



Le faucon crécerellette

N° 1 - mai 2003



LE PLAN DE RESTAURATION DU FAUCON CRECERELLETTE

Un plan de restauration de la population du faucon crécerellette a commencé en France (2002-2006).

Ce plan vise à étendre la distribution de l'espèce en favorisant l'augmentation des effectifs et en tentant d'ancrer la création de nouvelles colonies grâce à des opérations de réintroduction.

Cette feuille de liaison, disponible sur simple demande auprès de la Mission Fir, est destinée à l'ensemble des acteurs et des partenaires de ce projet.

EDITORIAL

Dans les années 80, le faucon crécerellette, qui n'était plus présent qu'en Crau, a sans doute dû sa survie à sa capacité d'adaptation. En effet, suite à la disparition de ses sites de nidification en bergerie, il est tout simplement allé nicher au sol dans les nombreux tas de pierres de Crau. Le nombre de sites devenant ainsi presque illimité, la population de Crau a donc prospéré pour atteindre plusieurs dizaines de couples.

Mais nicher au sol n'est pas sans risque et, aujourd'hui, cette stratégie se retourne contre le son « inventeur ». En effet, quoi de plus attirant pour une couleuvre ou un putois qu'un tas de pierre contenant une vingtaine de nichées ? En quelques jours, ces prédateurs peuvent anéantir totalement une colonie - œufs, jeunes et adultes compris. La survie du crécerellette est donc à nouveau compromise.

Pour survivre, ils doivent maintenant impérativement réapprendre à nicher dans les bergeries que nous avons entre temps réaménagées afin qu'elles redeviennent favorables à cet étonnant rapace.

Ainsi, la boucle sera bouclée.

Yvan Tariel, IPO Mission Fir



BILAN DE LA REPRODUCTION 2002 EN CRAU ET AUTRES NOUVEAUTÉS

En plaine de Crau, on note une faible diminution des effectifs (61 couples en 2002 au lieu de 65 en 2001), mais un bon succès de la reproduction avec 115 jeunes à l'envol (tous légués). Les cas de prédation ont été peu nombreux et essentiellement dus aux couleuvres. Fait rare, nous avons observé des pontes de remplacement pour des pontes détruites. Fait positif, nous observons cette année 9 couples nichars installés sur 3 sites aménagés en bergeries, soit 15 % de la population à l'abri des prédateurs ! Autre point positif est la découverte d'une nouvelle colonie dans le département de l'Hérault, forte de 11 couples nichars. Finalement, ce sont 72 couples de faucons crécerellettes qui ont niché en France en 2002.

Mâle posé
sur un site de
nidification.
Dessin :
Michel Jéy

BILAN DE LA REPRODUCTION (SUITE)

Summary

On the Crau plain there has been a slight reduction in numbers (61 pairs in 2002 instead of 65 in 2001). However there was good breeding success with 115 fledglings all of whom were ringed. Cases of predation were few and mostly due to grass snakes. We observed destroyed clutches replaced by new clutches - a rare occurrence. This year we observed 9 pairs, or 15 % of the population, installed in specially set up nesting sites in sheep pens out of the reach of predators - a positive development. The other good news is the discovery of another nesting colony of 11 pairs in Hérault department. In total 72 pairs of Lesser Kestrels nested in France in 2002.

Bonnes nouvelles

L'année 2002 est une année marquée par plusieurs événements positifs. Tout d'abord la bonne surprise est la découverte par Alain Ravayrol et Denis Buhot du GRIVE d'une nouvelle colonie de faucon crécerellette dans un village de l'Hérault. Ses effectifs sont d'environ une dizaine de couples et, comme souvent en Espagne, les oiseaux nichent sous les toitures des maisons. 7 couples étaient même installés sur la mairie du village ! A priori, les couples occupent des cavités situées à l'abri des prédateurs et la prédation ne devrait pas freiner l'augmentation de cette nouvelle population. D'autre part, les milieux d'alimentation autour de ce village sont très différents de ceux trouvés en Crau, avec de nombreuses vignes, des friches viticoles et des

zones de garrigue ; ce sont des milieux actuellement très répandus dans le sud de la France. Ces deux faits laissent présager un avenir prometteur pour cette nouvelle population.

En plaine de Crau, on assiste à une augmentation de l'occupation des sites de nidification aménagés. Deux nouveaux sites aménagés ont été colonisés. Malheureusement, la nidification sur l'un d'eux a échoué pour cause de compétition avec un couple de chevêches. Ainsi, 3 sites différents ont été utilisés par un total de 9 couples nicheurs, soit 15 % de la population. Pour mémoire, le premier couple avait niché sur la bergerie de Négreiron en 2000, puis 4 en 2001.

