

Traduction par "Google translate", réécrit sans prétention et en total amateurisme par Patrick Behr.

Great Basin Naturalist 57(3), © 1997, pp. 263-267

Nids de branches sur constructions et pylônes utilisés pour la nidification des grands faucons dans l'Utah.

(NDT : Transmission tower = electric transmission tower = tour de transmission = pylône électrique)

Stephen T. Bunnell, Clayton M. White, Don Paul, and S. Dwight Bunnell

ABSTRACT.-Les faucons en général ne construisent pas leur propre nid et, en Amérique du Nord au moins, ils nichent habituellement sur la haute falaise. De temps en temps ils nichent dans des nids de branches abandonnés construits par un autre grand oiseau sur la falaise. En Asie et en particulier en Afrique du Sud, ils nichent parfois dans des nids de branches sur les pylônes de transmission d'énergie électrique. Cette utilisation de tours de transmission électrique a été récemment (1980) enregistré, pour le Faucon des prairies (*Falco mexicanus*) en Amérique du Nord mais est inconnu, sauf pour 1 cas anecdotique documenté sur une centrale électrique au tournant du siècle en Californie, pour le Faucon pèlerin (*Falco peregrinus*) en Amérique du Nord. Ici, nous rapportons une nidification de pèlerin en Amérique du Nord et une autre nidification sur pylône pour le Faucon des prairies.

Plusieurs espèces de rapaces, principalement les buses (*Buteo* sp.), Le balbuzard pêcheur (*Pandion*) et les aigles (*Aquila*), ainsi que le Grand Corbeau (*Corvus corax*) utilisent les pylônes électriques des plates-formes de nidification et des substrats (Steenhof et al. 1993, Blue 1996). La plupart de ces espèces, cependant construisent leurs propres nids de branche sur des tours. La fréquence d'utilisation des tours varie de région en région et peut, en partie, à voir avec un apprentissage au sein d'une population locale et ainsi de telles structures sont appropriées pour la nidification. Souvent, l'apparition de lignes de transport électrique traversant des régions où, historiquement une espèce était absente comme nicheurs, car il n'y avait pas de structures pour les sites de nidification, et ainsi l'utilisation de ces tours peut alors leur permettre de se déplacer localement dans une zone et d'exploiter une source de nourriture précédemment inutilisée (White et Tanner-White, 1988). Utiliser de telles situations confère donc un avantage sélectif à des couples individuels. Bien que les faucons ne construisent pas leur propre nid, ils utilisent souvent des nids de branches, généralement sur les falaises, qui ont été abandonnés par les constructeurs d'origine.

La nidification des grands faucons dans les nids de branches abandonnés par d'autres oiseaux sur les structures électriques de transmission n'est pas rare dans l'hémisphère oriental. Voici un ensemble d'exemples : les nids de branches sur les poteaux de transmission sont utilisés (rarement) par le Faucon Noir (*Falco subniger*) en Australie (Marchant et Higgins 1993, del Hoyo et al. 1994), le plus souvent par le Faucon sacre (*Falco cherrug*) en Mongolie (Ellis et al., 1995) et en Ukraine (del Hoyo et al. 1994, S. Sorokin et V de communications personnelles Flint) et Falcon laggar (*Falco jugger*) en Inde (Rishad Maoroji manuscrit non publié), et souvent par le Faucon lanier (*Falco biarmicus*) en Afrique du Sud (Tarboton et Allan, 1984).

Dans cette dernière étude, sur 157 couples nicheurs de faucon lanier dans l'ancienne province du Transvaal, 22,3% ont utilisé des nids de branche sur les tours de transmission et de 1,3% des nids de branche sur des bâtiments. À l'opposé, cependant, en Amérique du Nord l'utilisation de cette combinaison de nid de branches sur tour de transmission ou bâtiment est très rare, en fait, il n'y a pas de rapports publiés, à notre connaissance, de Faucon pèlerin (*Falco peregrinus*) utilisant un nid de branches sur tours de transmission pour la nidification. Il y a,

