE**

**SECTEUR SAINTE-EULALIE**

- Variante de tracé à l'étude
- Autres variantes de tracé

**REPÈRES GÉOGRAPHIQUES**

- Limite de MRC
- Limite de municipalité
- Autoroute
- Routes nationale, régionale et collectrice
- HQ Ligne de transport d'énergie
- Voie ferrée
- Gazoduc (Réseau de transmission)
- Oléoduc
- Conduite Esso
- Conduite Esso (emprise de 0,6 m)
- Canneberglière
- Camping
- Golf

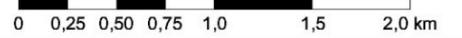
**CRITÈRES DE DISCRIMINATION**

- 1. PEUPELEMENTS FORESTIERS**
  - Érablelière (66% et plus)
  - Érablelière (33% à 66%)
  - Érablelière rouge
  - Érablelière de plus de 90 ans
  - Autre peuplement de plus de 90 ans
  - Écosystème forestier exceptionnel
- 2. ESPÈCES À STATUT PARTICULIER**
  - Flore
  - Mammifère
  - Avifaune
  - Herpétofaune
  - Ichtyofaune
- 3. HABITATS FAUNIQUES**
  - Aire de confinement du cerf de Virginie
  - Habitat du rat musqué
  - Aire de concentration d'oiseaux aquatiques
  - Frayère
- 4. MILIEUX HUMIDES**
  - Limite
- 5. SITES ARCHÉOLOGIQUES CONNUS**
  - Site
- 6. MILIEU BÂTI**
  - Limite de la zone non agricole (ZNA)
  - Milieu bâti
  - Milieu bâti isolé
  - Projet futur

**SOURCES :**

- MRNF, Photocartotheque québécoise, Photographie aérienne et orthophotographie, Noir et blanc 1/40 000 (1998 et 2000)
- MRNF, Municipalités régionales de comté (MRC) et territoire équivalent (2006)
- Figures 7 à 13, 21, Volume 2 Annexes cartographiques

**Échelle graphique**



Projet: PIPELINE SAINT-LAURENT  
 Titre: Variantes de tracé à l'étude  
 Secteur Sainte-Eulalie

Préparé par: C. Le Page, biol. M. Sc. / J-F. Poirier, ing. jr  
 Dessiné par: Nathalie Bousquet, B. Des. Env.  
 Vérifié par: Claude Veilleux, ing. & agr.



Figure: ---  
 Feuille: 1 de 1  
 Ech. approx.: 1:35 000  
 K-1\_3325e06a.dwg Date: Mai 2006 Dossier: 04-3325-03