

## Compte-rendu du dénombrement des Outardes et Gangas hivernants en Crau et en PACA – 24 janvier 2016

Mobilisation record pour ce comptage hivernal des outardes et gangas en Crau : 160 observateurs bénévoles (dont 56 expérimentés) étaient présents pour participer à l'opération en ce dimanche et épauler l'équipe du CEN PACA (7 observateurs supplémentaires). Si l'on ajoute les observateurs des autres sites de la région PACA, ce sont plus de 170 personnes qui ont participées à ce comptage.

Malgré cette participation de nombreux bénévoles pendant une matinée, il est difficile de considérer ce dénombrement comme absolu et simultané. En effet, les oiseaux peuvent se déplacer pendant la plage horaire des prospections qui s'est étalée de 8h30 à 13h30. Même si nous n'avons retenu que les observations réalisées entre 8h30 et 11h15 pour les outardes, les données collectées restent peu robustes car la détection des oiseaux est très variable. Il faut donc garder à l'esprit que les différences observées d'une enquête à l'autre peuvent refléter la variation des capacités de détection et non un véritable changement. Par ailleurs, le ratio expérimentés/novices est supérieur par rapport à 2012 avec un ornithologue expérimenté minimum par secteur 2016.

### Résultats en Crau

#### Ganga cata

Les gangas pouvant changer de direction en vol, il est difficile d'accorder une grande confiance aux directions de fuite indiquées par les observateurs. D'autre part, plusieurs confusions avec des pluviers dorés et des vanneaux huppés ont eu lieu, nous conduisant à ne garder que les observations faites par des ornithologues professionnels. Les 34 détections retenues comptabilisent 496 oiseaux. Des doublons sont probablement inclus dans cet effectif dont un groupe de 55 oiseaux sur le site de Calissane et un total de 23 oiseaux détectés uniquement en vol tout au long de la matinée de prospection. Nous retiendrons un minimum de 418 gangas cata pour cette année.

L'information la plus intéressante est le nombre certains d'oiseaux détectés dans le secteur nord-est de la Crau (Calissane et alentours) : entre 324 et 379 gangas ont été observés en 4 groupes comptant entre 33 et 200 oiseaux. Cet effectif illustre la grande variabilité dans la détection de cette espèce d'une année à l'autre (279 oiseaux détectés au total en 2012) et rappelle l'observation de G. Cheylan en 1975<sup>1</sup> sur le même secteur (350-400 oiseaux). Cette détection opportuniste nous indique que les estimations que nous avons faites par deux méthodes différentes en période de reproduction (occupancy et capture-recapture) sont vraisemblables et permet de réduire leurs intervalles de confiance. Elles indiquent une taille de population moyenne de 400 oiseaux comprise entre 200 et 800. Nous pouvons ainsi affirmer que la taille de population du Ganga cata en Crau se situe entre 400 et 800 oiseaux.

Les autres secteurs où l'espèce a été détectée sont similaires à ceux déjà connus et identifiés lors des prospections automnales avec une tendance des oiseaux à sélectionner les sites soit pour la nourriture soit pour la quiétude (la plupart des sites utilisés en hiver sont exempts de chasse).

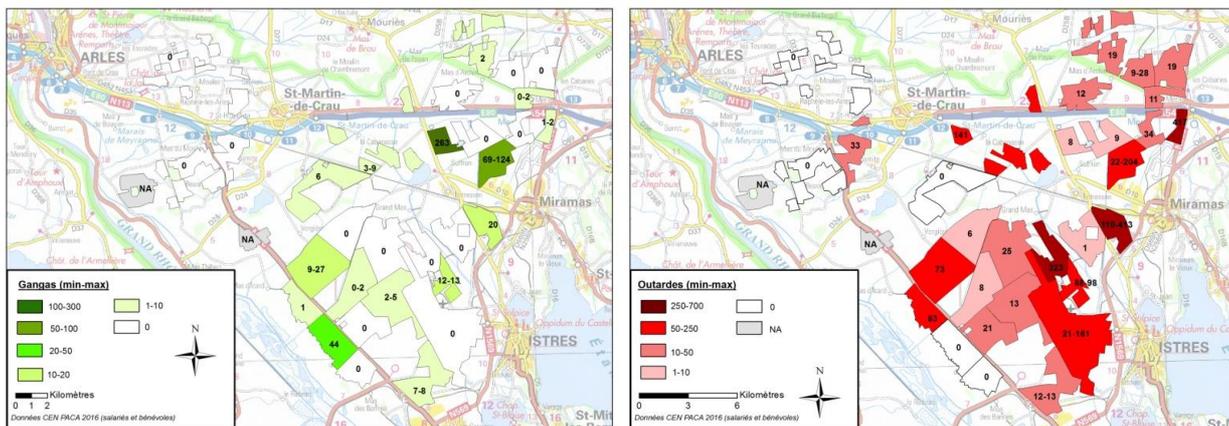
<sup>1</sup> Cheylan, G., 1975. Esquisse écologique d'une zone semi-aride: la Crau (Bouches-du-Rhône). *Alauda* 43, 23-54.

