

## **FAUNE-PACA PUBLICATION**

N° 119 Août 2023

Recensement

de la Pie-grièche méridionale

Lanius meridionalis

dans les coussouls de Crau













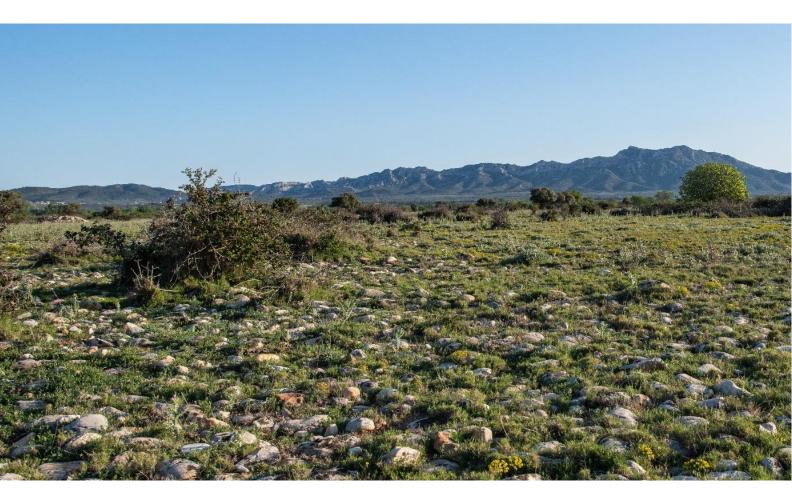


## Recensement de la Pie-grièche méridionale Lanius meridionalis dans les coussouls de Crau

Mots-clés: Pie-grièche méridionale, recensement, effectifs, densité, coussouls de Crau, Réserve naturelle, plan de gestion

**Auteur:** Olivier HAMEAU

Citation: HAMEAU O. (2023). Recensement de la Pie-grièche méridionale Lanius meridionalis dans les coussouls de Crau. Faune-PACA Publication 119. 10 p.



Coussouls du Grand Brahis @ O. Hameau

#### Résumé

La Pie-grièche méridionale Lanius méridionalis fait partie des espèces les plus menacées que compte l'avifaune nicheuse de France métropolitaine et la Zone de protection spéciale de Crau (ZPS de Crau) constitue l'un des principaux bastions pour cette espèce au niveau national. Ce recensement fait suite aux recensements historiques menés en 1994 et 2009 et a permis d'actualiser notre connaissance de la population nicheuse dans les coussouls de Crau avec 59-79 couples nicheurs recensés. La densité moyenne sur l'ensemble des 0.75 coussouls est de territoire occupé / 100 ha; celle-ci s'élève à 1,73 territoire / 100 ha dans les secteurs les plus favorables. Au regard du statut de conservation actuel de la Pie-grièche méridionale, une meilleure prise en compte de celle-ci serait souhaitable dans le futur Plan de gestion de la Réserve naturelle des coussouls de Crau avec notamment la mise en place d'un suivi spécifique et des actions de gestion de l'habitat favorables à l'espèce.

### Remerciements

L'auteur remercie Vincent Bertus et Catherine Godefroid de la Réserve naturelle des coussouls de Crau pour leur aide à la mise en œuvre et à la coordination de cette enquête ainsi que l'ensemble des 27 participants: Vincent Bertus. Ryan Boswarthick. Maëlle Bourdon. Jean-Baptiste Cadino, Marie-Claude Lavaud, Gilles Cheylan, Hubert Dupiczak, Catherine Godefroid, Olivier Hameau, Gilles Jacotot, Frédéric Labouyrie, Norbert Lefranc, Etienne Leroy, Cynthia Llas, Philippe Menestrey, Andrew Newton, Christophe & Pascale Nguyen-the, Friedel Nollet. Guillaume Paulus, Renée Pennec, Florine Pérez, Benjamin & Dominique Salvarelli, Dries Nieuwenhuyse, Guillaume Villette et Wendy Whitfield.

