

ANNEXE 5

- Annexe 5.1 Végétation : Méthodologie et résultats d'inventaire
- Annexe 5.2 Formulaire d'inventaire des groupements végétaux
- Annexe 5.3 Fiches floristiques des espèces à statut précaire observées
- Annexe 5.4 Codes utilisés pour les espèces arborescentes
- Annexe 5.5 Fiches descriptives des boisés inventoriés

Annexe 5.1 Végétation : Méthodologie et résultats d'inventaire

Végétation : méthodologie et résultats d'inventaires

Méthodologie des inventaires

Le positionnement au GPS a permis d'accéder aux différents sites d'échantillonnage. Tel que mentionné précédemment, ce positionnement correspond à l'intersection entre le tracé autoroutier retenu et l'entité forestière identifiée sur la carte écoforestière. Comme le tracé retenu passe majoritairement à la limite des terres agricoles et des terrains boisés, les informations présentées sur les cartes écoforestières se sont avérées plus ou moins exactes dans plusieurs de nos inventaires, car elles sont issues des caractéristiques moyennes présentes généralement au cœur de chaque peuplement et non en bordure.

Le choix des données à inventorier a été majoritairement dicté par les informations contenues sur la carte écoforestière. D'autres données ont également été recueillies afin de permettre l'établissement d'une valeur écologique qualitative. Les données recueillies sont les suivantes. Un exemple de feuille d'inventaire est présenté à l'annexe 3.

Pente (%) :	mesurée à l'aide d'un clinomètre, sur une échelle variant généralement de 1 à 100%.
Exposition :	donne l'orientation de la pente. Non applicable en absence de pente.
Pierrosité (%) :	donne le pourcentage moyen de pierre présent dans la station, évalué sous forme de recouvrement.
Ouverture (%) :	mesure la proportion d'ouverture du couvert, évaluée sous forme de recouvrement.
Hauteur (m) :	mesure la hauteur moyenne de la canopée du peuplement, à l'aide d'un clinomètre.
Topographie :	donne la situation topographique de la station par rapport au paysage environnant. Selon les critères suivants : sommet, haut de pente, mi-pente, base de pente, plat ou ondulé, dépression ou cuvette.
Drainage :	permet d'estimer la capacité du sol à évacuer l'eau de la station. Selon les critères suivants : Excessif, rapide, bon, modéré, imparfait, mauvais, très mauvais.
Age du peuplement :	cette valeur qualitative était destinée à classer le niveau de maturité du peuplement selon les critères suivants : improductif, friche, jeune, intermédiaire, mature, vieux.

Statut dynamique :	permet d'estimer qualitativement le degré d'évolution du peuplement par rapport à son stade climacique régional selon les conditions édaphiques. L'estimation se fait à partir de la composition spécifique des strates de semis, de gaulis et de la canopée.
Distribution régionale :	non estimée lors de l'inventaire, cette caractéristique qualitative permet de situer la rareté d'un type de peuplement ou de groupement végétal par rapport à la région et au niveau national (provincial).
Statut législatif :	permet d'intégrer une certaine valeur législative du groupement végétal. Par exemple, la zone humide et la réserve écologique sont des statuts législatifs à considérer.
Structure :	permet d'établir la répartition de la taille des tiges au sein d'un même groupement végétal. Les critères sont : équien (égale), inéquien (inégal) ou micro-succession, dans le cas d'un forêt mature présentant des perturbations successioneuses endogènes.
Perturbation :	permet d'établir qualitativement le pourcentage et la cause de la principale perturbation subie par les arbres composant la canopée. S'établit en comptant le nombre d'arbres coupés, infectés ou malades, divisé par le nombre total d'arbres (≥ 10 cm DHP) dans un rayon de 5 m.
Composition :	permet de noter qualitativement les espèces dominantes, co-dominantes et leur recouvrement respectif, et ce, pour la canopée et la strate des gaulis et des semis.
Espèce :	permet d'établir une liste des espèces arborescentes, arbustives et herbacées typiques des milieux forestiers et observées dans la station. Cette liste a été établie qualitativement, c'est à dire en répertoriant les espèces observées au cours d'un trajet quelconque dont l'origine correspondait au positionnement GPS.
Notes :	Toute autre information jugée pertinente, qu'elle soit sur la végétation ou sur les caractéristiques physiques ou autres de la station.

Calculs des données d'inventaire

Lorsque des calculs ont été effectués sur des catégories, elles l'ont été sur les cotes de valeur écologique ou sur les indices de classes. Par exemple, pour calculer le statut dynamique moyen des érablières rouges, une cote variant de 0 à 5 a été attribuée selon la valeur textuelle du statut. Cette cote est ordinale, c'est à dire qu'une cote 2 pour un boisé donné indique qu'il possède un statut dynamique supérieur à un boisé avec une cote de 1. Des statistiques descriptives ont aussi été calculées sur des intervalles de densité par exemple. Si cet intervalle était «60-80%», l'indice de classe de 70 a été utilisé pour faire les calculs.

Les calculs ont été effectués sur des cotes pour les variables «âge du peuplement» et «statut dynamique» alors que des indices de classe ont été utilisés pour les variables «ouverture» et «hauteur». Les moyennes ont été calculées directement sur les variables de recouvrement, d'intensité de perturbation et sur la richesse spécifique. Cette section décrit les principales caractéristiques biologiques des groupements végétaux inventoriés et analysés avec les données des cartes écoforestières. Cette étape s'avère nécessaire avant de présenter leur valeur écologique individuelle des boisés.

Les stations décrites dans cette section ont d'abord été regroupées selon le type de peuplement. Ce dernier a été défini pour chaque groupement à l'aide de l'espèce dominante la canopée. Une analyse en composantes principales (ACP) sans rotation a aussi été réalisée afin de valider la justesse de la définition du type de peuplement et la pertinence d'utiliser cette variable comme facteur de regroupement. Cette analyse a révélé que le statut dynamique ($R=0,859$, $p<0,05$) et l'espèce dominante ($R=0,828$, $p<0,05$) sont deux facteurs discriminant efficacement l'ensemble des groupements (variance expliquée = 45,3%).

Une analyse plus fine a ensuite été effectuée pour chaque regroupement. Elle inclut une description générale de la structure et du niveau de perturbation des groupements végétaux, une analyse de la régénération et du statut dynamique, une description des conditions édaphiques ainsi que des espèces végétales inventoriées. Une analyse particulière des espèces végétales à statut précaire est aussi présentée, puisque le poids de cette variable est important dans l'attribution de la valeur écologique des groupements.

Établissement de la valeur écologique des boisés

L'un des objectifs fondamentaux de cette section est de déterminer la valeur écologique des boisés et des groupements végétaux qui touchent ou qui s'approchent du tracé autoroutier retenu. La valeur écologique de chacun des groupements végétaux inventoriés est dérivée de plusieurs mesures effectuées lors de leur inventaire ainsi par la présence d'espèces végétales à statut précaire. Cinq critères qualitatifs sont utilisés pour calculer la valeur écologique végétale des groupements.

- 1) La richesse spécifique du boisé
- 2) Les espèces à statut précaire du boisé
- 3) L'âge du boisé
- 4) Le statut dynamique du boisé
- 5) La distribution régionale et nationale du boisé

Une cote variant de 0 à 5 est attribuée à chaque critère. Une cote supérieure peut toutefois être attribuée au critère des espèces à statut précaire. Leur somme permet d'estimer la valeur végétale globale d'un groupement. Ainsi, un boisé ayant 21 sur 25 aura une valeur écologique supérieure à un boisé ayant 14. La valeur écologique globale pour la végétation permet de classer les groupements parmi les catégories suivantes :

1-7	Très faible
8-13	Faible
14-19	Moyenne
20-25	Élevée
26-30	Très élevée

Attribution des cotes aux critères qualitatifs de valeur écologique

1 - La richesse spécifique

La cote de richesse est dérivée du nombre d'espèces végétales inventoriées dans le boisé.

<u>Cote</u>	<u>Critère</u>
1	Moins de 25 espèces observées
2	25-50 espèces observées
3	51-75 espèces observées
4	75-100 espèces observées
5	plus de 100 espèces observées

2 - Les espèces à statut précaire

C'est simplement une valeur dérivée du nombre d'espèces végétales à statut précaire. Chaque nouvelle espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable observée lors de l'inventaire augmente d'une (1) unité la cote pour ce critère. Une absence d'espèces désignées menacées ou vulnérables donne une cote de zéro (0). Cependant, la cote est augmentée de 3 aussitôt qu'il y a au moins une espèce désignée. Par exemple, 3 espèces susceptibles et aucune espèce désignée aura une cote de 3 (3+0) tandis qu'une station ayant 4 espèces susceptibles et 1 espèce désignée aura une cote de 7 (4+3). Cette méthode permet d'attacher plus d'importance à la présence d'espèces désignées. De plus, la valeur maximale pour ce critère peut excéder 5. Cette surévaluation permet d'attacher plus d'importance à ce critère, par rapport au 4 autres critères utilisés.

3 - L'âge du peuplement

Ce critère correspond à l'âge des arbres composant la canopée. Il convient de noter que c'est l'âge ou le statut physiologique qui est considéré et non l'âge brut. Cette distinction permet de relativiser les différences pouvant exister entre diverses conditions climatiques ou édaphiques. Cette distinction n'empêche toutefois pas de considérer le caractère exceptionnel attribué à une forêt centenaire.

Cote	Stade	Âge
0	Improductif	Moins de 20 ans, faible densité
1	Friche	Moins de 20 ans,
2	Jeune	20-35 ans
3	Intermédiaire	36-60 ans
4	Mature	61-90 ans
5	Vieux ou suranné	Plus de 91 ans

4 - Statut dynamique du peuplement

Ce critère permet de vérifier vers quel stade successional se dirige le peuplement. Il est ainsi possible de mesurer qualitativement et indirectement le degré d'inertie ou le niveau de perturbation du boisé. Chaque strate de régénération est évaluée quant à sa dominance et à son statut successional, et est comparé à la composition de la strate supérieure puis à celle de la canopée.

Cote	Aspect qualitatif de la dynamique
0	Friche, pas de canopée
1	Statut successional des gaulis \leq statut successional de la canopée
2	Statut successional des gaulis variable
3	Statut successional des gaulis $>$ statut successional de la canopée
4	Composition des gaulis similaire composition de la canopée ou micro-succession
5	Composition égale de la canopée, des gaulis et des semis et micro-succession

5 – Distribution régionale et nationale

Ce critère permet d'évaluer la rareté du type de peuplement identifié. La rareté est évaluée aux échelles régionale et nationale (provinciale).

Cote	Distribution du peuplement
0	Commun dans la région et au niveau national
1	Commun dans la région et rare ou absent au niveau national
2	Rare dans la région mais commun au niveau national
3	Rare dans la région et au niveau national
4	Rare dans la région et absent au niveau national
5	Unique dans la région et au niveau national

Description des groupements végétaux

Cette section décrit les principales caractéristiques biologiques des groupements végétaux inventoriés et analysés avec les données des cartes écoforestières. Cette étape s'avère nécessaire avant de présenter leur valeur écologique individuelle des boisés.

Les stations décrites dans cette section ont d'abord été regroupées selon le type de peuplement. Ce dernier a été défini pour chaque groupement à l'aide de l'espèce dominante la canopée. Une analyse en composantes principales (ACP) sans rotation a aussi été réalisée afin de valider la justesse de la définition du type de peuplement et la pertinence d'utiliser cette variable comme facteur de regroupement. Cette analyse a révélé que le statut dynamique ($R=0,859$, $p<0,05$) et l'espèce dominante ($R=0,828$, $p<0,05$) sont deux facteurs discriminant efficacement l'ensemble des groupements (variance expliquée = 45,3%, tableau 1).

Une analyse plus fine a ensuite été effectuée pour chaque regroupement. Elle inclut une description générale de la structure et du niveau de perturbation des groupements végétaux, une analyse de la régénération et du statut dynamique, une description des conditions édaphiques ainsi que des espèces végétales inventoriées. Une analyse particulière des espèces végétales à statut précaire est aussi présentée, puisque le poids de cette variable est important dans l'attribution de la valeur écologique des groupements.

Variables d'importance modifiant la valeur écologique des boisés

Quatre variables mesurées sont statistiquement très reliées à la valeur écologique calculée ($R > 0,7$, $p < 0,001$) : le statut dynamique, la position du boisé (latitude et longitude), l'âge du peuplement et l'intensité des perturbations (tableau 1). Il existe cependant une certaine auto-corrélation entre ces variables, ce qui suggère qu'elles soient liées à un phénomène biologique commun. Tel que mentionné précédemment, il semble que ce phénomène soit le verglas survenu en 1998. La zone de St-Jean-sur-le-Richelieu/Iberville était en effet au cœur de la zone touchée. Le statut dynamique, qui décrit la relation entre la position successionnelle des espèces composant la canopée, la strate des gaulis et celle des semis, est directement reliée à l'intensité des perturbations. Plus l'intensité des perturbations est élevée, plus les probabilités de rencontrer des espèces intolérantes à l'ombre comme les peupliers sont grandes. Le statut est également relié à l'âge du boisé car plus ce dernier est faible, plus le recrutement et la croissance des espèces arborescentes (gapfillers) est important. Quant à la position du boisé, il semble que plus le boisé est au nord de la zone d'étude, plus la valeur écologique est faible. Le verglas semble donc être un facteur important expliquant la variation de la valeur écologique des boisés. Il y a cependant un facteur confondant avec la position des boisés, qui joue un rôle prépondérant dans leur

résilience écologique. Ce facteur pourrait correspondre à la surface résiduelle des boisés entourant le boisé inventorié. Dans la région d'Iberville, la zone d'étude est caractérisée par des surfaces agricoles considérables, qui diminuent en importance et en superficie dans les environs de Saint-Armand et de Phillipsburg. Ce tiers méridional de la zone d'étude est caractérisé par des boisés plus vastes et par une présence moins importante de terres agricoles. Les espèces de champs, de prairies et de culture sont généralement plus agressives que les essences forestières. Cette dominance limite le succès d'établissement des essences forestières dans les boisés bordant les terres agricoles. Ce constat a été observé directement sur le terrain, où la dominance d'espèces telles que les verges d'or, le sumac vinaigrier, le bouleau gris, les aubépines, etc. était importante. Le verglas apparaît donc comme étant l'élément déclencheur de la mauvaise qualité écologique des boisés, tandis que la fragmentation du territoire forestier semble être le facteur expliquant l'incapacité de nombreux boisés à retourner à leur état d'équilibre. De plus, les possibilités de résilience des boisés en milieu agricole sont inversement proportionnelles à leur taille.

En plus des quatre facteurs énoncés plus haut, la présence d'espèces végétales à statut précaire semble être un élément clé pour discriminer les boisés ayant des caractéristiques végétales similaires.

Description détaillée des groupements végétaux

L'inventaire qualitatif des 51 groupements végétaux croisant le tracé retenu ou situés à proximité a permis de discerner quatre types de milieu : les marais et les marécages arbustifs (3), les coupes totales (2), le pâturage (1), une arbustaie dominée par l'aubépine (1) et les boisés (44). Il a été possible de classer ces boisés en six types distincts : les érablières rouges et les bétulaies grises (19), les érablières à sucre (6), les peupleraies (10), les frênaies d'Amérique (6), les érablières argentées (2) et une cédrière (1). Outre les érablières argentées qui doivent être considérées comme des milieux humides (marécages arborescents), les marais, les marécages arbustifs et les aulnaies n'ont été que sommairement inventoriés.

Les érablières rouges et les bétulaies grises

Des 44 boisés inventoriés, dix-sept ont été classifiés parmi les érablières rouges et deux parmi les bétulaies grises. Ces deux types de peuplement sont traités simultanément puisque qu'ils présentent des caractéristiques végétales similaires (2). Ces boisés présentent également des caractéristiques très variées tant au niveau végétal qu'au niveau édaphique. Ainsi, ces boisés sont situés sur des tills

Tableau 1 Coefficients de corrélation de Spearman entre la valeur écologique de la végétation et les paramètres associés aux boisés.

Variables	Valeur écologique
Statut dynamique	0,888
Latitude	-0,770
Âge du peuplement	0,745
Intensité des perturbations	-0,723
Longitude	0,719
Hauteur de la canopée	-0,593
Recouvrement des espèces composant la canopée	0,582
Type de perturbation	-0,554
Nombre d'espèces susceptibles	0,450
Densité de la canopée	0,448
Situation topographique	-0,387
Recouvrement des espèces composant la strate des semis	-0,375
Distribution	0,361
Recouvrement des espèces composant la strate des gaulis	-0,340
Pierrosité	0,273
Richesse spécifique	-0,263
Espèce dominant la strate des semis	0,226
Espèce dominant la canopée	0,179
Drainage	0,114
Espèce dominant la strate des gaulis	-0,074

indifférenciés (1A) ou sur des dépôts marins peu profonds (5S). Combinés avec la situation topographique plane de toutes les stations, ces dépôts créent un drainage modérément bien drainé (30) en présence de tills, à mal drainé (50) en présence de dépôts marins.

Parmi les érablières rouges et les bétulaies grises, onze sont jeunes (58 %), six sont d'âge intermédiaire (31 %) et seulement deux peuvent être qualifiées de boisés matures (11 %). La hauteur des boisés, qui n'est pas corrélée avec l'âge, varie de 12 à 22 m avec une moyenne de 15,8 m (tableau 2). Plus de 80 % des érablières rouges et des bétulaies grises sont situées dans la moitié nord de la zone d'étude. Tel que mentionné dans la section 3.4.1.2, cette zone semble avoir été plus affectée par le verglas que la moitié sud. Ceci a une répercussion directe sur l'intensité de perturbation causée par le verglas, qui varie de 5 à 80 %. La canopée est généralement claire ou ouverte et permet une bonne pénétration de lumière en sous-étage. Les érables à sucre et rouges sont les espèces qui ont le plus profité de ces ouvertures. Leur recouvrement combiné atteint 52 %, soit un recouvrement équivalent à celui de l'ensemble de la canopée (55%). La canopée et le fort développement de la strate des gaulis ont limité la pénétration de la lumière au parterre forestier et donc le développement des semis, dont le recouvrement moyen n'atteint que 9 %. Ce recouvrement est dominé par le

frêne d'Amérique, l'érable rouge et le hêtre à grandes feuilles. L'importante variabilité du statut successional observé chez les gaulis et les semis procure à l'ensemble des stations un statut dynamique peu élevé, c'est à dire que les arbres de la canopée sont de statut successional supérieur à celui des gaulis et des semis. Ceci est probablement dû au verglas qui a favorisé l'établissement et la croissance d'essences intolérantes à l'ombre, notamment au niveau de la strate des gaulis.

La richesse spécifique du site varie de 16 à 48 espèces observées. Outre le drainage qui semble influencer positivement la richesse spécifique, la richesse n'est corrélée à aucune autre variable mesurée.

Les érablières rouges et les bétulaies grises semblent abriter peu d'espèces à statut précaire. En effet, seule *Asplenium rhizophyllum* a été observée dans une station imparfaitement bien drainée, très perturbée et très ouverte, dominée par le bouleau gris (station 13).

Tableau 2 Principales caractéristiques végétales des érablières rouges et des bétulaies grises situées à proximité du tracé autoroutier retenu.

Variables	Moyenne	Écart-type	C.V. ¹ (%)	Minimum	Maximum
Age du boisé	2,53	0,70	28	2	4
Statut dynamique	1,58	0,69	44	1	3
Espèce dominante					
Canopée	Érable rouge et frêne d'Amérique				
Gaulis	Érables rouge et à sucre, hêtre à grandes feuilles et peupliers				
Semis	Frêne d'Amérique, érable rouge et hêtre à grandes feuilles				
Recouvrement (%)					
Canopée	55,11	14,42	26	20	75
Gaulis	51,84	17,50	34	20	80
Semis	9,26	9,05	98	0	30
Perturbation					
Type	Verglas, coupe				
Intensité (%)	34,05	24,65	72	5	90
Richesse de la station	24,68	7,34	30	16	48
Hauteur de la canopée (m)	15,81	3,84	24	12	22
Densité de la canopée (%)	57,42	15,75	27	15	70

1 Coefficient de variation, C.V.= écart-type / moyenne

Les érablières argentées à frêne noir

Seulement deux érablières argentées à frêne noir ont été identifiées le long du tracé autoroutier retenu. Toutes deux sont situées à l'extrémité nord de la réserve écologique de la rivière-aux-brochets. Il s'agit en fait de deux plaines inondables situées de part et d'autre de la rivière-aux-brochets. Les deux boisés sont très similaires comme le démontre les faibles coefficients de variation (tableau 3). Les stations sont planes, mal drainées, avec un dépôt marin d'eau profonde (5A).

Les boisés sont équiens, matures et possèdent une hauteur moyenne de 17,50 m. La canopée est fermée ou très fermée, ce qui laisse peu de lumière pour les espèces croissant en sous-couvert. Ainsi, les strates des gaulis et des semis occupent respectivement 17,50 et 2,00 % de recouvrement. Les gaulis sont dominés principalement par l'érable argenté et l'orme d'Amérique tandis que la strate des semis est dominée par le frêne noir et l'orme d'Amérique. À l'exception des bords de rive et de l'embouchure d'un ruisseau, le parterre forestier est pauvre en espèces arbustives et herbacées en raison de la faible luminosité ainsi que de la récurrence ou de la durée des inondations. Outre les essences forestières, les espèces observées sont typiques des milieux humides avec notamment, le lycople uniflore, le phragmite et la quenouille, la renouée amphibie, les saules, l'eupatoire maculée, le cornouiller stolonifère, le caulophylle faux-pigamon et l'onoclée sensible. Plusieurs carex de milieu humide sont également présents.

Une nouvelle ligne de distribution d'électricité a été implantée à l'extrémité nord de la station située à l'est de la rivière-aux-brochets. Plusieurs drageons et rejets d'espèces intolérantes à l'ombre se sont établis, notamment peupliers et frênes de Pennsylvanie. Une partie de l'érablière argentée située du côté ouest de la rivière a également été coupée, en bordure des terres agricoles existantes.

Tableau 3 Principales caractéristiques végétales des érablières argentées à frêne noir situées à proximité du tracé autoroutier retenu.

Variabes	Moyenne	Écart-type	C.V. ¹ (%)	Minimum	Maximum
Age du boisé	4,00	0,00	0	4	4
Statut dynamique	4,00	0,00	0	4	4
Espèce dominante					
Canopée	Érable argenté et frêne noir				
Gaulis	Érable argenté et orme d'Amérique				
Semis	Frêne noir et orme d'Amérique				
Recouvrement (%)					
Canopée	82,50	10,61	13	75	90
Gaulis	17,50	3,54	20	15	20
Semis	2,00	0,00	0	2	2
Perturbation					
Type	Perturbation négligeable				
Intensité (%)	1,50	0,71	32	17	27
Richesse de la station	22,00	7,07	30	17	27
Hauteur de la canopée (m)	17,50	0,00	0	17,5	17,5
Densité de la canopée (%)	75,50	7,78	10	70	81

1 Coefficient de variation, C.V.= écart-type / moyenne

Les boisés inventoriés abritent trois espèces susceptibles d'être désignées menacées ou vulnérables : le chêne bicolore, l'éragrostis hypnoïdes et la renoncule à éventails (Consultants S.M., 2003). Les populations d'éragrostis et de renoncules ont été observées sur le rivage et comptaient plusieurs centaines d'individus. L'implantation d'une ligne de distribution d'électricité de même qu'une éventuelle construction de l'autoroute, risquent de nuire gravement à ces populations qui sont localisées directement sur le tracé. Plusieurs chênes bicolores de différente taille ont aussi été observés de part et d'autre de la rivière aux Brochets. Ils ne formaient pas de populations importantes mais s'étaient établis ici et là dans des zones marécageuses (Consultants S.M., 2003).

Les érablières à sucre

Parmi les 44 boisés inventoriés, six sont des érablières à sucre. Ces érablières sont toutes situées sur des tills indifférenciés (1A) au sol modérément bien drainé et rarement imparfaitement bien drainé. Quatre se sont établies dans des zones planes, une est en bas de pente et une autre à la mi-pente.

Quatre des six érablières inventoriées sont d'âge intermédiaire, une est mature et une autre peut être considérée vieille, étant donné le diamètre imposant des arbres composant la canopée (>100 cm au DHP). Tous ces peuplements étaient naturellement peu perturbés, avec un niveau de perturbation maximal égal à 10 %. La vieille érablière à sucre présentait toutefois une ouverture de la canopée et une dynamique micro-successionnelle importante qui ont permis un établissement soutenu de plusieurs espèces plus intolérantes à l'ombre, comme le bouleau jaune et le peuplier deltoïde. Dans cette station, les trouées ont permis l'établissement d'une imposante strate de gaulis (90 %) et d'une strate de semis relativement élevée (20%). À l'exception d'une station, toutes les érablières possèdent un statut dynamique élevé indiquant qu'elles sont assez avancées dans leur dynamique successionnelle. À l'exception de la vieille érablière, les boisés sont fermés (tableau 4), avec un développement peu important de la strate des gaulis (29%) et faible de la strate des semis (4%).

