ENVIRONNEMENT CANADA
BIBLIOTHÈQUE
RÉGION DE QUÉBEC

STRATÉGIE NATIONALE DE CONTRÔLE DES OISEAUX TERRESTRES

Division des populations d'oiseaux migrateurs
Centre national de la recherche faunique
Service canadien de la faune
Hull (Québec) K1A 0H3

11/675

QL
676.57
.C3
S772
1994

Septembre 1994

36156274

Les oiseaux migrateurs et résidents constituent un élément important et précieux des écosystèmes du Canada, et leurs effectifs peuvent fournir des indices de la santé globale de l'environnement. On s'inquiète de plus en plus du sort des populations d'oiseaux non gibiers au Canada. Pour élaborer des stratégies efficaces en vue de leur conservation, on doit connaître leur effectif, les tendances qu'ils manifestent et les causes de leurs variations. Ce document présente un nouvelle approche au contrôle des oiseaux terrestres du Canada et invite les ornithologues amateurs à participer aux divers relevés recommandés. Il constitue le volet contrôle de la *Stratégie de conservation des oiseaux terrestres du Canada* (réf. 1).

Ce document comprend :

* un résumé de la nouvelle approche intégrée au contrôle
* la description des relevés recommandés
* une invitation aux observateurs amateurs à participer à ce projet de conservation pancanadien
* un appel de commentaires sur le document, pour améliorer les versions futures de la stratégie

Ce document a été préparé par le Service canadien de la faune de concert avec des intervenants oeuvrant au contrôle des oiseaux pour divers gouvernements provinciaux et territoriaux, pour Parcs Canada, Agriculture Canada, Forêts Canada, pour des ONG ornithologiques et divers ornithologues professionnels et amateurs. On compte que la Stratégie nationale de contrôle serve de point de départ à des plans de contrôle régionaux et provinciaux.

Ce document est un jalon vers un système plus efficace de contrôle des oiseaux terrestres au Canada. Le développement de la Stratégie suppose un effort constant; celle-ci sera mise à jour périodiquement avec l'afflux de nouvelles données et l'évaluation des progrès. Nous accueillons tout commentaire ou suggestion avec plaisir, à l'adresse qui figure sur la page couverture. Un rapport technique plus détaillé est également disponible (réf. 2).

Dans le présent document, le terme « oiseau terrestre » inclut les oiseaux non-gibiers des ordres suivants : passereaux, pics, martinets, colibris, martins-pêcheurs, engoulevents, pigeons et tourterelles, coulicous, rapaces nocturnes et rapaces terrestres, gallinacés. Le terme «activités de contrôle» est un collectif qui regroupe les divers relevés, inventaires, dénombrements, recensements, etc.

QL
676.57
.C3
S772
1994

Populations optimales

La gestion des espèces sauvages devrait permettre de maintenir une vaste gamme d'esèces réparties largement dans toutes leurs aires de distribution, à des niveaux d'abondance suffisants pour qu'il leur soit possible de s'adapter aux changements du milieu et qui respectent les objectifs de conservation. Il faudrait peut-être s'occuper également des changements ausein des populations locales et régionales.

On devrait établir un programme national de surveillance de la qualité et des tendances de la biodiversité. Il devrait comprendre les compilations de données concernant la flore et la faune et des relevés réguliers visant à déterminer les endroits où telles ou telles espèeces se retrouvent et le nombre de celles-ci, les changements dans ces variables et les causes de changement observé.

-extrait de ***Une politique des espèces sauvages pour le Canada***

INTRODUCTION

Nous avons besoin de programmes de contrôle pour détecter et mesurer les changements dans l'effectif et les paramètres démographiques des oiseaux, et pour mettre au point et évaluer l'efficacité des programmes de conservation. Ce document offre une stratégie pour le contrôle à long terme des oiseaux terrestres du Canada. De nombreuses activités de contrôle sont menées à l'heure actuelle par divers ministères et organismes de conservation, mais la Stratégie offre un mécanisme pour les intégrer. Son succès repose sur la collaboration entre les divers paliers de gouvernement et les groupes de conservation, ainsi que sur la participation individuelle des ornithologues professionnels et amateurs et des personnes intéressées à la conservation des oiseaux. La Stratégie s'articule autour des programmes existants qui fournissent déjà des données nécessaires, et en recommande de nouveaux pour combler les lacunes qui existent dans la cueillette des données.

Les principaux objectifs de la Stratégie sont :

1) Fournir des données afin d'évaluer la santé des populations d'oiseaux terrestres.