Bilan de la reproduction en Crau

En 2002, la population a légèrement diminué avec 61 couples nicheurs au lieu de 65 l'année dernière. Deux hypothèses peuvent l'expliquer : d'une part, le contrecoup d'une mauvaise reproduction en 2000 (pour cause de prédation par le putois) et, aussi, la faible proportion d'individus immatures installés, probablement liée aux conditions de migration en début de printemps. Nous avons observé l'arrivée des premiers individus immatures avec 3 semaines de retard. En 2002, la prédation a été globalement peu importante d'où un taux de réussite élevé : ainsi, 45 couples ont réussi, soit 74 % des couples installés. Cependant, plusieurs cas de prédation ont eu lieu :

6 pontes ont disparu en mai sur la colonie du «Tas sud CC». L'absence de traces (pas de restes de coquilles, les adultes toujours en vie) laisse penser que cette prédation est l'œuvre d'une couleuvre. Heureusement, 2 des 6 couples ont déposé une ponte de remplacement et ont finalement réussi leur reproduction.

Durant la phase d'élevage des jeunes, nous

n'avons pas constaté de prédation par le putois. Cependant, la colonie «tas sud CR» a subi une prédation par une couleuvre à échelons, avec pour conséquence l'échec pour 4 couples et une prédation partielle sur certaines nichées. Cette couleuvre a été capturée au cours d'une opération de baguage nocturne et nous l'avons relâchée 1 500 mètres plus loin.

Enfin, nous avons découvert, le 26 juin, un poussin mort sur la toiture d'un site aménagé. Celui-ci a certainement été tué par une couleuvre car il ne présente aucune trace de blessure mais le duvet est entièrement agglutiné. De toute évidence, les contreforts qui soutiennent les murs de la bergerie ont favorisé l'arrivée de ce prédateur. Depuis l'installation de trois grillages, nous n'avons pas constaté de prédation.

En définitive, le bilan global de la reproduction 2002 est assez mitigé. On observe un taux de réussite élevé égal à 74 %, bien supérieur à la moyenne observée sur 8 ans (60,46%), mais un succès reproducteur moyen peu élevé de 2,55 par couple ayant réussi sa reproduction, faible par rapport à la moyenne observée sur 8 ans (3,08).

Baguage

Sur les 122 individus qui se sont reproduits (61 couples), 90 individus étaient bagués soit 74 % des individus nicheurs. Le suivi de la reproduction a permis de réaliser un total de 1 600 lectures de bagues concernant 109 faucons crécerellettes bagués. Pour conclure cette saison de reproduction, 115 poussins ont été bagués, soit 100 % des poussins à l'envol.

Philippe PilarDET Aurélien Prud'homme
(LEO Mission Fir)
26, avenue Alain Guigue
13104 Mas Thibaut
philippe.pilard@wanadoo.fr

Tableau : bilan 2002 de la nidification pour les différentes colonies de Crau

COLONIE	Nb de couples	Nb d'échecs	Cause échec	Nb de succès	Nb de poussins envolés	Moyenne poussins / nid
Tas du berger	16	1	Disparition de la femelle	15	45	3.00
Tas sud CR	22	4	Prédation certaine par couleuvre (4) et prédation partielle sur les autres nids	18	38	2.11
Tas sud CC	8	4	Destruction ponte par couleuvre (4)	4	11	2.75
Tas nord ouest CC	1	1	Cause inconnue	0	0	0
Tas nord est CC	2	0	-	2	3	1.50
Tas nord central CC	1	1	Dérangement par lapin probable	0	0	0
Tas du puits CC	2	2	Prédation probable (1) et cause inconnue (1)	0	0	0
Bergerie de Négreiron	7	2	Inexpérience (1) et dérangement par choucas (1)	5	15	3.00
Plateforme de Brunet d'Arles	1	0	-	1	3	3.00
Bergerie de Petit Abondoux	1	1	Dérangement par chevêche probable	0	0	0
Bilan	61	16		45	115	2.55

LE FAUCON CRÉCERELLETTÉ NICHEUR DANS L'HÉRAULT

Summary

A new colony of Lesser Kestrel in Southern France. Once widespread in the Mediterranean region, Lesser Kestrel is now a rare and endangered species in France. Until recently only one colony (holding about 40-50 pairs) remained on the Crau plain east of the Camargue. In the spring 2002, a new colony was found in Hérault département, southern France. Six (possibly seven) pairs feeding young were recorded in June. According to local people, this colony was established three or four years ago. Installed in the centre of a small village, this new colony gives a new hope to the recovery of the species in France.

Le faucon crécerellette est un rapace mondialement menacé, considéré comme vulnérable en Europe (Collar et al. 1994). En France, l'espèce est considérée comme en danger (Rocamora & Yeatman-Berthelot 1999). Depuis 1993, une seule colonie se maintient en Crau (Bouches-du-Rhône) avec des effectifs en légère augmentation au cours de la dernière décennie : 9 couples en 1990, 24 en 1993, 50 en 1998 (Brun, Cheylan & Pilard in Sériot et al. 2001) et 61 couples en 2002 (P. Pilard Mission Fir). En région Languedoc-Roussillon, le faucon crécerellette a niché jusqu'en 1991 dans le Gard (Bousquet in Bousquet & Daycard 1993) avant de disparaître. Il aurait niché dans l'Aude dans les années soixante (Rivoire & Hue 1950), mais sa nidification n'a jamais été mentionnée dans l'Hérault.