### **Sommaire**

Résumé	3
Remerciements	3
Sommaire	3
Introduction	4
Zone <b>d'étude &amp; méthode de</b>	
recensement	4
Résultats & discussion	5
Conclusion et perspectives	7
Références bibliographiques	9
La faune de la région PACA1	0
Le projet www.faune-paca.org1	0
Faune-PACA Publication1	0

### Introduction

Les pies-grièches souffrent globalement ďun mauvais état conservation en Europe et 4 des 5 espèces nicheuses en France, inscrites sur la liste rouge des espèces menacées d'extinction, font l'objet d'un Plan national d'action [Lefranc & Issa, 2013]. La Pie-grièche méridionale Lanius meridionalis, espèce monotypique endémique de la Péninsule ibérique et du sud de la France, est classée « vulnérable » et figure à ce titre comme la plus menacée du genre Lanius en Europe (UICN, 2023).

En Provence-Alpes-Côte d'Azur cette pie-grièche occupe 3 types d'habitats distincts: les zones agricoles des principaux plateaux karstiques de l'étage supraméditerranéen (600 - 1000m) dominées par les cultures sèches et les parcours ovins Valensole, Canjuers, (Albion, Caussols), les garrigues dégradées des massifs calcaires (< 600m) et les zones semi-steppiques de la Crau sèche (Hameau & Gilot, 2015). Garrigues et coussouls de Crau, concentrés dans le département des Bouches-du-Rhône, accueillent l'essentiel des effectifs au niveau régional.

Cette espèce avait déjà fait l'objet de deux recensements historiquement réalisés dans les coussouls de Crau en 1994 (Lefranc & Lepley, 1995) dans le cadre d'une Enquête nationale pies-grièches coordonnée par la LPO et en 2009 (Lefranc & Vincent-Martin, non publié). Ce recensement a donc été reconduit en 2023 pour répondre à l'un des objectifs du PNA visant à cartographier les bastions les plus importants et à réaliser le suivi de populations (Action II.4); il devrait permettre ainsi d'évaluer la tendance démographique de cette espèce dans un de ses principaux bastions régionaux.

# Zone d'étude & méthode de recensement

Le recensement a été réalisé sur l'ensemble des secteurs de Crau sèche occupés par la Pie-grièche méridionale et déjà prospectés en 1994 et en 2009. La zone de prospection - 11 854 hectares de coussouls au total - a été découpée en 26 secteurs d'une superficie moyenne de 456 ± 227 ha.

Historiquement, les deux premiers recensements avaient été réalisés durant la première quinzaine de mai avec 5 jours (1994: 25 respectivement observateurs) et 11 jours (2009; 6 observateurs) de prospection; celui de 2023 a fait quant à lui l'objet de deux passages distincts réalisés en mars - avril :

- Un premier passage effectué entre le 3 mars et le 12 avril (date médiane le 30 mars);
- Un second passage, réalisé pour majeure partie sous la forme d'un camp de prospection, entre le 19 et le 27 avril (date médiane le 21 avril).

L'ajout d'un premier passage plus précoce visait le double objectif d'affiner prospection mais aussi d'éviter le biais météorologique rencontré durant recensement de 2009 avec une météo pluvieuse plusieurs jours durant (N. Lefranc, com. pers.). Lors du premier passage, les observateurs avaient ainsi la liberté de choisir les dates de prospection en fonction de conditions météos favorables. Ce créneau de dates élargi correspond en outre à la période particulièrement propice pour la recherche de territoires occupés durant laquelle l'activité nuptiale est optimale chez cette espèce : chant territorial des mâles,

construction des nids et surtout début des premières pontes sur la zone d'étude considérée (Lepley & al. 2000).

