



Suivi de l'avifaune côtière de la Colombie-Britannique

L'infolettre du Relevé des oiseaux aquatiques des côtes et de l'Inventaire des oiseaux échoués de la Colombie-Britannique

AUSSI DANS CE NUMÉRO :

- Le Relevé des oiseaux aquatiques des côtes de la Colombie-Britannique – Sommaire pour 2017-2018
- Le Suivi des oiseaux échoués de la Colombie-Britannique – Sommaire pour 2017
- Mortalité massive de guillemots et d'Alcidés en Alaska
- La ZICO de l'estuaire du Fraser et la Convention de Ramsar
- Le pouls des migrations des oiseaux de rivage
- Exposé sur le Migratory Shorebird Project

Dénombrement eBird dans la ZICO de l'estuaire du fleuve Fraser

Graham Sorenson

Le 18 novembre 2018, 35 observateurs d'oiseaux expérimentés ont réalisé un dénombrement détaillé d'oiseaux dans la zone importante pour la conservation des oiseaux (ZICO) de l'estuaire du fleuve Fraser. Ils ont suivi le protocole de dénombrement établi par eBird pour les ZICO, qui se base sur les outils et la plate-forme d'eBird Canada pour l'envoi des listes des observations effectuées dans les ZICO. Quand ce protocole est utilisé pour chaque liste eBird, eBird Canada s'appuie sur l'hypothèse selon laquelle l'ensemble des listes d'observations reçues pour ce jour-là est exempt de comptes en double, si bien que ces derniers peuvent être additionnés sans risque d'erreur. Les données sont ensuite exportées à Études d'Oiseaux Canada et au site Web d'IBA Canada (ZICO du Canada) à intervalles réguliers.

Le dénombrement a permis de recenser 282 402 oiseaux appartenant à 121 espèces et de produire 124 listes d'observations. Nous avons compté un nombre important à l'échelle mondiale de Canards d'Amérique, de Bécasseaux variables et de Goélands arctiques, sous-espèce de Thayer (tableau 1). Nous avons également relevé un nombre important à l'échelle

nationale d'individus de la sous-espèce fannini du Grand Héron (tableau 1). Pour indiquer que le nombre recensé de ces espèces est important à l'échelle mondiale (à l'échelle nationale dans le cas du Grand Héron), il faut dénombrier au moins 1 % de la population mondiale (de la population nationale dans le cas du Grand Héron). En outre, selon les critères d'IBA Canada, est considéré comme important un compte de plus de 20 000 individus de n'importe quelle espèce réalisé dans une ZICO. D'autres comptes notables sont également à signaler : 28 536 Oies des neiges, 33 991 Canards colverts et 20 858 Canards pilets. Comme des comptes dépassent tous le seuil de 20 000 individus, ils sont considérés comme importants à l'échelle des ZICO. Par ailleurs, les observateurs ont relevé la présence d'une grande diversité d'espèces de rapaces (12 espèces et la Pie-grièche grise), ce qui montre l'importance de l'estuaire du fleuve Fraser pour les rapaces en hiver. Enfin, plusieurs espèces rares et peu communes ont été observées le jour du dénombrement, dont l'Autour des palombes, le Combattant varié et l'Effraie des clochers.

La ZICO de l'estuaire du Fraser a une étendue de 754 kilomètres carrés. Le dénombrement effectué constituait un test à des fins de planification et pour déterminer combien d'observateurs sont nécessaires pour mener un inventaire détaillé sur un territoire aussi vaste. En novembre 2018, nous avons pu couvrir environ la moitié de toute la ZICO, soit juste assez pour respecter le seuil de 50 % de couverture établi selon le protocole d'eBird propre aux ZICO du Canada. Toutefois, comme nous avons ciblé les secteurs caractérisés par une grande diversité d'espèces et un grand nombre d'individus, nous estimons avoir couvert plutôt près de 90 % de ces

Tableau 1. Comptes totaux pour les espèces ayant fait l'objet d'un inventaire complet (sans estimations ni extrapolations) pendant le dénombrement dans la ZICO. Les comptes (et les noms d'espèce correspondants) indiqués en caractères gras sont supérieurs au seuil fixé pour que les populations soient considérées comme importantes dans les ZICO.