La richesse spécifique est faible et varie de 13 à 27 espèces végétales observées. Tel que mentionné précédemment, le bon drainage du site n'a pas permis une bonne conservation automnale des espèces herbacées, il est donc possible d'affirmer qu'un inventaire estival aurait pu permettre d'accroître la richesse spécifique de ces boisés. En général, celle-ci diminuait avec l'accroissement de l'âge du boisé. Outre les espèces arborescentes, les espèces arbustives étaient principalement représentées par l'érable de Pennsylvanie, le noisetier à long bec, les ronces, le chèvrefeuille du Canada et les amélanchiers. La strate herbacée était composée par l'aster à ombelles, les verges d'or, l'aralie à tige nue, le maianthemum du Canada, les carex, les graminées et, dans les zones plus humides, par la matteucie fougère-à-l'autruche, les osmondes, l'impatiante du cap et l'ariséma rouge-foncé.

Tableau 4 Principales caractéristiques végétales des érablières à sucre situées à proximité du tracé autoroutier retenu.

Variabes	Moyenne	Écart-type	C.V. ¹ (%)	Minimum	Maximum
Age du boisé	3,50	0,84	24	3	5
Statut dynamique	3,83	0,98	26	2	5
Espèce dominante					
Canopée	Érable à sucre et frêne d'Amérique				
Gaulis	Érable à sucre, bouleau jaune et hêtre à grandes feuilles				
Semis	Érable à sucre, frêne d'Amérique et, hêtre à grandes feuilles				
Recouvrement (%)					
Canopée	80,83	7,36	9	70	90
Gaulis	39,17	26,16	67	20	90
Semis	6,50	7,45	115	1	20
Perturbation					
Type	Verglas, coupe de jardinage				
Intensité (%)	4,50	4,64	103	0	10
Richesse de la station	20,50	5,72	28	13	27
Hauteur de la canopée (m)	19,00	2,32	12	17,5	22
Densité de la canopée (%)	77,33	5,68	7	70	81

1 Coefficient de variation, C.V.= écart-type / moyenne

Seulement deux des six érablières inventoriées abritent des espèces susceptibles d'être désignées menacées ou vulnérables. Quatre de ces espèces ont été observées à Saint-Armand et à Philipsburg, le long du tracé autoroutier : l'érable noir, le chêne blanc, la scirpe penchée et le carex épi-de-blé. L'érable noir a été observé dans un parterre rocheux et pauvre. Le chêne blanc, la scirpe penchée et le carex épi-de-blé ont été observés à Philipsburg, dans des zones humides longeant l'étang Streit. Les chênes blancs et les érable noirs observés étaient généralement seuls ou formaient de petits groupes alors que le carex formait des talles de plus de cent individus. Quant au scirpe, il était parfois isolé, parfois en colonie de plusieurs dizaines d'individus.

Les frênaies d'Amérique

Six frênaies ont été identifiées parmi les 44 boisés inventoriés. Trois sont des frênaies à érable à sucre, deux sont des frênaies à thuya et une est une frênaie à peuplier faux-tremble. Ces stations sont toutes situées dans le tiers inférieur de la zone d'étude adjacent à la frontière américaine. Contrairement aux autres boisés inventoriés, ces stations possèdent des caractéristiques plus montagneuses car elles sont enclavées dans un plateau allongé situé entre les collines qui bordent la partie est du lac Champlain et le piedmont des Appalaches. Leur pierrosité est donc plus élevée (11 %) que les autres stations et elles ont évolué sur un till indifférencié au drainage bon (20) à imparfaitement bon (40).

Une frênaie est jeune, deux sont matures et trois sont d'âge intermédiaire (tableau 5). La hauteur moyenne de leur canopée est de 17,10 m, alors que le recouvrement moyen est de 74,17 %. Malgré une fermeture assez prononcée de la canopée, le recouvrement moyen de la strate des gaulis est relativement élevé avec 40,00 %, alors que la strate des semis est peu abondante avec une moyenne de recouvrement de 3,60 %. Les espèces qui composent ces strates sont très similaires pour les trois strates avec le frêne d'Amérique et l'érable à sucre. La présence importante de cette espèce en sous-couvert de même que le statut dynamique élevé de ces peuplements indiquent que ces groupements tendent à devenir des érablières à sucre. Cette tendance est toutefois lente puisque le frêne d'Amérique s'établit et croît plus rapidement que l'érable à sucre, notamment dans les trouées. Les frênes d'Amérique formant la canopée ont crû en peuplement équien probablement suite à de vieilles coupes.

Outre celles précédemment mentionnées, les espèces arborescentes observées dans les frênaies sont l'orme rouge, le chêne rouge, le peuplier faux-tremble, le peuplier à grandes dents, le peuplier deltoïde, le cerisier tardif, présents dans les zones perturbées alors que l'orme d'Amérique, l'érable argenté et le frêne noir sont plus abondants dans les microsites humides. Les principaux arbustes et arbrisseaux rencontrés sont les ronces, le nerprun cathartique, le chèvrefeuille du Canada, les saules, l'aubépine, les cornouillers et le sumac vinaigrier dans les zones ouvertes. En plus des espèces typiques de l'érablière (trientale boréale, maïanthenum du Canada, oxalide de montagne), les principales espèces herbacées rencontrées sont les verges d'or, l'eupatoire maculée, l'osmonde cannelle, l'osmonde de Clayton et l'onoclée sensible.

Trois stations n'abritaient pas d'espèces à statut précaire alors que les trois autres contenaient un total de huit espèces. Parmi elles, l'ail des bois, une espèce désignée vulnérable et sept espèces susceptibles d'être désignées menacées ou vulnérables : la doradille ambulante, l'érable noir, le carex sparganoïde, le phytolaque d'Amérique, la scirpe penchée, le staphylier à trois folioles et la violette à long éperon. Une seule frênaie abrite les six espèces susceptibles. Il s'agit de la frênaie la plus riche (29 espèces) et la moins bien drainée (40). Elle est inéquienne, co-dominée par le frêne noir et le peuplier faux-tremble et possède une canopée fermée (75 %) qui a tout de même permis le développement relativement dense des gaulis (40 %).

Tableau 5 Principales caractéristiques végétales des frênaies d'Amérique situées à proximité du tracé autoroutier retenu.

Variabes	Moyenne	Écart-type	C.V. ¹ (%)	Minimum	Maximum
Age du boisé	3,17	0,75	24	2	4
Statut dynamique	3,50	0,55	16	3	4
Espèce dominante					
Canopée	Frêne d'Amérique, érable à sucre, peuplier et thuya				
Gaulis	Frêne d'Amérique, érable à sucre et thuya				
Semis	Frêne d'Amérique et érable à sucre				
Recouvrement (%)					
Canopée	74,17	9,70	13	60	85
Gaulis	40,00	10,95	27	20	50
Semis	3,60	3,71	103	1	10
Perturbation					
Type	Aucune				
Intensité (%)	0,00	0,0	0	0	0
Richesse de la station	19,50	7,23	37	11	29
Hauteur de la canopée (m)	17,10	5,00	29	12	22
Densité de la canopée (%)	70,33	11,33	15	50	81

1 Coefficient de variation, C.V.= écart-type / moyenne

Les cédrières

Malgré la présence relativement importante du thuya occidental dans plusieurs boisés inventoriés, seulement une station a été classée parmi les cédrières. Cette station est située en mi-pente, sur un till indifférencié modérément bien drainé. Elle est également pierreuse (15%) et possède une pente de 10 % exposée à l'ouest (270 °).

Cette station est remarquable par son âge avancé, sa hauteur (> 21 m) et sa dominance élevée en thuyas à fort diamètre (>50 cm). Cette espèce, avec quelques frênes d'Amérique et érables à sucre, occupe environ 90 % du recouvrement de la canopée. La lumière qui pénètre en sous-couvert est faible si bien que seuls des rejets de thuya semblent capables de survivre en formant une strate haute possédant 20 % de recouvrement. Les deux strates limitent l'arrivée de la lumière au sol ce qui crée un parterre pauvre et dénudé. De très gros chênes à gros fruits (>1 m de DHP) croissent ici et là en bordure du peuplement, avec les peupliers à grandes dents et le bouleau blanc.

Ce peuplement équien possède une richesse spécifique faible avec 18 espèces observées. Outre la strate arborescente déjà décrite, ce peuplement possède peu ou pas d'arbustes et seuls ses abords et sa bordure sont colonisés de façon significative par les espèces herbacées, notamment la verge d'or du Canada et la thélyptère de New York. Ces milieux abritent également l'ail des bois, une espèce désignée vulnérable, de même que l'érable noir et le carex sparganioïde, deux espèces susceptibles d'être désignées menacées ou vulnérables.

Tableau 6 Principales caractéristiques végétales des cédrières situées à proximité du tracé autoroutier retenu.

Variabiles	Moyenne	Écart-type	C.V. ¹ (%)	Minimum	Maximum
Age du boisé	5,00	-	-	5	5
Statut dynamique	3,00	-	-	3	3
Espèce dominante					
Canopée	Thuya occidental, érable à sucre, frêne d'Amérique				
Gaulis	Thuya occidental				
Semis	Thuya occidental				
Recouvrement (%)					
Canopée	90,00	-	-	90	90
Gaulis	20,00	-	-	20	20
Semis	0,00	-	-	0	0
Perturbation					
Type	Aucune				
Intensité (%)	0,00	-	-	0	0
Richesse de la station	18,00	-	-	18	18
Hauteur de la canopée (m)	>21,0	-	-	>21	>21
Densité de la canopée (%)	>80,0	-	-	>80	>80

1 Coefficient de variation, C.V.= écart-type / moyenne

Les peupleraies

Parmi les dix peupleraies inventoriées, huit sont dominées par le peuplier faux-tremble, une l'est par le peuplier à grandes dents et une autre par le peuplier deltoïde. Malgré des caractéristiques végétales variées, les peupleraies croissent sur des sites plutôt uniformes au niveau édaphique. En effet, les stations se sont développées sur des dépôts de till indifférencié (1A) ou sur des plages surélevées (6S), où le drainage est modérément (30) à imparfaitement bon (40). La topographie est toujours plane et la pierrosité faible ($\leq 5\%$).

La structure des peupleraies est très variable (tableau 6). Chez les autres peuplements étudiés, l'ouverture de la canopée et la pénétration de la lumière qui en résulte est l'un des principaux facteurs expliquant la structure et la densité des strates de gaulis et de semis. Il existe toutefois une très grande variabilité chez les peupleraies. Une canopée fermée est souvent accompagnée d'une strate de gaulis équivalente à celle d'un peuplement très perturbé. Cette absence de relation est peut-être due aux caractéristiques intrinsèques du feuillage des peupliers, qui permettent une plus grande pénétration de la lumière que le feuillage des espèces intolérantes à l'ombre.

Plus des trois quarts des peupleraies inventoriées sont situées dans la moitié nord de la zone d'étude. Tel que mentionné précédemment, ces peuplements ont été plus affectés par le verglas que les peuplements croissant dans les environs du lac Champlain (15,0 % vs 2,5 %). Ceci peut s'expliquer par la plus grande susceptibilité de cette espèce aux dommages causés par le verglas. La mortalité des peuplements perturbés atteint 16 %, mais ce niveau relativement important est atténué par la plus faible superficie des couronnes de peuplier par rapport à celle d'autres espèces plus tolérantes à l'ombre.

Les peupleraies possèdent une hauteur moyenne de 14,65 m et une canopée légèrement fermée qui a permis l'établissement d'une strate de gaulis importante (45 %) et qui, sauf dans le cas d'une peupleraie, laisse peu de place au développement d'une strate de semis (3 %). En général, le peuplier faux-tremble, l'érable rouge et le frêne d'Amérique étaient les espèces les plus présentes dans les trois strates.

La richesse spécifique de chacune des stations est faible, et varie de 17 à 30 espèces observées. Outre les espèces arborescentes déjà mentionnées, les cerisiers de Pennsylvanie et tardif, les bouleaux gris, jaune et blanc, l'orme d'Amérique, le frêne noir, le thuya, l'épinette noire, le hêtre à grandes feuilles, le peuplier baumier, la pruche, le tilleul d'Amérique et le pin blanc sont les espèces les plus fréquentes. Les arbustes et les arbrisseaux les plus observés sont les ronces, le cerisier de Virginie, les amélanchiers, le sumac grimpant, la spirée à larges feuilles, les saules, les cornouillers et le noisetier à long bec. Chez les espèces herbacées, notons la présence importante des verges d'or, de l'aster à ombelles, de l'onoclée sensible, de la dryoptère spinuleuse, des prêles, des graminées et des carex.

Seulement deux des dix peupleraies comportent des espèces susceptibles d'être désignées menacées ou vulnérables. La première peupleraie est une friche arborescente très perturbée (30 %), qui possède la plus grande richesse spécifique de même qu'une strate de semis bien développée (40 %). Elle abrite l'érable noir et la doradille ambulante. La seconde peupleraie est jeune, riche et ouverte. Elle abrite l'érable noir, le carex sparganioïde, le staphylier à trois folioles, l'orme liège et le carex

platyphylla.

Tableau 7 Principales caractéristiques végétales des peupleraies situées à proximité du tracé autoroutier retenu.

Variables	Moyenne	Écart-type	C.V. ¹ (%)	Minimum	Maximum
Age du boisé	2,00	0,94	47	1	4
Statut dynamique	1,80	0,79	44	1	3
Espèce dominante					
Canopée	Peupliers faux-tremble, à grandes dents et deltoïde, érable rouge				
Gaulis	Peuplier faux-tremble, érable rouge, frêne d'Amérique				
Semis	Érable rouge, frêne d'Amérique, peuplier faux-tremble				
Recouvrement (%)					
Canopée	58,33	16,20	28	40	80
Gaulis	45,00	16,96	38	15	70
Semis	7,00	12,51	179	0	40
Perturbation					
Type	Verglas				
Intensité (%)	12,50	10,87	87	0	30
Richesse de la station	23,10	4,18	18	17	30
Hauteur de la canopée (m)	14,65	3,66	25	12	22
Densité de la canopée (%)	61,10	12,15	20	50	>80

1 Coefficient de variation, C.V.= écart-type / moyenne

Les autres groupements végétaux

Les boisés coupés

Deux boisés ont subi une coupe totale. Le premier a été remis en culture et seuls les andains formés au centre du nouveau champ gardent encore des signes d'un passé forestier. Ce site ne comporte ni régénération ni végétation forestière.

Le second site a également subi une coupe totale exceptée qu'une régénération forestière importante s'est développée. En effet, des semis d'un peu plus de 3 m forment une friche équiennne d'environ 80 % de recouvrement. Le peuplier faux-tremble et l'érable rouge sont les espèces dominantes. Le parterre forestier est très dense et dominé par le framboisier et la ronce alléghenienne dans les sites bien drainés, et par les carex et l'onoclée sensible dans les dépressions. Les verges d'or sont aussi abondantes. Aucune espèce à statut précaire n'a été observée dans ce groupement.

Les marais et marécages non arborescents

Ces groupements sont dominés par le phragmite et la quenouille à larges feuilles. Ces espèces forment de vastes colonies herbacées et peu diversifiées, à la structure basse et uniforme. L'aulne rugueux et les saules sont parfois présents au sein des marécages. Les abords sont souvent colonisés par le thuya et par plusieurs espèces typiques des milieux humides, notamment le frêne noir, l'orme d'Amérique et le saule blanc. L'un de ces groupements abrite deux espèces susceptibles d'être désignées menacées ou vulnérables : le carex platyphylla et la violette à long éperon.

Le pâturage

Ce groupement est constitué d'un champ colonisé partiellement par des arbustes et des herbacées. Quelques ormes d'Amérique, frênes noirs et érables argentés dominent les rares espèces arborescentes présentes. Plus de la moitié du recouvrement du groupement est occupé par l'aulne rugueux, l'aubépine et quelques pommiers. Les carex, les graminées et les ronces sont les espèces herbacées les plus fréquentes. Trois espèces susceptibles d'être désignées menacées ou vulnérables ont été observées aux abords du site : le scirpe penché, le chêne bicolore et la violette à long éperon.

L'arbustaie dominée par l'aubépine

Ce site plat et modérément bien drainé est colonisé par une arbustaie dominée par l'aubépine. Elle longe le tracé autoroutier et est adjacente à un champ colonisé majoritairement par les graminées et accompagnées par les carex, les verges d'or et les ronces. L'importance du pommier suggère que ce site semble être un verger abandonné. En plus de l'aubépine et du pommier, l'arbustaie est composée par quelques cerisiers tardifs, ormes d'Amérique et par quelques thuyas. Ces espèces possèdent une hauteur plus faible que les aubépines et les pommiers, qui atteignent environ 6 m. Le recouvrement du sol par d'autres espèces est très faible. Par endroit, le framboisier et la verge d'or du Canada sont significatives.

Annexe 5.2 Formulaire d'inventaire des groupements végétaux

Inventaire des groupements forestiers - Autoroute 35

Date	No de boisé	No station	Latitude	Longitude	Pente (%)	Exposition	Pierrosité (%)

<p>Age du peuplement _____</p> <p>Statut dynamique _____</p> <p>Physionomie - ouverture _____</p> <p>Physionomie - hauteur _____</p> <p>Distribution régionale _____</p> <p>Statut législatif _____</p> <p>Topographie _____</p> <p>Drainage _____</p> <p>Structure _____</p> <p>Perturbations _____</p> <p>Intensité (%) _____</p> <p>Richesse _____</p> <p>Nb espèces susceptibles _____</p> <p>Nb espèces désignées _____</p>	<p>Espèces présentes</p> <div style="border: 1px solid black; height: 300px; width: 100%;"></div>																
<p>Peuplement</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Composition</th> <th style="width: 20%;">Arbre</th> <th style="width: 20%;">Gaulis</th> <th style="width: 20%;">Semis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dominant :</td> <td style="text-align: center;">_____</td> <td style="text-align: center;">_____</td> <td style="text-align: center;">_____</td> </tr> <tr> <td>Co-dominant :</td> <td style="text-align: center;">_____</td> <td style="text-align: center;">_____</td> <td style="text-align: center;">_____</td> </tr> <tr> <td>Recouvrement total :</td> <td style="text-align: center;">_____</td> <td style="text-align: center;">_____</td> <td style="text-align: center;">_____</td> </tr> </tbody> </table>	Composition	Arbre	Gaulis	Semis	Dominant :	_____	_____	_____	Co-dominant :	_____	_____	_____	Recouvrement total :	_____	_____	_____
Composition	Arbre	Gaulis	Semis														
Dominant :	_____	_____	_____														
Co-dominant :	_____	_____	_____														
Recouvrement total :	_____	_____	_____														
<p>Notes</p> <div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%;"></div>																	
<p>Données de la carte écoforestière</p> <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>																	

Annexe 5.3 Fiches floristiques des espèces à statut précaire observées

ACER NIGRUM

Localisation et habitat

Localité :	Saint-Armand
MRC :	Brome-Missisquoi
Feuillet :	31H/03
Localisation :	Latitude : 45° 01.100' N Longitude: 73° 05.105' W Latitude : 45° 01.803' N Longitude: 73° 04.719' W Latitude : 45° 01.818' N Longitude: 73° 04.707' W Latitude : 45° 01.829' N Longitude: 73° 04.670' W Latitude : 45° 01.876' N Longitude: 73° 04.674' W Latitude : 45° 01.982' N Longitude: 73° 04.578' W Latitude : 45° 01.999' N Longitude: 73° 04.576' W Latitude : 45° 02.036' N Longitude: 73° 04.514' W Latitude : 45° 02.375' N Longitude: 73° 04.270' W Latitude : 45° 02.390' N Longitude: 73° 04.260' W Latitude : 45° 02.401' N Longitude: 73° 04.251' W Latitude : 45° 02.511' N Longitude: 73° 04.228' W Latitude : 45° 02.520' N Longitude: 73° 04.231' W Latitude : 45° 02.659' N Longitude: 73° 04.125' W Latitude : 45° 02.800' N Longitude: 73° 04.102' W Latitude : 45° 02.909' N Longitude: 73° 04.091' W Latitude : 45° 02.962' N Longitude: 73° 04.116' W Latitude : 45° 02.983' N Longitude: 73° 04.112' W Latitude : 45° 03.035' N Longitude: 73° 04.093' W Latitude : 45° 03.051' N Longitude: 73° 04.083' W Latitude : 45° 03.080' N Longitude: 73° 04.078' W Latitude : 45° 03.401' N Longitude: 73° 03.955' W
Description du site :	au coin nord-est du terrain des frères de l'instruction chrétienne, à une dizaine de mètres de l'autoroute 35; en bordure du champ au nord-est du cimetière de Philipsburg; 600 m au sud du village de Philipsburg, à une dizaine de mètres de l'autoroute 35; à 150 m au nord-est de l'intersection du chemin de la Station et de l'autoroute 35; à 300 m au nord-ouest de l'intersection du chemin de la Station et de l'autoroute 35; à 150 m au nord et à 150m au sud du chemin Notre-Dame, à une vingtaine de mètres à l'ouest de l'autoroute 35; à 1,1 Km au sud du chemin de l'ancienne route 7, à une dizaine de mètres à l'ouest de l'autoroute 35; à 600 m au sud-est de l'intersection du chemin de l'ancienne route 7 et de l'autoroute 35.
Aire de dispersion :	dispersé sur 4,5 Km, mais principalement sur les zones où la roche-mère affleure.
Nombre d'individus :	plus de 125
Statut au Québec	
Habitat :	Érablière rocheuse
Statuts :	Global : G5Q National : N? Provincial : S3
Statut actuel :	susceptible d'être désignées menacée ou vulnérable au Québec
Type de répartition :	Périphérique nord
Régions administratives :	06, 07, 13, 14, 15, 16
MRC :	Argenteuil, Beauharnois-Salaberry, Brome-Missisquoi, Communauté urbaine de l'Outaouais, Communauté urbaine de Montréal, Deux-Montagnes, Laval, Le Haut-Saint-Laurent, Les Collines-de-l'Outaouais, Les Pays-d'en-Haut, Mirabel, Montcalm, Papineau, Pontiac, Roussillon, Thérèse-De-Blainville, Vaudreuil-Soulanges.

Type biologique : phanérophyste

Photographie et récolte

Récolte déposée à l'herbier Marie-Victorin. Photographie



ALLIUM TRICOCCUM

Localisation et habitat

Localité :	Saint-Armand	
MRC :	Brome-Missisquoi	
Feuillet :	31H/03	
Localisation :	Latitude : 45° 02.036' N	Longitude : 73° 04.556' W
	Latitude : 45° 03.277' N	Longitude : 73° 04.025' W
	Latitude : 45° 03.279' N	Longitude : 73° 03.986' W
	Latitude : 45° 03.284' N	Longitude : 73° 03.982' W
	Latitude : 45° 03.293' N	Longitude : 73° 03.989' W
	Latitude : 45° 03.300' N	Longitude : 73° 03.984' W
	Latitude : 45° 03.306' N	Longitude : 73° 03.984' W
	Latitude : 45° 03.312' N	Longitude : 73° 03.976' W
	Latitude : 45° 03.322' N	Longitude : 73° 03.968' W
	Latitude : 45° 03.329' N	Longitude : 73° 03.964' W
	Latitude : 45° 03.335' N	Longitude : 73° 03.976' W
	Latitude : 45° 03.467' N	Longitude : 73° 04.058' W
Description du site :	à 600m au sud du village de Philipsburg, à une trentaine de mètre de l'autoroute 35; à 400 et 600m au sud-est de l'intersection du chemin de l'ancienne route 7 et de l'autoroute 35	
Habitat :	Forêts dominées par l'érable à sucre.	
Aire de dispersion :	sur environ 150 m de longueur et environ 40 m de largeur au site situé à 600 m au sud-est du chemin de l'ancienne route 7; une colonie isolée au site situé à 400 m du chemin de l'ancienne route 7 et une colonie isolée de 5 m de longueur par 2 m de largeur au sud de Philipsburg.	
Nombre d'individus :	plus de 2550, principalement à 600 m au sud-est du chemin de l'ancienne route 7	
Type biologique :	cryptophyte	

Statut au Québec

Statuts :	Global :G5 National : N? Provincial : S3
Statut actuel :	désigné vulnérable depuis 1995.
Type de répartition :	Périphérique nord
Régions administratives :	03, 04, 05, 06, 07, 12, 13, 14, 15, 16, 17
MRC :	Antoine-Labelle, Argenteuil, Arthabaska, Asbestos, Beauce-Sartigan, Beauharnois-Salaberry, Bécancour, Bellechasse, Brome-Missisquoi, Coaticook, Communauté urbaine de l'Outaouais, Communauté urbaine de Montréal, Communauté urbaine de Québec, D'Autray, Desjardins, Deux-Montagnes, Drummond, Francheville, Joliette, L'Amiante, L'Érable, La Côte-de-Beaupré, La Haute-Yamaska, La Rivière-du-Nord, La Vallée-du-Richelieu, Laval, Le Granit, Le Haut-Richelieu, Le Haut-Saint-François, Le Haut-Saint-Laurent, Le Val-Saint-François, Les Chutes-de-la-Chaudière, Les Collines-de-l'Outaouais, Les Laurentides, Les Maskoutains, Les Pays-d'en-Haut, Lotbinière, Matawinie, Memphrémagog, Mirabel, Montcalm, Montmagny, Nicolet-Yamaska, Papineau, Portneuf, Robert-Cliche, Roussillon, Rouville, Sherbrooke, Vaudreuil-Soulanges.