Observations

Le 5 mai 2002, nous avons eu la surprise d'observer trois faucons crécerellettes à l'entrée d'un village de l'Hérault. Le cri particulier de l'espèce ayant attiré notre attention, nous avons pu approcher à faible distance un mâle et une femelle posés à l'angle du toit d'une maison d'habitation. La date relativement tardive de cette observation nous a incité à renouveler nos visites et, depuis lors, huit individus ont pu être observés simultanément. Les apports de proies observés par la suite concernent neuf couples élevant des jeunes.

Discussion

Il semble que l'installation de cette colonie date d'environ cinq ans, selon plusieurs habitants du village qui connaissent l'existence ancienne du faucon crécerelle nicheur et ont perçu l'augmentation des effectifs. La situation de cette colonie au centre d'un petit village nous conduit pour

l'instant à ne pas divulguer la localité. Nous souhaitons préalablement informer la population locale de la richesse exceptionnelle pour le village et de l'enjeu que représente cette colonie de faucons crécerellettes en terme de conservation de l'espèce à l'échelle nationale. Parallèlement, nous envisageons de réaliser le suivi de la reproduction (taux de réussite et productivité), d'évaluer les risques de modification du bâti, de mettre en place des protocoles pour connaître les ressources alimentaires qui permettent à cette colonie atypique d'exister et de les comparer à celles publiées pour la Crau (Pilard & Lepley 2002). Luc Brun et Philippe Pilard (in Rocamora & Yeatman-Berthelot 1999) évoquent des modifications culturelles pouvant devenir favorables à l'espèce dans les plaines agricoles du Languedoc-Roussillon et de la Provence. Cette hypothèse se confirmant, la situation de cette nouvelle colonie permettra probablement de mieux préciser, dans le cadre du plan de restauration du faucon crécerellette en France, les conditions favorables à la recolonisation de nouveaux sites dans notre pays. Il va de soi que la découverte d'une telle colonie change considérablement l'image que l'on avait de la dynamique de l'espèce et de la façon d'accélérer sa recolonisation de l'espace méditerranéen.

Remerciements

Nos remerciements s'adressent à tous ceux qui nous ont aidés pour le suivi de terrain et la rédaction de cette note, en particulier Patrice Cram, Guillaume Fréchet, Philippe Pilard Alexis Rondeau et Xavier Rufray.

Bibliographie

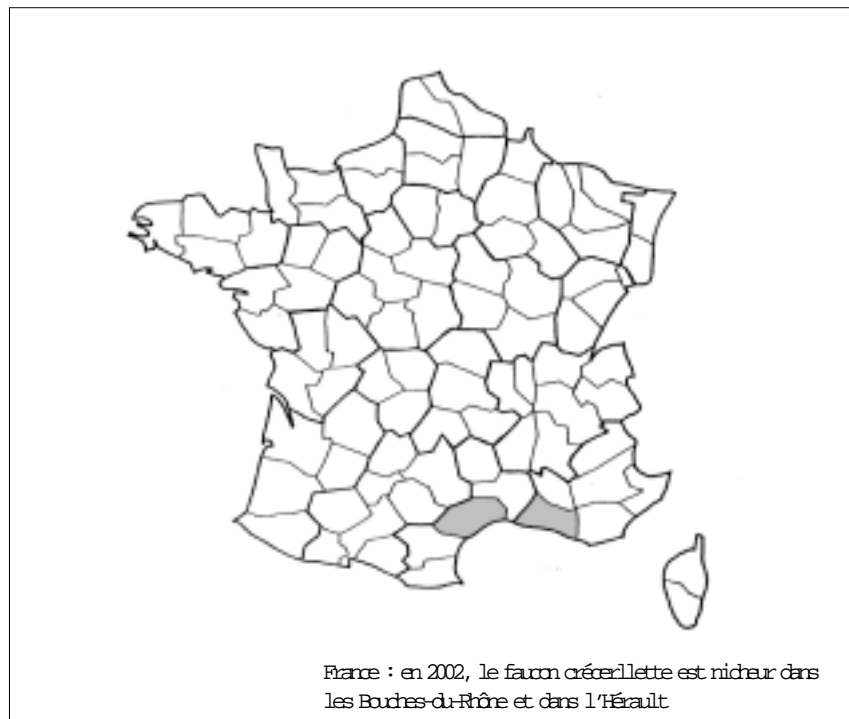
- Bousquet G. & Daycard D. (1993). Atlas biogéographique des oiseaux nicheurs du Gard. COGard, Nîmes.
- Collar N.J, Crosby M.J. & Stattersfield A.J. (1994). Birds to Watch 2. The World List of Threatened Birds. Birdlife Conservation Series 4. Birdlife International, Cambridge.
- Pilard P. & Lepley M. (2002). Utilisation des milieux et régime alimentaire du Faucon crécerellette Falco naumanni en Crau en 1999. Implication sur la stratégie de conservation de l'espèce en France. Alauda 70 : 176-177.
- Rocamora G. & Yeatman-Berthelot D. (1999). Oiseaux menacés et à surveiller en France. Listes rouges et recherche de priorités. Populations. Tendances. Menaces. Conservation. Société d'Études Ornithologique de France/Ligue pour la Protection des Oiseaux, Paris.
- Sériot J. et les coordinateurs espèces (2001). Les oiseaux nicheurs rares et menacés en France en 1999. Ornithos 8-4 : 121-135.

