



P. Courteau



BIRD STUDIES
ÉTUDES D'OISEAUX CANADA

VOLUME 9 | 2016

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

Tendances des populations d'oiseaux aquatiques des côtes sur 17 ans

par David Bradley

Le Relevé des oiseaux aquatiques des côtes de la Colombie-Britannique présente une remarquable longévité de 17 ans! À cette très impressionnante durée correspond un imposant ensemble de données, que nous avons analysées récemment afin d'établir les tendances démographiques pour cette période. Notre objectif était de déterminer quelles espèces se portent bien et quelles autres sont en difficulté. L'effectif de certaines diminue indéniablement sur l'ensemble des 17 années. Il s'agit des espèces suivantes (avec indication de la baisse de la population en pourcentage) : Fuligule à dos blanc (-40,0), Grèbe élégant (-15,7), Bécasseau sanderling (-12,8), Macreuse noire (-10,9), Bécasseau variable (-10,7), Plongeon catmarin (-9,4), Petit Fuligule (-8,1), Harelde kakawi (-6,8), Grèbe jougris (-6,3), Canard d'Amérique (-4,8), Macreuse à ailes blanches (-3,6), Garrot d'Islande (-3,4), Goéland à ailes grises (-2,3) et Plongeon huard (-1,7).

La population de certaines espèces semble augmenter; c'est le cas entre autres de l'Huîtrier de Bachman (+3,1), de la Bernache du Canada (+5,4) et du Fuligule à collier (+9,8). On note également que l'effectif de certaines espèces semble se réduire, mais nous n'en avons pas la certitude vu que la tendance n'est pas statistiquement significative : Bécasseau du ressac (-10,7), Oie des neiges (-7,2), Goéland argenté (-7,1), Canard chipeau (-6,6), Fuligule milouinan (-5,6), Faucon pèlerin (-4,2), Goéland de Thayer (-4,1), Sarcelle à ailes vertes (-4,0), Cygne trompette (-3,9), Grand Chevalier (-3,7), Busard Saint-Martin (-2,6), Pygargue à tête blanche (-2,5), Goéland à

TABLE DES MATIÈRES

- Résultats de l'analyse des données du Relevé des oiseaux aquatiques des côtes de la Colombie-Britannique
- Mortalité de Macareux rhinocéros
- Sommaire des résultats de l'Inventaire des oiseaux échoués de la Colombie-Britannique
- Sommaire des résultats de la saison 2015-2016 du Relevé des oiseaux aquatiques des côtes

bec cerclé (-2,1), Cormoran à aigrettes (-1,3), Tournepietre noir (-1,2), Harle couronné (-1,1), Grand Héron (-1,0) et Harle huppé (-0,9).

De même, certaines espèces semblent être en progression, mais ici encore cela n'est pas certain : Grand Harle (+0,8), Petit Garrot (+1,2), Cormoran pélagique (+1,6), Canard pilet (+1,6), Bernache cravant (+2,0), Grèbe esclavon (+2,2), Pluvier kildir (+2,7), Canard colvert (+2,8), Guillemot marbré (+4,0), Cygne tuberculé (+4,8), Goéland de Heermann (+5,8), Guillemot colombin (+6,6) et Guillemot marmette (+9,6).

Enfin, pour certaines espèces, il n'existe pas suffisamment de données pour établir une tendance : Macareux rhinocéros, Mouette de Bonaparte, Goéland cendré, Goéland de Californie, Cormoran de Brandt, Plongeon du Pacifique, Macreuse à front blanc, Garrot à œil d'or, Canard siffleur, Canard souchet, Pluvier argenté et Buse à queue rousse.

