

ANNEXE A

Glossaire

TERME	DÉFINITION
Aire d'entreposage	Endroit où est temporairement entreposé le matériel ou l'équipement.
Aire faunique critique	Secteur ou région d'importance saisonnière comme habitat pour les animaux qui y vivent.
Allochtone	Se dit de l'apport, dans les eaux douces, d'éléments nutritifs par la végétation en décomposition, qui constitue une importante source de nourriture pour les invertébrés aquatiques.
Apport	Quantité d'eau ou de tout autre liquide qui pénètre dans une zone donnée.
Arbres compatibles	Arbres et arbustes à croissance lente qui ne risquent pas d'entraver le passage de la ligne de transport d'électricité.
Arbres dangereux	Arbres qui risquent de tomber à tout moment.
Arbres de l'étage dominant	Arbres de grandes dimensions qui, s'ils tombent, risquent d'endommager la ligne de transport d'électricité.
Arbres incompatibles	Arbres susceptibles d'atteindre une hauteur qui fait obstacle à la ligne de transport d'électricité.
Brûlage dirigé	Brûlage intentionnel effectué à des fins d'aménagement écologique dans un secteur donné.
Camion élévateur	Camion équipé d'une nacelle dans laquelle prennent place les émondeurs.
Camion Foremost	Camion tandem à six roues motrices; véhicule tous terrains à faible impact.
Chablis	Arbres renversés ou rompus par le vent.
Couloir dégagé	Zone déboisée entre les arbres et la ligne de transport d'électricité.
Débroussaillage	Technique sylvicole consistant à enlever la végétation et les espèces adventices qui font concurrence aux semis pour l'ensoleillement, l'eau et les éléments nutritifs du sol.

TERME	DÉFINITION
Déchiqueteuse	Engin forestier qui réduit en copeaux les branches et les petits arbres dans l'emprise.
Demande de pointe	Demande maximale d'électricité au cours d'une période donnée pendant la journée.
Dépôt provisoire intermédiaire	Empilement de grumes.
Déversement	Rejet de matières dangereuses en quantités supérieures à celles prescrites dans les lignes directrices (<i>Dangerous Goods Compliance Guidelines</i>) (Alberta Safety and Public Services 1986) qui met en péril la santé et la vie humaines, les biens et l'environnement.
Distance d'embrasement	Distance à laquelle une défectuosité de la ligne de transport de l'électricité peut entraîner un incendie.
Emprise	Bande de terrain sur laquelle se trouvent une ligne de transport d'électricité, une voie ferrée, une route, etc.
Enlèvement échelonné	Enlèvement des arbres au cours d'une période donnée.
Enrochement	Grosses roches disposées le long des rives pour prévenir l'érosion hydrique du sol.
Entretien d'une ligne sous tension	Travaux de maintenance effectués sur une ligne électrique.
Excavatrice à chenilles	Engin de terrassement muni de chenilles.
Fauchage	Action de couper la végétation herbacée et les petits arbres.
Flèche	Distance verticale, dans une portée, entre un conducteur et la droite joignant ses points d'accrochage sur les supports.
Galliformes	Ordre d'oiseaux généralement terrestres, au corps trapu, auquel appartiennent le faisan, le dindon et la gélinotte.
Gros-bout	Extrémité la plus large d'un poteau ou d'un arbre.
Hyperphagie	Condition qui caractérise les ours lorsqu'ils commencent à se nourrir d'aliments très caloriques (habituellement des petits fruits ou des saumons) dont ils ont besoin pour survivre pendant l'hiver.

TERME	DÉFINITION
Mesures d'atténuation	Moyens utilisés pour réduire les effets positifs ou négatifs d'un projet. Ils peuvent viser les méthodes de travail, l'emplacement du projet, le calendrier des travaux.
Passage à gué	Franchissement d'un cours d'eau peu profond pour transporter l'équipement.
Pentachlorophénol (PCP)	Produit de préservation du bois.
Perche isolante	Long outil isolé utilisé sur les lignes sous tension.
Photomosaïque	Assemblage de photographies aériennes délimitant les couloirs de lignes électriques, le couvert forestier et le terrain adjacent, et les mesures de protection proposées pour limiter les effets liés au projet.
Plan d'encastrement	Partie d'un poteau ou d'un arbre se trouvant au niveau du sol.
Poste	Station secondaire où est convertie l'énergie électrique.
Remise en état	Restauration d'un terrain perturbé de manière à rétablir le couvert végétal.
Réservoir portable	Réservoir de carburant portable.
Traitement au niveau du collet	Application de produits de préservation du bois sur le collet (plan d'encastrement) des poteaux de bois.
Travail au potentiel	Technique de travail sous tension dans laquelle le monteur porte des vêtements conducteurs et est au même potentiel que les pièces sur lesquelles il travaille.
Tronçonnage	Action de couper des arbres avec une scie à chaîne.
Véhicule Argo	Petit véhicule tous terrains à six ou huit roues motrices.
Vérification manuelle de l'extinction	Méthode visant à éviter toute reprise de feu qui consiste à vérifier soigneusement avec les mains dans le sol les matières incandescentes qui pourraient s'y trouver et à prendre les moyens pour les éteindre.
Zone d'influence	Zone qui sera perturbée par les activités liées au projet.

ANNEXE B

Documents concernant la consultation publique

Tableau B.1 Organismes non-gouvernementaux de l'environnement consultés relativement au modèle d'examen préalable par catégorie utilisé par Utilicorp

ONGE	Nom de la personne-ressource	Adresse	Contact numbers
Société pour la protection des parcs et des sites naturels du Canada	Dave Poulton	319 10 th Ave. S.W. Bureau 306 Calgary (Alberta)	(403) 232-6686 Télec. (403) 232-6988 poultond@cadvision.com
UTSB	Ed Wittingham	Case postale 1477 Banff (Alberta) T01 0C0	(403) 762-0361 Télec. (403) 652-0351 edo@bearsociety.org
Bear Society	Ed Wittingham	Case postale 853 Banff (Alberta) T01 0C0	(403) 762-0361 Télec. (403) 652-0351 information@bearsociety.org
Association for Mountain Parks Protection and Enjoyment	Heather Anderson Julie Canning	Case postale 219, Bureau 6016 Banff (Alberta) T01 0C0	(403) 762-3800 Télec. (403) 762-3828 info@ampee.org
Alberta Wilderness Association	Ava Morach	Case postale 6398, station D Calgary (Alberta) T2P 2E1	(403) 283-2025 Télec. (403) 270-2743 awa.ava@home.com a.w.a@home.com
The Friends of Banff National Park		Case postale 900 Banff (Alberta) T01 0C0	(403) 762-8918 Télec. (403) 762-2933 ldebie@telusplanet.net

Utilicorp Networks — Examen préalable par catégorie pour les activités courantes d'exploitation et d'entretien dans le parc national Banff

Tel que demandé à la séance publique du 27 mars, [Highwood Environmental](#) soumet à l'examen des parties concernées la cartographie des contraintes écologiques ainsi que les pratiques exemplaires de gestion avant la soumission du rapport final d'examen préalable par catégorie.

Le public disposera d'une période de 14 jours pour commenter ces documents mis à leur disposition à l'édifice de l'administration des parcs, du **vendredi 4 mai** au **vendredi 18 mai** 2001. Veuillez envoyer vos commentaires à [Highwood Environmental](#) à l'adresse suivante avant le **mercredi 23 mai**. Ceci nous permettra d'intégrer vos commentaires au rapport provisoire qui doit être achevé d'ici le 31 mai.

Veillez noter que seulement une partie du rapport est mise à la disposition du public aux fins de commentaires.

À titre d'information, vous trouverez ci-joint la notification relative à l'avis de séance publique et le résumé de la description du projet distribués à la séance publique tenue à Banff le 27 mars.

Le public aura d'autres occasions de fournir des commentaires une fois que le rapport est déposé auprès de Parcs Canada et de l'Agence canadienne d'évaluation environnementale. Nous avons à cœur d'intégrer vos commentaires au rapport final qui sera soumis en mai 2001. Le point de vue des gens d'ici nous permet de mieux comprendre les problèmes reliés au parc national Banff.

Veillez faire parvenir vos commentaires à l'adresse suivante :

[Highwood Environmental Management Ltd.](#)

877 Coachside Cres. S.W.

Calgary (Alberta) T3H 1A9

Tél. : (403) 685-1411

Télec. : (403) 240-0847

Courriel : info@highwoodenv.com



Séance d'information publique – 27 mars 2001

MODÈLE DE RAPPORT D'EXAMEN PRÉALABLE PAR CATÉGORIE POUR LES ACTIVITÉS COURANTES D'EXPLOITATION ET D'ENTRETIEN DES INSTALLATIONS DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ DANS LE PARC NATIONAL BANFF

UtiliCorp Networks Canada (UtiliCorp) assure les activités d'exploitation et d'entretien des installations de distribution d'électricité dans le parc national Banff. La *Loi canadienne sur l'évaluation environnementale* (LCEE) exige que les activités d'exploitation dans les parcs nationaux nécessitant une autorisation soient assujetties à un examen préalable environnemental avant que ces autorisations soient émises. Un grand nombre d'activités d'UtiliCorp dans le parc national Banff nécessite des autorisations; la plupart d'entre elles sont des activités courantes et récurrentes ayant des impacts largement prévisibles et susceptibles d'être atténués. À ce titre, ces activités nécessitent un examen préalable en vertu de la LCEE.

En vue de satisfaire aux exigences de la *Loi canadienne sur l'évaluation environnementale*, UtiliCorp Networks Canada a préparé un modèle de rapport d'examen préalable par catégorie (MREPC). Le modèle répond aux exigences de la LCEE concernant les activités courantes d'exploitation, d'entretien et de désaffectation associées au fonctionnement sécuritaire des installations de distribution d'électricité dans le parc national Banff. Le MREPC est conçu pour s'assurer que les effets environnementaux possibles et les mesures d'atténuation des projets dans cette catégorie sont pris en compte de façon efficace et constante lors de la planification, de l'examen préalable, de l'approbation et de la mise en œuvre des projets.

En vertu de l'article 19 de la LCEE, l'Agence canadienne d'évaluation environnementale et Parcs Canada intégreront, avant toute déclaration, les commentaires fournis par le public au modèle de rapport d'examen préalable par catégorie.