La démarche méthodologique est restée la même que celle mise en œuvre au cours des précédents recensements à savoir la recherche exhaustive des territoires occupés sur l'ensemble des secteurs attribués aux observateurs. Pour l'ensemble des 2 passages réalisés, les secteurs ont été prospectés par un seul observateurs (n=21) ou par des groupes constitués de 2 à 4 observateurs (n=24 passages); un secteur - le Ventillon - n'a été prospecté qu'une seule fois, au premier passage. Les prospections se déroulées le matin durant les 5 premières heures qui suivent le lever du jour. A l'aide autorisations nécessaires préalablement obtenues (d'accès et de circulation), les observateurs avaient la possibilité de se déplacer en voiture qui, dans certains cas, pouvait servir d'affût et permettre ainsi le repérage initial d'une présence d'adulte(s) sur site. Il était demandé de procéder par arrêts répétés pour la réalisation de points d'observation d'une quinzaine de minutes au minimum, l'objectif étant idéalement de couvrir des l'ensemble de chacun secteurs prospectés dans la matinée avec plusieurs passages sur un même point si cela était jugé nécessaire.

Chaque observation de Pie-grièche méridionale devait être pointée et numérotée précisément sur la carte du secteur fournie au 1/25000; les détails de chaque observation et les comportements observés correspondants étaient également reportés sur une fiche de relevé de terrain annexe (chant, transport de matériaux, transport de proie,...).

Les conditions météos rencontrées durant les matinées de recensement se sont montrées globalement très favorables (sans vent, ni pluie) à l'exception – toutefois acceptable – de la matinée du 21 avril (ciel couvert & vent de sud modéré).

### **Résultats & discussion**

Ce recensement a pu être réalisé grâce à la participation de 27 personnes comptant parmi elles les gardes de la réserve naturelle, des ornithologues locaux de la LPO et du CEN ainsi que plusieurs spécialistes extrarégionaux des grièches (France & Belgique). Sur l'ensemble de la zone d'étude définie, la totalité des secteurs ont été prospectés à l'exception de 3 d'entre eux pour lesquels une autorisation d'accès n'a pu être obtenue (Luquier, Gamadou & l'Oule, Peyre Estève). Au total 10 527 ha de coussouls ont été parcourus durant la période de recherche dans le cadre des deux passages consécutifs.

Le tableau 1 dresse la synthèse des résultats obtenus à l'issue des 2 passages et montre des effectifs recensés compris entre 59 et 79 couples de Pie-grièche méridionale. Cette estimation a été réalisée à l'aide de la localisation précise des observations transmises par les observateurs permettant ainsi de limiter le double comptage entre les deux passages. Dans le cas des territoires localisés avec un seul adulte observé, il est possible que le second individu n'ait pas été détecté du fait notamment qu'à cette période de l'année un certain nombre de femelles ont déjà commencé à couver.

Le nombre plus important de couples détectés au second passage est quant à lui certainement lié à une plus forte pression d'observation exercée durant le camp de prospection au cours duquel 32% seulement des secteurs ont été prospectés par un seul observateur contre 61% au premier passage.

Tableau 1: Synthèse des territoires occupés par la Pie-grièche méridionale

	Territoires occupés par 1 couple	Territoires avec 1 seul adulte observé
1 <sup>er</sup> passage	42	35
2 <sup>ème</sup> passage	52	23
Synthèse 1 <sup>er</sup> & 2 <sup>ème</sup> passage	59	20

La densité du peuplement de Pie-grièche méridionale s'élève à 0.75 territoire occupé / 100 ha de coussouls l'ensemble de la Crau sèche. La figure 1 montre toutefois une distribution inégale selon les secteurs prospectés. Cette densité atteint une densité maximale de 1,73 territoire occupé / 100 ha sur les craux de la Jasse et du Grand Brahis au nord, ainsi qu'en bordure des chênaies clairsemées des costières de la Crau d'Arles situées à l'ouest. Cette densité plus élevée est très certainement à mettre en relation avec la présence d'une végétation buissonnante marquée plus sur ces secteurs (essentiellement ronciers Rubus fruticosus et filaires à feuilles étroites Phillyrea angustifolia) offrant ainsi un plus grand nombre de sites de nidification à l'espèce. A l'inverse, avec une densité de 0,35 territoire occupé / 100 ha, l'espèce se fait plus rare en centre Crau où elle peut se montrer localement absente ou presque (secteurs de la Brune d'Arles et du Ventillon).