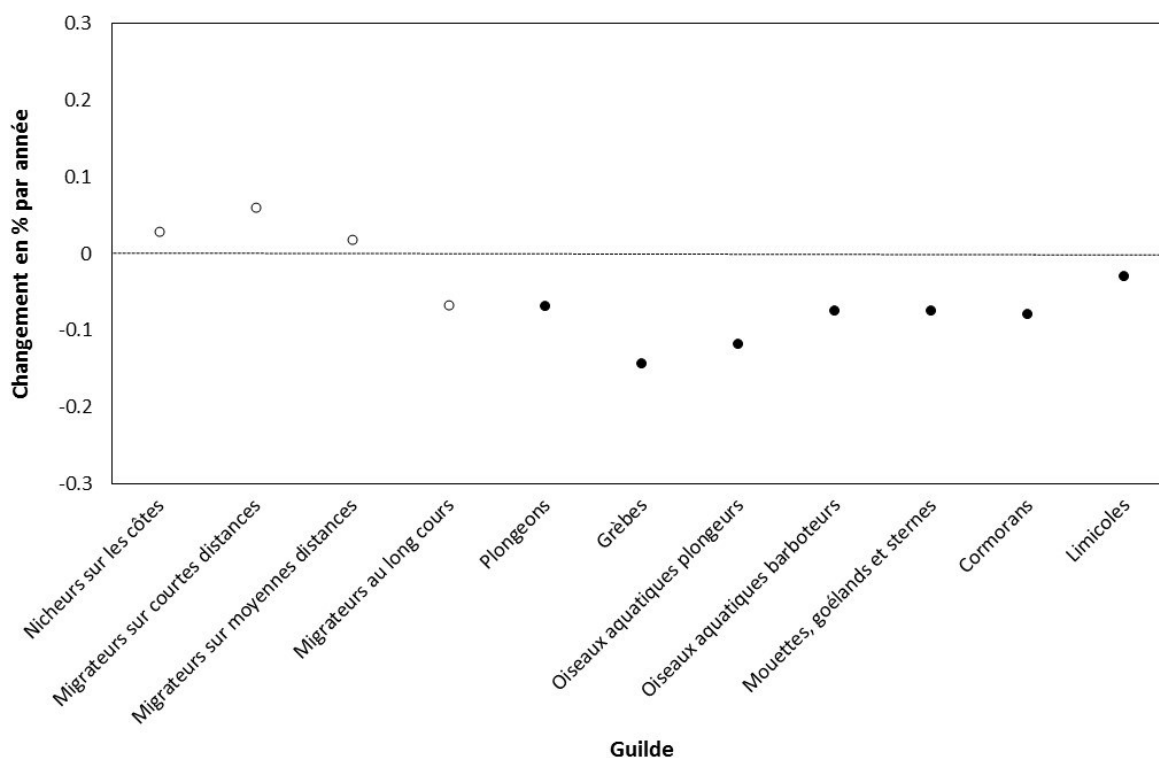
Des 98 espèces d'oiseaux incluses dans le Relevé, certaines se reproduisent dans la région tandis que d'autres parcourent de grandes distances pour atteindre leurs aires de nidification. Un des effets perturbateurs du changement climatique est l'hétérogénéité du réchauffement à différents endroits dans le paysage, de telle sorte que le succès de reproduction de certaines espèces peut diminuer à la suite de migrations effectuées à un moment inopportun.

Une des variables utilisées pour estimer cet effet est la distance de migration. Ainsi, nous avons classé les 98 espèces en quatre catégories : celles qui se reproduisent sur les côtes de la Colombie-Britannique, comme le Goéland à ailes grises; celles qui migrent sur de courtes distances, par exemple jusque dans l'intérieur de la province, tel le Plongeon huard; celles qui migrent sur de moyennes distances pour nicher dans les prairies; et les migrateurs au long cours, dont certains, comme le Bécasseau variable, peuvent nicher dans le Haut-Arctique.

Nous avons enregistré des baisses d'effectif statistiquement significatives de 0,07 % par année chez les migrateurs au long cours, mais de légères augmentations chez les espèces qui migrent sur de courtes distances (+0,06) et celles qui se reproduisent dans la région (+0,03).

La mauvaise nouvelle, c'est la diminution des populations dans l'ensemble pour tous les groupes d'oiseaux, la plus forte étant enregistrée chez les grèbes (-0,15) et les canards plongeurs (-0,12) et la moins prononcée, chez les cormorans (-0,08), les canards barboteurs (-0,08), les mouettes et goélands (-0,08), les plongeurs (-0,07) et les limicoles (-0,03).

Cette information montre l'importance d'un suivi continu. Nous comptons la communiquer aux gestionnaires des ressources environnementales, à d'autres groupes de conservation et au grand public. Nous remercions toutes les personnes qui ont contribué à constituer cet important ensemble de données.



Résultats de l'analyse des tendances démographiques tirées des données du Relevé des oiseaux aquatiques des côtes de la Colombie Britannique sur 17 ans, par guildes et distance de migration. Les effectifs des migrateurs au long cours diminuent tandis que ceux des migrateurs sur courtes et moyennes distances et des oiseaux qui nichent sur les côtes augmentent légèrement. Malgré les hausses d'effectif chez certaines espèces, on observe une chute globale des populations pour toutes les guildes.

Mortalité de Macareux rhinocéros

par Karen Devitt

À partir de la fin de mai 2016, des participants à l'Inventaire des oiseaux échoués de la Colombie-Britannique et d'autres personnes ont commencé à signaler la présence de carcasses de Macareux rhinocéros sur des plages aux environs de Victoria. Grâce à l'information fournie par nos dévoués bénévoles, nous savons qu'en moyenne, trois spécimens de cette espèce sont rapportés morts sur des plages chaque année dans le cadre de l'Inventaire. Nous savons également que sur la côte sud de l'île de Vancouver, le taux d'observation de base est d'environ un individu échoué par tranche de 70 km de plages visitées. En 2016, le taux moyen était d'un individu par tranche de 2,5 km de plages visitées, soit 25 fois plus élevé que le taux de base.