UtiliCorp Networks Canada tiendra une séance d'information publique sur le modèle de rapport d'examen préalable par catégorie le 27 mars 2001 au Banff Park Lodge à partir de 18 h 30. Les présentations débuteront à 19 h 00 et la période de questions aura lieu de 19 h 30 à 20 h 30.

Une fois le rapport soumis à l'Agence canadienne d'évaluation environnementale, le public aura l'occasion de présenter des commentaires sur le rapport.

MODÈLE DE RAPPORT D'EXAMEN PRÉALABLE PAR CATÉGORIE POUR LES ACTIVITÉS COURANTES D'EXPLOITATION ET D'ENTRETIEN DES INSTALLATIONS DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ DANS LE PARC NATIONAL BANFF

DESCRIPTION DU PROJET

UtiliCorp Networks Canada (UtiliCorp) assure les activités d'exploitation et d'entretien des installations de distribution d'électricité dans le parc national Banff. La *Loi canadienne sur l'évaluation environnementale* (LCEE) exige que les activités d'exploitation dans les parcs nationaux nécessitant une autorisation soient assujetties à un examen préalable environnemental avant que ces autorisations soient émises. Un grand nombre d'activités d'UtiliCorp dans le parc national Banff nécessite des autorisations; la plupart d'entre elles sont des activités courantes et récurrentes ayant des impacts largement prévisibles et susceptibles d'être atténués. À ce titre, ces activités nécessitent un examen préalable en vertu de la LCEE (article 19 de la Loi).

En vue de satisfaire aux exigences de la *Loi canadienne sur l'évaluation environnementale*, UtiliCorp Networks Canada a préparé un modèle de rapport d'examen préalable par catégorie (MREPC). Le modèle répond aux exigences de la LCEE concernant les activités courantes d'exploitation, d'entretien et de désaffectation associées au fonctionnement sécuritaire des installations de distribution d'électricité dans le parc national Banff. Parcs Canada est l'autorité responsable (AR) des examens préalables en vertu de la LCEE au PNB.

L'examen préalable par catégorie réalisé par UtiliCorp examine les effets environnementaux possibles associés à cette catégorie de projets; les effets importants propres au site sont abordés lors de la préparation des rapports d'examen préalable par catégorie pour chaque projet spécifique.

L'examen préalable par catégorie détermine le processus à suivre par Parcs Canada (l'autorité responsable) et UtiliCorp (le promoteur du projet) lors de la préparation du rapport d'examen préalable par catégorie pour chaque activité d'un projet. Ce processus de planification garantit que les effets environnementaux possibles des projets appartenant à cette catégorie sont pris en compte de façon efficace et constante lors de la planification et de la mise en œuvre d'un projet et que des mesures d'atténuation appropriées sont mises en place. Des normes réglementaires tant provinciales que fédérales et l'expérience des administrations actuelles au niveau de l'exploitation, de l'entretien et de la désaffectation des projets d'installations de distribution d'électricité dans le parc national Banff ont été mises à contribution afin d'identifier les effets environnementaux et les mesures d'atténuation possibles.

Le rapport d'examen préalable par catégorie présente de l'information sur l'entretien des lignes de distribution dans le parc national Banff. Ces informations portent sur :

- Les conditions environnementales y compris la cartographie détaillée des contraintes écologiques;

- Les activités relatives à l'exploitation, l'entretien et la désaffectation des installations de distribution;
- L'étendue des effets environnementaux typiques;
- La gamme de pratiques exemplaires de gestion, lesquelles procurent des modèles d'atténuation environnementale;
- Les effets résiduels et cumulatifs pouvant en résulter;
- La nécessité des programmes de suivi et de surveillance;
- Le processus d'examen préalable pour chaque projet.

ANNEXE C

Liste de l'équipement

ANNEXE C

Liste de l'équipement

Activité	Équipement
<i>Lignes aériennes</i>	
Activités générales	<ul style="list-style-type: none"> • Le type de véhicule utilisé pour accéder au site dépend de la sensibilité du terrain. • Des VTT sont habituellement utilisés au cours des patrouilles au sol dans l'emprise et servent à transporter de petits outils et l'équipement requis pour effectuer des réparation mineures (lignes et poteaux). • Dans les endroits accessibles par la route, un camion-atelier d'une demi-tonne ou de trois-quarts de tonne, ou une excavatrice tandem (Telec), est utilisé. • Dans les secteurs sensibles marqués sur les cartes, des engins à pneus larges ou à pneus mous (p. ex. camion Foremost ou excavatrice chenillée, Argo, quatre-roues) sont utilisés. • Lorsque des marécages ou un terrain très abrupt empêchent l'accès au site, on utilise un hélicoptère pour transporter les outils, le matériel, les travailleurs et les poteaux sur le site. • Dans tous les cas, il est impératif de tenir compte de la sécurité, de la capacité portante du sol, des vents et des coûts.
Patrouilles aériennes <i>*Permis d'utilisation d'un hélicoptère requis</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Des aires d'atterrissage sont requises; l'hélicoptère doit être avitaillé toutes les heures environ. En règle générale, les aires des postes de Sunshine et de Lake Louise sont utilisées à cette fin.
Patrouilles au sol	<ul style="list-style-type: none"> • Des VTT sont utilisés pour effectuer des réparations mineures aux lignes et aux poteaux.
Vérification des poteaux	<ul style="list-style-type: none"> • Des VTT sont utilisés pour transporter le personnel et l'équipement.
Remplacement des poteaux	<ul style="list-style-type: none"> • Un camion tandem muni d'un bras hydraulique est habituellement utilisé. • Dans les secteurs sensibles repérés sur les cartes thématiques écologiques, des engins à pneus larges ou à pneus mous (p. ex. Foremost) peuvent être utilisés pour remplacer les poteaux; toutefois, il y a des restrictions lorsque des marécages ou un terrain très abrupt empêchent l'accès. Dans les cas extrêmes, un hélicoptère est utilisé pour transporter les outils, l'équipement, le personnel et les poteaux sur le site. Dans tous les cas, il est impératif de prendre en compte la sécurité, la capacité portante du sol, les vents et les coûts.

Activité	Équipement
<i>Lignes aériennes (suite)</i>	
Remplacement des traverses	<ul style="list-style-type: none"> • Il faut tenir compte des restrictions relatives à la sécurité, à la capacité portante du sol, aux vents et aux coûts lors du choix du moyen de transport pour accéder à l'emprise. • Des véhicules tous terrains à faible impact sont utilisés dans les secteurs sensibles. Dans les cas extrêmes, on peut utiliser un hélicoptère pour transporter des outils et de l'équipement. Les travailleurs peuvent également accéder au site à pied. • Lorsque l'accès le permet, un camion Telec ou un camion-atelier peuvent être utilisés.
Ancrage ou ré-ancrage des poteaux; installation de tiges de mise à la terre	<ul style="list-style-type: none"> • Des camions Telec sont utilisés.
Réparation, remplacement et récupération des conducteurs	<ul style="list-style-type: none"> • Des camions Telec ou Foremost munis d'une flèche isolée de puissance nominale et d'une nacelle sont utilisés.
Réparation ou remplacement de l'équipement de tête des poteaux (transformateur, conducteur, isolateur)	<ul style="list-style-type: none"> • Un camion Telec ou Foremost est utilisé.
Nettoyage des isolateurs	<ul style="list-style-type: none"> • On utilise un camion-nacelle ou un hélicoptère, tout dépendant du terrain.
Réparation des lampadaires	<ul style="list-style-type: none"> • Tous les lampadaires urbains et les lampadaires du réseau routier sont accessibles. On utilise des camions-ateliers ou des camions Telec aux fins des réparations et de l'entretien.
<i>Lignes souterraines</i>	
Inspection, réparation et remplacement des cabines (de transformateur)	<ul style="list-style-type: none"> • On peut procéder à la mise à niveau des cabines des transformateurs au moyen d'une rétrocaveuse ou d'un camion Telec.
Réparation des lignes	<ul style="list-style-type: none"> • On utilise généralement une rétrocaveuse ou on procède manuellement au creusage.
<i>Maîtrise de la végétation</i>	
Patrouilles au sol	<ul style="list-style-type: none"> • On utilise des VTT pour transporter le matériel d'entretien.

Activité	Équipement
<i>Maîtrise de la végétation (suite)</i>	
Fauchage	<ul style="list-style-type: none"> • Une faucheuse-débroussailleuse (semblable à une grosse tondeuse à gazon) peut être montée sur un tracteur à chenilles ou à pneus de caoutchouc pour couper les arbres de diamètre inférieur à 15 cm. Les débris sont transformés en paillis et épandus derrière la faucheuse.
Débroussaillage manuel (tronçonnage)	<ul style="list-style-type: none"> • Un camion de trois tonnes à caisse fermée et une déchiqueteuse sont utilisés.
Émondage	<ul style="list-style-type: none"> • Des camions-élévateurs spécialement conçus pour travailler à proximité de lignes sous tension sont utilisés. Comme ils sont gros et lourds, ils ne sont utilisés que le long des routes ou des chemins en bon état. Dans les secteurs sensibles, les travailleurs grimpent aux arbres et les émondent de façon manuelle. • Des déchiqueteuses sont hissées par les engins de levage. Les débris sont projetés à l'arrière de la caisse.
Application d'herbicides	<ul style="list-style-type: none"> • Des camions d'une tonne équipés de lances et de pistolets de pulvérisation ou de pulvérisateurs à dos sont utilisés.