Les effectifs de Pie-grièche méridionale recensés en 2023 se révèlent plus élevés que ceux issus des deux précédents recensements (tableau 2). Toutefois. comparé à celui de 2023, on peut supposer recensement le de 2009 probablement souffert à la fois des

mauvaises conditions météos rencontrées mais également du plus faible nombre d'observateurs mobilisés; la majorité des secteurs avaient alors été prospectés par un seul observateur. Les conditions de prospections entre 1994 et 2023 sont quant à elles nettement plus similaires à différents points de vue: nombre d'observateurs mobilisés et effort de prospection déployé comparables ainsi que des conditions météos favorables. Seules les dates du premier passage diffèrent sensiblement entre les deux périodes et on peut noter à ce titre que le taux de territoires occupés relevé lors du premier passage atteint 79,7% en 2023 (n=63) contre seulement 62,2% en 1994. Ce passage précoce réalisé fin mars début avril a donc probablement contribué en bonne partie aux meilleurs résultats de et l'on peut raisonnablement supposer que la population de Pie-grièche méridionale présente une certaine stabilité dans les coussouls de Crau sur le pas de temps considéré (1994 - 2023). Les perspectives de conservation locale de l'espèce s'avèrent également rassurantes dans la mesure où les territoires occupés sont inclus à 59,5% dans le périmètre de protection réglementaire de la Réserve naturelle.

Tableau 2: Historique des effectifs de Piegrièche méridionale recensés dans les coussouls de Crau

Années de recensement	1994	2009	2023
Effort de prospection (n passages x n secteurs prospectés)	≥36*	37	45
Couples nicheurs - Territoires occupés	48-66	35-45	59-79