Alain Ravayrol et Denis Bihot

GRIVE, 16 rue Ferdinand Fabre,

34090 Montpellier

Article paru dans Ornithos n°9-4:172



France : en 2002, le faucon crécerellette est nicheur dans les Bouches-du-Rhône et dans l'Hérault

**PRESENTATION DU
PLAN DE
RESTAURATION
NATIONALE
(2002 - 2006)**

Depuis fin 2001, un plan de restauration de la population du faucon crécerellette est mené en France. Ce plan vise à étendre la distribution de l'espèce en favorisant l'augmentation des effectifs en plaine de Crau et en tentant d'amorcer la création de nouvelles colonies grâce à des opérations de réintroduction. Une étude de faisabilité et la détermination des sites potentiels seront préalablement réalisées. En Crau, l'objectif est de favoriser le transfert des couples nicheurs vers les sites aménagés en bergeries exemptes de prédation. La diffusion d'une feuille de liaison et la création d'un site web permettront aussi la création d'un réseau d'observateurs pour aider à la découverte et au suivi de nouvelles colonies et à la détermination des zones d'hivernage en Afrique.

Summary

Since the end of 2001 a conservation plan for the population of the Lesser Kestrel has been carried out in France. This plan aims to increase the species' distribution in France by encouraging an increase in numbers on the Crau plain and by trying to start new colonies through reintroduction programmes. First a feasibility study and the identification of possible reintroduction sites will be carried out. In Crau the aim is to encourage nesting couples to move to sheep pens where there is no predation. The distribution of a newsletter and the setting up of a web site will also allow the creation of a network of observers to help with the discovery and monitoring of new colonies and the identification of the region where the birds winter in Africa.

Depuis le 1^{er} septembre 2002, le plan de restauration nationale a pris le relais du programme Life, strictement limité à la Crau. L'objectif général de ce plan est de développer la population française du faucon crécerellette dans l'ensemble de son ancienne aire de répartition en France, soit les départements du pourtour méditerranéen. Il est subdivisé en quatre objectifs spécifiques :

- Objectif I - Favoriser l'installation de nouvelles colonies hors Crau.
- Objectif II - Augmenter les effectifs de la population en Crau.
- Objectif III - Préciser les facteurs qui influencent l'évolution de la population.
- Objectif IV - Sensibiliser et informer le public.

Objectif I - Favoriser l'installation de nouvelles colonies hors Crau. Dans les années soixante, le faucon crécerellette avait une distribution plus large en France ; l'espèce occupait une dizaine de colonies de nidification situées dans l'Aude, le Gard, le Vaucluse et les Bouches-du-Rhône. L'idée générale du plan de restauration est de favoriser l'élargissement de sa répartition dans le sud de la France, en réintroduisant des oiseaux afin d'amorcer l'installation de nouvelles colonies. Deux études préalables doivent être réalisées : la détermination des sites potentiellement favorables à l'espèce, et une étude de faisabilité de réintroduction.

Objectif II - Augmenter les effectifs de la population en Crau. En Crau, les actions du programme Life seront poursuivies avec :

- le transfert spontané des couples nicheurs sur les sites aménagés,
- la réduction des phénomènes de prédation,
- l'application des mesures de gestion des milieux en faveur de l'espèce dans le cadre de Natura 2000 ou des CIE locaux.. et le suivi des exclos mis en place durant le Life,
- la surveillance,
- le suivi et le bagage de la population.

Objectif III - Préciser les facteurs qui influencent l'évolution de la population. Les principaux objectifs sont :

- la localisation de la zone d'hivernage de la population,
- l'identification des causes de mortalité et

des perturbations pouvant influencer la dynamique de la population. Pour les atteindre, nous tenterons de collecter les données grâce au développement d'un réseau d'observateurs.

Objectif IV - La sensibilisation et l'information du public. Plusieurs actions sont prévues :

- la réalisation d'un site web,
- la diffusion d'une plaquette,
- la diffusion d'une lettre d'information,
- la réalisation de visites guidées,
- l'édition d'un livre sur l'espèce.

