

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 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 GA1 7c	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 – tributaire des cavités dans les vieilles forêts	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 %) (complexe) 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 k'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 (et 7) NY1X 7 NY1 8	Pente : 7 (30-45 %) (complexe) 8 (45-70 %) Modélé : 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 %) Modélé : 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</i> <i>herbacées, forêt claire de douglas bleu,</i> <i>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 3 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 : 3 (0-5 %) 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.
VL1 3	Paysage parsemé d'étangs et de mares, terrain mal à très mal drainé Pente : 3 (0-5 %) Modélé : fluvio-lacustre, fluviatile, 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 Balbuzard 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) Modelé : fluvial, calcaire Texture : fine, fluvio-lacustre, grossière, stratifiée Sols : gleysols régoles mal drainés	<i>Épinette blanche</i> > <i>prairie arbustive humide</i> , <i>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 (et 3)	Plaines d'inondation planes ou légèrement inclinées, humides; tabliers et cônes dominés par une végétation forestière. Plainnes d'inondation souvent érodées (ravinees) en surface et caractérisées par des levées à faible pendage le long des ravins. Pente : 3 (0-5 %) (complexe) Modelé : 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 (et 3) 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 [(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 BK1 R 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
BV1 3c (et 3)	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/airelle à fruits roses, (D19) Pin tordu latifolié/shépherdie/linnée boréale [(D9) Pin tordu latifolié/airelle 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/airelle 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	
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 orignaux. 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.	Importance moyenne pour les mustélidés, mais faible pour les autres carnivores.	Quelques espèces présentes en densités faibles à modérées	<i>(Tourbières clairsemées à épinette, bouleau et saule, quelques étangs et sources)</i> Espèces nombreuses en fortes densités <i>(Prairie à carex, saule)</i> 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> .

[] - 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 %) Modèle : matériau fluviatile 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. Il est impératif de protéger les nids de Balbuzard pêcheur . 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 3c (et 3)	Pente : 3 (0-5 %) (complexe) Modèle : 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.	
PP3 6	Pente : 6 (15-30 %) Modèle : cônes et nappes fluviatiles, calcaire Texture : matériau fluviatile grossier, stratifié Sols : régosols orthiques et cumuliques	(D13) Épinette d'Engelmann – sapin bifolié/pleurozie (mousse) – la plus fréquente (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/prêle/	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 couguar .	Grand nombre d'espèces et fortes densités de lièvres, de spermophiles à mante dorée, de souris sylvestres et de porcs-épics	Espèces nombreuses et en densités moyennes	

[] - 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
		thuidie (mousse)					
PR1 3c PR1 5c	Substrat rocheux incliné sur les parois des vallées Pente : 3 (0-5 %) (complexe) 5 (5-15 %) (complexe) Modélé : 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/menziésie 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	
PR2 6c PR2 F 7c	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
PR4 5c PR4 8c (et 8) PR4 R 8c	Pentes inclinées Pente : 5 (5-15 %) (complexe) 8 (45-70 %) (complexe) Modèle : Pentes d'érosion formées par l'encrassement 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>)	Nombre moyen d'espèces présentes en densités moyennes.	
SB4 9 SB4X 9	Pente : 9 (>70 %) Modèle : nappes et placages colluviaux discontinus reposant sur un substrat rocheux incliné, calcaire Texture : colluvions de l'horizon C à texture moyenne Sols : brunisols orthiques, eutriques, régosols orthiques et régosols humiques orthiques	Végétation typique d'un substrat rocheux exposé et de sols instables (D4) Épinette d'Engelmann – sapin bifolié – pin à blanche écorce - pin tordu latifolié (D17) Épinette blanche/genévrier /raisin d'ours (D3) Pin tordu latifolié/genévrier/raisin d'ours (B1) Potentille frutescente/raisin d'ours – gaillet boréal	Grande importance à l'automne et en hiver, mais faible importance en été	Faible importance	Espèces nombreuses, 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				
			Ongulés	Carnivores	Petits mammifères	Oiseaux reproducteurs	Amphibiens
VD2 3	Pente : 3 (0-5 %) Modélé : cônes et nappes fluviatiles, matériau de l'horizon A, non calcaire Texture : grossière, stratifiée Sols : brunisols orthiques, dystriques éluviés	(D19) Pin tordu latifolié/shépherdie/ lignée 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 cougar et le lynx.	Espèces nombreuses mais non en fortes densités	Nombre moyen d'espèces présentes 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

Autres écosites dans la zone d'influence

Écosite	Sols et relief	Végétation	Espèces sauvages				Sensibilités Amphibiens
			Ongulés	Carnivores	Petits mammifères	Oiseaux reproducteurs	
IB1 7c	Pente : 7 (30-45 %) (complexe) Modélé : 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/ aïrelle 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 couguar, le carcajou et la belette	Espèces nombreuses mais non en fortes densités	Espèces peu nombreuses et en densités moyennes	
PR6 R 7c	Sur le fond ou les terrasses inférieures des vallées ou sur les parois inférieures des vallées - moutonné Pente : 7 (30-45 %) (complexe) Modélé : dépôts de contact fluvio-glaciaires stratifiés, matériau de l'horizon B, calcaire Texture : variable Sols : brunisols eutriques éluviés > luvisols	(D11) Pin tordu latifolié/pleurozie (mousse), (D18) Pin tordu latifolié/shépherdie/ aïrelle à fruits roses (D19) Pin tordu latifolié/ shépherdie/ linnée boréale (D29) Pin tordu latifolié/thé du Labrador	Faible importance dans l'ensemble, mais grande importance pour le cerf en été	Grande importance pour la martre et le lynx ainsi que pour le loup, le coyote et le couguar en été.	Nombre moyen d'espèces recensées	Espèces nombreuses en faibles densités	
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 %) Modélé : 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 régoliques 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 <i>Butor d'Amérique</i> a besoin de milieux humides permanents ou semi-permanents caractérisés par une végétation émergente bien établie. Le <i>Tangara à tête rouge</i> 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				Sensibilités Amphibiens
			Ongulés	Carnivores	Petits mammifères	Oiseaux reproducteurs	
SB2A+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	
VD1 5	Cônes et nappes fluviatiles assez stables Pente : 5 (5-15 %) Modélé : matériau fluviatile stratifié, non calcaire Texture : grossière, matériau fluviatile de l'horizon A Sols : brunisols orthiques et 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'épaisseur de la couche de neige en hiver et de la faible quantité de 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. Fortes densités de divers lièvres, d'écureuils roux et de campagnols à dos roux.	Petit nombre d'espèces présentes en faibles densités.	

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 végétaux auxiliaires

B seulement dans la zone tampon de 500 m

R substrat rocheux exposé

A Avalanche de neige

X Lithique