cependant, une donnée au début de ce siècle en Californie d'un nid de faucon pèlerin sur une "plate-forme sur un poteau électrique", mais il n'a pas été documentée adéquatement et suffisamment dans la littérature pour interpréter ce que «plate-forme» signifie (Bond RM dans une lettre à Hickey et Anderson 1969:18). La nichée de pèlerins sur un nid de Balbuzard (*Pandion haliaetus*), à 7m de haut, sur une tours d'orientation de navigation sur la côte Pacifique de Baja California (JB Platt communication personnelle) "se rapproche" de la tour de relâché est discuté ci-dessous (*NDT : "approximates" the hack tower discussed below. Traduction ? Hack tower = tour où des jeunes ont été relâchés dans le cadre du programme de rétablissement de l'espèce*). Il y a, cependant, au moins 2 enregistrements récemment publiés de faucon des Prairies (*Falco mexicanus*) utilisant des tours de transmission, 1 au Nouveau-Mexique (Blue 1996) et 1 dans le Nevada (Roppe et al., 1989). À la mi-latitude de l'Amérique du Nord deux espèces, en particulier les pèlerins, nichent généralement dans des endroits inaccessibles en falaises qui sont généralement au dessus de 16 m environ. Sur une base cosmopolite, cependant, le pèlerin montre une flexibilité considérable dans l'utilisation de différents substrats de nidification, nichant même sur le sol.

Tout au long des années 70 et au début des années 80 la division de l'Utah Division of Wildlife Resources (UDWR) a érigé plusieurs structures autour des environs du Great Salt Lake (GSL) à partir desquelles des Faucons pèlerins ont été libérés (hack) dans le cadre du programme de rétablissement. Ces structures avaient environ 7 m de haut avec une plate-forme d'une taille d'environ 2 x 2 m sur laquelle un nichoir a été placé. Les jeunes libérés des tours ont été élevés en captivité par The Peregrine Fund. Ils ont eu une bague anodisé noir du U.S Fish and Wildlife Service (USFWS) placé sur la jambe gauche (LL (*NDT : Left Leg*)) et une autre bague en plastique colorées ou des bagues de couleur aluminium avec des caractères (lettres et / ou chiffres) sur la jambe droite (RL (*NDT : Right Leg*)). Les Faucons pèlerins retournés aux tours quand ils étaient adultes ont commencé à nicher dans les 4 ans après les premiers lâchers. Les jeunes nés sur les tours avaient une bague en aluminium argenté USFWS mis sur la RL et, dans certains cas (après 1990), une bague anodisée noire codée sur la LL. Il n'y avait pas de preuve, pendant au moins 1994, que les faucons des tours (initialement relâchés ou élevés quand ils étaient jeunes) ont réoccupés les falaises de nidification qui ont été historiquement utilisés sur les montagnes voisines, dont certaines sont proches de 10 km. Les faucons pèlerins, cependant, semblaient préférer, et peut-être même être en compétition pour les tours et autres structures analogues. Au cours des années 1980 la GSL a subi une hausse sans précédent du niveau d'eau de 4203 pi ASL à un niveau historique de 4212 pi ASL, qui a presque doublé sa superficie. La plupart des tours et des bâtiments autrement autour du lac ont été encerclés par l'eau et par conséquent à l'abri de l'intrusion humaine.

Nidification de faucon pèlerins sur construction

En 1988, Paul a reçu des rapports d'un couple de faucons pèlerins qui défendent la proximité de l'historique Clubhouse Bear River (utilisé par un club de chasse au canard). Le club avait été entouré d'une digue pour la protéger des eaux de la GSL et était entouré d'un vaste lac peu profond à environ 3 km de la terre la plus proche. La maison était le seul bâtiment à rester debout après plusieurs années d'inondations et pris dans la glace; ainsi, celle-ci et les arbres environnants étaient devenus un véritable paradis pour les oiseaux. Paul a confirmé les rapports, le 4 Avril 1988. L'autorisation a été obtenue de placer un nichoir, environ 2/3 de la taille d'une boîte de libération (hack), sur le toit du pavillon au 2ème étage, dans l'espoir que les faucons l'utilisent. Le 14 Avril le couple était toujours dans la région, mais il n'a pu être déterminé s'il avait utilisé le nichoir. Le 5 mai, le site a de nouveau été visité, et la femelle pèlerin s'est envolée à partir de l'angle sud-ouest du bâtiment et s'est perchée à proximité en alarmant. C'est à cette époque que les informations de bagues ont été obtenue pour les deux oiseaux (femelle: LL bague noire anodisée, RL bague verte; mâle: RL-bague sombre qui indique que les deux individus avaient été relâché à partir de boîtes de libération et que la femelle était du Peregrine Fund). Après que l'agitation des faucons se calma, la femelle a disparu sur le côté ouest de l'édifice. Là, 2 ailes du clubhouse se réunissent pour former un passage étroit. Après recherche, la femelle est découverte dans un nid des corbeaux construit au-dessus d'une boîte de circuit électrique, à environ 2,5 m au-dessus du sol et ombragée par les combles de l'immeuble à la fin du passage. Le nid contenait une ponte de 4 œufs. Trois jeunes (2 mâles, 1 femelle) ont éclos et se sont envolés. Un mâle et la femelle sont connus pour avoir survécu à la dispersion. L'autre mâle a disparu un peu plus tôt, mais on