Espèce	Nbre d'individus	Seuil – Populations importantes
Oie des neiges (<i>Anser caerulescens</i>)	28 536	75 600 (À l'échelle mondiale)
Bernache cravant	312	5637 (À l'échelle mondiale)
Cygne trompette	280	340 (À l'échelle mondiale)
Cygne siffleur	14	
Canard d'Amérique	52 388	22 300 (À l'échelle mondiale)
Canard colvert	33 991	190 000 (À l'échelle mondiale)
Canard pilet	20 858	53 500 (À l'échelle mondiale)
Grèbe esclavon	89	6200 (À l'échelle mondiale)
Grèbe jougris	12	2400 (À l'échelle mondiale)
Grèbe élégant	107	1300 (À l'échelle mondiale)
Pluvier argenté	359	6920 (À l'échelle mondiale)
Bécasseau variable	63 844	55 500 (À l'échelle mondiale)
Bécasseau d'Alaska	3	35 000 (À l'échelle mondiale)
Goéland cendré	699	31 000 (À l'échelle mondiale)
Goéland arctique (sous-espèce de Thayer)	121	100 (À l'échelle mondiale)
Goéland à ailes grises	4840	5700 (À l'échelle mondiale)
Grand Héron (sous-espèce <i>fannini</i>)	337	45 (À l'échelle nationale)
Busard des marais	90	
Pygargue à tête	191	
Buse à queue rousse	60	
Buse pattue	9	
Effraie des clochers	1	
Grand-duc d'Amérique	2	
Hibou des marais	7	
Crécerelle d'Amérique	1	
Faucon émerillon	5	
Faucon pèlerin	8	
Pie-grièche boréale	14	

secteurs à fortes concentrations. Les secteurs non couverts les plus étendus au cours de notre dénombrement correspondent aux endroits où nous n'avons pas obtenu la permission de nous rendre (principalement des terres privées et agricoles) ou encore où il nous a été impossible d'aller, comme l'aire de conservation écologique de la tourbière Burns et les zones marines, qu'il fallait visiter dans des embarcations). Dans l'avenir, nous nous efforcerons d'augmenter le nombre d'observateurs patrouillant les secteurs marins et fluviaux de la ZICO à bord d'embarcations.

La Colombie-Britannique compte un grand nombre de ZICO, surtout le long des côtes mais aussi dans plusieurs régions de l'intérieur. On peut explorer facilement la carte des ZICO de l'ensemble du Canada à l'adresse

<https://www.ibacanada.ca/mapviewer.jsp?lang=fr>. Le protocole eBird propre aux ZICO du Canada est conçu pour permettre aux observateurs d'oiseaux intéressés d'effectuer ces genres de dénombrements coordonnés dans n'importe quelle ZICO. Vous aimeriez en savoir davantage ou coordonner un dénombrement dans une ZICO de votre région? Vous pouvez consulter le document suivant (en anglais seulement) : www.ibacanada.ca/documents/eBird_IBA_protocol.pdf. Vous pouvez aussi communiquer avec notre bureau et nous vous aideront à faire vos premiers pas.



Canards d'Amérique, refuge d'oiseaux Refiel, G. Sorenson

Le Relevé des oiseaux aquatiques des côtes de la Colombie-Britannique – Sommaire pour 2017-2018

Pendant la saison 2017-2018 du Relevé des oiseaux aquatiques des côtes de la Colombie-Britannique, les observateurs ont mené 1293 relevés et dénombré 105 espèces! Les relevés ont eu lieu à 198 sites dans toute la province, totalisé 15 449 mentions d'observation et nécessité 24 197 heures-bénévoles, un nombre impressionnant. Le plus grand nombre d'individus d'une même espèce observé était celui de 32 420 Canards d'Amérique à Delta, près de Roberts Bank. Parmi les points saillants des observations, mentionnons une Mouette tridactyle dans le havre de Sooke, à Victoria, en novembre 2017, ainsi que, en septembre 2017, un Chevalier errant près de Gibsons, dans le district de Sunshine Coast, et un Labbe parasite dans l'île Malcolm.