ANNEXE D

**Produits chimiques approuvés
et
Liste prioritaire des espèces exotiques**

ANNEXE D

Produits chimiques approuvés

Type	Produit chimique	Nom commun	Matière active	Application	
Préservation des poteaux en bois	Pentachlorophénol	PCC	Pentachlorophénol	fongicide, traitement des poteaux	
	Arséniate de cuivre chromaté	ACC	Arsenic, chrome, cuivre	fongicide, insecticide, traitement des poteaux ^(a)	
Traitement de rappel des poteaux	Fumigant pour poteaux	Fumigant pour bois	Métam-sodium	fongicide, insecticide, traitement des poteaux ^(a)	
	CuRap 20	Enveloppe de poteaux	Naphténate de cuivre, borax	fongicide, traitement des poteaux	
	Ficam D	Ficam/Bendiocarbe	Bendiocarbe	contrôle des insectes, traitement des poteaux	
	BoraDust	BoraDust	Acide borique	contrôle des insectes, traitement des poteaux	
	Tiges de bore	Tiges de bore	Acide borique	fongicide, traitement des poteaux	
	Tiges d'injection	Tiges d'injection	Cuivre et acide borique	fongicide, traitement des poteaux	
	Enveloppe de naphténate de cuivre	Enveloppe de poteaux	Naphténate de cuivre	fongicide, traitement des poteaux ^(b)	
	Naphténate de cuivre		Naphténate de cuivre liquide	trou dans les poteaux	
	Enveloppe par injection	Enveloppe de poteaux	Naphténate de cuivre, borax	fongicide, traitement des poteaux	
	Tiges fluorées	Tiges fluorées	Fluorure de sodium	fongicide, traitement des poteaux	
	Enveloppe fluorée	Enveloppe fluorée	Fluorure de sodium	fongicide, traitement des poteaux	
	Hydrocarbure	Diesel			carburant
		Gaz			carburant
Lubrifiant				carburant	
Carburant aviation				carburant	
Huile minérale				huile isolante	
Herbicide	Garlon 4	Garlon 4	Triclopyr	herbicide (maîtrise des mauvaises herbes et des broussailles)	
	Glyphosate	Round Up	Glyphosate	herbicide (maîtrise des mauvaises herbes et des broussailles)	
	Imazapyr	Arsenal	Imazapyr	herbicide (maîtrise des mauvaises herbes et des broussailles)	
	2,4-D	2,4-D	2,4-D (sous forme de sel aminé)	herbicide (mauvaises herbes à larges feuilles)	

^(a) Toxique pour les poissons. Ne pas utiliser dans les milieux humides ou dans l'eau. Appliquer sur les poteaux de douglas et cèdre de l'Ouest seulement.

^(b) Toxique pour les poissons. Ne pas appliquer directement sur l'eau.

ANNEXE D Liste des espèces exotiques par cote de priorité - 2000

Catégorie 1	Priorité très élevée
Euphorbe ésole	<i>Euphorbia esula</i>
Chardon penché	<i>Carduus nutans L.</i>
Matricaire inodore	<i>Matricaria perforata</i>
Centaurée maculée	<i>Centaurea maculosa</i>
Tanaisie vulgaire	<i>Tanacetum vulgare</i>
Linaire à feuilles larges	<i>Linaria dalmatica</i>
Catégorie 2	Priorité élevée
Silène enflé	<i>Silene cucubalis</i>
Chardon des champs	<i>Cirsium arvense</i>
Linaire vulgaire	<i>Linaria vulgaris</i>
Laiteron rude	<i>Sonchus asper</i>
Laiteron glabre	<i>Sonchus arvensis, Sonchus uliginisus</i>
Renoncule âcre	<i>Ranunculus acris</i>
Vipérine commune	<i>Echium vulgare</i>
Grande molène	<i>Verbascum thapsus</i>
Lychnide blanche	<i>Silene pratensis</i>
Catégorie 3	Priorité moyenne
Mélilot blanc	<i>Melilotus alba</i>
Mélilot jaune	<i>Melilotus officinalis</i>
Marguerite blanche	<i>Chrysanthemum leucanthemum</i>
Bardanette épineuse	<i>Lappula squarrosa</i>
Chardon vulgaire	<i>Cirsium vulgare</i>
Caragana arborescent	<i>Caragana arborescens</i>
Chiendent commun	<i>Agropyron repens</i>

* Source : Banff National Park (avril 2000), *Screening for control of thistle through IPM methods.*

ANNEXE E

Caractéristiques des écosites

ANNEXE E **Caractéristiques des écosites**

Écosite	Sols et relief	Végétation	Espèces sauvages				
			Ongulés	Carnivores	Petits mammifères	Oiseaux reproducteurs	Amphibiens
<i>Écorégion montagnarde</i>							
AT1 3c AT1 5c	Pente : 3 (0-5 %) (complexe) 5 (5-15 %) (complexe) Modélé : fluviatile, calcaire Texture : grossière Sols : brunisols orthiques et eutriques éluviés	(D3) Pin tordu latifolié/genévrier/raisin d'ours (D6) Pin tordu latifolié/shépherdie/aster remarquable (D19) Pin tordu latifolié/shépherdie/linnée boréale	Grande importance toute l'année, notamment pour le cerf et le wapiti	Grande importance pour le loup, le coyote et le couguar ; faible importance pour les mustélidés	Grande importance notamment pour la survie des chauves-souris dans le parc. Écosite important en raison de la forte densité et de la grande diversité des petits mammifères.	Densité et diversité moyennes des espèces Le Tangara à tête rouge préfère les vieilles forêts conifériennes ou mixtes.	
FR1 3 FR1 ^B 5	Pente : 3 (0-5 %) 5 (5-15 %) Modélé : calcaire, cônes et nappes fluviatiles Texture : grossière, stratifiée Sols : brunisols eutriques orthiques et eutriques éluviés bien drainés	(D6) Pin tordu latifolié/shépherdie/aster remarquable (D19) Pin tordu latifolié/shépherdie/linnée boréale [(D9) Pin tordu latifolié/airelle gazonnante entre Banff et le canyon Johnston]	Grande importance comme aire de repos en hiver, notamment pour le cerf, l'orignal et le wapiti	Grande importance, surtout pour le loup, le coyote, le couguar et le lynx en raison de la forte densité des espèces de proie, notamment en hiver.	Écosite important en raison de la forte densité et de la grande diversité des petits mammifères et de la présence de la chauve-souris brune et du rat à queue touffue	Grande diversité et densité d'espèces Le <i>déboisement des falaises de la tremblaie-parc</i> menace l'habitat de nidification de l' Épervier de Cooper .	
GA1 6c	Pente : 6 (15-30 %) (complexe) 7 (30-45 %) (complexe) Modélé : calcaire, moutonné, glissement colluvial Texture : moyenne Sols : brunisols eutriques orthiques bien drainés/à drainage rapide, régosols orthiques	(D6) Pin tordu latifolié/shépherdie/aster remarquable (D9) Pin tordu latifolié/shépherdie/linnée boréale (D3) Pin tordu latifolié/genévrier/raisin d'ours [(D1) Douglas bleu/élyme innovant, (D16) Peuplier faux-tremble/élyme innovant – gesse veinée] <i>Pentes abruptes exposées – (H19) Agropyre à épi - élyme innovant – aster remarquable</i>	Grande importance toute l'année – très grande importance pour le cerf en tout temps et pour le wapiti en été. La topographie variée procure une mosaïque de pentes exposées orientées au sud et un couvert de conifères.	Grande importance pour le loup, le coyote et le couguar en été.	Espèces peu nombreuses : présence connue du polatouche – <i>tributaire des cavités dans les vieilles forêts</i>	Grande diversité et forte densité d'espèces. Le Grand Pic a besoin d'un territoire pouvant couvrir jusqu'à 40 hectares pour se nourrir; il préfère les forêts mûres non perturbées de conifères ou d'essences mixtes. Le Tangara à tête rouge préfère les vieilles forêts conifériennes ou mixtes.	

- [] - types végétaux auxiliaires
 B seulement dans la zone tampon de 500 m
 R substrat rocheux exposé
 A Avalanche de neige
 X Lithique

Écosite	Sols et relief	Végétation	Espèces sauvages				
			Ongulés	Carnivores	Petits mammifères	Oiseaux reproducteurs	Amphibiens
HD1 3 HD1 5 HD1 6	Pente : 3 (0-5 %) 5 (5-15 %) 6 (15-30 %) Modélé : calcaire, cônes et nappes fluviales, matériau de l'horizon B Texture : grossière, stratifiée Sols : régosols orthiques et cumuliques	(D16) Peuplier faux-tremble/élyme innovant – gesse veinée (D17) Peuplier baumier/shépherdie	Très grande importance, notamment pour le wapiti et le cerf en hiver. Faible accumulation de neige.	Grande importance surtout pour le coyote, le loup, le couguar et la martre. Importance moyenne pour le lynx.	Espèces nombreuses, forte densité de spermophiles du Columbia, d'écureuils roux et de campagnols des champs.	Très grande diversité et densité d'espèces. <i>Le déboisement des falaises de la tremblaie-parc menace l'habitat de nidification de l'Épervier de Cooper.</i> Le Bruant des plaines est en déclin. Le Grand Pic a besoin d'un territoire pouvant couvrir jusqu'à 40 hectares pour se nourrir; il préfère les forêts mûres non perturbées de conifères ou d'essences mixtes. Le Tangara à tête rouge préfère les vieilles forêts conifériennes ou mixtes.	Les étangs constituent d'importants sites de reproduction pour la tortue des bois et la salamandre à longs doigts. La salamandre à longs doigts est vulnérable à la destruction et à la dégradation de l'habitat associées aux activités industrielles et récréatives ainsi qu'au transport.
HD2 3c (et 3)	Pente : 3 (0-5 %) Modélé : calcaire, cônes ou nappes fluviales nivelés, plaines d'inondation, matériau de l'horizon B Texture : grossière, stratifiée Sols : régosols orthiques et cumuliques	(C3) Épinette blanche/potentille frutescente /raisin d'ours [(C17) Épinette blanche/genévrier/ raisin d'ours, (H8) dryade de Drummond – épilobe]	Grande importance pour les ongulés pendant toute l'année, notamment pour le cerf et le wapiti	Grande importance pour le loup, le coyote, le couguar et le lynx	Grande diversité d'espèces – seule observation du gaufre gris dans la région des lacs Ghost à Banff.	Grande diversité et densité d'espèces. L' Autour des palombes niche dans les forêts mûres. Le Tangara à tête rouge préfère les vieilles forêts conifériennes ou mixtes.	
HD3 3	Pente : 3 (0-5 %) Modélé : calcaire, cônes et nappes fluviales, souvent raviné Texture : grossière, stratifiée Sols : régosols orthiques et cumuliques	(D2) Épinette blanche/thuidie (mousse) (D27) Épinette blanche/rosier aciculaire/thuidie (mousse) (DC5) Épinette blanche-douglas bleu/pleurozie (mousse) (D26) Épinette blanche/shépherdie/thuidie (mousse)	Grande importance en automne et en hiver	Grande importance pour le loup, le couguar , le coyote et le lynx à l'automne et en hiver	Nombre moyen d'espèces	Nombre moyen d'espèces présentes en fortes densités. Le Grand Pic a besoin d'un territoire pouvant couvrir jusqu'à 40 hectares pour se nourrir; il préfère les forêts mûres non perturbées de conifères ou d'essences mixtes.	
HD4 3	Pente : 3 (0-5 %) Modélé : calcaire, cônes ou nappes fluviales, matériau de l'horizon B Texture : grossière, stratifiée Sols : régosols orthiques et cumuliques	<i>Prairie > pin subxérique</i> (H6) Koelérie à crêtes - armoise douce – lin de Lewis [(D3) Pin tordu latifolié/genévrier/ raisin d'ours]	Grande importance, notamment pour le cerf et le wapiti pendant toute l'année. Faible accumulation de neige; fourrage et couvert abondants.	Grande importance pour le loup et le coyote	Nombre moyen d'espèces, dont la chauve-souris brune – grandes densités d'écureuils roux et de souris sylvestres.	Nombre moyen d'espèces présentes en faibles densités. Le Tangara à tête rouge préfère les vieilles forêts conifériennes ou mixtes. Les relevés de Bruants des plaines nicheurs indiquent une baisse marquée des populations.	