suppose qu'il s'est aussi dispersé. Tous les jeunes ont été bagués avant l'envol. La tour artificielle de nidification la plus proche était à 32 km au Sud de la zone du Harold Crane Wildlife Management Area.

Nidification de faucons pèlerins sur tour de transmission

Un autre nid de faucon pèlerin était situé sur une tour de 340 Kv de transport d'électricité à proximité immédiate de la zone de Farmington Bay Waterfowl Management Area (FBWMA) sur la rive orientale de la GSL, Comté de Davis. Les faucons ont d'abord été observés par SDB et un groupe de 11 autres biologistes du UDWR le 19 mai 1994 quand le mâle a volé près du nid où la femelle était à l'incubation. Ceci et toutes les observations ultérieures ont été faites à partir du sol à l'aide de jumelles et lunettes d'observation. Les faucons ont utilisé un nid de corbeau construit à l'intersection de la partie principale de la tour et de la section médiane (les photos utilisables ne sont pas disponibles, mais voir la figure dans Roope et al. 1989 et Fig. 1 des présentes pour l'emplacement du nid). Nous croyons que les corbeaux qui ont construit le nid peuvent avoir été expulsés de là par les faucons pèlerins, car un couple de corbeaux a tenté de construire un nid sur la tour de transmission suivante la plus proche, mais ont été constamment harcelés par les faucons pèlerins. Depuis, les corbeaux ont généralement des jeunes à l'envol proche de la mi-mai, il est peu probable que les corbeaux auraient récemment déménagé dans la région, en particulier pour tenter de construire un nid si près des faucons pèlerins. En raison de l'emplacement du nid de pèlerin, le contenu ne pouvait pas être facilement vu, sauf à partir d'un avion, de sorte que le nombre initial d'œufs ou de jeunes était inconnu. Un seul jeune en duvet (14 jours environ) a été observé dans le nid le 26 Juin. Le nid apparaît être très exposé toute la journée au soleil, au vent et à la pluie. La femelle a été vu fréquemment faire ombrage aux oisillons, les recouvrant avec ses ailes, pendant la partie la plus chaude de la journée. En l'absence de la femelle, la nichée a montré des signes de stress thermique. La dernière observation du jeune dans le nid date du 26 Juillet, il était envolé le 30 Juillet. Nous avons jugé que c'était une femelle de par la taille.

Les deux adultes étaient bagués. Le mâle avait une bague noire (LL) et une bague rouge (RL). La femelle avait une bague noire (LL) et une bague aluminium (RL). A partir de la configuration des bagues, la femelle était probablement issu de relâché d'1 des 7 sites de relâché sur tour, localisé dans les environs du GSL. Le Mâle peut avoir été libéré par The Peregrine Fund dans le cadre du programme de réintroduction. Plusieurs tentatives pour piéger les adultes afin de déterminer le code des bagues ont échoué en raison de l'emplacement de la tour par rapport aux marais et d'un lieu inapproprié pour placer un piège.

La plus proche nidification de la tour de relâché utilisés par les pèlerins était établie à l'Ambassador Gun Club à environ 11-12 km. Elle a été occupée par un couple de Chouettes effraies (*Tyto alba*) la même année (1994). Dès que les jeunes chouettes ont été découvertes, elles ont été retirées de la zone de nidification et placées dans un autre nid de hibou à proximité, mais aucun faucon pèlerin n'a tenté de nicher dans la boîte. Nous avons d'abord pensé que le couple de faucons, en utilisant le nid de branches sur la tour de transmission était le même couple qui avait utilisé la tour de relâché de l'Ambassador dans le passé et avait simplement été empêché d'y nicher par la présence des effraies en début de nidification. Cependant, un autre couple de faucons était présent dans la zone de l'Ambassador Club et vu occasionnellement sur la tour (R. Walters communications personnelles).