## Outarde canepetière

La fourchette retenue pour l'effectif d'outardes hivernant en Crau est de 1518 à 2173 oiseaux. Deux groupes importants d'oiseaux (>140 et 150) ont été exclus du minimum car les informations disponibles ne permettent pas d'être sûr qu'ils n'ont été contacté qu'une seule fois sur le terrain (doublon potentiel).

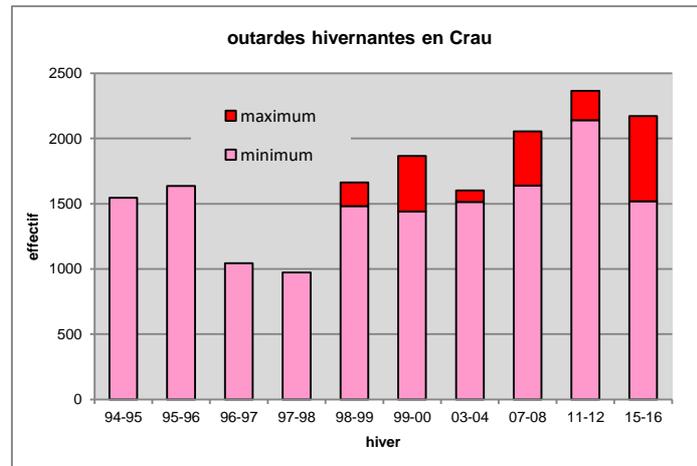
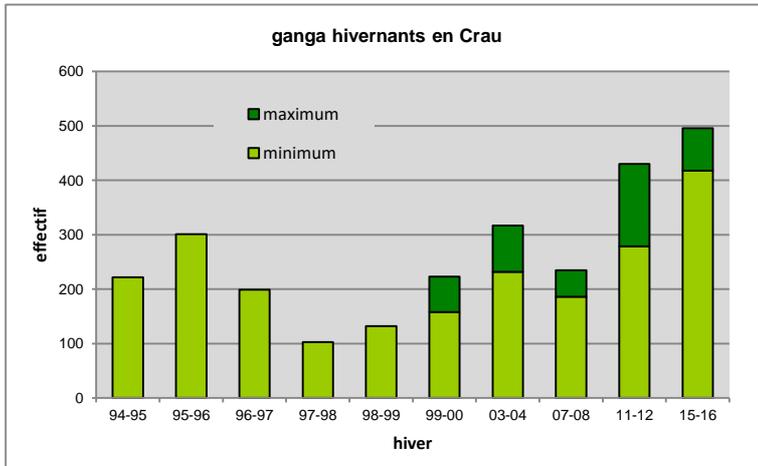
Ces chiffres se rapprochent de ceux retenus en 2008, sans que l'on puisse conclure de façon certaine à une diminution par rapport à 2012. Les estimations au début des années 2000 étaient de l'ordre de 1500 à 1600 individus, puis de 1639 à 2055 en 2008, et 2139 à 2366 en 2012. La différence observée entre 2012 et 2016 peut être le reflet de la grande variabilité de la détection inhérente à cette méthode de comptage et/ou du processus de disparition des pelouses steppiques (900 ha de pelouses sèches perdues en Crau entre 2008 et 2015).

Comme en 2012, quelques secteurs concentrent la majorité des oiseaux : 7 secteurs regroupaient 1786-1840 oiseaux en 2012 et 1034-1659 oiseaux ont été détectés sur 6 secteurs en 2016. Cependant, ces secteurs sont sensiblement différents et en 2016 ils représentent une moindre proportion du total : 68-76% contre 77-83% en 2012. Par contre, la quasi disparition de groupes hivernants dans le croissant ouest entre Lanau et Moulès (33 oiseaux) est à souligner. Cette tendance était déjà identifiée en 2012 et doit être surveillée sur ce secteur qui abritait 500 à 1500 oiseaux avant 2008 et qui a connu depuis d'importants changements d'usages des sols. L'aérodrome d'Eyguières, lui aussi, semble de moins en moins fréquenté par les outardes en janvier : 900 oiseaux à la fin des années 90, 114 en 2012 et seulement 19 cette année.