2) Repérer les espèces ou groupes d'espèces dont la conservation est prioritaire.

(3) Mettre les données et les tendances à la disposition des gestionnaires de la faune et du public.

OBJECTIF 1 : Recueillir des données afin d'évaluer la santé des populations d'oiseaux terrestres

Il s'agit de détecter, contrôler et évaluer les changements touchant la répartition et l'abondance des oiseaux terrestres du Canada. Les données sur la productivité, le taux de survie et les liens avec l'habitat sont nécessaires à la compréhension de la dynamique des populations aviaires.

Abondance

Les relevés qui couvrent une gamme étendue d'espèces et de territoires avec une précision acceptable durant la saison de nidification ou l'hiver sont considérés les plus efficaces. Les relevés effectués durant les migrations sont inclus, car ils couvrent des espèces qui ne sont pas inventoriées durant la saison de nidification ou l'hiver (réf. 3).

Répartition

Pour mettre au point de bonnes stratégies de conservation, il est utile de connaître la répartition des oiseaux à toutes les saisons, en particulier lorsqu'il s'agit d'identifier l'habitat critique à des fins de conservation.

Dynamique des populations

On a besoin de données sur les taux de survie et la reproduction pour comprendre la dynamique des populations et cerner les causes des changements d'effectif. Un des objectifs clés de la Stratégie est l'intégration des résultats de tous les relevés dans des modèles démographiques appliqués aux espèces particulières.

Associations oiseaux-habitats

Les données sur ces associations sont requises pour les évaluations environnementales et l'établissement de plans de gestion de l'habitat, en particulier dans le cas des espèces à l'habitat restreint. Comme le déclin de bon nombre d'espèces est attribuable à la dégradation des habitats, les associations oiseaux-habitats, intégrées aux données sur les habitats et les changements d'effectif, nous aideront à repérer les espèces et les communautés vulnérables. Les données démographiques sur les espèces exigeant un habitat restreint qui serait mal inventorié par les relevés généraux proviendront également d'inventaires ciblant ces habitats particuliers.

OBJECTIF 2 : Repérer les espèces ou groupes d'espèces dont la conservation est prioritaire

Espèces communes

Il convient d'établir un protocole pour repérer et hiérarchiser les espèces ou groupes d'espèces qui connaissent un déclin important ou dont l'augmentation d'effectif pourrait nuire à d'autres espèces. Ces espèces deviendront alors prioritaires dans l'élaboration de stratégies de conservation ou pourraient faire l'objet d'un contrôle et d'une recherche plus poussés sur les causes des variations de leur effectif.

Espèces rares ou peu communes

Il faut identifier les espèces rares ou peu communes qui sont mal couvertes par les relevés actuels et évaluer si leur étude plus poussée,

incluant le contrôle, est prioritaire. On pourrait devoir établir des relevés spécifiques pour les espèces prioritaires, conformément aux plans de conservation de ces espèces.

OBJECTIF 3 : Mettre les données et les tendances à la disposition des gestionnaires de la faune et du public

Exactitude des relevés

L'examen et l'évaluation scientifiques de toutes les techniques utilisées dans la Stratégie nationale de contrôle constituent une priorité. L'affinement des techniques de terrain et des méthodes d'analyse devraient maximiser le nombre d'espèces couvertes par chaque relevé et la fiabilité du relevé pour l'établissement de tendances significatives sur le plan biologique.

Publication des résultats

La publication des données et des tendances mettra les résultats des relevés à la disposition du public et les rendra utilisables par les gestionnaires de la faune. Le statut d'espèces particulières et l'analyse intégrée des données provenant de divers relevés devront être publiés régulièrement. Il convient de faire connaître largement la description et la disponibilité des bases de données, afin de promouvoir leur utilisation dans la communauté scientifique, ainsi que la recherche des causes des changements d'effectif.

RELÉVES RECOMMANDES

Des nombreux relevés effectués au Canada, ceux qui figurent au tableau 1 ont été retenus pour former le noyau de la Stratégie. On les a évalués en fonction du type et de l'exactitude de l'information qu'ils recueillent, ainsi que du nombre des espèces et du territoire couvert. Les six relevés qualifiés de « relevés clés » sont prioritaires. Les « relevés complémentaires » semblent fournir des données nécessaires mais n'ont pas encore fait l'objet d'une évaluation complète. Si celle-ci est positive, ces relevés seront regroupés avec les relevés clés. La description de chaque relevé figure en annexe. On recommande de créer et d'évaluer plusieurs nouveaux relevés comblant les lacunes dans nos données.