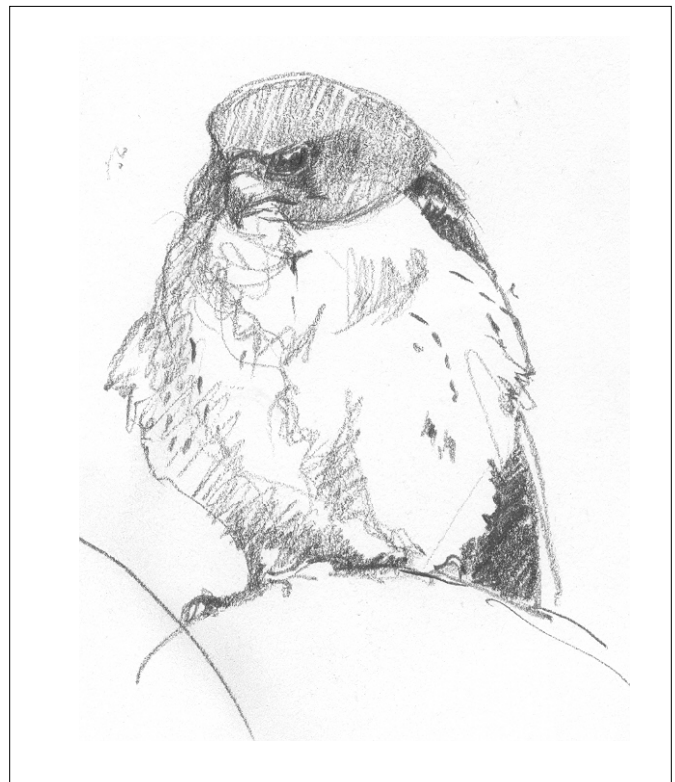
Conclusions

La première réunion du comité de pilotage s'est déroulée le 7 mars 2002 au ministère de l'Ecologie et du Développement Durable. La coordination de ce programme a été confiée à la IFO. Les actions retenues pour 2002 sont :

- l'étude des sites potentiels pour le retour du crécerellette,
- l'étude de faisabilité d'une réintroduction,
- et, en Crau, la poursuite de la surveillance et le suivi de la population ainsi que l'étude de l'évolution des exclos.

Philippe Pilard et Luc Brun
(IFO Mission Fir)

Mâle posé.
Dessin :
Michel Jay





Un programme (Life 1997-2001) a été mené par la IFO en plaine de Crau pour la conservation du faucon crécerellette. Ce programme aura permis le transfert des couples nicheurs vers des sites aménagés en bergeries, l'élaboration d'un guide de gestion des milieux et la création d'exclos expérimentaux, la réalisation du suivi et du baguage de la population qui auront permis de déterminer précisément les paramètres démographiques. De plus, la réalisation d'une campagne de dons et la rédaction d'un plan de restauration ont permis la pérennisation des actions de conservation après le Life.

Summary

A Life programme (1997-2001) was carried out on the Crau plain for the conservation of the Lesser Kestrel. This programme has made possible the transfer of nesting couples to specially installed nesting sites in sheep pens, the creation of a guide for the

management of the local environment and the setting up of experimental fenced-off areas. Ringing and monitoring has made it possible to know the exact state of the population. Also the future of the conservation effort after the end of the Life programme has been assured by a fund raising campaign and the drawing up of a preservation plan.

Le programme Life, intitulé «le faucon crécerellette en région méditerranéenne française» a duré quatre ans, de septembre 1997 à août 2001. Il a été réalisé par la Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO) en partenariat avec le Conservatoire et Etudes des Ecosystèmes de Provence (CEEP). Il a été financé par l'Union européenne, le ministère français de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement et le Conservatoire du Littoral (CdL).

Ce programme Life visait la conservation du faucon crécerellette, espèce menacée de l'Union européenne, classée prioritaire dans la Directive CEE «Oiseaux». Il comportait cinq volets dont les résultats sont décrits ci-dessous.

Volet « aménagements de sites de nidification »

Ces aménagements avaient pour objectif de favoriser le retour des couples nicheurs sur les bergeries, afin de diminuer l'impact de la prédation sur les résultats de la reproduction, trop faibles dans les colonies situées au sol.

Trois types d'aménagement ont été réalisés :

- L'installation de nichoirs intérieurs sur deux bergeries sur lesquelles un total respectif de quarante et douze nichoirs ont été installés sous les toitures.
- Le second type d'aménagement est plus léger : trois nichoirs en argile cuite ont été collés sur les toitures d'une dizaine de bergeries.
- Le troisième type a consisté en l'installation d'un tas de pierres contenant 30 nichoirs en béton sur une plate-forme.

En 2000, nous avons réussi à faire nicher un premier couple sur la toiture. Dès ce moment, nous étions à peu près certains de réussir notre action et, en effet, en 2001, grâce à un effet boule de neige, ce sont quatre couples qui se sont installés sur cette toiture.