Nous remercions chaleureusement les nombreux bénévoles qui ont participé au Relevé au cours de la saison 2017-2018. Nous cherchons constamment à étendre notre couverture des côtes de la Colombie-Britannique. Si vous connaissez des personnes qui pourraient être intéressées à se joindre à notre bataillon de bénévoles, invitez-les à communiquer avec Graham par courriel à

Le Suivi des oiseaux échoués de la Colombie-Britannique – Sommaire pour 2017

En 2017, 150 bénévoles ont réalisé 818 relevés le long de 88 plages, sur une distance totale de près de 720 kilomètres! Étonnamment, ils ont trouvé 85 carcasses d'oiseaux, soit exactement le même nombre qu'en 2016! L'espèce détectée le plus souvent était le Goéland à ailes grises (31 mentions). Les carcasses de 13 goélands non identifiés et d'un Goéland de Californie ont également été repérées. Très peu d'Alcidés ont été détectés en 2017, à savoir seulement trois Guillemots marmettes, un Guillemot marbré et un Guillemot colombin. On a également trouvé des carcasses des trois espèces de cormorans (à aigrettes, de Brandt et pélagique). Les participants au Suivi ont aussi rapporté la présence, en petit nombre, de carcasses de canards barboteurs (deux Canards d'Amérique, une Sarcelle d'hiver et un Canard colvert)



Un participant au dénombrement dans la ZICO, à la pointe Brunswick, K. Hick

BCvolunteer@oiseauxcanada.org. Si vous avez des suggestions permettant de rendre la participation au Relevé plus agréable, n'hésitez pas à nous en faire part!

Il est maintenant possible d'accéder aux versions mises à jour des cartes d'abondance des oiseaux aquatiques dont nous vous avons parlé dans le rapport de l'an dernier, à l'adresse Web suivante : <https://www.bsc-eoc.org/volunteer/bccws/bccwsmaps.jsp?lang=FR>. Nous vous invitons à explorer ces magnifiques cartes produites à partir des données recueillies par les observateurs bénévoles du Relevé des oiseaux aquatiques des côtes de la Colombie-Britannique!

et de canards plongeurs (trois Macreuses brunes, deux Petits Garrots et deux Macreuses à front blanc). Enfin, des individus d'autres espèces intéressantes se sont échoués : deux Bernaches cravants, un Tournepierre

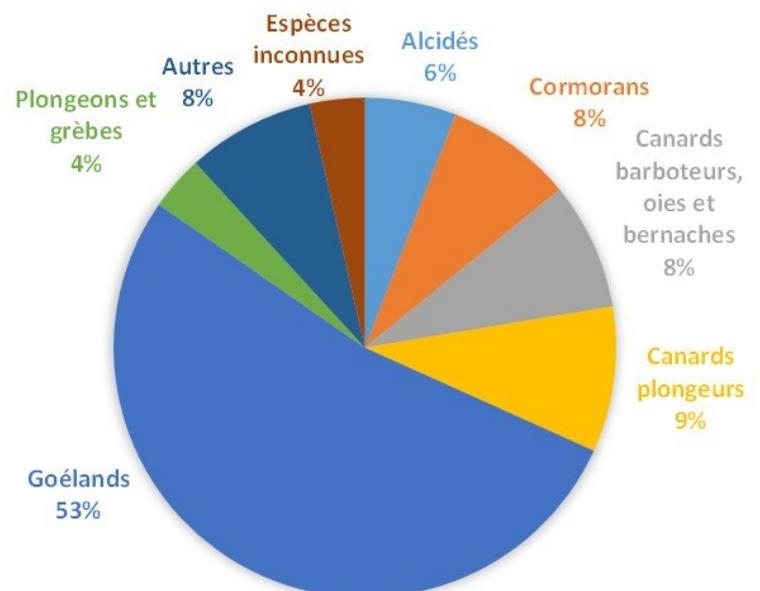


Figure 1. Carcasses trouvées pendant la saison 2017 du Suivi des oiseaux échoués de la Colombie-Britannique.

noir, un Pygargue à tête blanche, un Cygne trompette et un Grèbe élégant.