Tableau 1
RELEVÉS DONT ON RECOMMANDE L'INCLUSION DANS LE PROGRAMME NATIONAL DE CONTRÔLE DES OISEAUX TERRESTRES
** signifient que le rôle du relevé n'a pas été évalué pour le paramètre concerné.*

RELEVÉS CLÉS	**ABONDANCE**
	Relevé des oiseaux nicheurs (BBS) Programmes de contrôle des migrations - Relevé intensif - Observation des rapaces diurnes
	RÉPARTITION
	Atlas de nidification des oiseaux et programmes de cartographie des repartitions * Recensement de Noel (RON) * Banque de liste de contrôle (p. ex. ÉPOQ)
	ASSOCIATIONS OISEAUX-HABITATS
	* Programme de contrôle des oiseaux forestiers (PSOF)
RELEVÉS COMPLÉMENTAIRES	**PRODUCTIVITÉ ET TAUX DE SURVIE**
	Contrôle de la productivité et du taux de survie aviaires (MAPS) Ficher de nidification

Une des priorités de la Stratégie est l'intégration des données provenant des divers relevés afin de déterminer le statut de l'effectif des oiseaux terrestres. La figure 1 illustre les principaux éléments de l'évaluation de ce statut et illustre la contribution de chaque relevé recommandé.

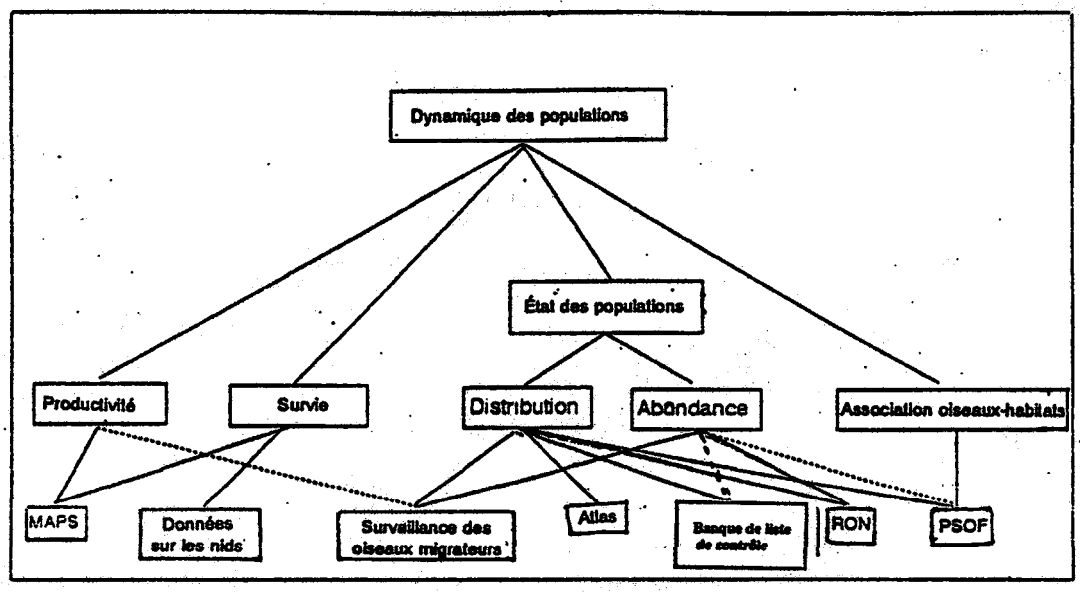

Figure 1. Contribution des relevés recommandés à l'évaluation du statut de l'effectif des oiseaux terrestres. Les lignes pointillées signifient que le rôle du relevé n'a pas été évalué pour le paramètre concerné.

RECOMMANDATION DE NOUVEAUX RELEVÉS

L'évaluation des relevés actuels indique que plusieurs catégories d'oiseaux sont mal couvertes : les oiseaux de nuit, les rapaces diurnes, les oiseaux nichant dans le Nord et en régions isolées, certains oiseaux de la Prairie. Dans le cas de certaines espèces, une participation accrue aux relevés actuels donnerait une couverture plus adéquate; dans le cas d'autres espèces, il faut de nouveaux relevés conçus pour un habitat ou un groupe d'espèces particulier.

On recommande de créer et d'évaluer de nouveaux relevés visant les oiseaux suivants :

Nouveaux relevés

* Oiseaux de nuit
* Nicheurs de la Prairie
* Oiseaux coloniaux
* Oiseaux de l'Arctique et de la toundra

COMMENT PUIS-JE PARTICIPER?