Volet « gestion des milieux »

Il existait deux points dans ce volet :

- L'élaboration d'un guide de gestion des milieux. Tout d'abord nous avons analysé le régime alimentaire et identifié les secteurs d'alimentation des faucons crécerellettes en Crau. Les principales mesures définies préconisent, sur les coussous et les prairies humides, le maintien du pâturage extensif en évitant le surpâturage et, pour la zone cultivée, le développement de l'assolement rizières/cultures sèches et l'application de pratiques rizicoles qui favorisent une mise en eau tardive des rizières.
- Une expérimentation concrète : la mise en place d'exclos sur les coussous. Trois exclos de 2.9 ha, 3.68 ha et 3 ha ont été créés, et un suivi scientifique a été mis en place pour une durée de 5 ans. Les premiers résultats sont positifs. En effet, les crécerellettes chassent pendant la phase d'élevage des jeunes sur des coussous non pâturés pour y capturer une sauterelle de grande taille, le doctique à front blanc, et cette proie est quasiment absente des coussous pâturés.

Photo : Gérard Schmitt



Volet « surveillance et suivi de la population »

- La surveillance des colonies avait pour objectif d'éviter le dérangement des colonies. Durant ces quatre années, des visites quotidiennes ont été effectuées mais aucun dérangement humain néfaste n'a été constaté.
- Le suivi de la population vise à connaître le nombre de couples nicheurs, leur répartition en Crau, les causes de mortalités et d'échecs de la reproduction, le succès reproducteur, le taux de réussite des couples nicheurs et le taux de croissance de la population (11 %). De plus, depuis 1994, cette population est l'objet d'un programme de baguage visant la détermination de paramètres démographiques supplémentaires tels que le taux de survie (65 % pour les adultes, 54 % pour les immatures), les proportions d'oiseaux adultes et immatures se reproduisant (respectivement 91 % et 58 %) et la proportion des individus d'origine extérieure (17%).

En ce qui concerne la population française du faucon crécerellette, le bilan est particulièrement encourageant puisqu'il y avait 48 couples nicheurs en 1997 et qu'en 2001, cet effectif a atteint les 65 couples, soit une augmentation de 35 % des effectifs durant le programme Life.

Volet « assurer un avenir après le Life »

Ce volet visait à développer un futur programme de conservation et à lui assurer un financement. Trois actions distinctes ont été menées :

- Une étude des anciens sites de reproduction qui visait à mieux comprendre les causes de disparition de l'espèce et à évaluer les potentialités de retour. Les résultats confirment que l'intensification des pratiques agricoles et la fermeture des milieux en collines sont certainement les principales causes de raréfaction de l'espèce dans notre pays. Il apparaît que les potentialités de recolonisation des 3 sites étudiés sont faibles sans la mise en œuvre de mesures de restauration des milieux favorisant, par exemple, l'ouverture des milieux en collines.
- La rédaction du Plan de restauration (2002-2006). Ce plan, validé par la Commission Faune du CNPN le 20 mars 2001, a pour objectif général le développement de la population française du faucon crécerellette. Il vise son développement en plaine de Crau par la poursuite des actions engagées par le Life mais, aussi, dans toute son ancienne aire de répartition en France, c'est-à-dire les départements du pourtour méditerranéen.
- La réalisation d'une campagne de dons avec le lancement d'une souscription en faveur de l'espèce au moyen de la

distribution d'une plaquette de sensibilisation. Les fonds récoltés financent en partie la mise en place du plan de restauration.

Volet « sensibilisation du public et diffusion des résultats »

Différents supports de communication ont été utilisés : exposition, plaquette, panneaux, poster film, revues, journaux, colloques et conférences.

Conclusions

Le programme Life crécerellette a parfaitement répondu aux objectifs puisque la colonie est en pleine expansion :

- la population nicheuse a augmenté de 35 %,
- nous avons réussi à amorcer le transfert des couples en bergerie (on est passé de 0 % à un peu plus de 6 %),
- 3 exclos pour un total de 9,58 hectares sont mis en place,
- les connaissances acquises sont considérables (déplacement, régime alimentaire, démographie..),
- un plan d'action national a été rédigé,
- une campagne de dons a effectivement permis de pérenniser les actions après le Life.

Bravo à tous ceux qui ont participé à cette réussite.

Philippe Pilard et Luc Brun
(LEO Mission Fir)



Bergerie de Negreiron, un site de nidification sécurisé.
Photo : Philippe Pilard

RECHERCHE : BIOLOGIE ET CONSERVATION DU FAUCON CRECERELLETTE EN CRAU

Luc Brun a brillamment soutenu le 28 novembre 2002 un mémoire intitulé « Biologie et conservation du faucon crécerellette (*Falco naumanni*) en Crau » pour l'obtention du diplôme de l'École Pratique des Hautes Études.

Ce travail aborde les principaux traits de la biologie de la population du faucon crécerellette en plaine de Crau : le régime alimentaire, l'utilisation des habitats par l'espèce, la dynamique de la population grâce à la réalisation d'un suivi de la population et d'un programme de baguage. Les implications pour la conservation de l'espèce sont définies, tels l'aménagement de sites de nidification et les mesures de gestion des milieux favorables à l'espèce.

Summary

On the 28th of November Luc Brun brilliantly defended his thesis entitled «The Biology and the Conservation of the Lesser Kestrel (*Falco naumanni*) in Crau» for a diploma from the Ecole Pratique des Hautes Etudes.