Pendant l'automne 2018, il s'est produit un petit échouage causé par l'enchevêtrement d'oiseaux dans des gréments de pêche près de Tsawwassen, en Colombie-Britannique. De nombreux oiseaux ont péri en cette occasion, en dehors de la semaine du Suivi. Des bénévoles du secteur ont aidé à compter les individus échoués, principalement des Guillemots marmettes, mais aussi quelques cormorans, un plongeon et un Macareux rhinocéros. Les participants bénévoles au Suivi des oiseaux échoués de la Colombie-Britannique continuent de prendre une part très importante dans la détection et



Guillemot marmette, parc Fred-Gingall , M. Sirton

Mortalité massive de guillemots et d'Alcidés en Alaska

Graham Sorenson

De 2016 à 2018, en été, des centaines d'oiseaux marins ont été rejetés sur le littoral de l'Alaska. Il ne s'agit pas d'un phénomène nouveau, et des colonies en bonne santé de millions d'oiseaux de mer peuvent rebondir après un été ravageur. Mais lorsqu'une mortalité massive et un faible succès de reproduction sont enregistrés trois étés de suite, cela peut commencer à se faire sentir sur les populations d'oiseaux marins.

La hausse des températures de l'eau en été et la diminution de la couverture de glace en hiver sont des manifestations des changements à grande échelle qui se produisent dans les régions nordiques. Selon toute vraisemblance, la présence dans le Pacifique Nord d'une vaste masse d'eau chaude, communément appelée « The Blob », a exercé une influence sur les températures de l'eau à l'échelle régionale. La majorité

la surveillance d'événements de ce genre.

Un grand merci à tous les participants pour une autre année de travail bénévole. Et nous accueillerons avec plaisir les nouveaux participants! N'oubliez pas qu'il est très important de nous envoyer un formulaire de données pour chaque mois, et ce même si vous n'avez pas détecté de carcasses. De plus, envoyez-nous par courriel les photos des carcasses trouvées. Comme d'habitude, si vous connaissez des personnes intéressées à se joindre au groupe de bénévoles, demandez-leur de prendre contact avec nous par courriel à BCvolunteer@oiseauxcanada.org.



Guillemot marbré, pointe Songhees , D. Chambers

des espèces de poissons et d'autres proies de l'Arctique se trouvent en eaux plus froides; des événements comme celui-ci déportent les proies des oiseaux marins trop loin de leurs colonies de reproduction pour qu'ils puissent trouver la nourriture dont eux-mêmes et leurs petits ont besoin, ce qui produit de graves répercussions sur les effectifs.

De pareils cas de mortalité massive ont été enregistrés



Guillemots marmettes, île Triangle, D. Bradley

le long de la côte de la Colombie-Britannique, par exemple celui qui a décimé la population de Stariques de Cassin sur le littoral jusqu'en Californie en 2014-2015. Des bénévoles et des scientifiques passent du temps à patrouiller les côtes à la recherche d'oiseaux échoués de la Californie jusqu'à l'Alaska. Ils jouent un rôle important dans la détection des échouages massifs assez tôt pour permettre d'en connaître les causes.

La ZICO de l'estuaire du Fraser et la Convention de Ramsar

James Casey and Pete Davidson

Les milieux humides des côtes de la Colombie-Britannique subissent fréquemment de nombreuses pressions. De cela il n'y a pas de meilleur exemple que la ZICO (zone importante pour la conservation des oiseaux et de la biodiversité) de l'estuaire du fleuve Fraser, et, en fait, il en va de même pour de nombreuses ZICO de par le monde. Les résultats publiés dans la revue scientifique *Nature* de récentes recherches sur la répartition et les trajectoires des estrans dans le monde indiquent que 16 % de ceux-ci ont disparu sous l'effet des pressions exercées par l'activité humaine entre 1984 et 2016. Études d'Oiseaux Canada (ÉOC) et d'autres intervenants s'emploient depuis nombre d'années, au niveau des politiques internationales, à obtenir l'engagement de gouvernements à préserver les milieux humides côtiers et les populations aviaires qu'ils accueillent. Ainsi, en octobre 2018, Pete Davidson a représenté ÉOC à Dubaï au sein de la délégation de BirdLife International à la 13e Conférence des parties à la Convention de Ramsar.

La Convention de Ramsar a pour objet « la conservation et l'utilisation rationnelle des zones humides par des actions locales, régionales et nationales et par la coopération internationale, en tant que contribution à la réalisation du développement durable dans le monde entier »; elle constitue donc une tribune évidente pour solliciter des engagements à préserver les milieux humides côtiers. La présence du représentant d'ÉOC à la Conférence des parties visait deux objectifs : 1)

Mock, Jillian. 2018. « In Alaska, Starving Seabirds and Empty Colonies Signal a Broken Ecosystem ». Audubon <https://www.audubon.org/news/in-alaska-starving-seabirds-and-empty-colonies-signal-broken-ecosystem>. Article publié le 11 septembre 2018.