Afin d'encourager le couple à revenir dans la zone de la tour de transmission, nous avons espéré placer un nichoir de relâché sur la même tour de transmission, mais en vain. Les faucons n'ont pas été observés à essayer de réoccuper le nid en 1995, même si une femelle isolée était là au début du printemps et un couple de corbeaux nichant dans le même nid en 1995.

En 1996, un couple de Faucons pèlerins occupait le nichoir de relâché de l'Ambassador Club et produit 3 jeunes (mâles). La femelle adulte n'était pas baguée, et le mâle n'avait pas de bagues sur RL, mais nous ne pouvions pas être certains sur LL. Pendant ce même temps, Justin Dolling, surintendant de la FBWMA, a trouvé un couple de Faucons pèlerins en mai nichant dans un nid de corbeau sur la 1ère barre horizontale de la 4ème tour de transmission à environ 0,8 km au Sud de la tour de transmission FBWMA utilisé en 1994. Paul a vu 2 jeunes (âgés de 3 semaines) dans le nid le 21 Juin, 2 y étaient le 7 Juillet et le 16 Juillet, les adultes ont été observés avec 1 jeune femelle. La femelle adulte a une bague aluminium anodisé noir (LL) et une bague aluminium régulière USFWS (RL). Le mâle adulte n'était pas bagué. La femelle aurait pu être la même femelle qui nichait sur la tour de transmission

en 1994 en fonction de la configuration des bagues. Les mâles, cependant, était un individu différent parce que le mâle de 1994 était bagué.

En 1997, sans doute le même couple (basé sur les bagues ou leur absence de bague) était de retour à la tour de transmission comme en 1996, ils ont occupé un emplacement différent sur la tour, mais c'était aussi un nid de corbeau. La femelle était encore en incubation au moment de mettre sous presse l'article présent.

Nidification de faucons des prairies sur tour de transmission

À la mi-mai 1994, Mark Allman, un fauconnier de Provo, et 2 collègues ont trouvé un couple de faucons des prairies nichant dans un nid de corbeau sur une tour de transmission sur les lignes en provenance de la centrale électrique Intermountain à environ 16 km au NO de Delta, Millard County, Utah (figures 1, 2). Le faucon défend le nid et la tour. Allman a été incapable de retourner au nid pour déterminer son succès de nidification. "Ensuite, nous avons vérifié la région en Septembre, nous avons trouvé quelques plumes mué de faucon des prairies et quelques pelottes régurgités, comme ceux que régurgite le faucon des prairies, ci-dessous au moins 1 autre tour avec des nids de corbeaux plus à l'ouest le long de la ligne, ce qui suggère que peut-être un 2ème couple de faucon pouvait aussi avoir utilisé ce tronçon de tours de transmission.

Discussion

L'utilisation de nids de branches sur les tours de transmission par le Faucon pèlerin représente un changement plus significatif du comportement pour ceux-ci que pour le Faucon des prairies qui, traditionnellement, utilisent des nids de branches désertés sur les falaises. Ce comportement des faucons pèlerins est très probablement le résultat de l'utilisation de tours de relâché du programme de réintroduction, la fréquence et la disponibilité des nids de corbeau sur les tours de transmission et le manque «acceptables» de sites en falaises le long des rives de la GSL ; il y a cependant, abondamment de falaises et certaines utilisées dans le passé par faucons pèlerins pour la nidification, 5-10 km à l'Est de GSL. L'intérêt de ce fait est que tous les pèlerins, sauf 1, nichant sur les tours de transmissions ou construction proviennent de nichées issues d'un site artificiel. Le mâle non bagués de la tour de transmission en 1996 et 1997 peut avoir été produit à partir d'une nichée normale sur falaise. Si c'est le cas, le fait qu'il occuperait une tour de transmission et un nid de corbeau sur la tour témoigne de l'amplitude écologique de l'espèce dans sa nidification. Sinon, ce mâle peut simplement avoir été libéré d'une tour de relâché qui contenait des branches à une distance inconnue de cet endroit, en dehors de l'Utah et où les jeunes n'avaient pas été bagués.

Addendum: Des Faucons pèlerins ont été signalés récemment utilisant des situations similaires sur pylône en Hollande (1993) et en Allemagne (1995) dans la Newsletter 23/24, 1996, World Working Group of Birds of Prey and Owls, B-U Meyburg, editor, Berlin, Germany.