[] - types végétaux auxiliaires
B seulement dans la zone tampon de 500 m
R substrat rocheux exposé
A Avalanche de neige
X Lithique

Écosite	Sols et relief	Végétation	Espèces sauvages				
			Ongulés	Carnivores	Petits mammifères	Oiseaux reproducteurs	Amphibiens
NY1 7c NY1 8	Pente : 7 (30-45 %) (complexe) 8 (45-70 %) Modelé : morainique, calcaire Texture : moyenne, till de l'horizon C Sols : brunisols eutriques orthiques > régosols orthiques	(D1) Douglas bleu/élyme innovant (D6) Pin tordu latifolié/shépherdie/aster remarquable	Grande importance pour le cerf, le wapiti et le mouflon d'Amérique. Fourrage abondant en avril et en mai.	Grande importance, notamment pour le coyote, le loup et le couguar dont les ongulés sont les proies	Diversité moyenne des espèces – présence signalée du rat à queue touffue	Espèces peu nombreuses et en faibles densités. Le Tangara à tête rouge préfère les vieilles forêts conifériennes ou mixtes.	
NY3 6c NY3 8	Terrain incliné, ravineux, moutonné Les pentes orientées au sud sont les plus chaudes et les plus sèches du parc; elles ne reçoivent pas de neige pendant presque toute l'année Pente : 6 (15-30 %) (complexe) 8 (45-70 %) Modelé : calcaire, matériau de l'horizon B stratifié d'origine glaciaire Texture : variée Sols : Nord – brunisols Sud – régosols	<i>Fortement influencée par l'orientation</i> Nord : <i>Épinette – douglas bleu, pin/shépherdie</i> (D5) Épinette blanche/douglas bleu/pleurozie (mousse) (D19) Pin tordu latifolié/shépherdie/linnée boréale [(D6) Pin tordu latifolié/shépherdie/aster remarquable, (D1)Douglas bleu/élyme innovant] Sud : <i>Prairie à arbustes bas--plantes herbacées, forêt claire de douglas bleu, douglas bleu</i> (C5) Douglas bleu/genévrier/raisin d'ours, (B1) Potentille frutescente/raisin d'ours – gaillet boréal [(D1) Douglas bleu/élyme innovant, (D3) Pin tordu latifolié/genévrier/raisin d'ours, (D2) Pin flexible – douglas bleu genévrier/raisin d'ours]	Grande importance, surtout pour le mouflon d'Amérique, le cerf et le wapiti. Aire d'hivernage (faible accumulation de neige, fourrage et couvert abondants) et plantes fourragères hâtives au printemps.	Grande importance pour le couguar , le coyote, le loup et la martre	Espèces nombreuses et en fortes densités	Espèces très nombreuses et en fortes densités. L' Autour des palombes niche dans les forêts mûres. Le Tangara à tête rouge préfère les vieilles forêts conifériennes ou mixtes.	

- [] - types végétaux auxiliaires
 B seulement dans la zone tampon de 500 m
 R substrat rocheux exposé
 A Avalanche de neige
 X Lithique

Écosite	Sols et relief	Végétation	Espèces sauvages				
			Ongulés	Carnivores	Petits mammifères	Oiseaux reproducteurs	Amphibiens
PT1 5c PT1 6c	Communs sur le fond et les terrasses des larges vallées et parfois sur les parois inférieures des vallées. Couvertures morainiques côtelées ou moutonnées. Pente : 5 (5-15 %) (complexe) 6 (15-30 %) (complexe) Modélé : morainique, calcaire Texture : till moyen de l'horizon C Sols : brunisols, luvisols	(D6) Pin tordu latifolié/shépherdie/aster remarquable, (D19) Pin tordu latifolié/shépherdie/linnée boréale (D1) Douglas bleu/ élyme innovant (D5) Épinette blanche/douglas bleu/pleurozie (mousse) (D3) Pin tordu latifolié/genévrier/ raisin d'ours, (D10) Pin tordu latifolié – Épinette blanche/aulne crispé/pleurozie (mousse)	Importance moyenne en été et élevée en hiver. Grande importance pour le wapiti et le cerf pendant toute l'année en raison de la faible accumulation de neige et de l'abondance de plantes fourragères.	Très grande importance pour le coyote et le couguar en été – grande importance pour le coyote et le couguar en hiver et pour le loup pendant toute l'année. Présence signalée de toutes les autres espèces de carnivores.	Espèces nombreuses, dont le rat à queue touffue et la chauve-souris	Espèces nombreuses et en fortes densités	La couleuvre de l'Ouest (occasionnelle) a été observée près des lacs Vermillion et du lieu historique national Cave and Basin; les étangs constituent d'importants habitats de reproduction pour la salamandre à longs doigts et la couleuvre des bois. La salamandre à longs doigts est vulnérable à la destruction et à la dégradation de l'habitat associées aux activités industrielles et récréatives ainsi qu'au transport. Pour que les populations de couleuvre de l'Ouest soient stables, il faut protéger l'habitat et éduquer le public.
PT3 5c PT3 6c	Pente : 5 (5-15 %) Modélé : moraine côtelée et segments exposés du substratum Sols : (secs) brunisols orthiques à phase lithique et brunisols entriques éluviés (mouillés) gleysols orthiques et régoliques et mésisols terriques	<i>Sèche</i> (D6) Pin tordu latifolié/shépherdie/aster remarquable (D11) Pin tordu latifolié/pleurozie (mousse) (D19) Pin tordu latifolié/shépherdie/linnée boréale <i>Mouillée</i> (D8) Épinette noire – pin tordu latifolié/saule/carex (C11) Épinette/thé du Labrador/drépanoclade (mousse)	Grande importance en hiver et faible importance en été.	Grands importance pour les carnivores, en particulier pour le loup, le coyote et le couguar . Importance moyenne pour la martre et le lynx .	Nombre moyen d'espèces.	Espèces nombreuses et en fortes densités.	

- [] - types végétaux auxiliaires
B seulement dans la zone tampon de 500 m
R substrat rocheux exposé
A Avalanche de neige
X Lithique

Écosite	Sols et relief	Végétation	Espèces sauvages				
			Ongulés	Carnivores	Petits mammifères	Oiseaux reproducteurs	Amphibiens
PT5 5c	Commun sur les larges terrasses partout dans l'écorégion montagnarde 60 % de stations mésiques bien drainées, 40 % de stations humides (hygriques mal drainées) Pente : 5 (5-15 %) Modèle : moraine côtelée, calcaire Texture : till moyen (dépressions intercalées entre les crêtes transversales, souvent caractérisées par des dépôts organiques (fens horizontaux)) Sols : (secs) brunisols orthiques et eutriques éluviés et luvisols gris brunisoliques (humides) gleysols régoles et mésisols terriques	<i>Stations sèches</i> (D6) Pin tordu latifolié/shépherdie /aster remarquable (D11) Pin tordu latifolié/pleurozie (mousse) (D19) Pin tordu latifolié/ shépherdie/ linnée boréale <i>Stations humides</i> (D8) Épinette noire – Pin tordu latifolié/ saule/carex (D11) Épinette/thé du labrador/drépanoclade (mousse)	Grande importance en hiver et importance moyenne en été	Grande importance pour les carnivores, notamment le coyote, le couguar et le lynx	Nombre moyen d'espèces, dont divers lièvres, l'écureuil roux, le campagnol des champs et le polatouche (tributaires des cavités dans les vieilles forêts)	Espèces nombreuses et en fortes densités. Le Butor d'Amérique a besoin de milieux humides permanents ou semi-permanents caractérisés par une végétation émergente bien établie. Le Tangara à tête rouge préfère les vieilles forêts mixtes ou conifériennes.	
R + T	(R) Terrain rocheux formé de substratum consolidé de toutes les divisions lithostratigraphique, dans toutes les écorégions (T) Englobe des zones de fragments lâches, anguleux et grossiers de collusions de l'horizon A, B ou C.						
VL1 3	Paysage parsemé d'étangs et de mares, terrain mal à très mal drainé Pente : 3 (0-5 %) Modèle : fluvio-lacustre, fluviale, tourbière minérotrophe (fen), plaines d'inondation aux eaux dormantes, calcaire Texture : matériau fluvio-lacustre de l'horizon B, fin, stratifié Sols : gleysols, organiques	<i>Fen à carex > prairie arbustive humide, arbustaie humide</i> (A1) Bouleau nain – Potentille frutescente – saule/drépanoclade (mousse) (A7) Saule/prêle [(C6) Épinette d'Engelmann – sapin bifolié/saule/aulacomnie des marais (mousse), (C11) Épinette/thé du Labrador/drépanoclade (mousse)] <i>A1 – couches tourbeuses superficielles</i> <i>A7 – zones de dépôt actif</i>	Grande importance pour le wapiti et le cerf, notamment en hiver. Faible importance en été.	Importance moyenne dans l'ensemble; grande importance pour la belette, et pour le loup et le coyote en hiver.	Grande importance en raison de la densité des espèces et de la présence des chauves-souris, des rats musqués et des castors. Diversité moyenne des espèces – fortes densités de castors; zones humides critiques pour la survie du rat musqué dans les montagnes.	Très grande diversité et densité des espèces. Nombreuses espèces palustres, comme le Butor d'Amérique , qui dépend de la présence de milieux humides permanents ou semi-permanents caractérisés par une végétation émergente bien établie. Le Grand Pic a besoin d'un territoire pouvant couvrir jusqu'à 40 hectares pour se nourrir; il préfère les forêts mûres non perturbées de conifères ou d'essences mixtes. Le Bruant des plaines est en déclin. Il est impératif de protéger les nids de Balbusard pêcheur .	Sites de reproduction très importants pour la grenouille des bois, la salamandre à longs doigts et le crapaud de l'Ouest. La salamandre à longs doigts est vulnérable à la destruction et à la dégradation de l'habitat associées aux activités industrielles et récréatives ainsi qu'au transport.