Photographie et récolte
Aucune récolte. Photographie



ASPLENIUM RHIZOPHYLLUM

Localisation et habitat

Localité : Saint-Armand
MRC : Brome-Missisquoi
Feuillet : 31H/03
Localisation : Latitude : 45° 03.308' N Longitude : 73° 04.012' W
Latitude : 45° 03.374' N Longitude : 73° 04.010' W
Description du site : à 600m au sud-est de l'intersection du chemin de l'ancienne route 7 et de l'autoroute 35
Habitat : lieux abrités et frais, flancs de rochers moussus et ombragés dans les forêts feuillues et mixtes. Espèce préférant les milieux calcicoles.
Aire de dispersion : localisé uniquement à deux endroits sur une superficie de 1 m².
Nombre d'individus : environ 150 dans une colonie et 50 autre dans l'autre.
Type biologique : hémicryptophyte

Statut au Québec

Statuts : Global :G5 National : N? Provincial : S2
Statut actuel : susceptible d'être désignées menacée ou vulnérable au Québec
Type de répartition : Périphérique nord
Régions administratives : 05, 06, 07, 15, 16
MRC : Antoine-Labelle, Brome-Missisquoi, Communauté urbaine de l'Outaouais, Communauté urbaine de Montréal, Deux-Montagnes, La Haute-Yamaska, La Vallée-de-la-Gatineau, La Vallée-du-Richelieu, Le Haut-Richelieu, Le Haut-Saint-Laurent, Le Val-Saint-François, Les Collines-de-l'Outaouais, Mirabel, Papineau, Pontiac, Rouville.

Photographie et récolte

Aucune récolte. Photographie



CAREX ANNECTENS VAR. XANTHOCARPA

Localisation et habitat

Localité : Saint-Alexandre
MRC : Le Haut-Richelieu
Feuillet : 31H/03
Localisation : Latitude : 45° 13.914' N Longitude : 73° 08.181' W
Description du site : environ 400 m au nord-ouest de l'intersection de la montée Lacroix et de la montée de la Station
Habitat : zone herbacée dans une dépression humide située dans un ancien site ou la terre a été décapée jusqu'à la roche mère (schistes).
Aire de dispersion : sur une superficie d'environ 10 m².
Nombre d'individus : 12
Type biologique : hémicryptophyte

Statut au Québec

Statuts : Global : G5T? National : N? Provincial : S1
Statut actuel : susceptible d'être désignées menacée ou vulnérable au Québec
Type de répartition : périphérique nord
Régions administratives : 07, 16
MRC : Brome-Missisquoi, Le Haut-Richelieu, Pontiac, Rouville.

Photographie et récolte

Récolte déposée à l'herbier Marie-Victorin. Photographie



CAREX ATHERODES

Localisation et habitat

Localité :	Saint-Armand		
MRC :	Brome-Missisquoi		
Feuillet :	31H/03		
Localisation :	Latitude : 45° 01.665' N	Longitude : 73 04.747' W	
	Latitude : 45° 01.724' N	Longitude : 73 04.708' W	
	Latitude : 45° 02.130' N	Longitude : 73 04.485' W	
Description du site :	étang Streit, à 700 m au sud-est du village de Philipsburg		
Habitat :	zone herbacée humide en bordure de l'étang Streit et d'un ruisseau adjacent.		
Aire de dispersion :	à un seul endroit sur 400 m sur le pourtour de l'étang Streit et le long de la tête d'un ruisseau en bordure du côté ouest de l'autoroute 35 à une centaine de mètres de l'étang Streit.		
Nombre d'individus :	plusieurs milliers dans l'étang Streit, quelques centaines d'individus le long du ruisseau.		
Type biologique :	cryptophyte		

Statut au Québec

Statuts :	Global : G5 National : N? Provincial : S1
Statut actuel :	susceptible d'être désignées menacée ou vulnérable au Québec
Type de répartition :	Périphérique nord
Régions administratives :	06, 16
MRC :	Brome-Missisquoi, Communauté urbaine de Montréal, Le Haut-Saint-Laurent.

Photographie et récolte

Récolte déposée à l'herbier Marie-Victorin. Photographie



CAREX CEPHALOPHORA

Localisation et habitat

Localité :	Saint-Armand
MRC :	Brome-Missisquoi
Feuillet :	31H/03
Localisation :	Latitude : 45° 02.003'N Longitude : 73° 04.530' W
Description du site :	colline rocheuse à 450 m au nord-est du cimetière de Philipsburg, 600 m au sud du village de Philipsburg
Habitat :	éablière rocheuse.
Aire de dispersion :	une seule colonie d'environ 10 m ² .
Nombre d'individus :	un seul clone de plusieurs centaines de tiges.
Type biologique :	cryptophyte

Statut au Québec

Statuts	Global : G5 National : N? Provincial : S2
Statut actuel :	susceptible d'être désignées menacée ou vulnérable au Québec
Type de répartition :	Périphérique nord
Régions administratives :	06, 07, 14, 15, 16
MRC :	Brome-Missisquoi, Communauté urbaine de l'Outaouais, Communauté urbaine de Montréal, D'Autray, Deux-Montagnes, La Vallée-du-Richelieu, Le Haut-Richelieu, Les Collines-de-l'Outaouais, Les Maskoutains, Pontiac, Roussillon, Vaudreuil-Soulanges.
Habitat :	éablières ou chênaies montueuses et rocheuses, alvar. Espèce préférant les milieux calcicoles.

Photographie et récolte

Récolte déposée à l'herbier Marie-Victorin. Photographie



CAREX PLATYPHYLLA

Localisation et habitat

Localité : Saint-Armand
MRC : Brome-Missisquoi
Feuillet : 31H/03
Localisation : Latitude : 45° 02.541' N Longitude : 73° 04.119' W
Description du site : à l'embouchure d'un étang à 600 m au nord-est de l'intersection du chemin de la Station et de l'autoroute 35
Habitat : érablière rocheuse en bordure de la décharge d'un étang.
Aire de dispersion : une seule colonie inférieure à 1 m².
Nombre d'individus : 4
Type biologique : hémicryptophyte

Statut au Québec

Statuts : Global : 5 National : N? Provincial : S2
Statut actuel : susceptible d'être désignées menacée ou vulnérable au Québec
Type de répartition : périphérique nord
Régions administratives : 03, 06, 07, 15, 16
MRC : Argenteuil, Brome-Missisquoi, Communauté urbaine de l'Outaouais, Communauté urbaine de Montréal, Deux-Montagnes, La Côte-de-Beaupré, La Haute-Yamaska, La Vallée-du-Richelieu, Les Collines-de-l'Outaouais, Les Maskoutains, Pontiac, Rouville, Vaudreuil-Soulanges.

Photographie et récolte

Aucune récolte. Photographie



CAREX SPARGANIOIDES

Localisation et habitat

Localité : Saint-Armand
MRC : Brome-Missisquoi
Feuillet : 31H/03
Localisation : Latitude : 45° 02.654' N Longitude : 73° 04.123' W
Latitude : 45° 02.826' N Longitude : 73° 04.091' W
Latitude : 45° 02.989' N Longitude : 73° 04.102' W
Latitude : 45° 03.401' N Longitude : 73° 03.955' W
Latitude : 45° 01.961' N Longitude : 73° 04.540' W

Description du site : à 600 m au sud du village de Philipsburg, à une dizaine de mètres de l'autoroute 35; à 150 m au nord et à 150 m au sud du chemin Notre-Dame, à une vingtaine de mètres à l'ouest de l'autoroute 35; à 1,1 Km au sud-ouest de l'intersection du chemin de l'ancienne route 7 et de l'autoroute 35, à une dizaine de mètres à l'ouest de l'autoroute 35; à 600 m au sud-est de l'intersection du chemin de l'ancienne route 7 et de l'autoroute 35

Habitat : érablière rocheuse.
Aire de dispersion : dispersée sur environ 2,7 Km.
Nombre d'individus : une trentaine de clones
Type biologique : cryptophyte

Statut au Québec

Statuts : Global G5T? National : N5 Provincial : S2
Statut actuel : susceptible d'être désignées menacée ou vulnérable au Québec
Type de répartition : périphérique nord
Régions administratives : 06, 07, 13, 15, 16
MRC : Brome-Missisquoi, Champlain, Communauté urbaine de Montréal, Deux-Montagnes, La Vallée-du-Richelieu, Laval, Le Haut-Richelieu, Le Haut-Saint-Laurent, Les Collines-de-l'Outaouais, Les Maskoutains, Rouville, Vaudreuil-Soulanges.

Photographie et récolte

Aucune récolte. Photographie



JUNCUS ACUMINATUS

Localisation et habitat

Localité :	Saint-Alexandre		
MRC :	Le Haut-Richelieu		
Feuillet :	31H/03		
Localisation :	Latitude : 45° 13.885' N	Longitude : 73° 08.095' W	
	Latitude : 45° 13.897' N	Longitude : 73° 08.120' W	
	Latitude : 45° 13.912' N	Longitude : 73° 08.182' W	
	Latitude : 45° 13.919' N	Longitude : 73° 08.067' W	
	Latitude : 45° 13.932' N	Longitude : 73° 08.128' W	
Description du site :	environ 400m au nord-ouest de l'intersection de la montée Lacroix et de la montée de la Station.		
Habitat :	zone herbacée dans une dépression humide située dans un ancien site ou la terre a été décapée jusqu'à la roche mère (schistes).		
Aire de dispersion :	sur une distance de 200m de longueur et de 200m de largeur.		
Nombre d'individus :	>50		
Type biologique :	hémicryptophyte		

Statut au Québec

Statuts :	Global : G5 National : N? Provincial : SH
Statut actuel :	susceptible d'être désignées menacée ou vulnérable au Québec
Type de répartition :	périphérique nord
Régions administratives :	16
MRC :	Le Haut-Richelieu.

Photographie et récolte

Récolte déposée à l'herbier Marie-Victorin. Photographie



PHYTOLACCA AMERICANA

Localisation et habitat

Localité : Saint-Armand
MRC : Brome-Missisquoi
Feuillet : 31H/03
Localisation : Latitude : 45° 03.027' N Longitude : 73° 04.105' W
Description du site : à 1,1 Km au sud-ouest de l'intersection du chemin de l'ancienne route 7 et de l'autoroute 35, à une dizaine de mètres à l'ouest de l'autoroute 35
Habitat : Érablière rocheuse, près d'une trouée dans la forêt, en bordure d'un phénomène karstique dans le calcaire.
Aire de dispersion : localisé uniquement à un endroit sur une superficie de 1 m².
Nombre d'individus : 1 seul individu.
Type biologique : cryptophyte

Statut au Québec

Statuts : Global : G5 National : N? Provincial : S1
Statut actuel : susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable au Québec
Type de répartition : périphérique nord
Régions administratives : 16
MRC : Brome-Missisquoi, La Haute-Yamaska, Le Haut-Richelieu, Rouville, La Vallée-du-Richelieu.

Photographie et récolte

Aucune récolte. Photographie



SCIRPUS PENDULUS

Localisation et habitat

Localité :	Saint-Armand	
MRC :	Brome-Missisquoi	
Feuillet :	31H/03	
Localisation :	Latitude : 45° 01.774' N	Longitude : 73° 04.648' W
	Latitude : 45° 02.956' N	Longitude : 73° 04.079' W
	Latitude : 45° 03.280' N	Longitude : 73° 04.103' W
	Latitude : 45° 03.330' N	Longitude : 73° 04.110' W
	Latitude : 45° 03.441' N	Longitude : 73° 04.118' W
	Latitude : 45° 03.448' N	Longitude : 73° 04.116' W
	Latitude : 45° 03.470' N	Longitude : 73° 04.125' W
	Latitude : 45° 03.489' N	Longitude : 73° 04.113' W
	Latitude : 45° 03.573' N	Longitude : 73° 04.113' W
	Latitude : 45° 03.584' N	Longitude : 73° 04.129' W
	Latitude : 45° 03.596' N	Longitude : 73° 04.128' W
	Latitude : 45° 03.606' N	Longitude : 73° 04.123' W
	Latitude : 45° 03.818' N	Longitude : 73° 04.050' W
	Latitude : 45° 03.819' N	Longitude : 73° 04.050' W
	Latitude : 45° 03.829' N	Longitude : 73° 04.046' W
	Latitude : 45° 03.832' N	Longitude : 73° 04.045' W
	Latitude : 45° 03.836' N	Longitude : 73° 04.044' W
	Latitude : 45° 03.864' N	Longitude : 73° 04.036' W
	Latitude : 45° 03.867' N	Longitude : 73° 04.036' W
	Latitude : 45° 03.870' N	Longitude : 73° 04.035' W
	Latitude : 45° 03.873' N	Longitude : 73° 04.034' W
	Latitude : 45° 03.880' N	Longitude : 73° 04.032' W
	Latitude : 45° 03.882' N	Longitude : 73° 04.032' W
	Latitude : 45° 03.885' N	Longitude : 73° 04.031' W
	Latitude : 45° 03.888' N	Longitude : 73° 04.031' W
	Latitude : 45° 03.889' N	Longitude : 73° 04.031' W
	Latitude : 45° 03.894' N	Longitude : 73° 04.029' W
	Latitude : 45° 03.909' N	Longitude : 73° 04.024' W
	Latitude : 45° 03.914' N	Longitude : 73° 04.021' W
	Latitude : 45° 03.922' N	Longitude : 73° 04.018' W
Description du site :	le long des clôtures qui longent le fossé de l'autoroute 35 et de la route 133 au nord-ouest et au sud-ouest de l'intersection du chemin de l'ancienne route 7 et de l'autoroute 35; à l'est de l'autoroute 35 dans une prairie humide en bordure de l'étang Streit et de l'autoroute, face au cimetière de Philipsburg; dans une éclaircie d'une zone humide à 1,2 km au sud-ouest de l'intersection du chemin de l'ancienne route 7 et de l'autoroute 35	
Habitat :	milieux humides et fossés en bordure de l'autoroute 35 et de la route 133.	
Aire de dispersion :	dispersée, principalement sur 1 km de longueur et quelques mètres de largeur.	
Nombre d'individus :	plusieurs centaines d'individus.	
Type biologique :	hémicryptophyte	

Statut au Québec

Statuts : Global : G5 National : N? Provincial : S2
Statut actuel : susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable au Québec
Type de répartition : périphérique nord
Régions administratives : 06, 07, 15, 16
MRC : Brome-Missisquoi, Communauté urbaine de l'Outaouais, Communauté urbaine de Montréal, La Rivière-du-Nord, La Vallée-de-la-Gatineau, Le Haut-Richelieu, Le Haut-Saint-Laurent, Les Collines-de-l'Outaouais, Les Jardins-de-Napierville.

Photographie et récolte

Récolte déposée à l'herbier Marie-Victorin. Photographie



STAPHYLEA TRIFOLIA

Localisation et habitat

Localité : Saint-Armand
MRC : Brome-Missisquoi
Feuillet : 31H/03
Localisation : Latitude : 45° 03.085' N Longitude : 73° 04.086
Latitude : 45° 01.100' N Longitude : 73° 05.105' W
Latitude : 45° 02.653' N Longitude : 73° 04.143' W
Latitude : 45° 02.655' N Longitude : 73° 04.132' W
Latitude : 45° 02.663' N Longitude : 73° 04.136' W
Latitude : 45° 01.990' N Longitude : 73° 04.552' W

Description du site : au coin nord-est du terrain des frères de l'instruction chrétienne, à une dizaine de mètres de l'autoroute 35; à 600 m au sud du village de Philipsburg, à une quinzaine de mètres à l'ouest de l'autoroute 35; à 150m au sud du chemin Notre-Dame, à une vingtaine de mètres à l'ouest de l'autoroute 35; entre l'autoroute 35 et les bassins d'aération de l'usine d'épuration des eaux de Philipsburg

Habitat : érablière rocheuse
Aire de dispersion : dispersé sur 4 Km, mais principalement sur les zones où la roche-mère affleure.
Nombre d'individus : plus de 250
Type biologique : phanérophyte

Statut au Québec

Statuts : Global : G5 National : N? Provincial : S3
Statut actuel : susceptible d'être désigné e menacée ou vulnérable au Québec
Type de répartition : périphérique nord
Régions administratives : 06, 07, 13, 14, 15, 16, 17
MRC : Argenteuil, Beauharnois-Salaberry, Bécancour, Brome-Missisquoi, Communauté urbaine de l'Outaouais, Communauté urbaine de Montréal, D'Autray, Deux-Montagnes, L'Assomption, La Vallée-du-Richelieu, Laval, Le Haut-Richelieu, Le Haut-Saint-Laurent, Papineau, Roussillon, Rouville, Thérèse-De Blainville, Vaudreuil-Soulanges.

Photographie et récolte

Aucune récolte. Photographie



ULMUS THOMASII

Localisation et habitat

Localité :	Saint-Armand		
MRC :	Brome-Missisquoi		
Feuillet :	31H/03		
Localisation :	Latitude : 45° 01.993' N	Longitude : 73° 04.582' W	
	Latitude : 45° 02.022' N	Longitude : 73° 04.513' W	
	Latitude : 45° 02.669' N	Longitude : 73° 04.137' W	
Description du site :	à 600 m au sud du village de Philipsburg, à une quinzaine de mètres à l'ouest de l'autoroute 35; à 150m au sud du chemin Notre-Dame, à une vingtaine de mètres à l'ouest de l'autoroute 35		
Habitat :	éablière rocheuse		
Aire de dispersion :	dispersé sur 1,4 Km, mais principalement sur les zones où la roche-mère affleure.		
Nombre d'individus :	> 35		
Type biologique :	phanérophyte		

Statut au Québec

Statuts :	Global G5 National : N? Provincial : S2
Statut actuel :	susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable au Québec
Type de répartition :	périphérique nord
Régions administratives :	06, 07, 13, 14, 15, 16
MRC :	Argenteuil, Brome-Missisquoi, Communauté urbaine de l'Outaouais, Communauté urbaine de Montréal, Deux-Montagnes, Joliette, La Vallée-de-la-Gatineau, Lajemmerais, Laval, Le Haut-Saint-Laurent, Les Collines-de-l'Outaouais, Mirabel, Montcalm, Pontiac, Roussillon, Thérèse-De Blainville, Vaudreuil-Soulanges.

Photographie et récolte

Aucune récolte. Photographie



VIOLA ROSTRATA

Localisation et habitat

Localité : Saint-Armand
MRC : Brome-Missisquoi
Feuillet : 31H/03
Localisation :

Latitude : 45° 02.898' N	Longitude : 73° 04.085' W
Latitude : 45° 02.875' N	Longitude : 73° 04.094' W
Latitude : 45° 02.546' N	Longitude : 73° 04.126' W
Latitude : 45° 03.506' N	Longitude : 73° 04.118' W
Latitude : 45° 02.820' N	Longitude : 73° 04.080' W
Latitude : 45° 03.363' N	Longitude : 73° 04.105' W
Latitude : 45° 03.012' N	Longitude : 73° 04.058' W
Latitude : 45° 03.334' N	Longitude : 73° 03.993' W
Latitude : 45° 03.363' N	Longitude : 73° 04.105' W
Latitude : 45° 03.511' N	Longitude : 73° 04.117' W
Latitude : 45° 03.507' N	Longitude : 73° 04.118' W
Latitude : 45° 02.810' N	Longitude : 73° 04.080' W
Latitude : 45° 02.793' N	Longitude : 73° 04.081' W

Description du site : à 300 m au sud-ouest de l'intersection de l'autoroute 35 et du chemin de l'ancienne route 7, à quelques mètres de l'autoroute 35; à 600 m de l'intersection de l'autoroute 35 et du chemin de l'ancienne route 7, à quelques mètres de l'autoroute 35, de part et d'autres de l'autoroute 35; entre 100 m et 600 m au nord du chemin Notre-Dame, à quelques mètres à l'ouest de l'autoroute 35.

Habitat : érablière rocheuse ou bord graveleux du fossé de l'autoroute 35 ou frênaie rouge humide.

Aire de dispersion : dispersé sur 1,5 Km, mais principalement entre le chemin de l'ancienne route 7 et le chemin Notre-Dame

Nombre d'individus : >125

Type biologique : hémicryptophyte

Statut au Québec

Statuts : Global : G5 National : N? Provincial : S2

Statut actuel : susceptible d'être désignées menacée ou vulnérable au Québec

Type de répartition : périphérique nord

Régions administratives : 06, 07, 15, 16

MRC : Argenteuil, Brome-Missisquoi, Communauté urbaine de l'Outaouais, Communauté urbaine de Montréal, La Vallée-du-Richelieu, Lajemmerais, Le Haut-Richelieu, Le Haut-Saint-Laurent, Les Jardins-de-Napierville, Rouville

Photographie et récolte

Aucune récolte. Photographie



Annexe 5.4 Codes utilisés pour les espèces arborescentes

Nom latin	Code
Betula papyrifera	BOB
Betula populifolia	BOG
Betula alleghaniensis	BOJ
Betula papyrifera	BOP
Carya cordiformis	CAC
Carya ovalis	CAO
Prunus serotina	CEN
Prunus pensylvanica	CEP
Quercus alba	CHB
Quercus bicolor	CHBi
Quercus macrocarpa	CHG
Quercus rubra	CHR
Picea glauca	EPB
Picea mariana	EPN
Acer saccharinum	ERA
Acer negundo	ERG
Acer nigrum	ERN
Acer rubrum	ERR
Acer saccharum	ERS
Fraxinus americana	FRA
Fraxinus nigra	FRN
Fraxinus pensylvanicum	FRP
Fagus grandifolia	HEG
Malus spp.	MAL
Larix laricina	MEL
Juglans cinerea	NOC
Ulmus americana	ORA
Ulmus rubra	ORR
Populus balsamea	PEB
Populus deltoides	PED
Populus tremuloides	PEF
Populus grandidentata	PEG
Populus tremuloides	PET
Pinus strobus	PIB
Tsuga canadensis	PRC
Abies balsamea	SAB
Salix alba	SABI
Thuja occidentalis	THO
Tillia americana	TIA
Ulmus thomasii	ULT

Annexe 5.5 Fiches descriptives des boisés inventoriés

Inventaire des groupements forestiers - Autoroute 35

Date	No de boisé	No station	Latitude	Longitude	Pente (%)	Exposition	Pierrosité (%)
2003/09/20	1	1	45,277395	-73,214996	0		2

Age du peuplement	Jeune	Espèces présentes																
Statut dynamique	Statut succ. des gaulis <= statut succ. de la canopée	Solidago rugosa																
Physionomie - ouverture	60-80% Fermée	Aralia nudicaulis																
Physionomie - hauteur	9-15 m	Fraxinus americana																
Distribution régionale	Commun dans la région et au niveau national	Populus tremuloides																
Statut législatif	Aucune protection ou statut légal	Betula populifolia																
Topographie	Plat ou ondulé	Carpinus caroliniana																
Drainage	2 Bon	Carex spp.																
Structure	Équien	Rhamnus catharticus																
Perturbations	Verglas	Aster umbellatus																
Intensité (%)	80	Quercus rubra																
Richesse	21	Rubus idaeus																
Nb espèces susceptibles	0	Rubus pubescens																
Nb espèces désignées	0	Rubus alleghaniensis																
Peuplement - type	Érablière rouge à frêne d'Amérique et à chêne rouge	Dennstaedtia																
Peuplement - caractéristiques	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Composition</th> <th style="width: 15%;">Arbre</th> <th style="width: 15%;">Gaulis</th> <th style="width: 15%;">Semis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dominant :</td> <td style="text-align: center;">ERR/FRA</td> <td style="text-align: center;">CHR</td> <td style="text-align: center;">FRA</td> </tr> <tr> <td>Co-dominant :</td> <td style="text-align: center;">CHR</td> <td style="text-align: center;">ERR</td> <td style="text-align: center;">HEG</td> </tr> <tr> <td>Recouvrement total :</td> <td style="text-align: center;">65%</td> <td style="text-align: center;">25%</td> <td style="text-align: center;">5%</td> </tr> </tbody> </table>	Composition	Arbre	Gaulis	Semis	Dominant :	ERR/FRA	CHR	FRA	Co-dominant :	CHR	ERR	HEG	Recouvrement total :	65%	25%	5%	Abies balsamea
Composition	Arbre	Gaulis	Semis															
Dominant :	ERR/FRA	CHR	FRA															
Co-dominant :	CHR	ERR	HEG															
Recouvrement total :	65%	25%	5%															
		Crategus spp.																
		Tillia americana																
		Solidago canadensis																
		Betula papyrifera																
		Onoclea sensibilis																
		Prunus pensylvanica																
Notes	La canopée est formée par les gaulis, les gros arbres étant tombés. Cette station ne correspond pas aux données de la carte forestière. Il y a beaucoup de charme dans la strate arbustive. La structure est plus haute dans la partie Est du boisé.																	
Données de la carte écoforestière	MFHR C2 VIN A 5A 50 FO18																	