La Stratégie nationale de contrôle des oiseaux terrestres encourage la participation de tous les membres de la communauté ornithologique et compte sur elle. La Stratégie est une initiative partagée (réf. 4) qui incorporera les idées et la participation des ministères, des organismes de conservation, du milieu universitaire et public.

Votre groupe et vous pouvez faire une première contribution en commentant ce document et en suggérant des changements en vue des prochaines éditions. On encourage la participation des personnes et des organisations à l'un des 10 relevés recommandés : il faut accroître la participation à chacun d'eux car leur exactitude et le nombre d'espèces couvertes augmentent avec le taux de participation.

Nous vous invitons à choisir un relevé qui corresponde à votre niveau de compétence, au temps que vous êtes prêt à donner et au nombre d'années pendant lesquelles vous pourrez vraisemblablement participer. Certains relevés réclament une participation de plusieurs années au même endroit tandis que d'autres sont des événements isolés. Les débutants devraient choisir l'un des relevés recommandés pour eux (comme la Recensement de Noël) et se renseigner auprès de leur club local pour savoir où et comment améliorer leur compétence. Dans le cadre de la

Stratégie, le SCF développera des ressources et des activités de formation au service des participants.Nous encourageons les observateurs chevronnés à participer aux relevés qui exigent des compétences plus poussées en identification (p. ex. : le Relevé des oiseaux nicheurs). Les sociétés et groupes d'ornithologie pourraient convenir de s'occuper d'un des relevés réclamant plus de participants, comme une station de surveillance des migrations ou une station de contrôle de la productivité et du taux de survie (MAPS).

RÉFÉRENCES

(1) Stratégie de conservation des oiseaux terrestres. 1994. SCF.

(2) Downes, C.M., 1994. Une Stratégie nationale de surveillance des oiseaux terrestres : rapport technique. SCF. 60 pp.

(3) Blancher, P., A. Cyr, S. Droege, D. Hussell et L. Thomas, 1994. Results of a U.S./Canada Workshop on Monitoring Landbirds during Migration and recommendations towards a North American Migration Monitoring Program for Landbirds. Rapport inédit disponible auprès du SCF.

(4) Downes, C.M. et D. Welsh. 1993. An overview of bird monitoring in Canada. Proceedings of the 1993 American Ornithological Conference, Guelph, Ontario.

*** Des exemplaires de ces documents sont disponibles sur demande ***

Relevé clé - Abondance

RELEVÉ DES OISEAUX NICHEURS (BBS)

DIFFICILE

OBJECTIF :

Détecter et mesurer les variations annuelles et à long terme de l'effectif des oiseaux nicheurs.

NIVEAU DE COMPÉTENCE :

Les participants doivent être très compétents dans l'identification des oiseaux au chant et à la vue.

DESCRIPTION :

Relevé normalisé effectué le long des routes principalement par des bénévoles. Les observateurs comptent tous les oiseaux qu'ils voient (dans un rayon de 0,4 km) ou entendent à 50 arrêts de 3 min le long d'un parcours prédéterminé de 40 km. Le point de départ est fixé au hasard à l'intérieur d'un carré d'un degré de latitude par un degré de longitude. Le relevé a lieu une fois l'an, habituellement en juin; l'observateur débute une demi-heure avant le lever du soleil. Le relevé dure de quatre à cinq heures. De préférence, un parcours est confié au même observateur pendant plusieurs années.

COUVERTURE GÉOGRAPHIQUE :

Toutes les provinces et territoires du Canada et tous les États-Unis.

AMPLEUR :

En cours au Canada depuis 1966; plus de 400 parcours au Canada, plus de 2 500 aux États-Unis; quelques-uns au Mexique.

ESPÈCES COUVERTES :

Le SCF suit les tendances à long terme d'environ 172 espèces et le U.S. National Biological Survey (USNBS), d'environ 250.

ACCÈS À LA BASE DE DONNÉES :

Les données brutes sont disponibles sur demande auprès du CNRF pour les parcours canadiens et du USNBS pour les parcours américains.

RAPPORTS ET ANALYSES :

Le SCF calcule chaque année les tendances à long terme et les changements interannuels et les publie périodiquement. Tous les participants reçoivent un bulletin annuel présentant les résultats.

CONTACT :

Connie Downes, Service canadien de la faune, Centre national de la recherche faunique, Hull (Québec) K1A 0H3. (819) 953-1425; télécopieur : (819) 953-6612.

