

# Où les oiseaux des prairies hivernent-ils? Densité, abondance et distribution des passereaux des prairies qui hivernent dans le désert de Chihuahua

## SOMMAIRE DE RAPPORT



Photo: Greg Levandoski

Le présent rapport a été préparé par Arvind O. Panjabi, RMBO; Alberto Macías-Duarte, UES; Irene Ruvalcaba Ortega, UANL; Duane Pool, RMBO; Greg Levandoski, RMBO; Jose Ignacio González Rojas, UANL pour le Secrétariat de la Commission de coopération environnementale

Septembre 2013



cec.org

## SOMMAIRE DE RAPPORT

### **Où les oiseaux des prairies hivernent-ils? Densité, abondance et distribution des passereaux des prairies qui hivernent dans le désert de Chihuahua**

La population de 57 % des espèces d'oiseaux des prairies de l'Amérique du Nord connaît un important déclin à long terme. Jusqu'ici, les efforts en matière de conservation ont porté surtout sur l'habitat de reproduction, mais ils n'ont pas permis de renverser la diminution des populations. Presque 90 % des espèces d'oiseaux strictement des prairies qui se reproduisent dans les grandes plaines de l'Ouest sont migratoires et au moins 90 % de ces espèces passent l'hiver dans le désert de Chihuahua. On croit que le rôle des menaces liées à l'hiver dans la diminution des populations continentales est important, mais celui-ci a fait l'objet de relativement peu d'attention. Les connaissances biologiques sur les principales aires d'hivernage, les exigences en matière d'habitat, la disponibilité et les tendances, les déplacements annuels et interannuels, les taux de survie et les facteurs limitatifs sont insuffisantes, mais elles sont nécessaires pour faire progresser la conservation de l'habitat stratégique de ces espèces.

Nous avons fait chaque année l'étude de communautés d'oiseaux hivernants dans un maximum de 1159 prairies situées de façon aléatoire dans 17 aires de conservation prioritaires des prairies dans le désert de Chihuahua, au Mexique et aux États-Unis, entre 2007 et 2013. Nous avons utilisé des transects linéaires de 1 km avec échantillonnage des distances pour estimer la densité des espèces, et des estimations visuelles pour caractériser la structure de la végétation. À l'aide de données SIG (système d'information géographique) obtenues de l'*Instituto Nacional de Estadística y Geografía* (Institut national de statistiques et de géographie), avec des ajustements tirés des données d'élimination de points du Rocky Mountain Bird Observatory, nous avons estimé la densité et la taille de la population de 12 des espèces de passereaux des prairies les plus répandues qui hivernent dans le désert de Chihuahua.

Bien que l'abondance et la composition des espèces des communautés d'oiseaux des prairies qui hivernent dans le désert de Chihuahua varient beaucoup d'hiver en hiver, les modèles à long terme semblent indiquer que l'abondance (et souvent la densité) des oiseaux est plus élevée dans les prairies du désert occidental, le long de la Sierra Madre occidentale et dans le sud du désert de Chihuahua. Ces aires semblent être particulièrement importantes pour la conservation des oiseaux des prairies migrateurs provenant des grandes plaines de l'Ouest. L'information présentée ici au sujet de l'abondance et de la distribution des oiseaux des prairies hivernants peut servir de feuille de route pour la conservation de ces oiseaux dans le désert de Chihuahua et elle sert déjà à guider les efforts en ce sens.

La vitesse à laquelle les prairies disparaissent dans le désert de Chihuahua est alarmante. Afin d'arrêter et peut-être de renverser la diminution du nombre d'oiseaux des prairies continentaux, les agents de protection de la nature devraient se concentrer plus sur la protection et la restauration des prairies dans le désert de Chihuahua. Cela aidera à protéger les investissements faits dans des efforts semblables sur les lieux de reproduction. Nous

recommandons le déploiement de biologistes itinérants et d'écologues régionaux qui collaboreront avec les propriétaires fonciers du Mexique à améliorer les conditions de la région et de l'habitat, à la fois des oiseaux et des personnes. Nous recommandons également la poursuite des travaux de recherche visant à caractériser l'avifaune du désert semi-aride des régions mal connues du Mexique pour éviter que les possibilités de conserver les espèces ne soient perdues avant même que ces dernières ne soient découvertes. Nous recommandons en outre d'effectuer des recherches en vue de cerner les facteurs limitatifs relatifs aux oiseaux des prairies pour permettre d'élaborer les pratiques de gestion exemplaires qui permettront d'améliorer l'efficacité des efforts de vulgarisation et de gestion de l'amélioration de l'abondance et de la survie des espèces d'oiseaux des prairies.