This work deals with the main biological aspects of the Lesser Kestrel population on the Crau plain, the species' habitat use, and its population dynamics through population monitoring and ringing programmes. The conclusions for the further conservation of the species emphasise the importance of setting up of nesting sites and of habitat management that is favorable to the species.

Résumé du mémoire

L'étude de la population de crécerellette de Crau montre que son augmentation s'explique par :

- une forte disponibilité en site de nidification,

- l'absence de facteur limitant par contamination des œufs,

- le bon taux de survie des adultes et des juvéniles,

- l'existence d'habitats d'alimentation diversifiés et riches en proies.

Le seul facteur limitant identifié est la prédation des jeunes et des adultes dans les sites de nidification au sol, en tas de pierres.

Les milieux humides, les pelouses sèches pâturées (coussous) et les pelouses sèches non pâturées jouent un rôle complémentaire pour l'alimentation des crécerellettes. Le crécerellette recherche préférentiellement les habitats à grosses proies plutôt que ceux à petites proies.

En période d'élevage des jeunes, les petites proies sont préférentiellement consommées par les adultes et les grosses proies apportées au nid pour les poussins.

Les coussous pâturés (pelouses sèches du Thero-brachypodium) apparaissent comme un des habitats naturels européens les plus favorables aux crécerellettes. Ils y capturent des Acrididés (Criquets sp.), des Tettigoniidés (*Platycleis* sp.) des Lycosidés (Lycose de Narbonne : *Lycosa narbonensis*) un Scolopendridé (Scolopendre : *Scolopendra cirgulata*) un Pamphagidé endémique (Criquet de Crau : *Priostrepis rhodanica*)

Les coussous non pâturés favorisent la présence d'espèces proies de grande taille, des Tettigoniidés (Dectique à front blanc : *Decticus albifrons* ; Magicienne dentelée :

Sagapedo.) et le Scolopendridé (Scolopendre : *Scolopendra cirgulata*.)

Dans les rizières et prairies humides pâturées les crécerellettes capturent des Courtilières (*Gryllotalpa gryllotalpa*)

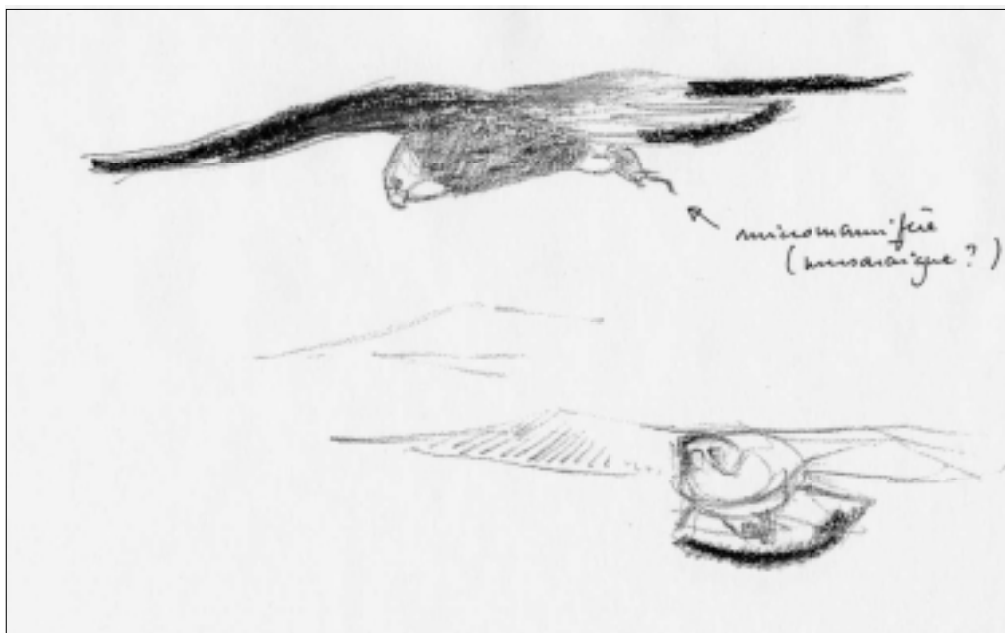
Des mesures expérimentales de gestion des habitats de nidification et de chasse, financées par la Communauté européenne (programme Life nature) et le ministère de l'Environnement, ont été menées par la LPO Mission Fir, le CEEP et le Conservatoire du Littoral. Un 'guide de gestion des milieux en faveur du faucon crécerellette de la Crau' et un 'plan de restauration nationale du crécerellette' ont été élaborés. Les résultats permettront de mettre la population nicheuse à l'abri de la prédation et d'augmenter les ressources alimentaires. Ils pourront être appliqués à la conservation d'autres populations de crécerellette et constituer une solution alternative à la perte d'habitats dans les régions d'agriculture intensive.

Perspectives d'études

Le suivi de la population de crécerellettes de Crau et des mesures de gestion des habitats est prévu par le plan de restauration nationale.