Inventaire des groupements forestiers - Autoroute 35

Date	No de boisé	No station	Latitude	Longitude	Pente (%)	Exposition	Pierrosité (%)
2003/09/20	2	1	45,274701	-73,213907	0		5

Age du peuplement	Intermédiaire	Espèces présentes																
Statut dynamique	Statut successional des gaulis est varié	Acer rubrum																
Physionomie - ouverture	26-40% Ouverte	Quercus rubra																
Physionomie - hauteur	>21 m	Fagus grandifolia																
Distribution régionale	Commun dans la région et au niveau national	Carpinus caroliniana																
Statut législatif	Aucune protection ou statut légal	Osmunda cinnamomea																
Topographie	Plat ou ondulé	Solidago rugosa																
Drainage	2 Bon	Corylus cornuta																
Structure	Inéquien	Spirea latifolia																
Perturbations	Verglas	Fraxinus americana																
Intensité (%)	60	Rhamnus catharticus																
Richesse	23	Rubus occidentalis																
Nb espèces susceptibles	0	Populus tremuloides																
Nb espèces désignées	0	Rubus idaeus																
Peuplement - type	Érablière rouge	Betula populifolia																
Peuplement - caractéristiques	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Composition</th> <th style="width: 15%;">Arbre</th> <th style="width: 15%;">Gaulis</th> <th style="width: 15%;">Semis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dominant :</td> <td style="text-align: center;">ERR</td> <td style="text-align: center;">HEG</td> <td style="text-align: center;">HEG</td> </tr> <tr> <td>Co-dominant :</td> <td></td> <td style="text-align: center;">CHR</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Recouvrement total :</td> <td style="text-align: center;">30%</td> <td style="text-align: center;">75%</td> <td style="text-align: center;">2%</td> </tr> </tbody> </table>	Composition	Arbre	Gaulis	Semis	Dominant :	ERR	HEG	HEG	Co-dominant :		CHR		Recouvrement total :	30%	75%	2%	Acer saccharinum Rubus pubescens Carex spp. Dryopteris spinulosa Carex spp. Carex spp. Carex spp. Acer saccharum Aralia nudicaulis
Composition	Arbre	Gaulis	Semis															
Dominant :	ERR	HEG	HEG															
Co-dominant :		CHR																
Recouvrement total :	30%	75%	2%															
Notes	Parterre très pauvre, beaucoup de débris (couronnes) sur le sol. Petites dépressions asséchées avec fougères. Pas d'herbacées.																	
Données de la carte écoforestière	FERFT B2 JIN A 5S 30 FE22																	

Inventaire des groupements forestiers - Autoroute 35

Date	No de boisé	No station	Latitude	Longitude	Pente (%)	Exposition	Pierrosité (%)
2003/09/20	3	1	45,272642	-73,212923	0		0

Age du peuplement	Intermédiaire	Espèces présentes																
Statut dynamique	Statut successional des gaulis est varié	Quercus rubra																
Physionomie - ouverture	40-60% Claire	Acer rubrum																
Physionomie - hauteur	>21 m	Fagus grandifolia																
Distribution régionale	Commun dans la région et au niveau national	Rhamnus catharticus																
Statut législatif	Aucune protection ou statut légal	Dryopteris spinulosa																
Topographie	Plat ou ondulé	Aralia nudicaulis																
Drainage	4 Imparfait	Spirea latifolia																
Structure	Inéquien	Sphagnum spp.																
Perturbations	Verglas	Carpinus caroliniana																
Intensité (%)	30	Rubus pubescens																
Richesse	30	Gaultheria hispidula																
Nb espèces susceptibles	0	Aster umbellatus																
Nb espèces désignées	0	Carex spp.																
Peuplement - type	Érablière rouge	Corylus cornuta																
Peuplement - caractéristiques	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Composition</th> <th style="width: 15%;">Arbre</th> <th style="width: 15%;">Gaulis</th> <th style="width: 15%;">Semis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dominant :</td> <td style="text-align: center;">ERR</td> <td style="text-align: center;">HEG</td> <td style="text-align: center;">CHR</td> </tr> <tr> <td>Co-dominant :</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Recouvrement total :</td> <td style="text-align: center;">40%</td> <td style="text-align: center;">80%</td> <td style="text-align: center;">15%</td> </tr> </tbody> </table>	Composition	Arbre	Gaulis	Semis	Dominant :	ERR	HEG	CHR	Co-dominant :				Recouvrement total :	40%	80%	15%	Betula papyrifera Trientalis borealis Lycopodium obscurum Solidago rugosa Betula populifolia Fraxinus americana Solidago canadensis Populus tremuloides Onoclea sensibilis Abies balsamea Lycopus uniflorus Osmunda regalis Carex spp. Carex spp. Scirpus spp. Polypodiacées
Composition	Arbre	Gaulis	Semis															
Dominant :	ERR	HEG	CHR															
Co-dominant :																		
Recouvrement total :	40%	80%	15%															
Notes	Traces de verglas avec beaucoup de branches au sol et encore quelques arbres debouts. Parterre clairsemé, nerprun abondant. Milieu humide par endroit avec marais et ruisseau intermittent																	
Données de la carte écoforestière	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">FERFT</td> <td style="width: 10%;">B2</td> <td style="width: 10%;">JIN</td> <td style="width: 10%;">A</td> <td style="width: 10%;">5S</td> <td style="width: 10%;">30</td> <td style="width: 10%;">FE22</td> </tr> </table>		FERFT	B2	JIN	A	5S	30	FE22									
FERFT	B2	JIN	A	5S	30	FE22												

Inventaire des groupements forestiers - Autoroute 35

Date	No de boisé	No station	Latitude	Longitude	Pente (%)	Exposition	Pierrosité (%)
2003/09/20	4	1	45,270274	-73,211897	0		0

Age du peuplement	Intermédiaire	Espèces présentes																
Statut dynamique	Statut successional des gaulis est varié	Acer rubrum																
Physionomie - ouverture	40-60% Claire	Acer saccharum																
Physionomie - hauteur	15-20 m	Fraxinus americana																
Distribution régionale	Commun dans la région et au niveau national	Fagus grandifolia																
Statut législatif	Aucune protection ou statut légal	Carpinus caroliniana																
Topographie	Plat ou ondulé	Dennstaedtia																
Drainage	3 Modéré	Dryopteris spinulosa																
Structure	Inéquien	Solidago canadensis																
Perturbations	Verglas	Carex spp.																
Intensité (%)	30	Carex spp.																
Richesse	19	Pteridium aquilinum																
Nb espèces susceptibles	0	Quercus rubra																
Nb espèces désignées	0	Trientalis borealis																
Peuplement - type	Érablière rouge à frêne d'Amérique	Bryophytes																
Peuplement - caractéristiques	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Composition</th> <th style="width: 15%;">Arbre</th> <th style="width: 15%;">Gaulis</th> <th style="width: 15%;">Semis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dominant :</td> <td style="text-align: center;">ERR</td> <td style="text-align: center;">ERS</td> <td style="text-align: center;">ERS</td> </tr> <tr> <td>Co-dominant :</td> <td style="text-align: center;">FRA</td> <td style="text-align: center;">FRA</td> <td style="text-align: center;">FRA</td> </tr> <tr> <td>Recouvrement total :</td> <td style="text-align: center;">60%</td> <td style="text-align: center;">70%</td> <td style="text-align: center;">5%</td> </tr> </tbody> </table>	Composition	Arbre	Gaulis	Semis	Dominant :	ERR	ERS	ERS	Co-dominant :	FRA	FRA	FRA	Recouvrement total :	60%	70%	5%	Prunus virginiana Acer rubrum Amelanchier spp. Graminées spp. Lycopodium obscurum
Composition	Arbre	Gaulis	Semis															
Dominant :	ERR	ERS	ERS															
Co-dominant :	FRA	FRA	FRA															
Recouvrement total :	60%	70%	5%															
Notes	Parterre pauvre, plus riche dans les ouvertures, ossements de veau																	
Données de la carte écoforestière	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">FEO</td> <td style="width: 10%;">B2</td> <td style="width: 10%;">JIN</td> <td style="width: 10%;">A</td> <td style="width: 10%;">5S</td> <td style="width: 10%;">30</td> <td style="width: 10%;">FE22</td> </tr> </table>		FEO	B2	JIN	A	5S	30	FE22									
FEO	B2	JIN	A	5S	30	FE22												

Inventaire des groupements forestiers - Autoroute 35

Date	No de boisé	No station	Latitude	Longitude	Pente (%)	Exposition	Pierrosité (%)
2003/09/20	5	1	45,258991	-73,203372	0		0

Age du peuplement	Friche	Espèces présentes																
Statut dynamique	Statut succ. des gaulis <= statut succ. de la canopée	Populus tremuloides																
Physionomie - ouverture	40-60% Claire	Betula populifolia																
Physionomie - hauteur	9-15 m	Ulmus americana																
Distribution régionale	Commun dans la région et au niveau national	Cornus stolonifera																
Statut législatif	Aucune protection ou statut légal	Populus balsamea																
Topographie	Plat ou ondulé	Spirea latifolia																
Drainage	3 Modéré	Solidago canadensis																
Structure	Inéquien	Amelanchier laevis																
Perturbations	Verglas	Potentilla spp.																
Intensité (%)	25	Aster umbellatus																
Richesse	30	Carex spp.																
Nb espèces susceptibles	0	Carex spp.																
Nb espèces désignées	0	Ulmus rubra																
Peuplement - type	Peupleraie faux-tremble	Ilex verticillata																
Peuplement - caractéristiques	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Composition</th> <th style="width: 15%;">Arbre</th> <th style="width: 15%;">Gaulis</th> <th style="width: 15%;">Semis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dominant :</td> <td style="text-align: center;">PEF</td> <td style="text-align: center;">PEF</td> <td style="text-align: center;">ERR</td> </tr> <tr> <td>Co-dominant :</td> <td style="text-align: center;">BOG</td> <td style="text-align: center;">ERR</td> <td style="text-align: center;">PEF</td> </tr> <tr> <td>Recouvrement total :</td> <td style="text-align: center;">40%</td> <td style="text-align: center;">40%</td> <td style="text-align: center;">2%</td> </tr> </tbody> </table>	Composition	Arbre	Gaulis	Semis	Dominant :	PEF	PEF	ERR	Co-dominant :	BOG	ERR	PEF	Recouvrement total :	40%	40%	2%	Equisetum pratense Fragaria virginiana Valeriana officinalis Gallium spp. Rubus pubescens Rubus alleghaniensis Carex spp. Lycopus uniflorus Salix petiolaris Rhamnus catharticus Lycopus americanus Solidago rugosa Solidago graminifolia Achillea millefolium Athyrium felix-femina Sheperdia canadensis
Composition	Arbre	Gaulis	Semis															
Dominant :	PEF	PEF	ERR															
Co-dominant :	BOG	ERR	PEF															
Recouvrement total :	40%	40%	2%															
Notes	Parterre riche et dense avec beaucoup de spirée, de rejets de peuplier faux-tremble et de verge d'or du Canada. Il s'agit d'une vieille terre agricole. Beaucoup de bouleaux gris tombés au sol. Sol plus argileux.																	
Données de la carte écoforestière	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">MRFI</td> <td style="width: 10%;">B3</td> <td style="width: 10%;">JIN</td> <td style="width: 10%;">A</td> <td style="width: 10%;">1A</td> <td style="width: 10%;">40</td> <td style="width: 10%;">MJ15</td> </tr> </table>		MRFI	B3	JIN	A	1A	40	MJ15									
MRFI	B3	JIN	A	1A	40	MJ15												

Inventaire des groupements forestiers - Autoroute 35

Date	No de boisé	No station	Latitude	Longitude	Pente (%)	Exposition	Pierrosité (%)
2003/09/20	6	1	45,256548	-73,197574	0		5

Age du peuplement	Jeune	Espèces présentes																
Statut dynamique	Statut succ. des gaulis <= statut succ. de la canopée	Tsuga canadensis																
Physionomie - ouverture	60-80% Fermée	Acer rubrum																
Physionomie - hauteur	15-20 m	Pinus strobus																
Distribution régionale	Commun dans la région et au niveau national	Rhamnus catharticus																
Statut législatif	Aucune protection ou statut légal	Pteridium aquilinum																
Topographie	Plat ou ondulé	Populus grandidentata																
Drainage	3 Modéré	Rubus idaeus																
Structure	Inéquien	Spirea latifolia																
Perturbations	Verglas	Aster umbellatus																
Intensité (%)	40	Lycopodium obscurum																
Richesse	34	Fagus grandifolia																
Nb espèces susceptibles	0	Abies balsamea																
Nb espèces désignées	0	Betula papyrifera																
Peuplement - type	Érablière rouge à pin blanc	Corylus cornuta																
Peuplement - caractéristiques	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Composition</th> <th style="text-align: center;">Arbre</th> <th style="text-align: center;">Gaulis</th> <th style="text-align: center;">Semis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dominant :</td> <td style="text-align: center;">ERR</td> <td style="text-align: center;">ERR</td> <td style="text-align: center;">HEG</td> </tr> <tr> <td>Co-dominant :</td> <td style="text-align: center;">PIB</td> <td style="text-align: center;">PEG</td> <td style="text-align: center;">FRA</td> </tr> <tr> <td>Recouvrement total :</td> <td style="text-align: center;">65%</td> <td style="text-align: center;">40%</td> <td style="text-align: center;">2%</td> </tr> </tbody> </table>	Composition	Arbre	Gaulis	Semis	Dominant :	ERR	ERR	HEG	Co-dominant :	PIB	PEG	FRA	Recouvrement total :	65%	40%	2%	Solidago canadensis Ilex verticillata Taxus canadensis Carpinus caroliniana Aralia nudicaulis Aster macrophyllus Vaccinium angustifolium Rhamnus alnifolius Fraxinus americana Carex spp. Onoclea sensibilis Betula populifolia Ulmus americana Rubus alleghaniensis Solidago rugosa Prunus serotina Graminées spp. Achillea millefolium Rubus pubescens
Composition	Arbre	Gaulis	Semis															
Dominant :	ERR	ERR	HEG															
Co-dominant :	PIB	PEG	FRA															
Recouvrement total :	65%	40%	2%															
Notes	Étage d'érable rouge avec pin blanc et peuplier à grandes dents, ces derniers sont très grands dans une zone. Nerprun très abondant dans la strate des gaulis																	
Données de la carte écoforestière	MEOR A3 30 A 1A 40 MJ15																	

Inventaire des groupements forestiers - Autoroute 35

Date	No de boisé	No station	Latitude	Longitude	Pente (%)	Exposition	Pierrosité (%)
2003/09/20	7	1	45,255369	-73,194905	0		2

Age du peuplement	Mature	Espèces présentes																
Statut dynamique	Statut succ. des gaulis <= statut succ. de la canopée	Acer rubrum																
Physionomie - ouverture	40-60% Claire	Prunus serotina																
Physionomie - hauteur	15-20 m	Dryopteris spinulosa																
Distribution régionale	Commun dans la région et au niveau national	Rubus pubescens																
Statut législatif	Aucune protection ou statut légal	Rhamnus catharticus																
Topographie	Plat ou ondulé	Quercus rubra																
Drainage	3 Modéré	Betula alleghaniensis																
Structure	Inéquien	Fagus grandifolia																
Perturbations	Verglas	Alnus rugosa																
Intensité (%)	60	Corylus cornuta																
Richesse	23	Carex spp.																
Nb espèces susceptibles	0	Carex spp.																
Nb espèces désignées	0	Graminées spp.																
Peuplement - type	Érablière rouge à peuplier à grandes dents	Sphagnum spp.																
Peuplement - caractéristiques	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Composition</th> <th style="text-align: center;">Arbre</th> <th style="text-align: center;">Gaulis</th> <th style="text-align: center;">Semis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dominant :</td> <td style="text-align: center;">ERR</td> <td style="text-align: center;">ERR</td> <td style="text-align: center;">ERR</td> </tr> <tr> <td>Co-dominant :</td> <td style="text-align: center;">PEG</td> <td style="text-align: center;">PEF/PEG</td> <td style="text-align: center;">PEF/HEG</td> </tr> <tr> <td>Recouvrement total :</td> <td style="text-align: center;">40%</td> <td style="text-align: center;">70%</td> <td style="text-align: center;">10%</td> </tr> </tbody> </table>	Composition	Arbre	Gaulis	Semis	Dominant :	ERR	ERR	ERR	Co-dominant :	PEG	PEF/PEG	PEF/HEG	Recouvrement total :	40%	70%	10%	Gaultheria hispidula Solidago canadensis Pteridium aquilinum Prunus virginiana Amelanchier laevis Vaccinium angustifloium Rubus alleghaniensis Tillia americana Rubus alleghaniensis
Composition	Arbre	Gaulis	Semis															
Dominant :	ERR	ERR	ERR															
Co-dominant :	PEG	PEF/PEG	PEF/HEG															
Recouvrement total :	40%	70%	10%															
Notes	Parterre pauvre, strate arbustive dense avec nerprun et peuplier faux-tremble																	
Données de la carte écoforestière	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">FFT</td> <td style="width: 10%;">B2</td> <td style="width: 10%;">JIN</td> <td style="width: 10%;">A</td> <td style="width: 10%;">1A</td> <td style="width: 10%;">40</td> <td style="width: 10%;">FE15</td> </tr> </table>		FFT	B2	JIN	A	1A	40	FE15									
FFT	B2	JIN	A	1A	40	FE15												

Inventaire des groupements forestiers - Autoroute 35

Date	No de boisé	No station	Latitude	Longitude	Pente (%)	Exposition	Pierrosité (%)
2003/09/20	8	1	45,253251	-73,18967	0		0

Age du peuplement	Jeune	Espèces présentes
Statut dynamique	Statut succ. des gaulis <= statut succ. de la canopée	Graminées spp.
Physionomie - ouverture	40-60% Claire	Pteridium aquilinum
Physionomie - hauteur	9-15 m	Rhamnus catharticus
Distribution régionale	Commun dans la région et au niveau national	Acer rubrum
Statut législatif	Aucune protection ou statut légal	Populus grandidentata
Topographie	Plat ou ondulé	Ilex verticillata
Drainage	3 Modéré	Rubus pubescens
Structure	Inéquien	Prunus serotina
Perturbations	Verglas	Hamamelis virginiana
Intensité (%)	40	Amelanchier arborea
Richesse	18	Bryophytes
Nb espèces susceptibles	0	Lycopodium obscurum
Nb espèces désignées	0	Populus tremuloides
Peuplement - type	Érablière rouge à peuplier faux-tremble	Corylus cornuta

Peuplement - caractéristiques	Composition		
	Arbre	Gaulis	Semis
Dominant :	ERR	ERR	ERR
Co-dominant :	PEF	PEG	PEF
Recouvrement total :	60%	60%	30%

Notes
 Parterre pauvre. Le verglas a tué les peupliers faux-tremble et à grandes dents, restés sur pied.
 Photos 17 et 18

Données de la carte écoforestière	FBB1	C4	10	A	1A	40	MJ15
--	------	----	----	---	----	----	------

Inventaire des groupements forestiers - Autoroute 35

Date	No de boisé	No station	Latitude	Longitude	Pente (%)	Exposition	Pierrosité (%)
2003/09/20	9	1	45,247543	-73,176013	0		0

Age du peuplement	Jeune	Espèces présentes																
Statut dynamique	Statut succ. des gaulis <= statut succ. de la canopée	Fraxinus nigra																
Physionomie - ouverture	60-80% Fermée	Acer rubrum																
Physionomie - hauteur	9-15 m	Cornus stolonifera																
Distribution régionale	Commun dans la région et au niveau national	Cornus alternifolia																
Statut législatif	Aucune protection ou statut légal	Spirea latifolia																
Topographie	Plat ou ondulé	Corylus cornuta																
Drainage	3 Modéré	Populus tremuloides																
Structure	Inéquien	Celastrus scandens																
Perturbations	Verglas	Amelanchier spp.																
Intensité (%)	40	Amelanchier laevis																
Richesse	24	Ulmus americana																
Nb espèces susceptibles	0	Carex spp.																
Nb espèces désignées	0	Trientalis borealis																
Peuplement - type	Érablière rouge à peuplier faux-tremble	Onoclea sensibilis																
Peuplement - caractéristiques	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Composition</th> <th style="width: 15%;">Arbre</th> <th style="width: 15%;">Gaulis</th> <th style="width: 15%;">Semis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dominant :</td> <td style="text-align: center;">ERR</td> <td style="text-align: center;">ERR</td> <td style="text-align: center;">FRA</td> </tr> <tr> <td>Co-dominant :</td> <td style="text-align: center;">PEF</td> <td style="text-align: center;">BOG/PEF</td> <td style="text-align: center;">PEF</td> </tr> <tr> <td>Recouvrement total :</td> <td style="text-align: center;">60%</td> <td style="text-align: center;">60%</td> <td style="text-align: center;">30%</td> </tr> </tbody> </table>	Composition	Arbre	Gaulis	Semis	Dominant :	ERR	ERR	FRA	Co-dominant :	PEF	BOG/PEF	PEF	Recouvrement total :	60%	60%	30%	Betula populifolia Rubus pubescens Fraxinus americana Ilex verticillata Prunus serotina Sheperdia canadensis Rubis idaeus Rhus radicans Betula papyrifera Populus balsamea
Composition	Arbre	Gaulis	Semis															
Dominant :	ERR	ERR	FRA															
Co-dominant :	PEF	BOG/PEF	PEF															
Recouvrement total :	60%	60%	30%															
Notes	Parterre pas riche en espèce mais avec beaucoup de branches mortes																	
Données de la carte écoforestière	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">FBBPE</td> <td style="width: 10%;">A4</td> <td style="width: 10%;">10</td> <td style="width: 10%;">A</td> <td style="width: 10%;">1A</td> <td style="width: 10%;">401</td> <td style="width: 10%;">MJ15</td> </tr> </table>		FBBPE	A4	10	A	1A	401	MJ15									
FBBPE	A4	10	A	1A	401	MJ15												

Inventaire des groupements forestiers - Autoroute 35

Date	No de boisé	No station	Latitude	Longitude	Pente (%)	Exposition	Pierrosité (%)
2003/09/21	10	1	45,232908	-73,140955	0		0

Age du peuplement	Jeune	Espèces présentes																
Statut dynamique	Statut successional des gaulis est varié	Betula populifolia																
Physionomie - ouverture	60-80% Fermée	Prunus pensylvanica																
Physionomie - hauteur	9-15 m	Acer rubrum																
Distribution régionale	Commun dans la région et au niveau national	Aster umbellatus																
Statut législatif	Aucune protection ou statut légal	Spirea latifolia																
Topographie	Plat ou ondulé	Rubus alleghaniensis																
Drainage	3 Modéré	Solidago rugosa																
Structure	Équien	Graminées spp.																
Perturbations	Verglas	Populus tremuloides																
Intensité (%)	10	Solidago canadensis																
Richesse	16	Solidago graminifolia																
Nb espèces susceptibles	0	Crataegus spp.																
Nb espèces désignées	0	Prunus virginiana																
Peuplement - type	Bétulaie grise à érable rouge	Fragaria virginiana																
Peuplement - caractéristiques	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Composition</th> <th style="width: 20%;">Arbre</th> <th style="width: 20%;">Gaulis</th> <th style="width: 20%;">Semis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dominant :</td> <td style="text-align: center;">BOG</td> <td style="text-align: center;">ERR</td> <td style="text-align: center;">ERR</td> </tr> <tr> <td>Co-dominant :</td> <td style="text-align: center;">CEP/ERR</td> <td style="text-align: center;">CEP</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Recouvrement total :</td> <td style="text-align: center;">60%</td> <td style="text-align: center;">30%</td> <td style="text-align: center;">5%</td> </tr> </tbody> </table>	Composition	Arbre	Gaulis	Semis	Dominant :	BOG	ERR	ERR	Co-dominant :	CEP/ERR	CEP		Recouvrement total :	60%	30%	5%	Rubus idaeus Rhus typhina
Composition	Arbre	Gaulis	Semis															
Dominant :	BOG	ERR	ERR															
Co-dominant :	CEP/ERR	CEP																
Recouvrement total :	60%	30%	5%															
Notes	Ancien champs, parterre dominé par mures, graminées et verge d'or																	
Données de la carte écoforestière	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">FBBPE</td> <td style="width: 10%;">B3</td> <td style="width: 10%;">30</td> <td style="width: 10%;">A</td> <td style="width: 10%;">6S</td> <td style="width: 10%;">40</td> <td style="width: 10%;">MJ15</td> </tr> </table>		FBBPE	B3	30	A	6S	40	MJ15									
FBBPE	B3	30	A	6S	40	MJ15												

Inventaire des groupements forestiers - Autoroute 35

Date	No de boisé	No station	Latitude	Longitude	Pente (%)	Exposition	Pierrosité (%)
2003/09/21	12	1	45,230582	-73,135474	0		2