- [] - types végétaux auxiliaires
B seulement dans la zone tampon de 500 m
R substrat rocheux exposé
A Avalanche de neige
X Lithique

Écosite	Sols et relief	Végétation	Espèces sauvages				
			Ongulés	Carnivores	Petits mammifères	Oiseaux reproducteurs	Amphibiens
VL3 3c	Plaines d'inondation à relief plat, végétation forestière et arbustive Pente : 3 (0-5 %) (complexe) Modélé : fluviatile, calcaire Texture : fine, fluvio-lacustre, grossière, stratifiée Sols : gleysols régoliques mal drainés	<i>Épinette blanche >prairie arbustive humide ,arbustaie humide</i> (D4) Épinette blanche/rosier aciculaire/prêle (A1) Bouleau nain – Potentille frutescente – saule/drépanoclade (mousse) (A7) Saule/prêle	Grande importance en hiver; importance moyenne en été.	Grande importance notamment pour le loup, le coyote, le couguar , la belette et le lynx	Un des plus importants écosites pour les petits mammifères en raison de la densité et de la diversité des espèces, de la présence de la chauve-souris, du castor et du rat musqué	Très grande diversité et densité des espèces. Nombreuses espèces palustres, dont le Butor d'Amérique , qui dépend de la présence de milieux humides permanents ou semi-permanents caractérisés par une végétation émergente bien établie. Le Grand Pic a besoin d'un territoire pouvant couvrir jusqu'à 40 hectares pour se nourrir; il préfère les forêts mûres non perturbées de conifères ou d'essences mixtes. Le Bruant des plaines est en déclin. Il est impératif de protéger les nids de Balbusard pêcheur .	Sites de reproduction très importants pour la grenouille des bois, la salamandre à longs doigts et le crapaud de l'Ouest. La salamandre à longs doigts est vulnérable à la destruction et à la dégradation de l'habitat associées aux activités industrielles et récréatives ainsi qu'au transport.
VL4 3c	Plaines d'inondation planes ou légèrement inclinées, humides; tabliers et cônes dominés par une végétation forestière. Plainnes d'inondation souvent érodées (ravinées) en surface et caractérisées par des levées à faible pendage le long des ravins. Pente : 3 (0-5 %) (complexe) Modélé : matériau fluvio-lacustre stratifié de l'horizon B, calcaire Texture : fine Sols : gleysols régosoliques imparfaitement à mal drainés caractérisés par des couches superficielles tourbeuses	(D4) Épinette blanche/rosier aciculaire/prêle (D28) Peuplier baumier/prêle (C3) Épinette blanche/potentille frutescente/raisin d'ours	Grande importance en hiver et importance moyenne en été. Procure un important couvert (pessières denses) aux ongulés qui hivernent.	Grande importance pour les carnivores, notamment le loup, le coyote, le couguar et le lynx	Forte densité de petits mammifères, dont le rat musqué et la musaraigne pygmée. Nombre moyen d'espèces.	Espèces nombreuses et en densités très fortes	

- [] - types végétaux auxiliaires
B seulement dans la zone tampon de 500 m
R substrat rocheux exposé
A Avalanche de neige
X Lithique

Écosite	Sols et relief	Végétation	Espèces sauvages				
			Ongulés	Carnivores	Petits mammifères	Oiseaux reproducteurs	Amphibiens
<i>Écorégion subalpine inférieure</i>							
AL1 3c AL1 5	Pente : 3 (0-5 %) (complexe) 5 (5-15 %) Modélé : matériau fluvio-glaciaire de l'horizon B, calcaire Texture : stratifiée Sols : brunisols eutriques éluviés et orthiques, bien drainés	(D19) Pin tordu latifolié/shépherdie/linnée boréale types végétaux auxiliaires : (D6) Pin tordu latifolié/shépherdie/aster remarquable (D18) Pin tordu latifolié/shépherdie/airelle à fruits roses] [(D11)Pin tordu latifolié/pleurozie (mousse), (D20) Pin tordu latifolié/menziésie ferrugineuse /airelle à fruits roses, (D29) Pin tordu latifolié/thé du Labrador (D9) Pin tordu latifolié/airelle gazonnante dans la partie sud de Banff]	Grande importance toute l'année, notamment pour le cerf et le wapiti en été	Grande importance pour le loup, le coyote et le couguar en été, et pour les lynx et les carcajous pendant toute l'année	Nombre moyen d'espèces présentes en densités moyennes	Espèces nombreuses et en densités moyennes	
BK1 5c BK1 6c	Pente : 5 (5-15 %) (complexe) 6 (15-30 %) (complexe) Modélé : till (horizon C) morainique, calcaire Texture : moyenne Sols : Milieux secs - brunisols > luvisols mésiques bien drainés Milieux humides – gleysols, organiques, mal drainés	(70 % sec) <i>Complexes pin/shépherdie</i> (D18) Pin tordu latifolié/shépherdie/airelle à fruits roses (D19) Pin tordu latifolié/ shépherdie/linnée boréale [(D6)Pin tordu latifolié/shépherdie/aster remarquable, (D20) Pin tordu latifolié/menziésie ferrugineuse/airelle à fruits roses] (30 % humide) <i>pessière claire, prairie arbustive humide, fen à bouleau</i> (A1) Bouleau nain – Potentille frutescente – saule/drépanoclade (mousse) (C11) Épinette/thé du Labrador/drépanoclade (mousse) (A3) Bouleau nain – Potentille frutescente/ éléocharide aciculaire	Grande importance en été, notamment pour le cerf, l'orignal et le wapiti. La couverture de neige est trop épaisse en hiver pour la plupart des ongulés, à l'exception de l'orignal. Les zones humides sont très importantes pour l'orignal durant cette saison.	Grande importance pour les gros carnivores, notamment en été – aussi, présence de nombreux petits mammifères favorable aux petits carnivores	Espèces nombreuses	Espèces nombreuses et en fortes densités. Le Butor d'Amérique dépend de la présence de milieux humides permanents ou semi-permanents caractérisés par une végétation émergente bien établie. Le Bruant des plaines est en déclin. Il est impératif de protéger les nids de Balbuzard pêcheur .	Les étangs sont des habitats de nidification et d'alimentation importants pour le crapaud de l'Ouest.

- [] - types végétaux auxiliaires
B seulement dans la zone tampon de 500 m
R substrat rocheux exposé
A Avalanche de neige
X Lithique

Écosite	Sols et relief	Végétation	Espèces sauvages				
			Ongulés	Carnivores	Petits mammifères	Oiseaux reproducteurs	Amphibiens
BK4 5c BK4 6c	Pente : 5 (5-15 %) complexe 6 (15-30 %) complexe Modélé : modelé glaciaire semblable à une moraine côtelée bosselée, dépôts de contact fluvio-glaciaires stratifiés à horizon B, calcaire Texture : variable Sols : Stations sèches : brunisols >luvisols Stations mouillées : gleysols, organiques	(70 % sec) <i>Complexes pin/shépherdie</i> (D18) Pin tordu latifolié/shépherdie/ aïrelle à fruits roses (D19) Pin tordu latifolié/shépherdie/ linnée boréale [(D6)] Pin tordu latifolié/shépherdie/ aster remarquable, (D20) Pin tordu latifolié/menziésie ferrugineuse/aïrelle à fruits roses (30 %) mouillé <i>pessière claire, prairie abustive humide, fen à bouleau</i> (A1) Bouleau nain – Potentille frutescente – saule/drépanoclade (mousse) (C11) Épinette/thé du Labrador/ drépanoclade (mousse) (A3) Bouleau nain – Potentille frutescente/ éléocharide aciculaire	Dans l'ensemble, grande importance pendant toute l'année. Très grande importance pour le wapiti en été, grande importance pour le cerf en été et pour l'orignal en hiver (notamment les dépressions mouillées). La couverture de neige en hiver limite les déplacements des ongulés de petite taille.	Très grande importance – fortes densités de lynx , de martres, de coyotes, de loups et de cougars .	Nombre moyen d'espèces, mais fortes densités de diverses espèces de lièvres et de campagnols à dos roux de Gapper. Présence observée de polatouches (tributaires des cavités dans les vieilles forêts) et de rats à queue touffue.	Espèces nombreuses et en fortes densités. Le Butor d'Amérique dépend de la présence de milieux humides permanents ou semi-permanents caractérisés par une végétation émergente bien établie. Le Bruant des plaines est en déclin. <i>Il est impératif de protéger les nids de Balbuzard pêcheur.</i>	Habitat de reproduction important pour la grenouille maculée et le crapaud de l'ouest. La grenouille maculée a une distribution extrêmement limitée.
BV1 3c	Commun sur le fond et les terrasses inférieures des larges vallées Pente : 3 (0-5 %) (complexe) Modélé : terrasses fluvio-glaciaires, calcaires Texture : grossière Sols : brunisols orthiques et eutriques éluviés	(D18) Pin tordu latifolié/shépherdie/ aïrelle à fruits roses, (D19) Pin tordu latifolié/ shépherdie/linnée boréale [(D9) Pin tordu latifolié/aïrelle gazonnante]	Importance moyenne pour les cerfs, les wapitis et les orignaux, en raison surtout de la faible altitude et de l'association avec d'autres habitats plus ouverts	Grande importance pour les carnivores, mais seuls le coyote et le lynx devraient être présents en fortes densités..	Nombre moyen d'espèces; fortes densités d'écureuils roux, de campagnols des champs et de porcs-épics	Nombre moyen d'espèces présentes en fortes densités	
BV2 5c	Commun sur le fond et les terrasses inférieures des larges vallées qui recèlent d'eau de fonte des glaciers Pente : 3 (0-5 %) (complexe) Modélé : sur des terrasses de matériau fluvial, calcaire Texture : grossière Sols : brunisols orthiques et eutriques éluviés	(D20) Pin tordu latifolié/menziésie ferrugineuse/aïrelle à fruits roses (D29) Pin tordu latifolié/thé du Labrador	Faible importance malgré le peu d'enneigement. Les forêts denses renferment peu de plantes fourragères.	Importance moyenne dans l'ensemble. Grande importance pour la martre.	Espèces nombreuses mais pas en fortes densités	Espèces peu nombreuses en fortes densités	