On a rapporté 243 carcasses de Macareux rhinocéros au total de mai à septembre, avec des pics en juillet et en août (figure 1). Quarante-deux carcasses ont été récupérées, dont 42 ont été examinées au Animal Health Centre (centre de santé animale) du ministère de l'Agriculture de la Colombie-Britannique. Les résultats des autopsies indiquent que les oiseaux sont morts à la suite d'une infection bactérienne et qu'au moment de leur mort, leur état de santé était bon. Au Canada, cette mortalité massive a déclenché une collaboration entre les bénévoles, le Service canadien de la faune et trois entités de la Colombie-Britannique, soit le ministère des Forêts, des Terres et des Ressources naturelles, le centre de réadaptation des animaux sauvages et le centre de santé animale.



Figure 1. Distribution des carcasses de Macareux rhinocéros signalées au Canada de mai à septembre 2016. Aux États-Unis, les carcasses étaient concentrées autour de l'île Protection et le long de la côte de l'État de Washington.

Aux États-Unis, la Coastal Observation and Seabird Survey Team (COASST) a elle aussi signalé une augmentation du nombre de carcasses de Macareux rhinocéros sur les plages. La plupart des 548 carcasses découvertes dans ce pays étaient échouées sur des plages de l'île Protection, dans l'État de Washington, sur laquelle environ 72 000 individus se reproduisent. Les oiseaux examinés aux États-Unis étaient émaciés et présentaient des signes d'infection bactérienne semblables à ceux observés sur les carcasses examinées au Canada.



Quarante-deux carcasses de Macareux rhinocéros ont été examinées par des pathologistes vétérinaires au centre de santé animale du ministère de l'Agriculture de la Colombie-Britannique.

Les bactéries responsables de la mortalité appartiennent à la famille des *Pasteurellaceae*; on en a décelé dans des carcasses de mouettes, de goélands, de canards, de buses et d'éperviers. À notre connaissance, ces bactéries n'ont pas été reliées à d'autres cas de mortalité d'oiseaux marins. Il existe peu d'information sur les taxons de bactéries en cause, et il faudra déterminer l'ampleur et les incidences de cette mortalité; les études se poursuivent.

Certaines bactéries de la famille des *Pasteurellaceae* peuvent causer des maladies chez l'être humain mais, semble-t-il, pas celles dont on a observé les effets dans le cas qui nous occupe. Nous vous rappelons qu'il faut agir avec prudence lorsqu'on entre en contact avec des oiseaux morts ou malades. Portez des gants et évitez de toucher les zones de peau nue.

Nous continuons de parfaire nos connaissances sur cette mortalité et d'autres cas. Selon de nombreux chercheurs, ces phénomènes sont le signe de changements environnementaux de grande envergure. Cela fait ressortir qu'il est important de poursuivre l'Inventaire des oiseaux échoués ainsi que la collaboration entre secteurs et au-delà des frontières.

Sommaire des résultats de la saison 2015 de l'Inventaire des oiseaux échoués de la Colombie-Britannique

par Karen Devitt

En 2015, 537 inventaires ont eu lieu sur 77 plages, sur une longueur totale de plages dépassant 1000 km (tableau 1). Les participants ont observé 64 oiseaux échoués, soit beaucoup moins que durant la saison 2014 (157) et que le nombre le plus bas observé depuis le début du programme (119). C'est sur les bords du détroit de Georgia que les bénévoles ont trouvé le plus de carcasses en 2015; toutefois, c'est dans la baie Boundary que le taux d'observation de carcasses (nombre d'oiseaux par kilomètre de plage visitée) était le plus élevé.

Comme la plupart des années, les mouettes et goélands comptaient parmi les groupes d'oiseaux les plus touchés (figure 1) : on a dénombré 20 carcasses de Goélands à ailes grises, dix d'individus d'espèces non identifiées, deux de Goélands de Californie, une de Goéland argenté et une de Goéland cendré. Moins de carcasses d'Alcidés ont été rapportées en 2015 (9) qu'en 2014 (57) : une de Guillemot marbré, trois de Guillemots colombins, trois de Guillemots marmettes et deux d'individus d'espèces d'Alcidés non identifiées. Toujours en 2015, on a observé les carcasses de trois Bernaches du Canada, de deux Canards d'Amérique, d'une Sarcelle à ailes vertes, de deux Macreuses à ailes blanches et d'un Canard colvert. Les autres espèces d'oiseaux dont on a trouvé des carcasses étaient les suivantes : Phalarope à bec étroit (une carcasse), Bécasseau variable (une), Grand Héron (2), Grèbe esclavon (2), Cormoran pélagique (2), Grand Corbeau (une), ainsi qu'une carcasse de

Rôle de Virginie, près de Victoria, une première pour l'Inventaire des oiseaux échoués de la Colombie-Britannique.