Age du peuplement	Friche	Espèces présentes																
Statut dynamique	Statut succ. des gaulis > statut succ. de la canopée	Populus tremuloides																
Physionomie - ouverture	60-80% Fermée	Betula populifolia																
Physionomie - hauteur	9-15 m	Acer rubrum																
Distribution régionale	Commun dans la région et au niveau national	Ulmus americana																
Statut législatif	Aucune protection ou statut légal	Aster umbellatus																
Topographie	Plat ou ondulé	Graminées spp.																
Drainage	4 Imparfait	Solidago canadensis																
Structure	Équien	Spirea latifolia																
Perturbations	Verglas	Dirca palustris																
Intensité (%)	10	Onoclea sensibilis																
Richesse	18	Fragaria virginiana																
Nb espèces susceptibles	0	Fraxinus americana																
Nb espèces désignées	0	Solidago rugosa																
Peuplement - type	Peupleraie faux-tremble à érable rouge	Rubis idaeus																
Peuplement - caractéristiques	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Composition</th> <th style="width: 20%;">Arbre</th> <th style="width: 20%;">Gaulis</th> <th style="width: 20%;">Semis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dominant :</td> <td style="text-align: center;">PEF</td> <td style="text-align: center;">ERR</td> <td style="text-align: center;">ERR</td> </tr> <tr> <td>Co-dominant :</td> <td style="text-align: center;">BOG/ERR</td> <td style="text-align: center;">PEF</td> <td style="text-align: center;">PEF</td> </tr> <tr> <td>Recouvrement total :</td> <td style="text-align: center;">60%</td> <td style="text-align: center;">70%</td> <td style="text-align: center;">4%</td> </tr> </tbody> </table>	Composition	Arbre	Gaulis	Semis	Dominant :	PEF	ERR	ERR	Co-dominant :	BOG/ERR	PEF	PEF	Recouvrement total :	60%	70%	4%	Rubus alleghaniensis Aralia nudicaulis Corylus cornuta Gaultheria hispidula
Composition	Arbre	Gaulis	Semis															
Dominant :	PEF	ERR	ERR															
Co-dominant :	BOG/ERR	PEF	PEF															
Recouvrement total :	60%	70%	4%															
Notes	Vieux champs, photo 20																	
Données de la carte écoforestière	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">FPEBB</td> <td style="width: 10%;">B2</td> <td style="width: 10%;">30</td> <td style="width: 10%;">A</td> <td style="width: 10%;">6S</td> <td style="width: 10%;">40</td> <td style="width: 10%;">MJ15</td> </tr> </table>		FPEBB	B2	30	A	6S	40	MJ15									
FPEBB	B2	30	A	6S	40	MJ15												

Inventaire des groupements forestiers - Autoroute 35

Date	No de boisé	No station	Latitude	Longitude	Pente (%)	Exposition	Pierrosité (%)
2003/09/21	13	1	45,231386	-73,137287	0		5

Age du peuplement	Jeune	Espèces présentes
Statut dynamique	Statut succ. des gaulis <= statut succ. de la canopée	Betula populifolia
Physionomie - ouverture	5-25% Très ouverte	Acer rubrum
Physionomie - hauteur	9-15 m	Betula papyrifera
Distribution régionale	Commun dans la région et au niveau national	Populus tremuloides
Statut législatif	Aucune protection ou statut légal	Prunus pensylvanica
Topographie	Plat ou ondulé	Prunus serotina
Drainage	3 Modéré	Solidago canadensis
Structure	Inéquien	Solidago rugosa
Perturbations	Verglas	Solidago graminifolia
Intensité (%)	90	Spirea latifolia
Richesse	19	Carex spp.
Nb espèces susceptibles	1	Graminées spp.
Nb espèces désignées	0	Rubus idaeus
Peuplement - type	Bétulaie grise à érable rouge	Rubus alleghaniensis

Peuplement - caractéristiques	Composition		
	Arbre	Gaulis	Semis
Dominant :	BOG	ERR	ERR
Co-dominant :	ERR/CEP	PEF	PEF/CEP
Recouvrement total :	20%	40%	15%

Notes
C'est maintenant un champ, le point 13 arrive juste sur le coin d'un boisé perturbé de façon importante par des chablis, notamment les bouleaux blanc et gris. La boisé se réduit à une bande. L'analyse de la station aura lieu sur elle.

Données de la carte écoforestière

FPE1	B3	30	A	1A	40	MJ15
------	----	----	---	----	----	------

Inventaire des groupements forestiers - Autoroute 35

Date	No de boisé	No station	Latitude	Longitude	Pente (%)	Exposition	Pierrosité (%)
2003/09/21	14	1	45,229846	-73,133703	0		0

Age du peuplement	Friche	Espèces présentes																
Statut dynamique	Statut succ. des gaulis <= statut succ. de la canopée	Populus tremuloides																
Physionomie - ouverture	40-60% Claire	Acer rubrum																
Physionomie - hauteur	9-15 m	Betula populifolia																
Distribution régionale	Commun dans la région et au niveau national	Populus deltoides																
Statut législatif	Aucune protection ou statut légal	Solidago rugosa																
Topographie	Plat ou ondulé	Spirea latifolia																
Drainage	4 Imparfait	Trifolium pratense																
Structure	Équien	Graminées spp.																
Perturbations	Verglas	Fragaria virginiana																
Intensité (%)	30	Fagus grandifolia																
Richesse	25	Solidago canadensis																
Nb espèces susceptibles	2	Prunus serotina																
Nb espèces désignées	0	Betula papyrifera																
Peuplement - type	Peupleraie faux-tremble	Pleurosium sp.																
Peuplement - caractéristiques	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Composition</th> <th style="width: 15%;">Arbre</th> <th style="width: 15%;">Gaulis</th> <th style="width: 15%;">Semis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dominant :</td> <td style="text-align: center;">PEF</td> <td style="text-align: center;">PEF</td> <td style="text-align: center;">PEF</td> </tr> <tr> <td>Co-dominant :</td> <td></td> <td style="text-align: center;">BOG</td> <td style="text-align: center;">HEG</td> </tr> <tr> <td>Recouvrement total :</td> <td style="text-align: center;">40%</td> <td style="text-align: center;">40%</td> <td style="text-align: center;">40%</td> </tr> </tbody> </table>	Composition	Arbre	Gaulis	Semis	Dominant :	PEF	PEF	PEF	Co-dominant :		BOG	HEG	Recouvrement total :	40%	40%	40%	Lonicera canadensis Ilex verticillata Prunus virginiana Rubus alleghaniensis Amelanchier arborea Salix bebbiana Salix petiolaris Rhus radicans Actea rubra Asplenium rhizophyllum Acer nigrum
Composition	Arbre	Gaulis	Semis															
Dominant :	PEF	PEF	PEF															
Co-dominant :		BOG	HEG															
Recouvrement total :	40%	40%	40%															
Notes	Ancien champs, parterre dominé par graminées, verges d'or et asters. Photo 21																	
Données de la carte écoforestière	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">FPEBB</td> <td style="width: 10%;">B3</td> <td style="width: 10%;">30</td> <td style="width: 10%;">A</td> <td style="width: 10%;">1A</td> <td style="width: 10%;">40</td> <td style="width: 10%;">MJ15</td> </tr> </table>		FPEBB	B3	30	A	1A	40	MJ15									
FPEBB	B3	30	A	1A	40	MJ15												

Inventaire des groupements forestiers - Autoroute 35

Date	No de boisé	No station	Latitude	Longitude	Pente (%)	Exposition	Pierrosité (%)
2003/09/21	15	1	45,228716	-73,131807	0		0

Age du peuplement	Jeune	Espèces présentes																
Statut dynamique	Statut succ. des gaulis <= statut succ. de la canopée	Rubus alleghaniensis																
Physionomie - ouverture	40-60% Claire	Solidago canadensis																
Physionomie - hauteur	9-15 m	Aster umbellatus																
Distribution régionale	Commun dans la région et au niveau national	Solidago rugosa																
Statut législatif	Aucune protection ou statut légal	Asclepias syriaca																
Topographie	Plat ou ondulé	Solidago graminifolia																
Drainage	3 Modéré	Prunus pensylvanica																
Structure	Équien	Ulmus americana																
Perturbations	Verglas	Acer rubrum																
Intensité (%)	25	Aster acuminata																
Richesse	21	Rubus idaeus																
Nb espèces susceptibles	0	Populus tremuloides																
Nb espèces désignées	0	Betula populifolia																
Peuplement - type	Peupleraie faux-tremble à érable rouge	Spirea latifolia																
Peuplement - caractéristiques	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Composition</th> <th style="width: 15%;">Arbre</th> <th style="width: 15%;">Gaulis</th> <th style="width: 15%;">Semis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dominant :</td> <td style="text-align: center;">PEF</td> <td style="text-align: center;">PEF</td> <td style="text-align: center;">PEF</td> </tr> <tr> <td>Co-dominant :</td> <td style="text-align: center;">ERR</td> <td style="text-align: center;">CEP</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>Recouvrement total :</td> <td style="text-align: center;">40%</td> <td style="text-align: center;">50%</td> <td style="text-align: center;">5%</td> </tr> </tbody> </table>	Composition	Arbre	Gaulis	Semis	Dominant :	PEF	PEF	PEF	Co-dominant :	ERR	CEP	-	Recouvrement total :	40%	50%	5%	Amelanchier arborea
Composition	Arbre	Gaulis	Semis															
Dominant :	PEF	PEF	PEF															
Co-dominant :	ERR	CEP	-															
Recouvrement total :	40%	50%	5%															
		Celastrus scandens																
		Malus spp.																
		Fragaria virginiana																
		Pyrola elliptica																
		Graminées spp.																
		Onoclea sensibilis																
Notes	Parterre dominé par le framboisier, les verge d'or, les graminées et par la spirée dans les endroits ombragés.																	
Données de la carte écoforestière	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">FPEBB</td> <td style="width: 10%;">D4</td> <td style="width: 10%;">10</td> <td style="width: 10%;">A</td> <td style="width: 10%;">6S</td> <td style="width: 10%;">40</td> <td style="width: 10%;">MJ15</td> </tr> </table>		FPEBB	D4	10	A	6S	40	MJ15									
FPEBB	D4	10	A	6S	40	MJ15												

Inventaire des groupements forestiers - Autoroute 35

Date	No de boisé	No station	Latitude	Longitude	Pente (%)	Exposition	Pierrosité (%)
2003/09/21	16	1	45,218981	-73,128658	0		0

Age du peuplement	Jeune	Espèces présentes																
Statut dynamique	Statut successional des gaulis est varié	Ulmus americana																
Physionomie - ouverture	60-80% Fermée	Populus tremuloides																
Physionomie - hauteur	9-15 m	Rubus idaeus																
Distribution régionale	Commun dans la région et au niveau national	Aster umbellatus																
Statut législatif	Aucune protection ou statut légal	Solidago canadensis																
Topographie	Plat ou ondulé	Phragmites australis																
Drainage	4 Imparfait	Fraxinus nigra																
Structure	Équien	Prunus serotina																
Perturbations	Verglas	Fraxinus americana																
Intensité (%)	5	Betula papyrifera																
Richesse	23	Acer rubrum																
Nb espèces susceptibles	0	Spirea latifolia																
Nb espèces désignées	0	Amelanchier laevis																
Peuplement - type	Peupleraie faux-tremble à orme d'Amérique et à frêne noir	Carex spp.																
Peuplement - caractéristiques	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Composition</th> <th style="width: 15%;">Arbre</th> <th style="width: 15%;">Gaulis</th> <th style="width: 15%;">Semis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dominant :</td> <td style="text-align: center;">PEF</td> <td style="text-align: center;">PEF</td> <td style="text-align: center;">FRA</td> </tr> <tr> <td>Co-dominant :</td> <td style="text-align: center;">ORA/FRN</td> <td style="text-align: center;">FRA</td> <td style="text-align: center;">PEF</td> </tr> <tr> <td>Recouvrement total :</td> <td style="text-align: center;">75%</td> <td style="text-align: center;">60%</td> <td style="text-align: center;">3%</td> </tr> </tbody> </table>	Composition	Arbre	Gaulis	Semis	Dominant :	PEF	PEF	FRA	Co-dominant :	ORA/FRN	FRA	PEF	Recouvrement total :	75%	60%	3%	Dryopteris spinulosa Graminées spp. Pteridium aquilinum Parthenocicus Clematis virginiana Prunus virginiana Salix alba Rhus radicans Populus deltoides
Composition	Arbre	Gaulis	Semis															
Dominant :	PEF	PEF	FRA															
Co-dominant :	ORA/FRN	FRA	PEF															
Recouvrement total :	75%	60%	3%															
Notes	Parterre dominé par le framboisier. Présence d'un ruisseau intermittent. Ce site est une bande entre un champs et un chemin																	
Données de la carte écoforestière	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">FPEPE</td> <td style="width: 10%;">A3</td> <td style="width: 10%;">30</td> <td style="width: 10%;">A</td> <td style="width: 10%;">1A</td> <td style="width: 10%;">40</td> <td style="width: 10%;">MJ15</td> </tr> </table>		FPEPE	A3	30	A	1A	40	MJ15									
FPEPE	A3	30	A	1A	40	MJ15												

Inventaire des groupements forestiers - Autoroute 35

Date	No de boisé	No station	Latitude	Longitude	Pente (%)	Exposition	Pierrosité (%)
2003/09/22	17	1	45,223121	-73,12868	0		0

Age du peuplement	Jeune	Espèces présentes																
Statut dynamique	Statut succ. des gaulis <= statut succ. de la canopée	Ulmus americana																
Physionomie - ouverture	60-80% Fermée	Alnus rugosa																
Physionomie - hauteur	15-20 m	Onoclea sensibilis																
Distribution régionale	Commun dans la région et au niveau national	Rubus alleghaniensis																
Statut législatif	Aucune protection ou statut légal	Acer rubrum																
Topographie	Plat ou ondulé	Populus tremuloides																
Drainage	4 Imparfait	Fraxinus nigra																
Structure	Inéquien	Osmunda regalis																
Perturbations	Verglas	Spirea latifolia																
Intensité (%)	5	Gallium spp.																
Richesse	29	Equisetum pratense																
Nb espèces susceptibles	0	Aster umbellatus																
Nb espèces désignées	0	Caulophyllum																
Peuplement - type	Érablière rouge à peuplier faux-tremble	Ilex verticillata																
Peuplement - caractéristiques	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Composition</th> <th style="width: 15%;">Arbre</th> <th style="width: 15%;">Gaulis</th> <th style="width: 15%;">Semis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dominant :</td> <td style="text-align: center;">ERR</td> <td style="text-align: center;">ERR</td> <td style="text-align: center;">PEF</td> </tr> <tr> <td>Co-dominant :</td> <td style="text-align: center;">PEF</td> <td style="text-align: center;">PEF</td> <td style="text-align: center;">FRA</td> </tr> <tr> <td>Recouvrement total :</td> <td style="text-align: center;">66%</td> <td style="text-align: center;">40%</td> <td style="text-align: center;">20%</td> </tr> </tbody> </table>	Composition	Arbre	Gaulis	Semis	Dominant :	ERR	ERR	PEF	Co-dominant :	PEF	PEF	FRA	Recouvrement total :	66%	40%	20%	Rubus pubescens Corylus cornuta Rhus radicans Betula populifolia Populus deltoides Carex spp. Carex spp. Prunus serotina Aralia nudicaulis Prunus virginiana Calamagrostis Rhus radicans Scirpus spp. Tilia americana Solidago rugosa
Composition	Arbre	Gaulis	Semis															
Dominant :	ERR	ERR	PEF															
Co-dominant :	PEF	PEF	FRA															
Recouvrement total :	66%	40%	20%															
Notes	Milieu humide, par terre peu diversifié mais abondant en onoclée seisible, en carex et en ronce pubescente																	
Données de la carte écoforestière	FEO B2 30 A 1A 40 MJ15																	

Inventaire des groupements forestiers - Autoroute 35

Date	No de boisé	No station	Latitude	Longitude	Pente (%)	Exposition	Pierrosité (%)
2003/09/22	18	1	45,21704	-73,128698	0		5

Age du peuplement	Jeune	Espèces présentes																
Statut dynamique	Statut succ. des gaulis <= statut succ. de la canopée	Laportea canadensis																
Physionomie - ouverture	60-80% Fermée	Solidago canadensis																
Physionomie - hauteur	9-15 m	Rubus idaeus																
Distribution régionale	Commun dans la région et au niveau national	Dennstaedtia																
Statut législatif	Aucune protection ou statut légal	Rubus alleghaniensis																
Topographie	Plat ou ondulé	Salix bebbiana																
Drainage	4 Imparfait	Acer rubrum																
Structure	Équien	Populus tremuloides																
Perturbations	Verglas	Onoclea sensibilis																
Intensité (%)	25	Carpinus caroliniana																
Richesse	25	Fraxinus americana																
Nb espèces susceptibles	0	Tillia americana																
Nb espèces désignées	0	Pteridium aquilinum																
Peuplement - type	Érablière rouge à peuplier faux-tremble	Athyrium felix-femina																
Peuplement - caractéristiques	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Composition</th> <th style="width: 15%;">Arbre</th> <th style="width: 15%;">Gaulis</th> <th style="width: 15%;">Semis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dominant :</td> <td style="text-align: center;">ERR</td> <td style="text-align: center;">FRA</td> <td style="text-align: center;">ERR</td> </tr> <tr> <td>Co-dominant :</td> <td style="text-align: center;">PEF</td> <td style="text-align: center;">ERR</td> <td style="text-align: center;">FRA</td> </tr> <tr> <td>Recouvrement total :</td> <td style="text-align: center;">60%</td> <td style="text-align: center;">20%</td> <td style="text-align: center;">5%</td> </tr> </tbody> </table>	Composition	Arbre	Gaulis	Semis	Dominant :	ERR	FRA	ERR	Co-dominant :	PEF	ERR	FRA	Recouvrement total :	60%	20%	5%	Parthenocicus Ilex verticillata Spirea latifolia Rhus radicans Osmunda regalis Prunus virginiana Ulmus americana Carex spp. Rubus pubescens Equisetum sylvaticum Salix discolor
Composition	Arbre	Gaulis	Semis															
Dominant :	ERR	FRA	ERR															
Co-dominant :	PEF	ERR	FRA															
Recouvrement total :	60%	20%	5%															
Notes	Milieu assez humide, parterre peu diversifié, photo 24																	
Données de la carte écoforestière	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">FEO</td> <td style="width: 10%;">A3</td> <td style="width: 10%;">30</td> <td style="width: 10%;">A</td> <td style="width: 10%;">1A</td> <td style="width: 10%;">40</td> <td style="width: 10%;">MJ15</td> </tr> </table>		FEO	A3	30	A	1A	40	MJ15									
FEO	A3	30	A	1A	40	MJ15												

Inventaire des groupements forestiers - Autoroute 35

Date	No de boisé	No station	Latitude	Longitude	Pente (%)	Exposition	Pierrosité (%)
2003/09/22	21	1	45,182974	-73,129683	0		0

Age du peuplement	Intermédiaire				Espèces présentes																			
Statut dynamique	Composition égale de la canopée, des gaulis et des semis et				Acer pensylvanicum																			
Physionomie - ouverture	> 80% Très fermée				Acer rubrum																			
Physionomie - hauteur	15-20 m				Acer saccharum																			
Distribution régionale	Commun dans la région et au niveau national				Amelanchier arborea																			
Statut législatif	Aucune protection ou statut légal				Aster acuminata																			
Topographie	Plat ou ondulé				Betula alleghaniensis																			
Drainage	3 Modéré				Betula papyrifera																			
Structure					Betula populifolia																			
Perturbations	Verglas				Carex spp.																			
Intensité (%)	10				Corylus cornuta																			
Richesse	27				Dryopteris spinulosa																			
Nb espèces susceptibles	0				Fagus grandifolia																			
Nb espèces désignées	0				Fraxinus americana																			
Peuplement - type	Érablière à sucre à frêne d'Amérique				Fraxinus pensylvanicum																			
Peuplement - caractéristiques	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 15%;">Arbre</th> <th style="width: 15%;">Gaulis</th> <th style="width: 15%;">Semis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dominant :</td> <td style="text-align: center;">ERS</td> <td style="text-align: center;">ERS</td> <td style="text-align: center;">ERS</td> </tr> <tr> <td>Co-dominant :</td> <td style="text-align: center;">FRA/ERR</td> <td style="text-align: center;">heg</td> <td style="text-align: center;">err/fra</td> </tr> <tr> <td>Recouvrement total :</td> <td style="text-align: center;">85%</td> <td style="text-align: center;">40%</td> <td style="text-align: center;">10%</td> </tr> </tbody> </table>					Arbre	Gaulis	Semis	Dominant :	ERS	ERS	ERS	Co-dominant :	FRA/ERR	heg	err/fra	Recouvrement total :	85%	40%	10%	Juglans cinerea			
	Arbre	Gaulis	Semis																					
Dominant :	ERS	ERS	ERS																					
Co-dominant :	FRA/ERR	heg	err/fra																					
Recouvrement total :	85%	40%	10%																					
					Lycopodium lucidulum																			
					Lycopodium obscurum																			
					Osmunda cinnamomea																			
					Populus grandidentata																			
					Populus tremuloides																			
					Prunus pensylvanica																			
					Rubus idaeus																			
					Rubus alleghaniensis																			
					Solidago canadensis																			
					Solidago rugosa																			
					Streptopus roseus																			
					Tsuga canadensis																			
Notes	<p>Les peupliers ont été plus affectés par les verglas. Par terre pauvre en richesse et en abondance. Canopée avec quelques gros peupliers faux-tremble pas touchés par le verglas.</p> <p>Photo 24</p>																							
Données de la carte écoforestière	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">FFT</td> <td style="width: 10%;">A2</td> <td style="width: 10%;">JIN</td> <td style="width: 10%;">A</td> <td style="width: 10%;">1A</td> <td style="width: 10%;">30</td> <td style="width: 10%;">FE12</td> </tr> </table>								FFT	A2	JIN	A	1A	30	FE12									
FFT	A2	JIN	A	1A	30	FE12																		

Inventaire des groupements forestiers - Autoroute 35

Date	No de boisé	No station	Latitude	Longitude	Pente (%)	Exposition	Pierrosité (%)
2003/09/22	22	1	45,158447	-73,128029	0		0

Age du peuplement	Jeune	Espèces présentes																
Statut dynamique	Statut succ. des gaulis <= statut succ. de la canopée	Typha latifolia																
Physionomie - ouverture	40-60% Claire	Calamagrostis																
Physionomie - hauteur	9-15 m	Acer rubrum																
Distribution régionale	Commun dans la région et au niveau national	Aralia nudicaulis																
Statut législatif	Aucune protection ou statut légal	Asclepias syriaca																
Topographie	Plat ou ondulé	Aster umbellatus																
Drainage	5 Mauvais	Athyrium felix-femina																
Structure	Inéquien	Carex spp.																
Perturbations	Verglas	Carex spp.																
Intensité (%)	40	Carex spp.																
Richesse	48	Carya cordiformis																
Nb espèces susceptibles	0	Clematis virginiana																
Nb espèces désignées	0	Cornus alternifolia																
Peuplement - type	Érablière rouge à peuplier faux-tremble	Cornus stolonifera																
Peuplement - caractéristiques	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Composition</th> <th style="width: 15%;">Arbre</th> <th style="width: 15%;">Gaulis</th> <th style="width: 15%;">Semis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dominant :</td> <td style="text-align: center;">ERR</td> <td style="text-align: center;">PEF</td> <td style="text-align: center;">ERR</td> </tr> <tr> <td>Co-dominant :</td> <td style="text-align: center;">PEF</td> <td style="text-align: center;">ERR</td> <td style="text-align: center;">PEF</td> </tr> <tr> <td>Recouvrement total :</td> <td style="text-align: center;">50%</td> <td style="text-align: center;">60%</td> <td style="text-align: center;">10%</td> </tr> </tbody> </table>	Composition	Arbre	Gaulis	Semis	Dominant :	ERR	PEF	ERR	Co-dominant :	PEF	ERR	PEF	Recouvrement total :	50%	60%	10%	Corylus cornuta Dennstaedtia Diervilla lonicera Dryopteris spinulosa Fragaria virginiana Ilex verticillata Impatiens capensis Lycopodium lucidulum Onoclea sensibilis Osmunda claytoniana Phalaris arundinaceae Polygonum convolvulus Populus balsamea Populus deltoides Populus grandidentata Populus tremuloides Prunus serotina Prunus virginiana Pteridium aquilinum
Composition	Arbre	Gaulis	Semis															
Dominant :	ERR	PEF	ERR															
Co-dominant :	PEF	ERR	PEF															
Recouvrement total :	50%	60%	10%															
Notes	Coupe home made qui a eu lieu il y a moins de 10 ans. Nombreux chemins et sentiers. Plusieurs zones envahies par des espèces hydrophyiles.																	
Données de la carte écoforestière	FEO B2 JIN A 1A 40 FE15																	

Inventaire des groupements forestiers - Autoroute 35

Date	No de boisé	No station	Latitude	Longitude	Pente (%)	Exposition	Pierrosité (%)
2003/09/22	23	1	45,152829	-73,127985	0		0