<sup>\*</sup>Information lacunaire sur l'un des secteurs

# **Conclusion et** perspectives

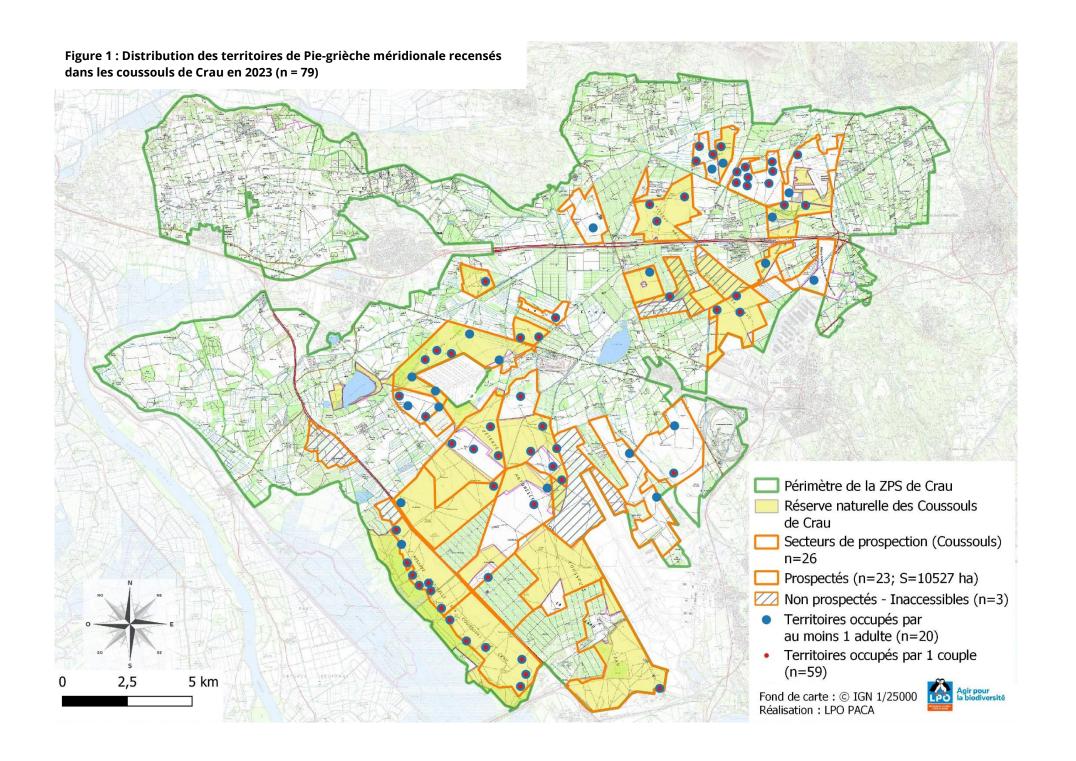
Cette étude a permis de recenser et d'actualiser les connaissances population de Pie-grièche méridionale dans les coussouls de Crau avec des effectifs compris entre 59 et 79 couples. Compte tenu des enjeux de conservation liés à cette espèce et de l'importance au niveau régional des effectifs recensés sur ce territoire, la valeur patrimoniale de cette pie-grièche mériterait d'être réévaluée dans le cadre du futur Plan de gestion de la Réserve naturelle des coussouls de Crau (2025-2034), au même titre que d'autres espèces comme le Faucon crécerellette ou l'Outarde canepetière. A ce jour elle ne fait pas l'objet d'une fiche action spécifique dans le Plan de gestion actuel (Tatin & al., 2015) et le programme STOC-EPS mis en place sur la réserve ne permet pas de dégager de tendance démographique faute effectif suffisant recensé chaque année.

Un recensement spécifique tel que réalisé dans le cadre de cette étude et reconduit périodiquement sur un pas de temps à définir (entre 5 et 10 ans?) semblerait souhaitable.

Les résultats de ce recensement et les écarts de densité importants observés à l'échelle de la zone d'étude rappellent également l'importance de la strate arbustive pour la nidification de cette espèce. Une attention particulière serait donc à prévoir dans le cadre de différentes mesures de gestion engagées au sein de la Réserve naturelle, ou dans la ZPS pour les territoires de meridionalis situés hors Réserve. Les mesures concernées viseraient avant tout au maintien des bosquets de roncier et de filaire indispensables pour la nidification de cette pie-grièche; à l'inverse, dans certains secteurs où l'on observe une réelle fermeture du milieu (coussoul d'Ase par exemple), des travaux de réouverture opérés dans le cadre de contrats Natura 2000 pourraient s'avérer favorables à une recolonisation locale de l'espèce.



Prospection sur la Crau de la Jasse @ O. Hameau



# Références bibliographiques

- Hameau O. & Gilot F. (2015). La Piegrièche méridional, in Issa N. & Muller Y. coord. (2015). Atlas des oiseaux de France métropolitaine. Nidification et présence hivernale. LPO / SEOF / MNHN. Delachaux et Niestlé, Paris.
- Lefranc, N., & Issa, N. (2013). Plan national d'actions Pie-grièches *Lanius* sp. 2014-2018. Service Editions LPO, Saujon. 137 p.
- Lefranc N. & Lepley M. (1995).
   Recensement de la Pie-grièche méridionale Lanius meridionalis en Crau sèche. Faune de Provence (C.E.E.P). 16: 87-88
- Lefranc N. & Worfolk T. (2022). Shrikes of the world. éditions HELM. 336 p.
- Lepley M., Guillaume CL.-P., Newton A. & Thevenot M. (2000). Biologie de reproduction de la Pie-grièche méridionale Lanius meridionalis en Crau sèche (Bouches-du-Rhône, France). Alauda 68 (1). pp 38-43.
- Tatin L., Wolff A. & Sauguet F. (2015).
   Plan de gestion de la Réserve naturelle des coussouls de Crau (2015-2024).
   Conservatoire des Espaces Naturels Provence-Alpes-Côte d'Azur & Chambre d'Agriculture des Bouchesdu-Rhône. 98 p.
- UICN (2023). <u>Liste rouge de l'UICN des</u> <u>espèces menacées (iucnredlist.org)</u>. Version 2022-2.