National Park Service. 2018. « Seabird Die-Offs ». Alaska Nature and Science <https://www.nps.gov/subjects/aknatureandscience/commonmurrewreck.htm>. Article publié le 5 décembre 2018.

expliquer pourquoi le delta du Fraser est une ZICO en danger et un site Ramsar menacé; et 2) appuyer l'apport de BirdLife International dans l'adoption de résolutions importantes pour l'avifaune, en particulier la résolution relative à la conservation des milieux humides côtiers et à l'établissement d'un « Forum côtier mondial » en vue de mettre en œuvre cette résolution.

Études d'Oiseaux Canada a pu présenter le profil du delta du Fraser à l'occasion de deux activités parallèles à la Conférence des parties auxquelles ont participé des délégués et des observateurs de plus d'une centaine de pays. Même si aucun engagement concret n'a été pris, on continue d'encourager le gouvernement du Canada à établir un cadre de gouvernance collaborative eu égard au delta du Fraser.

La résolution sur les milieux humides côtiers a été adoptée le dernier jour de la conférence. C'est un pas important, car cela encourage les pays signataires de la Convention de Ramsar, dont le Canada, à prendre des mesures pour préserver les zones humides intertidales et les adapter aux changements climatiques. L'article 44 revêt une importance particulière pour la Colombie-Britannique, car il encourage les pays à veiller à ce que les limites des sites Ramsar en zones intertidales englobent la totalité de l'écosystème d'importance pour les oiseaux aquatiques migrateurs et pour les autres espèces qui en dépendent. L'exclusion de certaines parties de Robert's Bank du site Ramsar de l'estuaire du Fraser est un exemple flagrant de la non-intégration de l'ensemble de l'écosystème d'importance pour les oiseaux migrateurs. La perte de milieux humides est un problème tout le long du littoral de la Colombie-

Britannique. La nouvelle résolution procure à ceux qui sont engagés dans la préservation de l'habitat intertidal dans la province et ailleurs la force d'un instrument capable d'inciter nos gouvernements à agir pour préserver ces milieux humides.

La conservation de l'habitat des oiseaux migrateurs est un travail difficile qui requiert des efforts à plusieurs échelles. C'est une tâche qui dépasse la capacité d'une seule organisation, quelle qu'elle soit; une collaboration s'impose donc afin de bâtir un réseau de connaissances et d'action sur un large spectre, depuis la plage jusqu'aux tables de conférences internationales et vice-versa. L'adoption de la résolution sur les milieux humides côtiers est un exemple de la façon dont des réseaux de

Le pouls des migrations des oiseaux de rivage (sujet de la thèse de doctorat de David Hope)

David Hope a récemment soutenu sa thèse de doctorat sur la migration des Bécasseaux d'Alaska à l'Université Simon Fraser. Grâce à des données d'inventaire recueillies par de nombreux citoyens scientifiques, la plupart œuvrant dans le réseau de bénévoles d'Études d'Oiseaux Canada en Colombie-Britannique, il a pu obtenir des comptes simultanés d'individus de cette espèce réalisés sur l'ensemble du littoral britanno-colombien. Les données de ces inventaires effectués simultanément et des observations de comportements lui ont permis de tirer des conclusions sur l'utilisation, et d'importantes caractéristiques, des sites ainsi que sur le moment de la migration selon différents facteurs. Les inventaires pendant les migrations (respectivement des bécasseaux adultes et juvéniles migrant vers le sud) ont eu lieu en juillet et en août. Des dénombrements de Faucons pèlerins ont également eu lieu pendant les inventaires. Ces rapaces constituent les principaux prédateurs des oiseaux de rivage en migration, et les résultats indiquent qu'ils influent sur le moment des migrations des Bécasseaux d'Alaska et sur leur comportement pendant celles-ci.