- [] - types végétaux auxiliaires
B seulement dans la zone tampon de 500 m
R substrat rocheux exposé
A Avalanche de neige
X Lithique

Écosite	Sols et relief	Végétation	Espèces sauvages				
			Ongulés	Carnivores	Petits mammifères	Oiseaux reproducteurs	Amphibiens
BY1 6c	Sur les parois de vallée, les talus et sur le fond des vallées. Pente : 6 (15-30 %) Modélé : dépôts de contact fluvio-glaciaires stratifiés Texture : till grossier à horizon C Sols : brunisols eutriques moyennement développés	<i>Sec</i> (D14) Épinette d'Engelmann – sapin bifolié/menziésie ferrugineuse (D21) Épinette d'Engelmann – sapin bifolié/airielle à feuilles membraneuses/hépatique (D13) Épinette d'Engelmann – sapin bifolié/pleurozie (mousse) <i>Mouillé</i> (C17) Épinette blanche/genévrier/raisin d'ours	Faible importance en raison de la prédominance de la forêt d'épinette-sapin et de l'épaisse couche de neige en hiver.	Importance moyenne pour la plupart des espèces.	Densité moyenne d'espèces. Fortes densités de campagnols à dos roux de Gapper et de porcs-épics.	Espèces nombreuses et en fortes densités.	
HC1 3c	Pente : 3 (0-5 %) (complexe) Modélé : matériau fluvial mouillé de l'horizon B >fen, charge en calcaire variable Texture : grossière, stratifiée Sols : gleysols>régosols, organiques Gleysols régoliques dominants Régosols cumuliques gleyifiés et mésisols terriques sous-dominants	<i>Épinette d'Engelmann, pessière claire, > prairie arbustive humide, fen à bouleau, fen à carex</i> Types végétaux dominants : (D32) Épinette d'Engelmann/prêle/thuidie (mousse), (C6) Épinette d'Engelmann – sapin bifolié/saule/aulacomnie des marais (mousse) Types végétaux sous-dominants : (A1) Bouleau nain – potentille frutescente – saule/drépanoclade (mousse) (A3) Bouleau nain – potentille frutescente/vergerette [(C11) Épinette/thé du Labrador/drépanoclade (mousse) (H11) Carex aquatique – carex rostré]	<i>(Tourbières à épinette, bouleau et saule, couvert clair, quelques étangs et sources)</i> Importance moyenne dans l'ensemble, mais grande importance pour les originaux. Les arbustives procurent du fourrage en abondance. <i>(Prairie à carex, saule)</i> Faible importance. Les wapitis broutent dans les prairies toute l'année. En hiver, l'utilisation dépend de l'épaisseur de la couche de neige.	<i>(Prairie à carex, saule)</i> Importance moyenne pour les mustélidés, mais faible pour les autres carnivores.	<i>(Tourbières clairsemées à épinette, bouleau et saule, quelques étangs et sources)</i> Espèces nombreuses en fortes densités, y compris la musaraigne palustre qui est une espèce rare. <i>(Prairie à carex, saule)</i> Quelques espèces en densités faibles ou moyennes.	Nombre moyen d'espèces présentes en fortes densités.	Les tourbières oligotrophes (bogs) et les étangs constituent un important habitat de reproduction pour la grenouille des bois et le crapaud de l'Ouest. Les prairies à carex constituent un important habitat de reproduction pour la grenouille maculée et le crapaud de l'Ouest. La grenouille maculée de Columbia a une <i>distribution extrêmement limitée</i> .
ML1 6c	Pente : 6 (15-30 %) complexe Modélé : nappes morainiques susjacentes au substratum Texture : till à texture grossière de l'horizon C Sols : brunisols drystiques fortement éluviés	<i>Épinette d'Engelmann, sapin bifolié</i> (D13) Épinette d'Engelmann – sapin bifolié/pleurozie (mousse) (D14) Épinette d'Engelmann – sapin bifolié/menziésie ferrugineuse (D21) Épinette d'Engelmann – sapin bifolié/airielles à feuilles membraneuses/hépatique	Faible importance pour les ongulés.	Importance moyenne pour la martre, la belette et le lynx .	Espèces nombreuses, parfois en fortes densités.	Espèces nombreuses en fortes densités.	

- [] - types végétaux auxiliaires
B seulement dans la zone tampon de 500 m
R substrat rocheux exposé
A Avalanche de neige
X Lithique

Écosite	Sols et relief	Végétation	Espèces sauvages				
			Ongulés	Carnivores	Petits mammifères	Oiseaux reproducteurs	Amphibiens
HC4 3	Ces écosites sont caractérisés par de minces dépôts tourbeux (< 1,2 m d'épaisseur) légèrement inclinés qui recouvrent des terrasses, des cônes et des plaines d'inondation à relief plat Pente : 3 (0-5 %) Modélé : matériau fluvial humide de l'horizon B>fen, charge en calcaire variable Texture : grossière, stratifiée Sols : sols à drainage imparfait ou mal à très mal drainés Gleysols>régosols, sols organiques	<i>Prairie arbustive humide, fen à bouleau, fourré humide, fen à carex</i> (A1) Bouleau nain – potentille frutescente – saule/drépanoclade (mousse) (A3) Bouleau nain – potentille frutescente/vergerette (A11) Saule/danthonie intermédiaire (H11) Carex aquatique – carex rostré <i>Secteurs comportant des étangs</i> (A4) Saule – bouleau nain/vergerette (A8) Saule/potentille (A9) Bouleau nain – saule/koprésie (H3) Carex – saxifrage	Grande importance pour les ongulés, notamment l'orignal et le wapiti. L'utilisation en hiver dépend de l'épaisseur de la couche de neige.	Grande importance pour les carnivores, notamment le loup, le coyote, le couguar et la belette. Importance moyenne pour la martre et le lynx .	Grande diversité et densité de petits mammifères– castor, campagnol-lemming boréal, campagnol des champs et porc-épics	Très grande diversité et forte densité d'espèces. Le Butor d'Amérique a besoin de milieux humides permanents ou semi-permanents caractérisés par une végétation émergente bien établie. <i>Il est impératif de protéger les nids de Balbuzard pêcheur.</i> Les relevés de Bruants des plaines nicheurs indiquent une baisse marquée des populations. Le Grand Pic a besoin d'un territoire pouvant couvrir jusqu'à 40 hectares pour se nourrir; il préfère les forêts mûres non perturbées de conifères ou d'essences mixtes. La dégradation de l'habitat de l' Arlequin plongeur dans les cours d'eau où l'espèce se reproduit représente une menace à long terme pour sa survie.	Important habitat de reproduction de la grenouille maculée et le crapaud de l'Ouest. La grenouille maculée de Columbia a une <i>distribution extrêmement limitée</i> .
PP1 3 PP1 3c	Pente : 3 (0-5 %) (complexe) Modélé : nappes et cônes alluviaux, matériau de l'horizon B, calcaire Texture : grossière, stratifiée Sols : bien drainés mais sujets aux inondations – régosols orthiques et cumuliques	<i>Pin/shépherdie, pin subxérique</i> (D19) Pin tordu latifolié/shépherdie/linnée boréale (D3) Pin tordu latifolié/genévrier/raisin d'ours (D6) Pin tordu latifolié/shépherdie/aster remarquable	Importance moyenne pour le wapiti, le cerf et l'orignal	Grande importance pour le loup, le coyote, le couguar et le lynx .	Espèces nombreuses dont certaines en fortes densités	Nombre moyen d'espèces présentes en densités moyennes.	
PR2 6c PR2 F 7c PR2 ^B	Pente : 6 (15-30 %) (complexe) 7 (30-45 %) (complexe) Modélé : cônes et nappes fluviales, calcaire Texture : matériau de l'horizon B grossier, stratifié Sols : régosols orthiques et cumuliques	(D17) Peuplier baumier /shépherdie (D16) Peuplier faux-tremble/élyme innovant – gesse veinée	Importance moyenne pendant toute l'année; l'épaisseur de la couche de neige peut en limiter l'utilisation en hiver. La présence de toutes les espèces d'ongulés a été signalée dans cet écosite. Le wapiti et le mouflon d'Amérique sont les espèces les plus fréquentes.	Très grande importance pour les carnivores; grande importance pour la martre, la belette et le lynx – importance moindre pour les espèces de plus grande taille en hiver, car l'épaisse couche de neige peut limiter l'accès aux ongulés.	Grand nombre d'espèces, dont la musaraigne naine (espèce rare).	Nombre très élevé d'espèces présentes en fortes densités Le Tangara à tête rouge préfère les vieilles forêts mixtes ou conifériennes.	