Age du peuplement	Jeune	Espèces présentes																
Statut dynamique	Statut successional des gaulis est varié	Fraxinus americana																
Physionomie - ouverture	60-80% Fermée	Acer rubrum																
Physionomie - hauteur	15-20 m	Rhus radicans																
Distribution régionale	Commun dans la région et au niveau national	Ulmus americana																
Statut législatif	Aucune protection ou statut légal	Acer saccharum																
Topographie	Plat ou ondulé	Betula alleghaniensis																
Drainage	3 Modéré	Betula papyrifera																
Structure	Équien	Fagus grandifolia																
Perturbations	Verglas	Pteridium aquilinum																
Intensité (%)	12	Prunus serotina																
Richesse	27	Rubus alleghaniensis																
Nb espèces susceptibles	0	Prunus pensylvanica																
Nb espèces désignées	0	Streptopus roseus																
Peuplement - type	Érablière rouge à frêne d'Amérique	Carex spp.																
Peuplement - caractéristiques	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Composition</th> <th style="width: 15%;">Arbre</th> <th style="width: 15%;">Gaulis</th> <th style="width: 15%;">Semis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dominant :</td> <td style="text-align: center;">ERR</td> <td style="text-align: center;">ORA</td> <td style="text-align: center;">FRA</td> </tr> <tr> <td>Co-dominant :</td> <td style="text-align: center;">FRA</td> <td style="text-align: center;">ERR</td> <td style="text-align: center;">BOB</td> </tr> <tr> <td>Recouvrement total :</td> <td style="text-align: center;">66%</td> <td style="text-align: center;">75%</td> <td style="text-align: center;">10%</td> </tr> </tbody> </table>	Composition	Arbre	Gaulis	Semis	Dominant :	ERR	ORA	FRA	Co-dominant :	FRA	ERR	BOB	Recouvrement total :	66%	75%	10%	Rubus idaeus Pteridium aquilinum Aralia nudicaulis Solidago canadensis Solidago rugosa Aster acuminata Populus grandidentata Salix bebbiana Betula populifolia Lycopus uniflorus Equisetum pratense
Composition	Arbre	Gaulis	Semis															
Dominant :	ERR	ORA	FRA															
Co-dominant :	FRA	ERR	BOB															
Recouvrement total :	66%	75%	10%															
Notes	Parterre peu abondant et pauvre sauf dans les trouées																	
Données de la carte écoforestière	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">FPEBB</td> <td style="width: 10%;">B3</td> <td style="width: 10%;">30</td> <td style="width: 10%;">A</td> <td style="width: 10%;">1A</td> <td style="width: 10%;">40</td> <td style="width: 10%;">FE15</td> </tr> </table>		FPEBB	B3	30	A	1A	40	FE15									
FPEBB	B3	30	A	1A	40	FE15												

Inventaire des groupements forestiers - Autoroute 35

Date	No de boisé	No station	Latitude	Longitude	Pente (%)	Exposition	Pierrosité (%)
2003/09/22	24	1	45,14972	-73,127901	0		0

Age du peuplement	Jeune	Espèces présentes																
Statut dynamique	Statut succ. des gaulis <= statut succ. de la canopée	Acer rubrum																
Physionomie - ouverture	60-80% Fermée	Aster umbellatus																
Physionomie - hauteur	3-9 m	Celastrus scandens																
Distribution régionale	Commun dans la région et au niveau national	Equisetum sylvaticum																
Statut législatif	Aucune protection ou statut légal	Graminées spp.																
Topographie	Plat ou ondulé	Ilex verticillata																
Drainage	4 Imparfait	Lycopodium obscurum																
Structure	Équien	Onoclea sensibilis																
Perturbations	Verglas	Populus tremuloides																
Intensité (%)	15	Prunus pensylvanica																
Richesse	22	Prunus serotina																
Nb espèces susceptibles	0	Prunus virginiana																
Nb espèces désignées	0	Pteridium aquilinum																
Peuplement - type	Peupleraie faux-tremble à érable rouge	Rhus radicans																
Peuplement - caractéristiques	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Composition</th> <th style="width: 15%;">Arbre</th> <th style="width: 15%;">Gaulis</th> <th style="width: 15%;">Semis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dominant :</td> <td style="text-align: center;">PEF</td> <td style="text-align: center;">ERR</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>Co-dominant :</td> <td style="text-align: center;">ERR</td> <td style="text-align: center;">BOG</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>Recouvrement total :</td> <td style="text-align: center;">70%</td> <td style="text-align: center;">40%</td> <td style="text-align: center;">0%</td> </tr> </tbody> </table>	Composition	Arbre	Gaulis	Semis	Dominant :	PEF	ERR	-	Co-dominant :	ERR	BOG	-	Recouvrement total :	70%	40%	0%	Rubus idaeus Rubus alleghaniensis Solidago canadensis Solidago graminifolia Solidago rugosa Spirea latifolia Viola spp. Vitis riparia
Composition	Arbre	Gaulis	Semis															
Dominant :	PEF	ERR	-															
Co-dominant :	ERR	BOG	-															
Recouvrement total :	70%	40%	0%															
Notes	Parterre colonisée dans les ouvertures par la verge d'or du Canada																	
Données de la carte écoforestière	CT A 1A 40 MJ15																	

Inventaire des groupements forestiers - Autoroute 35

Date	No de boisé	No station	Latitude	Longitude	Pente (%)	Exposition	Pierrosité (%)
2003/09/22	25	1	45,143364	-73,127877	0		5

Age du peuplement	Jeune	Espèces présentes																
Statut dynamique	Statut successional des gaulis est varié	Acer rubrum																
Physionomie - ouverture	60-80% Fermée	Acer saccharum																
Physionomie - hauteur	9-15 m	Actea rubra																
Distribution régionale	Commun dans la région et au niveau national	Aralia nudicaulis																
Statut législatif	Aucune protection ou statut légal	Aster umbellatus																
Topographie	Plat ou ondulé	Betula papyrifera																
Drainage	3 Modéré	Betula populifolia																
Structure	Inéquien	Carex spp.																
Perturbations	Verglas	Carex spp.																
Intensité (%)	10	Dryopteris spinulosa																
Richesse	26	Fagus grandifolia																
Nb espèces susceptibles	0	Gaultheria hispida																
Nb espèces désignées	0	Onoclea sensibilis																
Peuplement - type	Peupleraie faux-tremble à érable rouge	Pinus strobus																
Peuplement - caractéristiques	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Composition</th> <th style="width: 15%;">Arbre</th> <th style="width: 15%;">Gaulis</th> <th style="width: 15%;">Semis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dominant :</td> <td style="text-align: center;">PEF</td> <td style="text-align: center;">ERS</td> <td style="text-align: center;">FRA</td> </tr> <tr> <td>Co-dominant :</td> <td style="text-align: center;">ERR</td> <td style="text-align: center;">ERR</td> <td style="text-align: center;">HEG</td> </tr> <tr> <td>Recouvrement total :</td> <td style="text-align: center;">70%</td> <td style="text-align: center;">70%</td> <td style="text-align: center;">2%</td> </tr> </tbody> </table>	Composition	Arbre	Gaulis	Semis	Dominant :	PEF	ERS	FRA	Co-dominant :	ERR	ERR	HEG	Recouvrement total :	70%	70%	2%	Polygonatum Populus grandidentata Populus tremuloides Prunus serotina Prunus virginiana Rubus idaeus Rubus alleghaniensis Rubus pubescens Solidago canadensis Solidago rugosa Tillia americana Tsuga canadensis
Composition	Arbre	Gaulis	Semis															
Dominant :	PEF	ERS	FRA															
Co-dominant :	ERR	ERR	HEG															
Recouvrement total :	70%	70%	2%															
Notes	Gros peupliers à grandes dents d'environ 20 m de hauteur, puis canopée composé par l'érable à sucre, le peuplier faux-tremble et l'érable rouge. Le parterre est pauvre.																	
Données de la carte écoforestière	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">FBBPE</td> <td style="width: 10%;">B3</td> <td style="width: 10%;">3050</td> <td style="width: 10%;">A</td> <td style="width: 10%;">1A</td> <td style="width: 10%;">40</td> <td style="width: 10%;">MJ15</td> </tr> </table>		FBBPE	B3	3050	A	1A	40	MJ15									
FBBPE	B3	3050	A	1A	40	MJ15												

Inventaire des groupements forestiers - Autoroute 35

Date	No de boisé	No station	Latitude	Longitude	Pente (%)	Exposition	Pierrosité (%)
2003/09/22	26	1	45,140854	-73,128958	0		0

Age du peuplement	Mature	Espèces présentes																
Statut dynamique	Composition des gaulis = composition de la canopée ou	Acer pensylvanicum																
Physionomie - ouverture	> 80% Très fermée	Acer rubrum																
Physionomie - hauteur	15-20 m	Acer saccharum																
Distribution régionale	Commun dans la région et au niveau national	Aralia nudicaulis																
Statut législatif	Aucune protection ou statut légal	Arisema atrorubens																
Topographie	Plat ou ondulé	Aster umbellatus																
Drainage	3 Modéré	Betula alleghaniensis																
Structure	Micro-succession	Carex spp.																
Perturbations	Coupe de jardinage	Carex spp.																
Intensité (%)	10	Carex spp.																
Richesse	19	Dryopteris spinulosa																
Nb espèces susceptibles	0	Fagus grandifolia																
Nb espèces désignées	0	Fraxinus americana																
Peuplement - type	Érablière à sucre à bouleau jaune et à prûche	Maianthemum																
Peuplement - caractéristiques	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Composition</th> <th style="width: 15%;">Arbre</th> <th style="width: 15%;">Gaulis</th> <th style="width: 15%;">Semis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dominant :</td> <td style="text-align: center;">ERS/BOJ</td> <td style="text-align: center;">BOJ</td> <td style="text-align: center;">ERS</td> </tr> <tr> <td>Co-dominant :</td> <td style="text-align: center;">PRC</td> <td style="text-align: center;">ERR</td> <td style="text-align: center;">FRA</td> </tr> <tr> <td>Recouvrement total :</td> <td style="text-align: center;">85%</td> <td style="text-align: center;">20%</td> <td style="text-align: center;">1%</td> </tr> </tbody> </table>	Composition	Arbre	Gaulis	Semis	Dominant :	ERS/BOJ	BOJ	ERS	Co-dominant :	PRC	ERR	FRA	Recouvrement total :	85%	20%	1%	Pleurosium sp. Prunus pensylvanica Rubus idaeus Rubus pubescens Tsuga canadensis
Composition	Arbre	Gaulis	Semis															
Dominant :	ERS/BOJ	BOJ	ERS															
Co-dominant :	PRC	ERR	FRA															
Recouvrement total :	85%	20%	1%															
Notes	Coupe de nettoyage effectué par le proprio suite au verglas, noatmment au niveau des peuplier faux-tremble et du cerisier de Pennsylvanie. Parterre peu riche mais abondant en fougère. Photo 25.																	
Données de la carte écoforestière	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">FERFT</td> <td style="width: 10%;">B1</td> <td style="width: 10%;">VIN</td> <td style="width: 10%;">A</td> <td style="width: 10%;">1A</td> <td style="width: 10%;">30</td> <td style="width: 10%;">FE12</td> </tr> </table>		FERFT	B1	VIN	A	1A	30	FE12									
FERFT	B1	VIN	A	1A	30	FE12												

Inventaire des groupements forestiers - Autoroute 35

Date	No de boisé	No station	Latitude	Longitude	Pente (%)	Exposition	Pierrosité (%)
2003/09/22	27	1	45,140925	-73,127876	0		1

Age du peuplement	Jeune	Espèces présentes																
Statut dynamique	Statut succ. des gaulis > statut succ. de la canopée	Acer pensylvanicum																
Physionomie - ouverture	60-80% Fermée	Acer rubrum																
Physionomie - hauteur	9-15 m	Acer saccharum																
Distribution régionale	Commun dans la région et au niveau national	Aralia nudicaulis																
Statut législatif	Aucune protection ou statut légal	Betula alleghaniensis																
Topographie	Plat ou ondulé	Carex spp.																
Drainage	3 Modéré	Cornus alternifolia																
Structure	Inéquien	Dennstaedtia																
Perturbations	Verglas	Dryopteris spinulosa																
Intensité (%)	10	Eupatorium maculatum																
Richesse	25	Fagus grandifolia																
Nb espèces susceptibles	0	Fraxinus americana																
Nb espèces désignées	0	Lycopodium obscurum																
Peuplement - type	Érablière rouge à frêne d'Amérique	Lycopus uniflorus																
Peuplement - caractéristiques	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Composition</th> <th style="width: 15%;">Arbre</th> <th style="width: 15%;">Gaulis</th> <th style="width: 15%;">Semis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dominant :</td> <td style="text-align: center;">ERR/FRA</td> <td style="text-align: center;">ERS</td> <td style="text-align: center;">HEG</td> </tr> <tr> <td>Co-dominant :</td> <td style="text-align: center;">ERR</td> <td style="text-align: center;">ERR</td> <td style="text-align: center;">ERS</td> </tr> <tr> <td>Recouvrement total :</td> <td style="text-align: center;">75%</td> <td style="text-align: center;">50%</td> <td style="text-align: center;">2%</td> </tr> </tbody> </table>	Composition	Arbre	Gaulis	Semis	Dominant :	ERR/FRA	ERS	HEG	Co-dominant :	ERR	ERR	ERS	Recouvrement total :	75%	50%	2%	Onoclea sensibilis Osmunda claytoniana Prunus pensylvanica Prunus serotina Rhus radicans Rubus alleghaniensis Rubus alleghaniensis Streptopus roseus Tillia americana Trientalis borealis Tsuga canadensis
Composition	Arbre	Gaulis	Semis															
Dominant :	ERR/FRA	ERS	HEG															
Co-dominant :	ERR	ERR	ERS															
Recouvrement total :	75%	50%	2%															
Notes	Parterre pauvre																	
Données de la carte écoforestière	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">FEO</td> <td style="width: 10%;">B3</td> <td style="width: 10%;">JIN</td> <td style="width: 10%;">A</td> <td style="width: 10%;">1A</td> <td style="width: 10%;">40</td> <td style="width: 10%;">MJ15</td> </tr> </table>		FEO	B3	JIN	A	1A	40	MJ15									
FEO	B3	JIN	A	1A	40	MJ15												

Inventaire des groupements forestiers - Autoroute 35

Date	No de boisé	No station	Latitude	Longitude	Pente (%)	Exposition	Pierrosité (%)
2003/09/22	28	1	45,137677	-73,128707	0		0

Age du peuplement	Intermédiaire	Espèces présentes																
Statut dynamique	Statut successional des gaulis est varié	Acer rubrum																
Physionomie - ouverture	> 80% Très fermée	Acer saccharum																
Physionomie - hauteur	>21 m	Aralia nudicaulis																
Distribution régionale	Commun dans la région et au niveau national	Aster umbellatus																
Statut législatif	Aucune protection ou statut légal	Betula alleghaniensis																
Topographie	Plat ou ondulé	Betula papyrifera																
Drainage	3 Modéré	Carex spp.																
Structure	Équien	Cornus alternifolia																
Perturbations	Verglas	Dryopteris spinulosa																
Intensité (%)	5	Fagus grandifolia																
Richesse	27	Fraxinus americana																
Nb espèces susceptibles	0	Ilex verticillata																
Nb espèces désignées	0	Impatiens capensis																
Peuplement - type	Érablière à sucre à érable rouge et à tilleuil	Matteuccia struthiopteris																
Peuplement - caractéristiques	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Composition</th> <th style="width: 15%;">Arbre</th> <th style="width: 15%;">Gaulis</th> <th style="width: 15%;">Semis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dominant :</td> <td style="text-align: center;">ERS</td> <td style="text-align: center;">ERS</td> <td style="text-align: center;">FRA</td> </tr> <tr> <td>Co-dominant :</td> <td style="text-align: center;">ERR/TIA</td> <td style="text-align: center;">BOJ/HEG</td> <td style="text-align: center;">HEG</td> </tr> <tr> <td>Recouvrement total :</td> <td style="text-align: center;">80%</td> <td style="text-align: center;">30%</td> <td style="text-align: center;">5%</td> </tr> </tbody> </table>	Composition	Arbre	Gaulis	Semis	Dominant :	ERS	ERS	FRA	Co-dominant :	ERR/TIA	BOJ/HEG	HEG	Recouvrement total :	80%	30%	5%	Onoclea sensibilis Osmunda cinnamomea Populus grandidentata Prunus serotina Pteridium aquilinum Rubus alleghaniensis Rubus occidentalis Sambucus pubens Solidago canadensis Thelypteris Tillia americana Tsuga canadensis Viola spp.
Composition	Arbre	Gaulis	Semis															
Dominant :	ERS	ERS	FRA															
Co-dominant :	ERR/TIA	BOJ/HEG	HEG															
Recouvrement total :	80%	30%	5%															
Notes	Parterre avec beaucoup de ronces et de fougères dans les zones humides. Photo 2-film 2																	
Données de la carte écoforestière	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">FEO</td> <td style="width: 10%;">A2</td> <td style="width: 10%;">50</td> <td style="width: 10%;">A</td> <td style="width: 10%;">1A</td> <td style="width: 10%;">40</td> <td style="width: 10%;">FE15</td> </tr> </table>		FEO	A2	50	A	1A	40	FE15									
FEO	A2	50	A	1A	40	FE15												

Inventaire des groupements forestiers - Autoroute 35

Date	No de boisé	No station	Latitude	Longitude	Pente (%)	Exposition	Pierrosité (%)
2003/09/22	29	1	45,137747	-73,127667	0		5

Age du peuplement	Intermédiaire	Espèces présentes																
Statut dynamique	Statut successional des gaulis est varié	Acer rubrum																
Physionomie - ouverture	40-60% Claire	Aster umbellatus																
Physionomie - hauteur	15-20 m	Carex spp.																
Distribution régionale	Commun dans la région et au niveau national	Carex spp.																
Statut législatif	Aucune protection ou statut légal	Fagus grandifolia																
Topographie	Plat ou ondulé	Fragaria virginiana																
Drainage	4 Imparfait	Fraxinus americana																
Structure	Inéquien	Ilex verticillata																
Perturbations	Verglas	Lycopodium obscurum																
Intensité (%)	15	Onoclea sensibilis																
Richesse	24	Populus grandidentata																
Nb espèces susceptibles	0	Populus tremuloides																
Nb espèces désignées	0	Prunus pensylvanica																
Peuplement - type	Érablière rouge à peuplier faux-tremble	Prunus serotina																
Peuplement - caractéristiques	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Composition</th> <th style="width: 15%;">Arbre</th> <th style="width: 15%;">Gaulis</th> <th style="width: 15%;">Semis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dominant :</td> <td style="text-align: center;">ERR</td> <td style="text-align: center;">PEF</td> <td style="text-align: center;">FRA</td> </tr> <tr> <td>Co-dominant :</td> <td style="text-align: center;">PEF</td> <td style="text-align: center;">ERR</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Recouvrement total :</td> <td style="text-align: center;">60%</td> <td style="text-align: center;">50%</td> <td style="text-align: center;">4%</td> </tr> </tbody> </table>	Composition	Arbre	Gaulis	Semis	Dominant :	ERR	PEF	FRA	Co-dominant :	PEF	ERR		Recouvrement total :	60%	50%	4%	Pyrola elliptica Rhus radicans Rubus idaeus Rubus alleghaniensis Rubus pubescens Solidago canadensis Solidago rugosa Spirea latifolia Tsuga canadensis Ulmus americana
Composition	Arbre	Gaulis	Semis															
Dominant :	ERR	PEF	FRA															
Co-dominant :	PEF	ERR																
Recouvrement total :	60%	50%	4%															
Notes	LEVERGLAS N'A TOUCHÉ QUE LES PEUPLIERS ET QUELQUES ÉRABLES ROUGES. Le parterre est dominé par l'onoclée sensible. Photo 1 film 2																	
Données de la carte écoforestière	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">MEOR</td> <td style="width: 10%;">B2</td> <td style="width: 10%;">JIN</td> <td style="width: 10%;">A</td> <td style="width: 10%;">1A</td> <td style="width: 10%;">40</td> <td style="width: 10%;">MJ15</td> </tr> </table>		MEOR	B2	JIN	A	1A	40	MJ15									
MEOR	B2	JIN	A	1A	40	MJ15												

Inventaire des groupements forestiers - Autoroute 35

Date	No de boisé	No station	Latitude	Longitude	Pente (%)	Exposition	Pierrosité (%)
2003/09/23	30	1	45,107265	-73,111815	0		2

Age du peuplement	Vieux	Espèces présentes																
Statut dynamique	Composition des gaulis = composition de la canopée ou	Acer saccharum																
Physionomie - ouverture	60-80% Fermée	Betula alleghaniensis																
Physionomie - hauteur	>21 m	Celastrus scandens																
Distribution régionale	Commun dans la région et au niveau national	Cornus alternifolia																
Statut législatif	Aucune protection ou statut légal	Corylus cornuta																
Topographie	Plat ou ondulé	Dryopteris spinulosa																
Drainage	3 Modéré	Fagus grandifolia																
Structure	Inéquien	Fraxinus americana																
Perturbations	Verglas	Lonicera canadensis																
Intensité (%)	2	Polystichum																
Richesse	16	Populus deltoides																
Nb espèces susceptibles	0	Populus tremuloides																
Nb espèces désignées	0	Rubus idaeus																
Peuplement - type	Érablière à sucre	Rubus alleghaniensis																
Peuplement - caractéristiques	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Composition</th> <th style="width: 20%;">Arbre</th> <th style="width: 20%;">Gaulis</th> <th style="width: 30%;">Semis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dominant :</td> <td style="text-align: center;">ERS</td> <td style="text-align: center;">HEG</td> <td style="text-align: center;">ERS</td> </tr> <tr> <td>Co-dominant :</td> <td style="text-align: center;">PED</td> <td></td> <td style="text-align: center;">HEG/FRA</td> </tr> <tr> <td>Recouvrement total :</td> <td style="text-align: center;">75%</td> <td style="text-align: center;">90%</td> <td style="text-align: center;">20%</td> </tr> </tbody> </table>	Composition	Arbre	Gaulis	Semis	Dominant :	ERS	HEG	ERS	Co-dominant :	PED		HEG/FRA	Recouvrement total :	75%	90%	20%	Rubus alleghaniensis Sambucus pubens Solidago canadensis
Composition	Arbre	Gaulis	Semis															
Dominant :	ERS	HEG	ERS															
Co-dominant :	PED		HEG/FRA															
Recouvrement total :	75%	90%	20%															
Notes	Très gros peupliers deltoïdes et érable à sucre, entre 75 et 100 cm de diamètre (DHP)																	
Données de la carte écoforestière	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">FER</td> <td style="width: 15%;">B1</td> <td style="width: 15%;">VIN</td> <td style="width: 15%;">A</td> <td style="width: 15%;">1A</td> <td style="width: 15%;">30</td> <td style="width: 15%;">FE12</td> </tr> </table>		FER	B1	VIN	A	1A	30	FE12									
FER	B1	VIN	A	1A	30	FE12												

Inventaire des groupements forestiers - Autoroute 35

Date	No de boisé	No station	Latitude	Longitude	Pente (%)	Exposition	Pierrosité (%)
2003/09/23	31	1	45,105842	-73,10984	0		0

Age du peuplement	Intermédiaire	Espèces présentes																
Statut dynamique	Statut successional des gaulis est varié	Pinus strobus																
Physionomie - ouverture	60-80% Fermée	Acer rubrum																
Physionomie - hauteur		Acer saccharum																
Distribution régionale	Commun dans la région et au niveau national	Aralia nudicaulis																
Statut législatif	Aucune protection ou statut légal	Carex spp.																
Topographie	Plat ou ondulé	Carex spp.																
Drainage		Corylus cornuta																
Structure	Équien	Dryopteris spinulosa																
Perturbations	Verglas	Fagus grandifolia																
Intensité (%)	5	Fraxinus americana																
Richesse	27	Gaultheria hispidula																
Nb espèces susceptibles	0	Lycopodium obscurum																
Nb espèces désignées	0	Onoclea sensibilis																
Peuplement - type	Érablière rouge à pin blanc et à peuplier faux-tremble	Pinus strobus																
Peuplement - caractéristiques	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Composition</th> <th style="width: 15%;">Arbre</th> <th style="width: 15%;">Gaulis</th> <th style="width: 15%;">Semis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dominant :</td> <td style="text-align: center;">PIB/ERR</td> <td style="text-align: center;">ERR</td> <td style="text-align: center;">HEG</td> </tr> <tr> <td>Co-dominant :</td> <td style="text-align: center;">PEF</td> <td style="text-align: center;">PEF/PIB</td> <td style="text-align: center;">FRA/ERS</td> </tr> <tr> <td>Recouvrement total :</td> <td style="text-align: center;">65%</td> <td style="text-align: center;">50%</td> <td style="text-align: center;">5%</td> </tr> </tbody> </table>	Composition	Arbre	Gaulis	Semis	Dominant :	PIB/ERR	ERR	HEG	Co-dominant :	PEF	PEF/PIB	FRA/ERS	Recouvrement total :	65%	50%	5%	Polygonatum Polypodium virginianum Populus tremuloides Prunus pensylvanica Prunus pensylvanica Pteridium aquilinum Rubus idaeus Rubus alleghaniensis Rubus pubescens Solidago canadensis Spirea latifolia Tsuga canadensis Vitis riparia
Composition	Arbre	Gaulis	Semis															
Dominant :	PIB/ERR	ERR	HEG															
Co-dominant :	PEF	PEF/PIB	FRA/ERS															
Recouvrement total :	65%	50%	5%															
Notes	C'est presque une pinède blanche avec érable rouge. Parterre dominé par les fougères. Photo 4 film 2																	
Données de la carte écoforestière	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">FEO</td> <td style="width: 15%;">B3</td> <td style="width: 15%;">30</td> <td style="width: 15%;">A</td> <td style="width: 15%;">1A</td> <td style="width: 15%;">40</td> <td style="width: 15%;">FE15</td> </tr> </table>		FEO	B3	30	A	1A	40	FE15									
FEO	B3	30	A	1A	40	FE15												