Exposé sur le Migratory Shorebird Project

À la fin de janvier 2019, Matt Reiter, Ph. D., de l'organisme Point Blue Conservation Science, s'est déplacé jusqu'à Ladner, en Colombie-Britannique, pour informer des membres du personnel d'Environnement et Changement climatique

ce genre peuvent fonctionner en lien direct avec les connaissances acquises dans le cadre de programmes comme le Relevé des oiseaux aquatiques des côtes de la Colombie-Britannique, par le biais du programme des gardiens des ZICO et par l'engagement dans l'élaboration de politiques à l'échelle mondiale avec Birdlife International. Chacune et chacun d'entre nous, en tant qu'élément de ce réseau en expansion, peut contribuer à trouver des occasions de faire progresser la préservation des milieux humides côtiers. Si vous pensez que nous devrions être en contact avec quelqu'un qui œuvre à la conservation de ces milieux ou si vous souhaitez être mis en contact avec une personne en particulier, n'hésitez pas à nous en faire part.

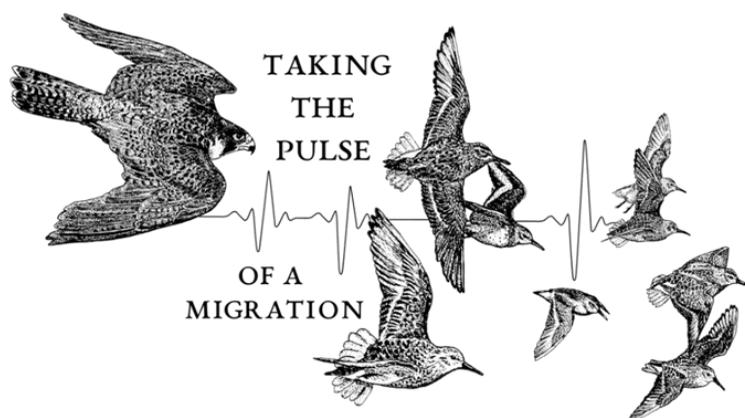


Illustration de Marinda Out

Les données d'inventaire ont servi à générer des modèles de simulation du nombre de Bécasseaux d'Alaska et de la position des haltes migratoires. Ces modèles ont permis de découvrir que c'est le moment des migrations des Faucons pèlerins qui produit les simulations les plus précises du nombre d'individus. Ce moment est étroitement lié au moment de la fonte des neiges sur les lieux de reproduction des faucons, de sorte que le moment des migrations des Bécasseaux d'Alaska pourrait être basé sur des indices concernant la fonte des neiges sur leurs lieux de reproduction.

Pour en savoir davantage sur la recherche de M. Hope, rendez-vous à l'adresse www.sfu.ca/~dhope/ (page en anglais).

Canada sur l'état d'avancement du Migratory Shorebird Project (programme de relevés d'oiseaux de rivage migrateurs; page en anglais). Ce programme, qui date de huit ans, mobilise plus d'une cinquantaine de partenaires dans l'ensemble des deux Amériques. Le Relevé des oiseaux

aquatiques des côtes de la Colombie-Britannique est une importante contribution du Canada au programme, qui utilise les données recueillies pour évaluer les incidences de la perte d'habitat, de la pollution et des changements climatiques sur les oiseaux de rivage à différentes échelles, depuis les différents sites d'intérêt jusqu'à l'ensemble de la voie migratoire. Le programme de relevés d'oiseaux de riv-

age migrateurs enrichit nos connaissances sur les dangers auxquels ces oiseaux sont exposés, ce qui le rend essentiel pour faire le suivi des résultats de la Pacific Americas Shorebird Conservation Strategy (stratégie de conservation des oiseaux de rivage le long de la voie migratoire du Pacifique des Amériques; en anglais) et ainsi nous aider à ajuster nos efforts en matière de conservation.

Photos de 2018



Atelier de formation à Tsawwassen, G. Sorenson



Atelier de formation à Victoria, G. Sorenson



Le RON junior à Tsawwassen, M. Sirton



Margaret Atwood avec des membres de l'équipe

Un merci tout particulier à **White Rock Sea Tours**, qui nous a prêté son embarcation pour le dénombrement dans la ZICO de l'estuaire du Fraser!



Le Suivi des oiseaux échoués et le Relevé aquatique des côtes de la Colombie-Britannique bénéficie du soutien de:

This project was undertaken with the financial support of:
Ce projet a été réalisé avec l'appui financier de :



Environment and
Climate Change Canada

Environnement et
Changement climatique Canada



TD Friends of the
Environment
Foundation



PORT of
vancouver

Recycled paper logo: Printed on recycled paper