RÉSEAU CANADIEN DE CONTRÔLE DES MIGRATIONS

FACILE À DIFFICILE

OBJECTIF :

Dénombrements les oiseaux migrateurs à des fins de contrôle à long terme des populations, particulièrement les espèces qui ne sont pas couvertes par les relevés effectués au moment de la reproduction ou en hiver.

NIVEAU DE COMPÉTENCE :

Les programmes sont dirigés par des ornithologues et des bagueurs d'expérience; cependant, les bénévoles peuvent aider dans la mesure de leur compétence.

DESCRIPTION :

On utilise diverses techniques de dénombrements mais il s'agit habituellement de compter les oiseaux vus ou bagués chaque jour durant les migrations de printemps ou d'automne. Ces relevés concentrent beaucoup d'efforts à la couverture d'un nombre restreint de sites en faisant appel à une couverture normalisée. Les résultats se convertissent en indices annuels d'abondance et en tendances.

COUVERTURE GÉOGRAPHIQUE :

Dénombre les oiseaux en passage à une halte migratoire ou un entonnoir migratoire et qui ensuite peuvent se disperser sur un vaste territoire; les populations couvertes sont donc mal définies dans l'espace. Recueille des données sur des oiseaux nichant en régions éloignées ou à des endroits inaccessibles.

AMPLEUR :

L'observatoire d'oiseaux de Long Point fonctionne depuis 1961. Ceux de Thunder Cape, de Beaverhill, du lac de la Dernière Montagne et du marais de Delta utilisent son protocole depuis plusieurs années.

ESPÈCES COUVERTES :

Variable selon le programme. À Long Point, on calcule des indices pour plus de 60 oiseaux terrestres. Ce type de relevé est particulièrement utile pour les oiseaux qui nichent dans des régions éloignées ou des endroits inaccessibles, et sont donc difficiles à dénombrer.

BASE DE DONNÉES ET RAPPORTS :

Varient selon le programme; souvent disponibles sur demande; des rapports techniques sont publiés à l'occasion.

CONTACT :

Observatoire d'oiseaux de Long Point, B.P. 160, Port Rowan (Ontario) N0E 1M0

CONTRÔLE DES MIGRATIONS
DÉNOMBREMENT DES RAPACES DIURNES

FACILE À DIFFICILE

OBJECTIF :

Fournir des données sur les tendances démographiques des rapaces diurnes en les dénombrant dans des entonnoirs migratoires.

NIVEAU DE COMPÉTENCE :

Capacité d'identifier toutes les rapaces diurnes.

DESCRIPTION :

La méthode standard exige des participants un bilan horaire sur le nombre d'individus de chaque espèce pendant toute la journée. On note également les données météorologiques.

COUVERTURE GÉOGRAPHIQUE :

Plusieurs stations partout au Canada et aux États-Unis; on y note les espèces qui passent par un entonnoir migratoire avant de se disperser sur un vaste territoire, de sorte que les populations couvertes sont mal définies dans l'espace.

ESPÈCES COUVERTES :

Les rapaces diurnes en passage aux stations de dénombrement.

BASE DE DONNÉES ET RAPPORTS :

La disponibilité des données varie selon la station. Chaque station produit un rapport annuel; on publie à l'occasion des rapports techniques.

CONTACT :

Beamer Point. Niagara Peninsula Hawkwatch. J. Stevens, 1365, av. Bayview, Unit 3, Toronto, (Ontario) M4G 3A5

Cranberry Marsh: J. Barker. 27 Horizon Cres., Scarborough (Ont.) M1T 2G2

Hawk Cliff: E. Smout. 7, rue Picton, app. 802, London (Ont.) N6B 3N7

Peter Sherrington. Eagle Monitoring. RR 2, Cochrane (Alberta)

Victoria Naturalist Club. Hawkwatch. D. Allinson. 3444 Karger, Victoria. V9C 3K5

ATLAS DES OISEAUX NICHEURS
PROJETS DE CARTOGRAPHIE DES RÉPARTITIONS

DIFFICILE

OBJECTIF :

Informer sur la répartition et, dans une moindre mesure, l'abondance relative des nicheurs.

NIVEAU DE COMPÉTENCE :

Observateurs chevronnés : les participants aux atlas doivent être capables d'identifier tous les oiseaux et de reconnaître les indices de nidification.