Inventaire des groupements forestiers - Autoroute 35

Date	No de boisé	No station	Latitude	Longitude	Pente (%)	Exposition	Pierrosité (%)
2003/09/23	32	1	45,104679	-73,106722	0		0

Age du peuplement	Friche	Espèces présentes																
Statut dynamique	Friche, pas de canopée	Acer rubrum																
Physionomie - ouverture	60-80% Fermée	Asclepias syriaca																
Physionomie - hauteur	3-9 m	Aster spp.																
Distribution régionale	Commun dans la région et au niveau national	Celastrus scandens																
Statut législatif	Aucune protection ou statut légal	Dennstaedtia																
Topographie	Plat ou ondulé	Hamamelis virginiana																
Drainage	4 Imparfait	Onoclea sensibilis																
Structure	Équien	Populus tremuloides																
Perturbations	Coupe totale / CPRS	Prunus virginiana																
Intensité (%)	100	Pteridium aquilinum																
Richesse	17	Ribes lacustris																
Nb espèces susceptibles	0	Rubus idaeus																
Nb espèces désignées	0	Rubus alleghaniensis																
Peuplement - type		Solidago canadensis																
Peuplement - caractéristiques	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Composition</th> <th style="width: 20%;">Arbre</th> <th style="width: 20%;">Gaulis</th> <th style="width: 30%;">Semis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dominant :</td> <td></td> <td></td> <td>PEF</td> </tr> <tr> <td>Co-dominant :</td> <td></td> <td></td> <td>ERR</td> </tr> <tr> <td>Recouvrement total :</td> <td></td> <td></td> <td>80%</td> </tr> </tbody> </table>	Composition	Arbre	Gaulis	Semis	Dominant :			PEF	Co-dominant :			ERR	Recouvrement total :			80%	Solidago graminifolia Solidago rugosa Vitis riparia
Composition	Arbre	Gaulis	Semis															
Dominant :			PEF															
Co-dominant :			ERR															
Recouvrement total :			80%															
Notes	Coupe totale récente mais pas pour remettre en agriculture. Parterre est composé par les ronces à 100% ou bien par onoclée et carex à 100% dans les zones humides.																	
Données de la carte écoforestière	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">FPEBB</td> <td style="width: 10%;">C2</td> <td style="width: 10%;">50</td> <td style="width: 10%;">A</td> <td style="width: 10%;">1A</td> <td style="width: 10%;">40</td> <td style="width: 10%;">FE15</td> </tr> </table>		FPEBB	C2	50	A	1A	40	FE15									
FPEBB	C2	50	A	1A	40	FE15												

Inventaire des groupements forestiers - Autoroute 35

Date	No de boisé	No station	Latitude	Longitude	Pente (%)	Exposition	Pierrosité (%)
2003/09/23	33	1	45,103752	-73,105891	0		1

Age du peuplement	Intermédiaire	Espèces présentes																
Statut dynamique	Statut succ. des gaulis > statut succ. de la canopée	Acer rubrum																
Physionomie - ouverture	60-80% Fermée	Acer saccharum																
Physionomie - hauteur	15-20 m	Betula alleghaniensis																
Distribution régionale	Commun dans la région et au niveau national	Clematis virginiana																
Statut législatif	Aucune protection ou statut légal	Cornus alternifolia																
Topographie	Plat ou ondulé	Cornus stolonifera																
Drainage	4 Imparfait	Corylus cornuta																
Structure	Inéquien	Dennstaedtia																
Perturbations	Verglas	Dryopteris spinulosa																
Intensité (%)	15	Fagus grandifolia																
Richesse	21	Gaultheria hispidula																
Nb espèces susceptibles	0	Lycopodium obscurum																
Nb espèces désignées	0	Onoclea sensibilis																
Peuplement - type	Érablière rouge à érable à sucre	Populus grandidentata																
Peuplement - caractéristiques	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Composition</th> <th style="width: 15%;">Arbre</th> <th style="width: 15%;">Gaulis</th> <th style="width: 15%;">Semis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dominant :</td> <td style="text-align: center;">ERR</td> <td style="text-align: center;">ERS</td> <td style="text-align: center;">PEF/FRA</td> </tr> <tr> <td>Co-dominant :</td> <td style="text-align: center;">ERS</td> <td style="text-align: center;">HEG</td> <td style="text-align: center;">HEG</td> </tr> <tr> <td>Recouvrement total :</td> <td style="text-align: center;">65%</td> <td style="text-align: center;">40%</td> <td style="text-align: center;">1%</td> </tr> </tbody> </table>	Composition	Arbre	Gaulis	Semis	Dominant :	ERR	ERS	PEF/FRA	Co-dominant :	ERS	HEG	HEG	Recouvrement total :	65%	40%	1%	Prunus serotina Pteridium aquilinum Rhus radicans Rubus idaeus Rubus alleghaniensis Solidago rugosa Ulmus americana
Composition	Arbre	Gaulis	Semis															
Dominant :	ERR	ERS	PEF/FRA															
Co-dominant :	ERS	HEG	HEG															
Recouvrement total :	65%	40%	1%															
Notes	Parterre pauvre, humide par endroit																	
Données de la carte écoforestière	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">FEO</td> <td style="width: 10%;">B3</td> <td style="width: 10%;">JIN</td> <td style="width: 10%;">A</td> <td style="width: 10%;">1A</td> <td style="width: 10%;">40</td> <td style="width: 10%;">FE15</td> </tr> </table>		FEO	B3	JIN	A	1A	40	FE15									
FEO	B3	JIN	A	1A	40	FE15												

Inventaire des groupements forestiers - Autoroute 35

Date	No de boisé	No station	Latitude	Longitude	Pente (%)	Exposition	Pierrosité (%)
2003/09/23	34	1	45,102726	-73,102773	0		5

Age du peuplement	Intermédiaire				Espèces présentes			
Statut dynamique	Statut successional des gaulis est varié				Betula alleghaniensis			
Physionomie - ouverture	> 80% Très fermée				Populus tremuloides			
Physionomie - hauteur	15-20 m				Betula papyrifera			
Distribution régionale	Commun dans la région et au niveau national				Tsuga canadensis			
Statut législatif	Aucune protection ou statut légal				Acer rubrum			
Topographie	Plat ou ondulé				Tillia americana			
Drainage	3 Modéré				Populus grandidentata			
Structure	Inéquien				Rubus alleghaniensis			
Perturbations	Aucune				Rubus idaeus			
Intensité (%)	0				Pteridium aquilinum			
Richesse	21				Betula populifolia			
Nb espèces susceptibles	0				Prunus pensylvanica			
Nb espèces désignées	0				Fraxinus americana			
Peuplement - type	Peupleraie à grandes dents à érable rouge				Fagus grandifolia			
Peuplement - caractéristiques	Composition				Cornus alternifolia			
		Arbre	Gaulis	Semis	Pinus strobus			
	Dominant :	PEG	PEG	PEG	Dryopteris spinulosa			
	Co-dominant :	ERR	ERR	HEG	Solidago rugosa			
	Recouvrement total :	80%	60%	1%	Prunus serotina			
					Spirea latifolia			
					Salix discolor			
Notes								
Données de la carte écoforestière	FEO A2 JIN A 1A 40 FE15							

Inventaire des groupements forestiers - Autoroute 35

Date	No de boisé	No station	Latitude	Longitude	Pente (%)	Exposition	Pierrosité (%)
2003/09/23	35	1	45,101992	-73,100237	0		20

Age du peuplement	Mature	Espèces présentes
Statut dynamique	Statut succ. des gaulis <= statut succ. de la canopée	Acer rubrum
Physionomie - ouverture	26-40% Ouverte	Aster umbellatus
Physionomie - hauteur	>21 m	Betula alleghaniensis
Distribution régionale	Commun dans la région et au niveau national	Carex spp.
Statut législatif	Aucune protection ou statut légal	Carex spp.
Topographie	Plat ou ondulé	Cornus stolonifera
Drainage	4 Imparfait	Dryopteris spinulosa
Structure	Équien	Fagus grandifolia
Perturbations	Coupe de jardinage	Osmunda cinnamomea
Intensité (%)	40	Osmunda regalis
Richesse	17	Pyrola elliptica
Nb espèces susceptibles	0	Quercus macrocarpa
Nb espèces désignées	0	Quercus rubra
Peuplement - type	Érablière rouge à prûche	Rubus idaeus
		Rubus alleghaniensis
		Solidago canadensis
		Tsuga canadensis

Peuplement - caractéristiques	Composition		
	Arbre	Gaulis	Semis
Dominant :	ERR	ERR	
Co-dominant :	PRC	HEG	
Recouvrement total :	40%	50%	0%

Notes

Une importante coupe avec résolte des feuillus, conservation de la prûche et de l'érable rouge.

Photo 5

Données de la carte écoforestière	MFTR	B2	JIN	A	1A	40	MJ15
--	------	----	-----	---	----	----	------

Inventaire des groupements forestiers - Autoroute 35

Date	No de boisé	No station	Latitude	Longitude	Pente (%)	Exposition	Pierrosité (%)
2003/09/23	36	1	45,092054	-73,081701	0		0

Age du peuplement	Mature	Espèces présentes																
Statut dynamique	Composition des gaulis = composition de la canopée ou	Asclepias syriaca																
Physionomie - ouverture	> 80% Très fermée	Aster umbellatus																
Physionomie - hauteur	15-20 m	Calamagrostis																
Distribution régionale	Commun dans la région et au niveau national	Carex spp.																
Statut législatif	Parc d'intérêt récréotouristique et de conservation, zone humide	Carex spp.																
Topographie	Plat ou ondulé	Carex spp.																
Drainage	5 Mauvais	Quercus bicolor																
Structure	Équien	Quercus macrocarpa																
Perturbations	Verglas	Cornus stolonifera																
Intensité (%)	1	Dryopteris thelypteris																
Richesse	27	Acer saccharinum																
Nb espèces susceptibles	3	Eragrostis hypnoides																
Nb espèces désignées	0	Acer rubrum																
Peuplement - type	Érablière argentée à frêne noir	Eupatorium maculatum																
Peuplement - caractéristiques	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Composition</th> <th style="width: 15%;">Arbre</th> <th style="width: 15%;">Gaulis</th> <th style="width: 15%;">Semis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dominant :</td> <td style="text-align: center;">ERA</td> <td style="text-align: center;">ERA</td> <td style="text-align: center;">FRN</td> </tr> <tr> <td>Co-dominant :</td> <td style="text-align: center;">FRN</td> <td style="text-align: center;">FRN</td> <td style="text-align: center;">ERA</td> </tr> <tr> <td>Recouvrement total :</td> <td style="text-align: center;">90%</td> <td style="text-align: center;">15%</td> <td style="text-align: center;">2%</td> </tr> </tbody> </table>	Composition	Arbre	Gaulis	Semis	Dominant :	ERA	ERA	FRN	Co-dominant :	FRN	FRN	ERA	Recouvrement total :	90%	15%	2%	Fraxinus americana Fraxinus nigra Lycopus uniflorus Mitchella repens Onoclea sensibilis Populus deltoides Phragmites australis Polygonum amphibium Polygonum convolvulus Ranunculus flabellaris Salix petiolaris Thelypteris Typha latifolia
Composition	Arbre	Gaulis	Semis															
Dominant :	ERA	ERA	FRN															
Co-dominant :	FRN	FRN	ERA															
Recouvrement total :	90%	15%	2%															
Notes	Plaine de débordement, près de la rivière. A environ 40m du bord de la rivière, il y a eu une coupe totale en zone humide puisqu'on aperçoit encore les quenouilles et les phragmites. Coupe : photo 9 film 2 Érablière argentée : photo 8 film 2, beaucoup de grenouilles immatures près de la rivière. Par terre couvert par l'eupatoire.																	
Données de la carte écoforestière	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">FFH</td> <td style="width: 10%;">B2</td> <td style="width: 10%;">JIN</td> <td style="width: 10%;">A</td> <td style="width: 10%;">5A</td> <td style="width: 10%;">50</td> <td style="width: 10%;">FO18</td> </tr> </table>		FFH	B2	JIN	A	5A	50	FO18									
FFH	B2	JIN	A	5A	50	FO18												

Inventaire des groupements forestiers - Autoroute 35

Date	No de boisé	No station	Latitude	Longitude	Pente (%)	Exposition	Pierrosité (%)
2003/09/23	37	1	45,091351	-73,080372	0		0

Age du peuplement	Mature	Espèces présentes																
Statut dynamique	Composition des gaulis = composition de la canopée ou	Acer saccharinum																
Physionomie - ouverture	60-80% Fermée	Calamagrostis																
Physionomie - hauteur	15-20 m	Carex spp.																
Distribution régionale	Commun dans la région et au niveau national	Carex spp.																
Statut législatif	Parc d'intérêt récréotouristique et de conservation, zone humide	Caulophyllum																
Topographie	Plat ou ondulé	Cornus stolonifera																
Drainage	5 Mauvais	Eupatorium maculatum																
Structure	Équien	Fraxinus nigra																
Perturbations	Verglas	Fraxinus pensylvanicum																
Intensité (%)	2	Laportea canadensis																
Richesse	17	Lycopus uniflorus																
Nb espèces susceptibles	1	Mentha canadensis																
Nb espèces désignées	0	Onoclea sensibilis																
Peuplement - type	Érablière argentée à frêne noir	Polygonum convolvulus																
Peuplement - caractéristiques	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Composition</th> <th style="width: 15%;">Arbre</th> <th style="width: 15%;">Gaulis</th> <th style="width: 15%;">Semis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dominant :</td> <td style="text-align: center;">ERA</td> <td style="text-align: center;">ERA</td> <td style="text-align: center;">FRN</td> </tr> <tr> <td>Co-dominant :</td> <td style="text-align: center;">FRN</td> <td style="text-align: center;">ORA</td> <td style="text-align: center;">ORA</td> </tr> <tr> <td>Recouvrement total :</td> <td style="text-align: center;">75%</td> <td style="text-align: center;">20%</td> <td style="text-align: center;">2%</td> </tr> </tbody> </table>	Composition	Arbre	Gaulis	Semis	Dominant :	ERA	ERA	FRN	Co-dominant :	FRN	ORA	ORA	Recouvrement total :	75%	20%	2%	Quercus bicolor Trifolium pratense Ulmus americana
Composition	Arbre	Gaulis	Semis															
Dominant :	ERA	ERA	FRN															
Co-dominant :	FRN	ORA	ORA															
Recouvrement total :	75%	20%	2%															
Notes	Plaine inondable, beaucoup de grenouilles. Présence d'une coupe effectuée par HQ pour une ligne de distribution. Photo 9 film 2 : coupe emprise Photo 10 film 2 : érablière argentée, parterre dominée par eupatoire maculée																	
Données de la carte écoforestière	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">FFH</td> <td style="width: 10%;">B3</td> <td style="width: 10%;">JIN</td> <td style="width: 10%;">A</td> <td style="width: 10%;">5A</td> <td style="width: 10%;">50</td> <td style="width: 10%;">FO18</td> </tr> </table>		FFH	B3	JIN	A	5A	50	FO18									
FFH	B3	JIN	A	5A	50	FO18												

Inventaire des groupements forestiers - Autoroute 35

Date	No de boisé	No station	Latitude	Longitude	Pente (%)	Exposition	Pierrosité (%)
2003/09/23	39	1	45,061462	-73,066011	35	280	35

Age du peuplement	Intermédiaire	Espèces présentes																
Statut dynamique	Composition des gaulis = composition de la canopée ou	Fraxinus americana																
Physionomie - ouverture	> 80% Très fermée	Thuja occidentalis																
Physionomie - hauteur	9-15 m	Ulmus americana																
Distribution régionale	Rare dans la région et au niveau national	Rubus idaeus																
Statut législatif	Aucune protection ou statut légal	Dryopteris spinulosa																
Topographie	Mi-pente	Solidago canadensis																
Drainage	3 Modéré	Fraxinus nigra																
Structure	Équien	Acer saccharum																
Perturbations	Aucune	Fragaria virginiana																
Intensité (%)	0	Rubus pubescens																
Richesse	12	Aster umbellatus																
Nb espèces susceptibles	0	Eupatorium maculatum																
Nb espèces désignées	0																	
Peuplement - type	Frênaie d'Amérique à cèdre																	
Peuplement - caractéristiques	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Composition</th> <th style="width: 15%;">Arbre</th> <th style="width: 15%;">Gaulis</th> <th style="width: 15%;">Semis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dominant :</td> <td style="text-align: center;">FRA</td> <td style="text-align: center;">FRA</td> <td style="text-align: center;">FRA</td> </tr> <tr> <td>Co-dominant :</td> <td style="text-align: center;">THO</td> <td style="text-align: center;">THO</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Recouvrement total :</td> <td style="text-align: center;">85%</td> <td style="text-align: center;">20%</td> <td style="text-align: center;">3%</td> </tr> </tbody> </table>		Composition	Arbre	Gaulis	Semis	Dominant :	FRA	FRA	FRA	Co-dominant :	THO	THO		Recouvrement total :	85%	20%	3%
Composition	Arbre	Gaulis	Semis															
Dominant :	FRA	FRA	FRA															
Co-dominant :	THO	THO																
Recouvrement total :	85%	20%	3%															
Notes	Parterre très pauvre Photo 11 et 12																	
Données de la carte écoforestière	MRFT A3 50 B 1AY 30 MJ12																	

Inventaire des groupements forestiers - Autoroute 35

Date	No de boisé	No station	Latitude	Longitude	Pente (%)	Exposition	Pierrosité (%)
2003/09/23	40	1	45,058402	-73,067737	0		10

Age du peuplement	Mature	Espèces présentes																
Statut dynamique	Composition des gaulis = composition de la canopée ou	Fraxinus americana																
Physionomie - ouverture	40-60% Claire	Thuja occidentalis																
Physionomie - hauteur	>21 m	Acer saccharum																
Distribution régionale	Rare dans la région et au niveau national	Prunus serotina																
Statut législatif	Aucune protection ou statut légal	Populus grandidentata																
Topographie	Mi-pente	Onoclea sensibilis																
Drainage	4 Imparfait	Rubus pubescens																
Structure	Inéquien	Ulmus americana																
Perturbations	Aucune	Rubus idaeus																
Intensité (%)	0	Dryopteris spinulosa																
Richesse	26	Vitis riparia																
Nb espèces susceptibles	1	Carex spp.																
Nb espèces désignées	1	Populus deltoides																
Peuplement - type	Frênaie d'Amérique à cèdre	Betula alleghaniensis																
Peuplement - caractéristiques	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Composition</th> <th style="width: 15%;">Arbre</th> <th style="width: 15%;">Gaulis</th> <th style="width: 15%;">Semis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dominant :</td> <td style="text-align: center;">FRA</td> <td style="text-align: center;">FRA/ERS</td> <td style="text-align: center;">FRA</td> </tr> <tr> <td>Co-dominant :</td> <td style="text-align: center;">THO</td> <td style="text-align: center;">THO</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Recouvrement total :</td> <td style="text-align: center;">60%</td> <td style="text-align: center;">40%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Composition	Arbre	Gaulis	Semis	Dominant :	FRA	FRA/ERS	FRA	Co-dominant :	THO	THO		Recouvrement total :	60%	40%		Carya cordiformis Parthenocicus Solidago canadensis Solidago rugosa Rhus typhina Salix bebbiana Populus balsamea Prunus pensylvanica Pinus strobus Acer saccharinum Aillium tricoccum Asplenium rhizophyllum
Composition	Arbre	Gaulis	Semis															
Dominant :	FRA	FRA/ERS	FRA															
Co-dominant :	THO	THO																
Recouvrement total :	60%	40%																
Notes																		
Données de la carte écoforestière	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">FERFT</td> <td style="width: 10%;">C2</td> <td style="width: 10%;">VIN</td> <td style="width: 10%;">B</td> <td style="width: 10%;">1AY</td> <td style="width: 10%;">30</td> <td style="width: 10%;">FE12</td> </tr> </table>		FERFT	C2	VIN	B	1AY	30	FE12									
FERFT	C2	VIN	B	1AY	30	FE12												

Inventaire des groupements forestiers - Autoroute 35

Date	No de boisé	No station	Latitude	Longitude	Pente (%)	Exposition	Pierrosité (%)
2003/09/23	41	1	45,054744	-73,066971	10	270	15

Age du peuplement	Vieux	Espèces présentes																
Statut dynamique	Composition égale de la canopée, des gaulis et des semis et	Vitis riparia																
Physionomie - ouverture	> 80% Très fermée	Acer nigrum																
Physionomie - hauteur	>21 m	Acer saccharinum																
Distribution régionale	Rare dans la région et au niveau national	Acer saccharum																
Statut législatif	Aucune protection ou statut légal	Aillium tricoccum																
Topographie	Mi-pente	Betula papyrifera																
Drainage	3 Modéré	Carex sparhanioides																
Structure	Équien	Fraxinus americana																
Perturbations	Aucune	Parthenocicus																
Intensité (%)	0	Populus grandidentata																
Richesse	19	Prunus serotina																
Nb espèces susceptibles	3	Quercus macrocarpa																
Nb espèces désignées	1	Rubis idaeus																
Peuplement - type	Cèdrière à érable à sucre et à frêne d'Amérique	Solidago canadensis																
Peuplement - caractéristiques	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Composition</th> <th style="width: 20%;">Arbre</th> <th style="width: 20%;">Gaulis</th> <th style="width: 30%;">Semis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dominant :</td> <td style="text-align: center;">THO</td> <td style="text-align: center;">THO</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Co-dominant :</td> <td style="text-align: center;">ERS/FRA</td> <td style="text-align: center;">THO</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Recouvrement total :</td> <td style="text-align: center;">90%</td> <td style="text-align: center;">20%</td> <td style="text-align: center;">0%</td> </tr> </tbody> </table>	Composition	Arbre	Gaulis	Semis	Dominant :	THO	THO		Co-dominant :	ERS/FRA	THO		Recouvrement total :	90%	20%	0%	Thelypteris
Composition	Arbre	Gaulis	Semis															
Dominant :	THO	THO																
Co-dominant :	ERS/FRA	THO																
Recouvrement total :	90%	20%	0%															
Notes	Le site 41 est à cheval entre deux peuplements : érablière à sucre et cèdrière. A l'interface, il y a des gros chênes à gros fruits de plus de 125 cm de DHP. Puisque l'érablière ressemble au point 40, j'analyserai la cèdrière.																	
Données de la carte écoforestière	FERFT B1 VIN A 1AY 30 FE12																	

Inventaire des groupements forestiers - Autoroute 35

Date	No de boisé	No station	Latitude	Longitude	Pente (%)	Exposition	Pierrosité (%)
2003/09/24	42	1	45,052493	-73,06691	1	270	0

Age du peuplement	Friche	Espèces présentes																
Statut dynamique	Friche, pas de canopée	Malus spp.																
Physionomie - ouverture	> 80% Très fermée	Crataegus spp.																
Physionomie - hauteur	3-9 m	Prunus serotina																
Distribution régionale	Commun dans la région et au niveau national	Rubus idaeus																
Statut législatif	Aucune protection ou statut légal	Solidago canadensis																
Topographie	Plat ou ondulé	Ulmus americana																
Drainage	3 Modéré	Thuja occidentalis																
Structure	Équien	Sheperdia canadensis																
Perturbations	Aucune																	
Intensité (%)	0																	
Richesse	8																	
Nb espèces susceptibles	0																	
Nb espèces désignées	0																	
Peuplement - type	Arbustaie à aubépine																	
Peuplement - caractéristiques	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Composition</th> <th style="width: 20%;">Arbre</th> <th style="width: 20%;">Gaulis</th> <th style="width: 20%;">Semis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dominant :</td> <td style="text-align: center;">Aubépine</td> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td>Co-dominant :</td> <td style="text-align: center;">Pommier</td> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td>Recouvrement total :</td> <td style="text-align: center;">85%</td> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;"> </td> </tr> </tbody> </table>		Composition	Arbre	Gaulis	Semis	Dominant :	Aubépine			Co-dominant :	Pommier			Recouvrement total :	85%		
Composition	Arbre	Gaulis	Semis															
Dominant :	Aubépine																	
Co-dominant :	Pommier																	
Recouvrement total :	85%																	
Notes	<p>Ce site est une arbustaie d'aubépine avec quelques cerisiers tardifs, ormes d'amérique et pommier. Il est à la jonction avec un champs colonisé par les verge d'or et les ronces.</p> <p>Le parterre est désert.</p>																	
Données de la carte écoforestière	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">FERFT</td> <td style="width: 10%;">C2</td> <td style="width: 10%;">JIN</td> <td style="width: 10%;">A</td> <td style="width: 10%;">1A</td> <td style="width: 10%;">30</td> <td style="width: 10%;">FE12</td> </tr> </table>		FERFT	C2	JIN	A	1A	30	FE12									
FERFT	C2	JIN	A	1A	30	FE12												