Des recherches sur la biologie du Scolopendre et de la Courtilière pourraient être menées tout comme l'acquisition de connaissances sur les zones et conditions d'hivernage des crécerellettes.

Luc Brun (LPO Mission Fir)



Mâle apportant une proie au nid.
Dessin : Michel Jay

Nouveau : les actes du V^e Colloque - 2001 - sur le faucon crécerellette...
 Les actes du V^e Colloque sur le faucon crécerellette sont parus (octobre 2002). Ce congrès s'est déroulé à Tolède du 12 au 14 octobre 2001, organisé par l'association Esparvel. Luc Brun y représentait la LPO Mission Fir. Un poster « Grasshoppers and Lesser Kestrel in Crau steppe (South of France, Bouches-du-Rhône) », réalisé par Y. Braud, A. Foucart et Ph. Pilard y fut présenté. Cette publication, intitulée « Actas del V Congreso Nacional sobre el Cernicalo Primilla » (articles en espagnol avec un résumé anglais), est disponible auprès de :
 Esparvel-Toléb
 Avda. Boladiez, 165 Local 10, 45007 Toléb, Espagne
 Email : esparvelto@jazzfree.com
 Site : www.esparvel.org

... et ceux du IV^e Colloque 1999 :
 Les actes du IV^e Colloque national espagnol sur le faucon crécerellette sont parus (décembre 2001). Ce congrès s'était déroulé à Madrid du 29 octobre au 1^{er} novembre 1999. Il était organisé par le GREFA et le Conseil de l'Environnement de la Communauté de Madrid et réunissait la plupart des ornithologues espagnols, portugais, italiens, roumains, russes, sud-africains et français travaillant sur cette espèce. La première partie est consacrée à la biologie et à l'écologie de l'espèce, la seconde partie traite du statut et de la conservation des différentes populations, et la troisième fait le point sur les programmes d'élevage en captivité et les opérations de réintroduction menées en Espagne.

Le livre contient 47 articles de 79 auteurs différents, il est illustré de schémas et de photos et compte 435 pages.
 Cette publication, intitulée « Biología y Conservación del Cernicalo Primilla », est disponible auprès du GREFA (en espagnol avec résumé anglais pour chaque article) :
 Grupo para la recuperación de la fauna autóctona y su hábitat
 pab. Correos nº11, 28220 Majadahonda. Madrid. Espagne
 Tél : 916 387 550
 Email : Grefa@grefa.org
 Site : www.grefa.org

Un site web entièrement consacré au faucon crécerellette a été mis en ligne en avril par la LPO Mission Fir, dans le cadre du Plan de restauration.
 Il vise le grand public mais est susceptible d'intéresser les spécialistes grâce à la diffusion régulière d'actualités.

Vous y trouverez : une présentation de l'espèce, une synthèse de sa biologie et de son écologie, le suivi de la population, les programmes de conservation ainsi que des photographies de l'oiseau.

adresse : <http://crecerellette.lpo.fr>

Page d'accueil du site web « Faucon crécerellette ». Photo Gérard Schmitt, mise en page Les Petits Hommes, rédaction Philippe Pilard.



Disponibilité de l'exposition « Faucon crécerellette »

L'exposition intitulée « Faucon crécerellette - oiseau sous haute surveillance » a été réalisée en avril 2000 par le CEEP et la LPO Mission Fir. Elle comprend 14 panneaux couleurs de dimensions 80 cm x 120 cm. Agrémentée de dessins d'Alexis Nouailhat et de photos couleurs, cette exposition imagée présente l'évolution du statut de cette espèce en Europe et en France ; elle décrit les critères d'identification de l'espèce en nature ; elle présente les principaux aspects de la biologie et de l'écologie de l'espèce soit ses migrations, son cycle reproducteur, son régime alimentaire et l'utilisation des milieux. Elle permet également d'appréhender les raisons et la manière d'élaborer un programme de conservation d'une espèce animale menacée de disparition. Cette exposition est actuellement disponible en contactant :

Yvan Tariel, LPO Mission Fir, 62 rue Bague 75015 Paris

Cette lettre a été réalisée grâce aux donateurs LPO «Faucon crécerellette».

Mission Fonds d'intervention pour les rapaces de la LPO, 62 rue Bague, 75015 PARIS

Tél : 01 53 58 58 38 - Fax : 01 53 58 58 39 - Mail : mission-fir@lpo.fr - Site : <http://www.lpo.fr>

Conception, réalisation, maquette : Philippe Pilard, Elise Rousseau, Yvan Tariel. Résumés anglais : Gilles Robert
 Cette lettre d'information est réalisée dans le cadre du plan national de restauration du faucon crécerellette.

Elle est éditée par la Mission Fonds d'intervention pour les rapaces de la LPO.

Document publié avec le soutien du ministère de l'Ecologie et du Développement Durable.

LPO © 2003 - Reproduction interdite, quel que soit le procédé, sans autorisation écrite de l'éditeur.