[] - types végétaux auxiliaires
B seulement dans la zone tampon de 500 m
R substrat rocheux exposé
A Avalanche de neige
X Lithique

Écosite	Sols et relief	Végétation	Espèces sauvages				
			Ongulés	Carnivores	Petits mammifères	Oiseaux reproducteurs	Amphibiens
PR3 7c	Pente : 7 (30-45 %) complexe Modèle : morainique, calcaire Texture : till à texture moyenne de l'horizon C Sols : brunisols > luvisols imparfaitement drainés, prédominance des brunisols eutriques gleyifiés (gleyifiés) et brunisols eutriques éluviés gleyifiés, et subdominance des luvisols gris brunisoliques gleyifiés. Pentes raides communes.	(D18) Pin tordu latifolié/shépherdie/airelle à fruits roses (D19) Pin tordu latifolié/shépherdie/linnée boréale [D10) Pin tordu latifolié - épinette blanche/aulne crispé/pleurozie (mousse), (D11) Pin tordu latifolié – pleurozie (mousse), (D13) Épinette d'Engelmann – sapin bifolié/pleurozie (mousse), (D14) Épinette d'Engelmann – sapin bifolié/menziésie ferrugineuse]	Faible importance pour les ongulés, mais certains secteurs peuvent être très importants pour l'orignal en hiver.	Importance moyenne pour les carnivores, en particulier la martre et le lynx.	Diversité d'espèces, dont le polatouche (<i>tributaire des cavités dans les vieilles forêts</i>).	Nombre moyen d'espèces présentes en densités moyennes.	
PR6R 7c	Sur le fond des basses vallées, les terrasses ou les pentes des parois inférieures des vallées – relief en creux et en bosses Pente : 7 (30-45 %) complexe Modèle : dépôt de contact glaciaire stratifiés de l'horizon B. calcaire Texture : variable Sols : brunisols eutriques éluviés > luvisols	(D11) Pin tordu latifolié – pleurozie (mousse) (D18) Pin tordu latifolié/shépherdie/airelle à fruits roses (D19) Pin tordu latifolié/shépherdie/linnée boréale (D29) Pin tordu latifolié/thé du Labrador	Faible importance dans l'ensemble; grande importance pour le cerf en été.	Grande importance pour la martre et le lynx, ainsi que pour le loup, le coyote et le cougar en été.	Nombre moyen d'espèces.	Espèces nombreuses en faibles densités.	
SB3 8	Pente : 8 (45-80 %) Modèle : pentes colluviales, calcaire Texture : moyenne Sols : brunisols eutriques orthiques	<i>Forêt de pin</i> (D3) Pin tordu latifolié/genévrier/raisin d'ours (D6) Pin tordu latifolié/shépherdie/aster remarquable (D20) Pin tordu latifolié/menziésie ferrugineuse/airelles à fruits roses	Importance moyenne en hiver, notamment pour l'orignal et le mouflon d'Amérique, mais faible importance en été.	Grande importance en hiver, notamment pour la martre, le coyote et le carcajou. Importance moyenne pour le loup, le cougar et le lynx.	Nombre moyen d'espèces et fortes densités de lièvres et de tamias amènes.	Petit nombre d'espèces en faibles densités.	
VD1 5	Cône et nappes fluviatiles assez stables. Pente : 5 (5-15 %) Modèle : non calcaire, matériau fluviatile stratifié Texture : grossière, matériau fluviatile de l'horizon A Sols : Brunisols orthiques et brunisols dystriques éluviés	(D13) Épinette d'Engelmann – sapin bifolié/pleurozie (mousse) (D14) Épinette d'Engelmann – sapin bifolié/menziésie ferrugineuse	Faible importance pour les ongulés en raison de l'épaisse couche de neige en hiver et de la rareté du fourrage.	Grande importance, notamment pour la belette et le lynx. Importance moyenne pour le loup, le coyote, la martre et le carcajou.	Nombre moyen d'espèces. Diverses espèces de lièvres, écureuils roux et campagnols à dos roux de Gapper en fortes densités.	Petit nombre d'espèces en faibles densités.	

[] - types végétaux auxiliaires
B seulement dans la zone tampon de 500 m
R substrat rocheux exposé
A Avalanche de neige
X Lithique

Écosite	Sols et relief	Végétation	Espèces sauvages				
			Ongulés	Carnivores	Petits mammifères	Oiseaux reproducteurs	Amphibiens
VD2 3 VD2 5	Pente : 3 (0-5 %) 5 (5-15 %) Modelé : cônes et nappes fluviatiles, matériau fluviatile de l'horizon A, non calcaire Texture : grossière, stratifiée Sols : brunisols orthiques, dystriques éluviés	(D19) Pin tordu latifolié/shépherdie/ linnée boréale (D20) Pin tordu latifolié/ menziésie ferrugineuse/ airelle à fruits roses (D9) Pin tordu latifolié/airelle gazonnante – <i>Vallée de la Bow entre Lake Louise et Eisenhower Junction</i>)	Faible importance dans l'ensemble, mais certains secteurs sont très importants pour l'orignal	Grande importance pour les carnivores, notamment la belette, la martre et le carcajou . Importance moyenne pour le loup, le couguar et le lynx .	Espèces nombreuses mais non en fortes densités	Nombre moyen d'espèces présentes en faibles densités.	
EG1 6c EG1 8c	Pente : 6 (15-30 %) 8 (45-80 %) Modelé : nappes morainiques susjacentes au substratum Texture : Till à texture grossière de l'horizon C Sols : brunisols drystiques très éluviés	<i>Forêt d'épinette-sapin</i> (D15) Épinette d'Engelmann – sapin bifolié/airelle à fruits roses (D21) Épinette d'Engelmann – sapin bifolié/airelle à feuilles membraneuses/ hépatique (C10) Épinette d'Engelmann – sapin bifolié/ éricacées	Importance moyenne en été, notamment pour l'orignal et le wapiti. Faible importance en hiver en raison de la couverture de neige.	Grande importance, notamment pour la martre. Importance moyenne pour les grands carnivores.	Importance moyenne pour les espèces, fortes densités d'espèces diverses.	Espèces nombreuses en faibles densités.	
PL1 7	Pente : 7 (30-45 %) Modelé : morainique de l'horizon C. calcaire Texture : moyenne Sols : brunisols orthiques éluviés et orthiques bien drainés	(C10) Épinette d'Engelmann – sapin bifolié/ éricacées (D15) Épinette d'Engelmann – sapin bifolié/ airelle à fruits roses (D21) (D21) Épinette d'Engelmann – sapin bifolié/airelle à feuilles membraneuses/ hépatique	Importance moyenne pour les ongulés, notamment le wapiti, sauf en hiver lorsque l'épaisse couverture de neige en limite l'utilisation.	Importance moyenne pour les carnivores, sauf en hiver où l'épaisse couverture de neige en limite l'utilisation.	Nombre moyen d'espèces en fortes densités.	Nombreuses espèces en fortes densités.	
PL5 7c	Pente : 7 (30-45 %) complexe Modelé : morainique de l'horizon C, calcaire Texture : moyenne Sols : brunisols orthiques éluviés et orthiques bien drainés	(C10) Épinette d'Engelmann – sapin bifolié/ éricacées (D15) Épinette d'Engelmann – sapin bifolié/ airelle à fruits roses	Importance moyenne pour les ongulés, notamment le wapiti, sauf en hiver lorsque l'épaisse couverture de neige en limite l'utilisation.	Importance moyenne pour les carnivores, qui sont en faibles densités.	Nombre moyen d'espèces en fortes densités.	Espèces nombreuses en densités moyennes. La dégradation des cours d'eau de reproduction constitue une grave menace à la survie de l' Arlequin plongeur .	

[] - types végétaux auxiliaires
B seulement dans la zone tampon de 500 m
R substrat rocheux exposé
A Avalanche de neige
X Lithique

Autres écosites dans la zone tampon de 500 m

Écosite	Sols et relief	Végétation	Espèces sauvages				Sensibilités Amphibiens
			Ongulés	Carnivores	Petits mammifères	Oiseaux reproducteurs	
CV1 5c CV1 8	Stations mouillées (89 %) > sèches (20 %) Pente : 5 (5-15 %) Modélé : modelés morainiques principalement détrempés, côtelés ou hummockés, non calcaires Texture : till à texture moyenne Sols : orthiques, gleysols, podzol humo-ferrique gleyifié régosolique	<i>Végétation déterminée par le drainage</i> (C11) Épinette/thé du Labrador/drépanoclade (mousse) (C14) Épinette d'Engelmann – sapin bifolié/saule pubescent/pédiculaire à fleurs bractéolées (A1) Bouleau nain. – potentille frutescente – saule/drépanoclade (mousse) (A3) Bouleau nain – potentille frutescente – éléocharide aciculaire	Importance moyenne en été, notamment pour l'orignal. En hiver, l'épaisse couche de neige en limite l'utilisation, sauf pour l'orignal. Présence documentée de toutes les espèces, sauf le mouflon d'Amérique.	Très grande importance pour les carnivores; grande importance pour le coyote, la martre, la belette et le carcajou . Importance moyenne pour le loup, le couguar et le lynx .	Grand nombre d'espèces, fortes densités de tamias amènes, de campagnols des champs et de porcs-épics.	Grand nombre d'espèce en fortes densités. Le Butor d'Amérique dépend de la présence de milieux humides permanents ou semi-permanents caractérisés par une végétation émergente bien établie. Il est impératif de protéger les nids de Balbuzard pêcheur . Les relevés de Bruants des plaines nicheurs indiquent une baisse marquée des populations.	Important habitat de reproduction de la grenouille des bois, de la grenouille maculée et du crapaud de l'Ouest. La grenouille maculée de Columbia a une <i>distribution extrêmement limitée</i> .
GT1F 8c	Parois de vallée, terrasses, fond étroit des vallées. Les longues pentes abruptes linéaires qui sont caractérisées par des processus d'érosion, dont l'érosion de surface (ravinement, érosion en nappes et colluvionnement) et sont entrecoupées de cours d'eau dominant le paysage. Pente : 8 (45-80 %) Modélé : nappes morainiques, calcaire Texture : till à texture moyenne à horizon C Sols : brunisols eutriques orthiques > régosoliques orthiques	<i>Habituellement forêt clairsemée</i> (D3) Pin tordu latifolié/genévrier/ raisin d'ours (C4) Épinette d'Engelmann – sapin bifolié – pin à blanche écorce – pin tordu latifolié (C17) Épinette blanche/genévrier/raisin d'ours	Grande importance toute l'année. Forte fréquentation du wapiti et du mouflon d'Amérique.	Grande importance pour les carnivores, notamment le loup, le coyote et le couguar . Importance moyenne pour la martre, le lynx .	Nombre moyen d'espèces.	Petit nombre d'espèces en faibles densités. L' Autour des palombes niche dans les forêts mûres.	