Inventaire des groupements forestiers - Autoroute 35

Date	No de boisé	No station	Latitude	Longitude	Pente (%)	Exposition	Pierrosité (%)
2003/09/24	43	1	45,030924	-73,075477	0		0

Age du peuplement	Improductif	Espèces présentes																
Statut dynamique	Friche, pas de canopée	Ulmus americana																
Physionomie - ouverture	> 80% Très fermée	Fraxinus nigra																
Physionomie - hauteur	1-3 m	Vitis riparia																
Distribution régionale	Commun dans la région et au niveau national	Typha latifolia																
Statut législatif	Parc d'intérêt récréotouristique et de conservation, zone humide	Phragmites australis																
Topographie	Dépression / cuvette	Solidago canadensis																
Drainage	6 Très mauvais	Ulmus rubra																
Structure	Équien	Rhus typhina																
Perturbations	Aucune	Fraxinus americana																
Intensité (%)	0	Acer rubrum																
Richesse	11	Onoclea sensibilis																
Nb espèces susceptibles	0																	
Nb espèces désignées	0																	
Peuplement - type																		
Peuplement - caractéristiques	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Composition</th> <th style="width: 30%;">Arbre</th> <th style="width: 30%;">Gaulis</th> <th style="width: 30%;">Semis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dominant :</td> <td></td> <td></td> <td>TYL</td> </tr> <tr> <td>Co-dominant :</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Recouvrement total :</td> <td></td> <td></td> <td>95%</td> </tr> </tbody> </table>		Composition	Arbre	Gaulis	Semis	Dominant :			TYL	Co-dominant :				Recouvrement total :			95%
Composition	Arbre	Gaulis	Semis															
Dominant :			TYL															
Co-dominant :																		
Recouvrement total :			95%															
Notes	Marais avec quelques arbres ici et là.																	
Données de la carte écoforestière	ADH 7E 60																	

Inventaire des groupements forestiers - Autoroute 35

Date	No de boisé	No station	Latitude	Longitude	Pente (%)	Exposition	Pierrosité (%)
2003/09/24	44	1	45,048455	-73,067972	0		1

Age du peuplement	Intermédiaire	Espèces présentes																
Statut dynamique	Statut succ. des gaulis > statut succ. de la canopée	Acer nigrum																
Physionomie - ouverture	60-80% Fermée	Viola rostrata																
Physionomie - hauteur	15-20 m	Carex sparhanioides																
Distribution régionale	Commun dans la région et au niveau national	Scirpus pendulus																
Statut législatif	Aucune protection ou statut légal	Staphylea trifolia																
Topographie	Dépression / cuvette	Phytolacca americana																
Drainage	4 Imparfait	Acer saccharum																
Structure	Inéquien	Aralia nudicaulis																
Perturbations	Aucune	Betula papyrifera																
Intensité (%)	0	Carex spp.																
Richesse	29	Crataegus spp.																
Nb espèces susceptibles	6	Fraxinus americana																
Nb espèces désignées	0	Fraxinus nigra																
Peuplement - type	Frênaie à peuplier faux-tremble	Lonicera canadensis																
Peuplement - caractéristiques	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Composition</th> <th style="width: 15%;">Arbre</th> <th style="width: 15%;">Gaulis</th> <th style="width: 15%;">Semis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dominant :</td> <td style="text-align: center;">FRA/PEF/F</td> <td style="text-align: center;">FRA</td> <td style="text-align: center;">FRA</td> </tr> <tr> <td>Co-dominant :</td> <td style="text-align: center;">PEF</td> <td style="text-align: center;">ora</td> <td style="text-align: center;">ers</td> </tr> <tr> <td>Recouvrement total :</td> <td style="text-align: center;">75%</td> <td style="text-align: center;">40%</td> <td style="text-align: center;">1%</td> </tr> </tbody> </table>	Composition	Arbre	Gaulis	Semis	Dominant :	FRA/PEF/F	FRA	FRA	Co-dominant :	PEF	ora	ers	Recouvrement total :	75%	40%	1%	Oxalis montana Populus tremuloides Prunus serotina Rhamnus catharticus Rhus radicans Ribes lacustris Rubus idaeus Rubus pubescens Solidago canadensis Solidago graminifolia Spirea latifolia Thuja occidentalis Trientalis borealis Ulmus americana Vitis riparia
Composition	Arbre	Gaulis	Semis															
Dominant :	FRA/PEF/F	FRA	FRA															
Co-dominant :	PEF	ora	ers															
Recouvrement total :	75%	40%	1%															
Notes	Ce milieu semble humide, il est située dans une petite cuvette entre la future A35 et une colline. Photo 16.																	
Données de la carte écoforestière	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">FER</td> <td style="width: 15%;">A2</td> <td style="width: 15%;">JIN</td> <td style="width: 15%;">C</td> <td style="width: 15%;">1AY</td> <td style="width: 15%;">20</td> <td style="width: 15%;">FE12</td> </tr> </table>		FER	A2	JIN	C	1AY	20	FE12									
FER	A2	JIN	C	1AY	20	FE12												

Inventaire des groupements forestiers - Autoroute 35

Date	No de boisé	No station	Latitude	Longitude	Pente (%)	Exposition	Pierrosité (%)
2003/09/24	45	1	45,049419	-73,0666	0		0

Age du peuplement	Improductif	Espèces présentes																
Statut dynamique	Friche, pas de canopée	Alnus rugosa																
Physionomie - ouverture	> 80% Très fermée	Parthenocicus																
Physionomie - hauteur	3-9 m	Phragmites australis																
Distribution régionale	Commun dans la région et au niveau national	Rhus typhina																
Statut législatif	Parc d'intérêt récréotouristique et de conservation, zone humide	Solidago canadensis																
Topographie	Dépression / cuvette	Thuja occidentalis																
Drainage	6 Très mauvais	Typha latifolia																
Structure		Ulmus americana																
Perturbations	Aucune	Vitis riparia																
Intensité (%)	0																	
Richesse	9																	
Nb espèces susceptibles	0																	
Nb espèces désignées	0																	
Peuplement - type																		
Peuplement - caractéristiques	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Composition</th> <th style="width: 30%;">Arbre</th> <th style="width: 30%;">Gaulis</th> <th style="width: 30%;">Semis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dominant :</td> <td></td> <td></td> <td>PHA</td> </tr> <tr> <td>Co-dominant :</td> <td></td> <td></td> <td>TYL</td> </tr> <tr> <td>Recouvrement total :</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Composition	Arbre	Gaulis	Semis	Dominant :			PHA	Co-dominant :			TYL	Recouvrement total :			
Composition	Arbre	Gaulis	Semis															
Dominant :			PHA															
Co-dominant :			TYL															
Recouvrement total :																		
Notes	<p>Photo 15. Marais et marécage au centre.</p> <p>Point probablement inversé avec le point 44.</p>																	
Données de la carte écoforestière	ADH 7E 60																	

Inventaire des groupements forestiers - Autoroute 35

Date	No de boisé	No station	Latitude	Longitude	Pente (%)	Exposition	Pierrosité (%)
2003/09/24	46	1	45,045777	-73,067018	0		0

Age du peuplement	Mature	Espèces présentes																
Statut dynamique	Statut succ. des gaulis > statut succ. de la canopée	Symphyotrichum																
Physionomie - ouverture	40-60% Claire	Apocynum																
Physionomie - hauteur	>21 m	Cornus alternifolia																
Distribution régionale	Commun dans la région et au niveau national	Cornus stolonifera																
Statut législatif	Aucune protection ou statut légal	Equisetum pratense																
Topographie	Dépression / cuvette	Fraxinus americana																
Drainage	4 Imparfait	Fraxinus nigra																
Structure	Équien	Onoclea sensibilis																
Perturbations	Aucune	Parthenocicus																
Intensité (%)	0	Populus deltoides																
Richesse	18	Rhus typhina																
Nb espèces susceptibles	1	Ribes tristis																
Nb espèces désignées	0	Rubis idaeus																
Peuplement - type	Peupleraie deltoïde à frêne d'Amérique	Salix alba																
Peuplement - caractéristiques	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Composition</th> <th style="width: 20%;">Arbre</th> <th style="width: 20%;">Gaulis</th> <th style="width: 20%;">Semis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dominant :</td> <td style="text-align: center;">PED</td> <td style="text-align: center;">FRA</td> <td style="text-align: center;">FRA</td> </tr> <tr> <td>Co-dominant :</td> <td></td> <td style="text-align: center;">FRN</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Recouvrement total :</td> <td style="text-align: center;">60%</td> <td style="text-align: center;">15%</td> <td style="text-align: center;">5%</td> </tr> </tbody> </table>	Composition	Arbre	Gaulis	Semis	Dominant :	PED	FRA	FRA	Co-dominant :		FRN		Recouvrement total :	60%	15%	5%	Solidago canadensis Solidago rugosa Ulmus americana Vitis riparia
Composition	Arbre	Gaulis	Semis															
Dominant :	PED	FRA	FRA															
Co-dominant :		FRN																
Recouvrement total :	60%	15%	5%															
Notes	Grands peupliers deltoïdes avec couvert de frênes d'Amérique. Parterre avec verge d'or du Canada et onoclée sensible dans les zones mal drainées. Petite dépression entre A35 et colline.																	
Données de la carte écoforestière	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">FFT</td> <td style="width: 10%;">C1</td> <td style="width: 10%;">VIN</td> <td style="width: 10%;">A</td> <td style="width: 10%;">1A</td> <td style="width: 10%;">30</td> <td style="width: 10%;">FE12</td> </tr> </table>		FFT	C1	VIN	A	1A	30	FE12									
FFT	C1	VIN	A	1A	30	FE12												

Inventaire des groupements forestiers - Autoroute 35

Date	No de boisé	No station	Latitude	Longitude	Pente (%)	Exposition	Pierrosité (%)
2003/09/24	47	1	45,042939	-73,069366	0		1

Age du peuplement	Jeune	Espèces présentes																
Statut dynamique	Statut successional des gaulis est varié	Acer nigrum																
Physionomie - ouverture	40-60% Claire	Staphylea trifolia																
Physionomie - hauteur	15-20 m	Carex sparhanioides																
Distribution régionale	Commun dans la région et au niveau national	Ulmus thomasii																
Statut législatif	Aucune protection ou statut légal	Carex platyphylla																
Topographie	Plat ou ondulé	Acer negundo																
Drainage	3 Modéré	Aster umbellatus																
Structure	Inéquien	Carex spp.																
Perturbations	Coupe par bande	Crataegus spp.																
Intensité (%)	5	Equisetum arvense																
Richesse	28	Fraxinus americana																
Nb espèces susceptibles	5	Fraxinus nigra																
Nb espèces désignées	0	Gallium spp.																
Peuplement - type	Peupleraie à frêne d'Amérique	Lonicera canadensis																
Peuplement - caractéristiques	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Composition</th> <th style="width: 15%;">Arbre</th> <th style="width: 15%;">Gaulis</th> <th style="width: 15%;">Semis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dominant :</td> <td style="text-align: center;">PEF/PEG/E</td> <td style="text-align: center;">FRA</td> <td style="text-align: center;">FRA</td> </tr> <tr> <td>Co-dominant :</td> <td style="text-align: center;">FRA</td> <td style="text-align: center;">PEG/PEF</td> <td style="text-align: center;">ERG</td> </tr> <tr> <td>Recouvrement total :</td> <td style="text-align: center;">50%</td> <td style="text-align: center;">30%</td> <td style="text-align: center;">5%</td> </tr> </tbody> </table>	Composition	Arbre	Gaulis	Semis	Dominant :	PEF/PEG/E	FRA	FRA	Co-dominant :	FRA	PEG/PEF	ERG	Recouvrement total :	50%	30%	5%	Parthenocicuc
Composition	Arbre	Gaulis	Semis															
Dominant :	PEF/PEG/E	FRA	FRA															
Co-dominant :	FRA	PEG/PEF	ERG															
Recouvrement total :	50%	30%	5%															
		Picea mariana																
		Populus balsamea																
		Populus grandidentata																
		Populus tremuloides																
		Prunus pensylvanica																
		Rhus typhina																
		Rubus idaeus																
		Rubus alleghaniensis																
		Salix discolor																
		Solidago canadensis																
		Thuja occidentalis																
		Ulmus americana																
		Vitis riparia																
Notes	Coupe par HQ pour entretien d'une ligne de distribution. Site perturbé par un chablis. Moitié boisé moitié forêt.																	
Données de la carte écoforestière	FERFT C2 JIN B 1A 30 FE12																	

Inventaire des groupements forestiers - Autoroute 35

Date	No de boisé	No station	Latitude	Longitude	Pente (%)	Exposition	Pierrosité (%)
2003/09/24	48	1	45,042752	-73,067934	0		0

Age du peuplement	Improductif	Espèces présentes																
Statut dynamique	Friche, pas de canopée	Salix alba																
Physionomie - ouverture	> 80% Très fermée	Phragmites australis																
Physionomie - hauteur	1-3 m	Typha latifolia																
Distribution régionale	Commun dans la région et au niveau national	Salix bebbiana																
Statut législatif	Parc d'intérêt récréotouristique et de conservation, zone humide	Rhus typhina																
Topographie	Dépression / cuvette	Vitis riparia																
Drainage	6 Très mauvais	Acer negundo																
Structure		Carex platyphylla																
Perturbations	Aucune	Viola rostrata																
Intensité (%)	0	Carex annectens var.																
Richesse	14	Carex hirsutella																
Nb espèces susceptibles	6	Carex swanii																
Nb espèces désignées	0	Phytolacca americana																
Peuplement - type		Asplenium ruta-muraria																
Peuplement - caractéristiques	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Composition</th> <th style="width: 30%;">Arbre</th> <th style="width: 30%;">Gaulis</th> <th style="width: 30%;">Semis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dominant :</td> <td></td> <td></td> <td>Pha</td> </tr> <tr> <td>Co-dominant :</td> <td></td> <td></td> <td>Tyl</td> </tr> <tr> <td>Recouvrement total :</td> <td></td> <td></td> <td>100%</td> </tr> </tbody> </table>		Composition	Arbre	Gaulis	Semis	Dominant :			Pha	Co-dominant :			Tyl	Recouvrement total :			100%
Composition	Arbre	Gaulis	Semis															
Dominant :			Pha															
Co-dominant :			Tyl															
Recouvrement total :			100%															
Notes	Marais et marécage																	
Données de la carte écoforestière	ADH 7E 60																	

Inventaire des groupements forestiers - Autoroute 35

Date	No de boisé	No station	Latitude	Longitude	Pente (%)	Exposition	Pierrosité (%)
2003/09/24	49	1	45,040293	-73,070053	15	260	10

Age du peuplement	Intermédiaire				Espèces présentes																			
Statut dynamique	Composition des gaulis = composition de la canopée ou				Fraxinus americana																			
Physionomie - ouverture	> 80% Très fermée				Acer saccharum																			
Physionomie - hauteur	15-20 m				Ulmus rubra																			
Distribution régionale	Commun dans la région et au niveau national				Prunus serotina																			
Statut législatif	Aucune protection ou statut légal				Carex spp.																			
Topographie	Bas de pente				Aster umbellatus																			
Drainage	3 Modéré				Betula alleghaniensis																			
Structure	Équien				Graminées spp.																			
Perturbations	Aucune				Thuja occidentalis																			
Intensité (%)	0				Lonicera canadensis																			
Richesse	13				Cornus alternifolia																			
Nb espèces susceptibles	1				Syringa vulgaris																			
Nb espèces désignées	0				Acer nigrum																			
Peuplement - type	Érablière à sucre à frêne d'Amérique																							
Peuplement - caractéristiques	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 15%;">Arbre</th> <th style="width: 15%;">Gaulis</th> <th style="width: 15%;">Semis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dominant :</td> <td style="text-align: center;">ERS</td> <td style="text-align: center;">ERS</td> <td style="text-align: center;">FRA</td> </tr> <tr> <td>Co-dominant :</td> <td style="text-align: center;">FRA</td> <td style="text-align: center;">orr</td> <td style="text-align: center;">orr/ers</td> </tr> <tr> <td>Recouvrement total :</td> <td style="text-align: center;">90%</td> <td style="text-align: center;">20%</td> <td style="text-align: center;">1%</td> </tr> </tbody> </table>									Arbre	Gaulis	Semis	Dominant :	ERS	ERS	FRA	Co-dominant :	FRA	orr	orr/ers	Recouvrement total :	90%	20%	1%
	Arbre	Gaulis	Semis																					
Dominant :	ERS	ERS	FRA																					
Co-dominant :	FRA	orr	orr/ers																					
Recouvrement total :	90%	20%	1%																					
Notes	<p>Parterre dénudé.</p> <p>Phoito 18 film 2</p>																							
Données de la carte écoforestière	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">FERFT</td> <td style="width: 10%;">A2</td> <td style="width: 10%;">JIN</td> <td style="width: 10%;">B</td> <td style="width: 10%;">1AY</td> <td style="width: 10%;">30</td> <td style="width: 10%;">FE12</td> </tr> </table>								FERFT	A2	JIN	B	1AY	30	FE12									
FERFT	A2	JIN	B	1AY	30	FE12																		

Inventaire des groupements forestiers - Autoroute 35

Date	No de boisé	No station	Latitude	Longitude	Pente (%)	Exposition	Pierrosité (%)
2003/09/24	51	1	45,026103	-73,083823	0		15

Age du peuplement	Mature	Espèces présentes																
Statut dynamique	Composition des gaulis = composition de la canopée ou	Acer saccharum																
Physionomie - ouverture	> 80% Très fermée	Quercus rubra																
Physionomie - hauteur	>21 m	Fraxinus americana																
Distribution régionale	Rare dans la région et commun au niveau national	Fraxinus nigra																
Statut législatif	Aucune protection ou statut légal	Osmunda claytoniana																
Topographie	Plat ou ondulé	Solidago canadensis																
Drainage	3 Modéré	Vitis riparia																
Structure	Inéquien	Cornus stolonifera																
Perturbations	Aucune	Crataegus spp.																
Intensité (%)	0	Ulmus americana																
Richesse	11	Rhus typhina																
Nb espèces susceptibles	0																	
Nb espèces désignées	0																	
Peuplement - type	Frênaie d'Amérique à érable à sucre																	
Peuplement - caractéristiques	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Composition</th> <th style="width: 20%;">Arbre</th> <th style="width: 20%;">Gaulis</th> <th style="width: 20%;">Semis</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dominant :</td> <td style="text-align: center;">FRA</td> <td style="text-align: center;">ERS</td> <td style="text-align: center;">ERS</td> </tr> <tr> <td>Co-dominant :</td> <td style="text-align: center;">ERS</td> <td style="text-align: center;">FRA</td> <td style="text-align: center;">FRA</td> </tr> <tr> <td>Recouvrement total :</td> <td style="text-align: center;">80%</td> <td style="text-align: center;">40%</td> <td style="text-align: center;">1%</td> </tr> </tbody> </table>		Composition	Arbre	Gaulis	Semis	Dominant :	FRA	ERS	ERS	Co-dominant :	ERS	FRA	FRA	Recouvrement total :	80%	40%	1%
Composition	Arbre	Gaulis	Semis															
Dominant :	FRA	ERS	ERS															
Co-dominant :	ERS	FRA	FRA															
Recouvrement total :	80%	40%	1%															
Notes	Parterre désert. Ce site est divisé en 2. Une partie avec une érablière âgée, l'autre une peupleraie en friche avec un parterre colonisé par les verge d'or. L'analyse couvre l'érablière.																	
Données de la carte écoforestière	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">FFT</td> <td style="width: 10%;">A2</td> <td style="width: 10%;">JIN</td> <td style="width: 10%;">A</td> <td style="width: 10%;">1A</td> <td style="width: 10%;">30</td> <td style="width: 10%;">FE12</td> </tr> </table>		FFT	A2	JIN	A	1A	30	FE12									
FFT	A2	JIN	A	1A	30	FE12												

Inventaire des groupements forestiers - Autoroute 35

Date	No de boisé	No station	Latitude	Longitude	Pente (%)	Exposition	Pierrosité (%)
2003/09/24	52	1	45,02633	-73,081	0		0

Age du peuplement	Intermédiaire				Espèces présentes		
Statut dynamique	Composition des gaulis = composition de la canopée ou				Carex atherodes		
Physionomie - ouverture	60-80% Fermée				Quercus alba		
Physionomie - hauteur	15-20 m				Scirpus pendulus		
Distribution régionale	Commun dans la région et au niveau national				Acer saccharum		
Statut législatif	Aucune protection ou statut légal				Aster umbellatus		
Topographie	Mi-pente				Carex spp.		
Drainage	3 Modéré				Dryopteris spinulosa		
Structure	Équien				Epilobium angustifolium		
Perturbations	Aucune				Equisetum sylvaticum		
Intensité (%)	0				Fraxinus americana		
Richesse	21				Graminées spp.		
Nb espèces susceptibles	3				Lonicera canadensis		
Nb espèces désignées	0				Parthenocicus		
Peuplement - type	Érablière à sucre à frêne d'Amérique				Populus deltoides		
Peuplement - caractéristiques	Composition				Populus tremuloides		
		Arbre	Gaulis	Semis	Quercus macrocarpa		
	Dominant :	ERS	ERS	FRA	Quercus rubra		
	Co-dominant :	FRA	THO/FRA	ERS	Solidago canadensis		
	Recouvrement total :	70%	35%	2%	Thuja occidentalis		
					Tillia americana		
					Ulmus americana		
Notes	Il y a de gros chênes rouges. Parterre pauvre.						
Données de la carte écoforestière	FFT B3 30 C 1A 30 FE12						

Inventaire des groupements forestiers - Autoroute 35

Date	No de boisé	No station	Latitude	Longitude	Pente (%)	Exposition	Pierrosité (%)
2003/09/24	53	1	45,020777	-73,084614	0		0

Age du peuplement	Intermédiaire	Espèces présentes
Statut dynamique	Statut succ. des gaulis > statut succ. de la canopée	Staphylea trifolia
Physionomie - ouverture	60-80% Fermée	Acer nigrum
Physionomie - hauteur	15-20 m	Acer saccharum
Distribution régionale	Commun dans la région et au niveau national	Crategus spp.
Statut législatif	Aucune protection ou statut légal	Fraxinus americana
Topographie	Plat ou ondulé	Fraxinus nigra
Drainage	3 Modéré	Graminées spp.
Structure	Équien	Ilex verticillata
Perturbations	Aucune	Lonicera canadensis
Intensité (%)	0	Parthenocicus
Richesse	19	Populus deltoides
Nb espèces susceptibles	2	Populus grandidentata
Nb espèces désignées	0	Populus tremuloides
Peuplement - type	Frênaie d'Amérique à érable à sucre	Rhamnus alnifolius
		Rubis idaeus
		Solidago canadensis
		Spirea latifolia
		Ulmus rubra
		Vitis riparia

Peuplement - caractéristiques	Composition			
		Arbre	Gaulis	Semis
	Dominant :	FRA	FRA	FRA
	Co-dominant :	ERS	ERS/ORR	ERS
	Recouvrement total :	80%	50%	3%

Notes

Données de la carte écoforestière

FERFT	A3	30	A	1AY	30	FE12
-------	----	----	---	-----	----	------

Inventaire des groupements forestiers - Autoroute 35

Date	No de boisé	No station	Latitude	Longitude	Pente (%)	Exposition	Pierrosité (%)
2003/09/24	54	1	45,018923	-73,083141	0		

Age du peuplement	Jeune	Espèces présentes
Statut dynamique	Statut succ. des gaulis > statut succ. de la canopée	Acer saccharum
Physionomie - ouverture	60-80% Fermée	Aster macrophyllus
Physionomie - hauteur	9-15 m	Aster umbellatus
Distribution régionale	Commun dans la région et au niveau national	Bryophytes
Statut législatif	Aucune protection ou statut légal	Carex spp.
Topographie	Plat ou ondulé	Cornus alternifolia
Drainage	3 Modéré	Crataegus spp.
Structure	Équien	Fraxinus americana
Perturbations	Aucune	Fraxinus nigra
Intensité (%)	0	Oxalis montana
Richesse	20	Parthenocicus
Nb espèces susceptibles	0	Rhus radicans
Nb espèces désignées	0	Rhus typhina
Peuplement - type	Frênaie d'Amérique à érable à sucre	Rubus idaeus
Peuplement - caractéristiques	Composition	Rubus alleghaniensis

	Arbre	Gaulis	Semis
Dominant :	FRA/FRN	ERS	FRA
Co-dominant :	ERS	FRA	ERS
Recouvrement total :	65%	50%	10%

Notes

Données de la carte écoforestière

FFT	A3	30	C	1A	30	FE12
-----	----	----	---	----	----	------