## La faune de la région **PACA**

Le territoire de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur est le plus riche et le plus diversifié en nombre d'espèces en France métropolitaine. La région PACA abrite 245 espèces d'oiseaux nicheurs sur 275 espèces recensées en France, 70 % des 143 espèces de mammifères, 80 % des 34 Reptiles, 61 % des 31 Amphibiens, 85 % des 240 papillons de jour et 74 % des 100 libellules.

# Le projet www.faune-paca.org

En août 2023, le site http://www.faunepaca.org a dépassé le seuil des 11 millions de données portant sur les oiseaux, les mammifères, les reptiles, les amphibiens, les libellules et les papillons diurnes. données zoologiques ont été saisies et cartographiées en temps réel. Le site http://www.faune-paca.org s'inscrit dans une démarche collaborative et mutualiste de mise à disposition d'un atlas en ligne actualisé en permanence. Faune-paca.org est un projet développé par la LPO PACA et consolidé au niveau national par le réseau LPO sur le site www.faune-france.org.

Ce projet est original et se caractérise par son rôle fédérateur, son efficacité, sa fiabilité, son ouverture aux professionnels de l'environnement et aux bénévoles. Chacun est libre de renseigner les données qu'il souhaite, de les rendre publiques ou non, et d'en disposer pour son propre usage comme bon lui semble. Il est modulable en fonction des besoins des partenaires. Il est perpétuellement mis à jour et les données agrégées sont disponibles sous forme de cartographies et de listes à l'échelle communale pour les acteurs du territoire de la région PACA.

## Faune-PACA **Publication**

Cette nouvelle publication en ligne Faune-PACA publication a pour ambition d'ouvrir un espace de publication pour des synthèses à partir des données zoologiques compilées sur le site internet éponyme www.faune-paca.org. Les données recueillies sont ainsi synthétisables régulièrement sous forme d'ouvrages écrits de référence (atlas, livres rouges, fiches espèces, fiches milieux, etc.), mais aussi, plus régulièrement encore, sous la forme de publications distribuées électroniquement. Faune-PACA Publication est destiné à publier des comptes-rendus naturalistes, des rapports d'études, des rapports de stage pour rythmer les activités naturalistes de la région PACA. Vous pouvez soumettre vos projets de publication à Amine Flitti, directeur de la publication et administrateur données sur faune-paca.org amine.flitti@lpo.fr.

#### Faune-PACA Publication no 119

#### **Édition**:

LPO PACA Villa Saint-Jules 6, avenue Jean Jaurès **83400 HYERES** 



Tél: 04 94 12 79 52 • Fax: 04 94 35 43 28 Courriel: paca@lpo.fr • Web: paca.lpo.fr

Directeur de la publication : Amine FLITTI

Comité de lecture du n°119 : Amine FLITTI, Cynthia GIDOIN, Catherine GODEFROID, Magali GOLIARD & Norbert LEFRANC.

Administrateur des données faunepaca.org: Amine FLITTI

Photographies couverture : Pie-grièche méridionale sur roncier © O. HAMEAU

La reproduction de textes et d'illustrations, même partielle et quel que soit le procédé utilisé, est soumise à autorisation.