DESCRIPTION :

Les méthodes varient selon le projet d'atlas. Elles combinent généralement une couverture extensive du territoire par des bénévoles, un résumé des dossiers des musées et les données bibliographiques sur les aires de répartition. Lorsqu'on fait appel à des bénévoles, on leur confie généralement une parcelle carrée où ils doivent inventorier pendant un minimum d'heures les espèces qui présentent des indices de nidification. La cueillette des données dure généralement cinq ans environ.

Les projets de cartographie des répartitions des espèces font appel aux données disponibles mais ne se limitent pas aux oiseaux nicheurs. On ne vise pas une couverture systématique et on ne fait pas appel au travail bénévole. Ces projets s'échelonnent habituellement sur une plus longue période. Dans les Territoires du Nord-Ouest, le SCF met à jour la liste des espèces. Ce projet n'était pas conçu comme un relevé, mais la liste regroupera des observations d'oiseaux publiées et inédites.

COUVERTURE GÉOGRAPHIQUE :

Toutes les provinces et le Yukon.

AMPLEUR :

Achevé : Ontario, Maritimes, Alberta et Québec. Projets de cartographie des répartitions en cours en C.-B., en Saskatchewan, au Manitoba, à Terre-Neuve et au Yukon. Les T.N.-O. ont une liste à jour des espèces.

BASE DE DONNÉES ET RAPPORTS :

Varient avec le projet. Les données non sensibles sont généralement disponibles sur demande. Les projets donnent lieu à la publication d'un ouvrage dans chaque province.

CONTACT :

C.-B. : Wayne Campbell, min. de l'Env.; 780, rue Blanchard, Victoria (C-B) V8V 1X4
Alberta : Fed. Alberta Naturalists, B.P. 1472, Edmonton, T5J 2K5
Saskatchewan : Al Smith, SCF, 115, ch. Perimeter, Saskatoon, S7V 0X4
Ontario : Mike Cadman, SCF, 70, rue Fountain, Guelph, N1H 3N6
Québec : Jean Gauthier, SCF, B.P. 10100, Ste-Foy, G1V 4H5
Maritimes : Tony Erskine, SCF, B.P. 1590, Sackville, E0A 3C0
Yukon : Wendy Nixon, SCF, B.P. 6010, Whitehorse, Y1A 5L7

RECENSEMENT D'OISEAUX DE NOËL (CBC)

FASCILE À DIFFICILE

OBJECTIF :

Conçu à l'origine comme une activité créative et éducative; ses données sont maintenant utilisées pour contrôler les changements dans la répartition hivernale des oiseaux.

NIVEAU DE COMPÉTENCE :

Les groupes sont menés par des observateurs expérimentés; les débutants sont jumelés avec des gens d'expérience.

DESCRIPTION :

Relevé effectué par des bénévoles en un jour, à moins de deux semaines de Noël. Tous les oiseaux repérés dans un rayon de 12 km autour d'un point donné sont notés par les observateurs seuls ou en équipe. On recueille l'information suivante : nombre d'oiseaux de chaque espèce, nombre d'observateurs, durée des dénombrements, nombre de milles parcourus à pied et en voiture. Certains groupes se concentrent sur la surveillance des mangeoires. Comme ce relevé est une activité de groupe, la participation n'est pas limitée aux observateurs d'expérience; le recensement constitue une bonne initiation pour les débutants.

COUVERTURE GÉOGRAPHIQUE :

Partout aux États-Unis et au Canada. Quelques recensements ont lieu en Amérique centrale et en Amérique du Sud, ainsi que dans les Antilles.

AMPLEUR :

A lieu depuis 1900; environ 130 recensements sont faits chaque année au Canada. Dans l'ensemble de l'Amérique du Nord, plus de 40 000 observateurs participent à plus de 1 600 recensements.

ESPÈCES COUVERTES :

Environ 72 espèces nichant au Canada figurent au recensement.

BASE DE DONNÉES ET RAPPORTS :

Les données brutes de la plupart des recensements sont publiées chaque année par la National Audubon Society dans la revue *American Birds*. L'aire de répartition, l'abondance régionale et l'évaluation des tendances démographiques de quelques espèces ont été publiées dans divers rapports. La National Biological Survey des États-Unis a mis sur ordinateur et analysé les données brutes couvrant la période de 1960-1989.

CONTACT :

Les sociétés locales d'observateurs d'oiseaux coordonnent généralement le CBC; on peut communiquer également avec la National Audubon Society, 350 Third Ave., New York, NY 10022, États-Unis.