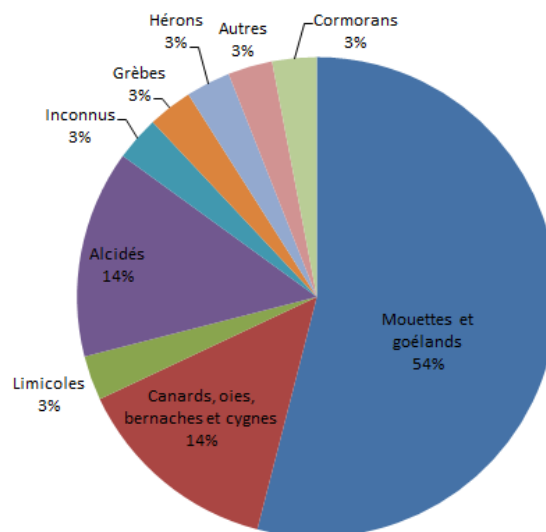


Figure 1. Carcasses trouvées pendant la saison 2015 de l'Inventaire des oiseaux échoués de la Colombie-Britannique

Dans la plupart des cas, la cause de la mort était inconnue, et les oiseaux ayant fait l'objet d'un examen post mortem sont morts de traumatismes et de faim.

Nous remercions chaleureusement tous nos dévoués bénévoles pour une autre saison fructueuse et souhaitons la bienvenue aux personnes qui se joignent à l'équipe. Nous vous rappelons qu'il demeure utile de produire vos rapports même si vous ne trouvez pas d'oiseaux échoués. Si vous découvrez des carcasses, prenez des photos et envoyez-les-nous par courriel. Nous sommes à la recherche de plus de bénévoles dans le but d'étendre notre couverture. Si vous connaissez une ou des personnes qui pourraient être intéressées, dites-leur de communiquer avec Karen à BCvolunteer@birdscanada.org.

Tableau 1. Sommaire de l'effort de recherche d'oiseaux échoués et du taux d'observation de carcasses en 2015

Région	Nombre de sites	Nombre de relevés	Longueur totale de plages visitées (km)	Nombre d'oiseaux observés	Taux d'observation de carcasses (oiseaux/km)
Baie Boundary	10	73	127,33	18	0,14
Îles Gulf	8	55	54,10	1	0,02
Basses-terres continentales	12	73	119,26	1	0,01
Nord et centre de la côte	1	4	4,00	0	0,00
Sud de l'île de Vancouver	17	121	173,34	15	0,09
Détroit de Georgia	20	159	476,87	21	0,04
Côtes ouest et nord – île de Vancouver	9	52	70,73	8	0,11
Total	77	537	1025,63	64	0,06

Sommaire des résultats de la saison 2015-2016 du Relevé des oiseaux aquatiques des côtes

La saison 2015-2016 a été fructueuse : 1606 dénombrements ont été effectués à 213 sites le long de la côte de la Colombie-Britannique et les participants ont produit 19 071 mentions d'observation. La plus importante bande d'oiseaux rapportée était constituée de 41 000 Bécasseaux variables, dans la baie Boundary. Parmi les espèces inhabituelles observées durant la saison, on compte un Océanite à queue fourchue et un Océanite cul-blanc à Sooke après une tempête, une Mouette de Franklin à White Rock et deux Mouettes rieuses (une à Vancouver et l'autre dans le bras Simoom).

Nous remercions tous les merveilleux bénévoles qui ont consacré une partie de leur temps et leur savoir-faire à cet important programme de suivi et nous souhaitons la bienvenue aux personnes qui ont commencé à y participer récemment. Comme toujours, nous sommes à la recherche de plus de bénévoles dans le but d'étendre notre couverture. Vous connaissez quelqu'un qui pourrait être intéressé? Vous aimeriez agir comme mentor pour aider à former des observateurs d'oiseaux en herbe dans le cadre du Relevé des oiseaux aquatiques des côtes de la Colombie-Britannique? Communiquez avec Karen à BCvolunteer@birdscanada.org.



Commanditaires de l'Inventaire des oiseaux échoués et du Relevé des oiseaux aquatiques des côtes :

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**