- [] - types végétaux auxiliaires
B seulement dans la zone tampon de 500 m
R substrat rocheux exposé
A Avalanche de neige
X Lithique

Écosite	Sols et relief	Végétation	Espèces sauvages				Sensibilités Amphibiens
			Ongulés	Carnivores	Petits mammifères	Oiseaux reproducteurs	
GT2 8	Modèles du paysage grandement influencés par l'orientation, la déclivité, l'exposition et l'érosion. Parois des vallées, terrasses et fond étroit des vallées. Pente : 8 (45-80 %) Modèle : nappes morainiques inclinées et côtelées, calcaire Texture : till moyen à horizon C Sols : brunisol eutriques orthiques > régosoliques orthiques	<i>Pentes orientées au nord :</i> (D19) Pin tordu latifolié/shépherdie/ linnée boréale (D6) Pin tordu latifolié/shépherdie/aster remarquable <i>Pentes orientées au sud :</i> (H14) Élyme innovant-koelérie à crêtes-raisin d'ours (B1) Potentille trutescente/raisin d'ours-gaillet boréal (C17) Épinette blanche/genévrier/raisin d'ours	Très grande importance pour les ongulés pendant toute l'année. Les pentes orientées au sud ont peu d'arbres, mais diverses plantes fourragères comestibles. Le wapiti et le cerf sont les plus communs, mais la chèvre de montagne et le mouflon d'Amérique fréquentent certains secteurs adjacents à la roche exposée.	Très grande importance pour le loup, le coyote, le cougar et le lynx. Faible importance pour la martre, la belette et le carcajou.	Grand nombre d'espèces, parfois en fortes densités.	Nombre moyen d'espèces en densités moyennes. L'Autour des palombes niche dans les forêts mûres.	
IB1 7c	Pente : 5(5-15 %) (complexe) Modèle : dépôts gravitaires moutonnés de colluvions, très pierreux et rocheux Texture : calcaire ou non calcaire variable Sols : brunisols orthiques et dystriques éluviés bien drainés	(D18) Pin tordu latifolié/shépherdie/ airelle à fruits roses (D19) Pin tordu latifolié/shépherdie/ linnée boréale (C29) Pin tordu latifolié/thé du Labrador (D1) Douglas bleu/ élyme innovant en faibles quantités entre le ruisseau Johnson et Hillsdale	Grande importance pour le cerf, l'orignal et le wapiti en automne et en hiver	Importance moyenne pour le loup, le cougar, le carcajou et la belette	Espèces nombreuses mais non en fortes densités	Espèces peu nombreuses et en densités moyennes	
PP3 5	Pente : 5 (5-15 %) Modèle : cônes et nappes fluviales, calcaire Texture : matériau fluviale grossier, stratifié Sols : régosols orthiques et cumuliques	(D13) Épinette d'Engelmann – sapin bifolié/pleurozie (mousse) (D31) Épinette d'Engelmann – sapin bifolié/élyme innovant – arnica à feuilles cordées – linnée boréale/pleurozie (mousse) – certaines bandes dominées par ce type de végétation (D26) Épinette blanche/shépherdie/thuidie (mousse) (D32) Épinette d'Engelmann/prête/thuidie (mousse)	Importance moyenne, notamment pour l'orignal, le wapiti et le cerf.	Grande importance notamment pour le lynx; importance moyenne pour le loup, le coyote, la martre, la belette, le carcajou et le cougar.	Grand nombre d'espèces en fortes densités : lièvre, spermophile à mantedorée, souris sylvestre et porc-épic.	Grand nombre d'espèces en densités moyennes.	
PR1 5c	Substrat rocheux incliné sur les parois des vallées Pente : 5 (5-15 %) Modèle : couverture morainique, calcaire Texture : till moyen Sols : brunisols orthiques et eutriques éluviés > luvisols gris brunisoliques	(D11) Pin tordu latifolié/pleurozie (mousse) (D20) Pin tordu latifolié/menziésir ferrugineuse/ airelle à fruits roses (D29) Pin tordu latifolié/thé du Labrador	Faible importance dans l'ensemble, mais grande importance pour le cerf en hiver.	Grande importance dans l'ensemble compte tenu de la présence de toutes les espèces de carnivores et des fortes densités de pistes de carcajou.	Grande diversité d'espèces, dont le rat à queue touffue et le polatouche (<i>tributaires des cavités dans les vieilles forêts</i>).	Nombre moyen d'espèces présentes en fortes densités.	

- [] - types végétaux auxiliaires
B seulement dans la zone tampon de 500 m
R substrat rocheux exposé
A Avalanche de neige
X Lithique

Écosite	Sols et relief	Végétation	Espèces sauvages				Sensibilités Amphibiens
			Ongulés	Carnivores	Petits mammifères	Oiseaux reproducteurs	
PR4 8 (et c)	Pentes inclinées Pente : 8 (45-70 %) Modélé : Pentes d'érosion formées par l'encaissement des ruisseaux et des rivières après le dépôt glaciaire, matériau calcaire Texture : till à texture moyenne ou dépôts de contact fluvio-glaciaires stratifiés Sols : brunisols orthiques et dystriques éluviés	<i>Pentes orientées au nord</i> (D13) Épinette d'Engelmann - sapin bifolié/ pleurozie (mousse) (D14) Épinette d'Engelmann – sapin bifolié/menziésie ferrugineuse (D21) Épinette d'Engelmann – sapin bifolié/airelle à feuilles membraneuses/hépatique (D30) Épinette d'Engelmann – sapin bifolié/thé du Labrador/camarine (D31) Épinette d'Engelmann – sapin bifolié/élyme innovant - arnica à feuilles cordées - linnée boréale/thuidie (mousse) <i>Pentes orientées au sud</i> (D3) Pin tordu latifolié/genévrier/raisin d'ours – plus sec, moins stable (D6) Pin tordu latifolié/shépherdie/aster remarquable (D19) Pin tordu latifolié/shépherdie/linnée boréale – plus sec, moins stable (D18) Pin tordu latifolié/shépherdie/airelle à fruits roses (D4) Épinette d'Engelmann – sapin bifolié – pin à blanche écorce - pin tordu latifolié	Importance moyenne en hiver et faible en été	Grande importance pour les carnivores dans l'ensemble, notamment pour le coyote, la martre et le carcajou	Grande diversité d'espèces, dont le rat à queue touffue et le polatouche (<i>tributaires des cavités dans les vieilles forêts</i>)		
SB2A+R 8 SB2+R 8	Substrat rocheux incliné sur les parois abruptes des vallées et nappes alluviales sur les principales ruptures de pente Pente : 8 (45-70%) Modélé : nappes colluviales, calcaire Texture : colluvions de l'horizon C à texture moyenne Sols : brunisols eutriques éluviés et régosols orthiques	(D13) Épinette d'Engelmann - sapin bifolié/ pleurozie (mousse) (D14) Épinette d'Engelmann – sapin bifolié/menziésie ferrugineuse (D21) Épinette d'Engelmann – sapin bifolié/airelle à feuilles membraneuses/hépatique (D30) Épinette d'Engelmann – sapin bifolié/thé du Labrador/camarine (D31) Épinette d'Engelmann – sapin bifolié/élyme innovant - arnica à feuilles cordées - linnée boréale/thuidie (mousse)	Importance moyenne – les forêts de conifères constituent une source limitée de fourrage, mais présence d'un précieux couvert dans les secteurs adjacents aux pentes non boisées. L'orignal et le wapiti sont les espèces les plus abondantes.	Faible importance	Espèces peu nombreuses; fortes densités de souris sauteuses de l'Ouest seulement.	Nombre moyen d'espèces en densités moyennes	
SB4 9 SB4X 9	Pente : 9 (>70%) Modélé : nappes et placages colluviaux discontinus susjacents au substrat incliné, calcaire	Les types végétaux sont associés aux affleurements du substrat et aux sols instables (C4) Épinette d'Engelmann - sapin	Grande importance à l'automne et en hiver, mais faible importance en été.	Faible importance.	Grand nombre d'espèces, fortes densités de picas, de tamias mineurs – présence du rat à queue touffue.	Nombre moyen d'espèces en densités moyennes. L' Autour des palombes niche dans les forêts mûres.	

[] - types végétaux auxiliaires
B seulement dans la zone tampon de 500 m
R substrat rocheux exposé
A Avalanche de neige
X Lithique

Écosite	Sols et relief	Végétation	Espèces sauvages				Sensibilités Amphibiens
			Ongulés	Carnivores	Petits mammifères	Oiseaux reproducteurs	
	Texture : colluvions moyens de l'horizon C Sols : brunisols orthiques, eutriques, régosols orthiques et régosols humiques orthiques	bifolié -pin à blanche écorce - pin tordu latifolié (C17) Épinette blanche/genévrier/raisin d'ourd (D3) Pin tordu latifolié/genévrier/raisin d'ours (B1) Potentille flutescente/raisin d'ours - aster remarquable D13) Épinette d'Engelmann - sapin bifolié/pleurozie (mousse) (D14) Épinette d'Engelmann – sapin bifolié/menziésie ferrugineuse					

Source : Holland et Coen (1982); Holroyd et Van Tighem; Alberta Environment (AENV). 2000. The General Status of Alberta Wild Species 2000. Alberta Environment/Alberta Sustainable Resource Development. Edmonton. Accessible à l'adresse www3.gov.ab.ca/env/fw/status. (Site visité le 5 avril 2002); COSEPAC, 2002. Espèces canadiennes en péril., mai 2002. Comité sur la situation des espèces en péril au Canada. Accessible à http://www.cosepac.gc.ca/pdf/French/Species_at_risk_f.pdf. (Site visité le 17 septembre 2002)

D'après *The General Status of Alberta Wild Species 2000* :

Les espèces en **bleu** « peuvent être en péril ».

Les espèces en **marron clair** sont des espèces « sensibles ».

Les espèces en **violet** sont « protégées »; toutefois, elles sont considérées comme une composante valorisée de l'écosystème dans les vallées fluviales de l'écorégion montagnarde du fait que les prairies, leur habitat préféré, sont rares dans le PNB.

Types de pente	
Déclivité (%)	Symbole
0-5	3
5-15	5
15-30	6
30-45	7
45-70	8
>70	9

[] - types végétaux auxiliaires

B seulement dans la zone tampon de 500 m

R substrat rocheux exposé

A Avalanche de neige

X Lithique

ANNEXE F

Cartes thématiques écologiques