RELEVÉ DE LISTES-CONTRÔLE (p.ex. ÉPOQ)

FACILE À DIFFICILE

OBJECTIF :

Conçu pour recueillir des données sur la répartition des oiseaux, et peut également mesurer leur abondance, ainsi que les tendances à long terme tout au long de l'année. ÉPOQ est un exemple de ce type de relevé.

NIVEAU DE COMPÉTENCE :

Les observateurs de tous les niveaux peuvent participer; il faut pouvoir identifier toutes les espèces vues à chaque excursion.

DESCRIPTION :

L'Étude des Populations d'Oiseaux du Québec (ÉPOQ) est un exemple de ce type de relevé au Canada. Les bénévoles consignent sur un feuillet les oiseaux qu'ils ont vus ou entendus au cours d'une seule sortie. Les données recueillies sont : nombre d'individus de chaque espèce, nom du lieu (localité la plus proche), coordonnées (lat.-long.), date, heure, durée, habitats parcourus et nombre d'observateurs. Le relevé fonctionne toute l'année. Une évaluation de son efficacité pour le contrôle des migrations est présentement en cours.

COUVERTURE GÉOGRAPHIQUE :

Le Québec, entre 45°N et 52°N de latitude; l'Alberta.

AMPLEUR :

En cours au Québec depuis 1950. La base de données contient plus de 158 000 feuillets établis à 3500 sites; de 2000 à 10 000 autres s'ajoutent chaque année. En Alberta, un programme analogue a débuté en 1994. La C.-B. en étudie présentement la faisabilité sur son territoire.

ESPÈCES COUVERTES :

L'analyse des données sur 74 espèces a été publiée; permet de détecter les espèces rares et les invasions.

BASE DES DONNÉES ET RAPPORTS :

Les données brutes du fichier sont disponibles moyennant certains frais. Des programmes informatiques peuvent générer des cartes, des tableaux et des graphiques de fluctuations saisonnières ou annuelles. Plusieurs travaux publiés sont disponibles. Des résumés des tendances locales sont mis à la disposition des clubs d'ornithologie du Québec. Les données ÉPOQ servent à générer des cartes d'Atlas pour les saisons autres que celle de la nidification.

CONTACT :

Québec : André Cyr, Dép. de Biologie, Université de Sherbrooke, Sherbrooke, J1K 2R1.
Alberta : Federation of Alberta Naturalists, B.P. 1472, Edmonton, T5J 2K5

PROGRAMME DE CONTRÔLE DES OISEAUX FORESTIERS (FBMP)

DIFFICILE

OBJECTIF :

Contrôler les changements d'effectif des oiseaux en milieu forestier non perturbé, et décrire les associations d'oiseaux forestiers-habitats.

NIVEAU DE COMPÉTENCE :

Les participants doivent pouvoir très bien identifier les oiseaux à la vue et à l'oreille.

DESCRIPTION :

Les bénévoles font une série de dénombrements de 10 minutes dans des sites forestiers où l'habitat est uniforme. Chaque site compte 3 à 5 stations d'écoute distantes d'au moins 250 m et situées à plus de 100 m de la lisière de la forêt. Tous les oiseaux vus et entendus sont portés sur une carte (lieu et déplacement). Deux visites sont faites à chaque site entre la fin de mai et la fin de juin.

COUVERTURE GÉOGRAPHIQUE :

Toutes les régions de l'Ontario accessibles par route; la plupart des sites se trouvent dans le sud de la province. Au Nouveau-Brunswick et en Saskatchewan, quelques sites ont fait l'objet de relevés à l'aide des mêmes techniques.

AMPLEUR :

En cours en Ontario depuis 1987; en 1993, 125 sites (600 stations d'écoute) ont été inventoriés.

ESPÈCES COUVERTES :

On considère que 55 espèces sont bien couvertes, c'est-à-dire qu'elles sont relevées à 35 stations ou plus.

BASE DES DONNÉES ET RAPPORTS :

Pour l'instant, les données ne sont pas disponibles pour tous. On prépare actuellement pour publication l'analyse des données des sept premières années. Tous les participants reçoivent un bulletin de nouvelles semestriel.

CONTACT :

Mike Cadman, Service canadien de la faune, 70, rue Fountain est, Guelph, N1H 3N6

CONTRÔLE DE LA PRODUCTIVITÉ ET DE LA SURVIE DES OISEAUX (MAPS)

MOYENNEMENT DIFFICILE À DIFFICILE

OBJECTIF :

Recueillir des données démographiques et numériques sur les populations de certains oiseaux terrestres; suivre les effets sur la biocénose de problèmes environnementaux à grande échelle comme le changement climatique et la pollution.

NIVEAU DE COMPÉTENCE :

Fait appel à des bagueurs très chevronnés; les bénévoles peuvent participer de diverses façons, au niveau de leur compétence.

DESCRIPTION :

Baguage d'oiseaux capturés au filet japonais selon un effort constant et dénombrements par indice ponctuel d'abondance, durant la saison de nidification et à des stations réparties sur tout le continent. Des cartes et des descriptions d'habitat normalisées servent à relier les changements démographiques et numériques aux changements d'habitat.

COUVERTURE GÉOGRAPHIQUE :

Le Canada et les États-Unis.

AMPLEUR :

Projet pilote quinquennal (1992-1995) visant à établir la faisabilité du programme en Amérique du Nord. L'effort se concentre dans le nord-est et le nord-ouest du continent; en 1992, 9 stations étaient exploitées au Canada et 167 aux États-Unis.

ESPÈCES COUVERTES :

Variable selon les régions. Selon les résultats de 3 régions américaines, on peut capturer jusqu'à 27 espèces en nombre suffisant pour obtenir des résultats démographiques et numériques précis.

BASE DES DONNÉES ET RAPPORTS :

La base de données est gérée à l'Institute for Bird Populations . MAPS produit une évaluation régionale annuelle des effectifs adultes, du taux de survie des adultes et du recrutement. Tous les participants reçoivent un résumé des résultats; un résumé technique a été publié.

CONTACT :

David DeSante. Institute for Bird Populations. B.P. 1346. Point Reyes Station Californie, É-U.

Lucie Métras, Centre national de la recherche faunique, Service canadien de la faune, Hull (Québec) K1A 0H3.

FICHIERS DE NIDIFICATION (FNO)

FACILE À DIFFICILE

OBJECTIF :

Déterminer le taux de reproduction, la répartition et l'habitat, et recueillir des données sur la biologie de la reproduction.

NIVEAU DE COMPÉTENCE :

Pouvoir identifier l'oiseau dont on décrit le nid.

DESCRIPTION :

Les participants recueillent des données sur les nids : espèce, date, nombre d'oeufs et de jeune, emplacement, habitat, description du nid et issue de la nidification. Les données sont consignées sur une fiche préétablie et retournées aux coordonnateurs régionaux. On recommande de faire plusieurs visites à chaque nid, mais le nombre de visites varie selon le participant et les circonstances.

COUVERTURE GÉOGRAPHIQUE :

Il y a 5 fichiers actifs au Canada : C.-B., Prairie, Ontario, Québec, Maritimes, sans compter un programme de moindre envergure à T.-N. Il existe l'équivalent aux États-Unis.

AMPLEUR :

En cours depuis les années 50 et 60; plus de 450 participants par an. La base de données contient plus de 350 000 fiches

ESPÈCES COUVERTES :

Un grande nombre. En C.-B. et dans la Prairie, l'évaluation des données est en cours pour déterminer quelles espèces présentent suffisamment de fiches pour l'évaluation de la productivité.

BASE DES DONNÉES ET RAPPORTS :

La C.-B. est à informatiser ses données sur les passereaux; certaines données ontariennes sont déjà sur ordinateur. La conservation et la distribution des fiches sont la responsabilité du coordonnateur régional, de qui les données brutes sur fiche sont disponibles; la disponibilité des fiches et les frais de copie varient avec la région.

RAPPORTS ET ANALYSES

Les résultats de la plupart des fichiers sont publiés dans des bulletins. Le BCNRS publie ses résultats dans un périodique. Les données de l'Ontario ont été résumées dans *Breeding Birds of Ontario : Nidology and Distribution.*

CONTACT :

C.-B. : Wayne Campbell, min. de l'Env., 780, rue Blanchard, Victoria (C.-B.) V8V 1X4
Prairie : Herb Copland, Manitoba Museum of Man and Nature, 190, av. Rupert, Winnipeg (Man.) R3B 0N2
Ontario : George Peck, Royal Ontario Museum, 100 Queen's Park Cr., Toronto (Ont.) M5S 2C6
Québec : Henri Ouellet, Musée canadien de la nature, B.P. 3443, Station D, Ottawa (Ont.) K1P 6P4
Maritimes: Tony Erskine, SCF, B.P. 1590, Sackville (N.-B.) E0A 3C0

DIRECTEUR

26 SEP. 1994

CONSERVATION DE
L'ENVIRONNEMENT