### *Distribution des effectifs de gangas (à gauche) et d'outardes (à droite) en Crau le 24 janvier 2016 entre 8h30 et 11h15*

- Note : - les classes d'abondance indiquées sont basées sur les valeurs moyennes L'extrême maximum des classes est compris dans la classe inférieure ( $10 < \leq 20$ )
- NA = non prospecté



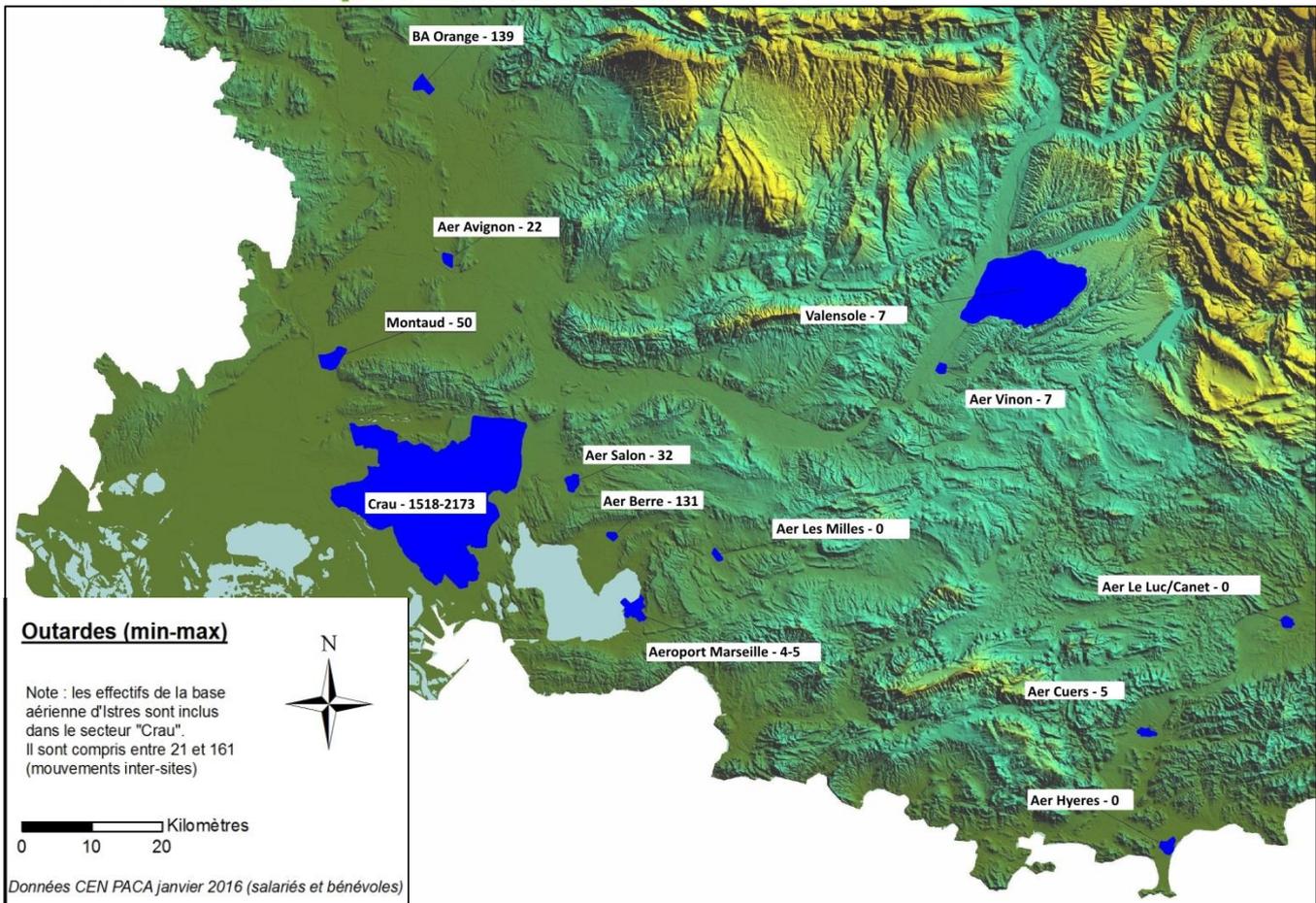
*Evolution des effectifs de gangas (à gauche) et d'outardes (à droite) recensés en Crau de 1994 à 2016*

## Effectifs d'outardes en PACA

Douze sites d'hivernage potentiels ont été prospectés en PACA, en plus de la Crau. Les prospections ont été réalisées par des bénévoles confirmés de diverses structures (CEN PACA, LPO PACA, CROP, PRNV...), et par des équipes professionnelles en place pour certains terrains d'aviation (services de protection aviaire des bases de Salon et d'Istres et de l'aéroport de Marseille-Provence, que nous tenons à remercier pour leur appui). La population d'outardes en PACA est estimée entre 1911 et 2571 individus en 2016.

En dehors de la Crau, les Bouches-du-Rhône abritent à la fois le plus grand nombre de sites d'hivernage (5) et les plus gros effectifs d'outardes (218). Le Vaucluse abrite des effectifs de plus en plus importants (79 en 2012 et 161 cette année) répartis sur deux sites, tandis que les 4 sites du Var abritent des effectifs très modestes (12). Le plateau de Valensole (Alpes-de-Haute-Provence) abrite un effectif assez stable depuis plusieurs années (7 individus en 2016).

Les effectifs sur les sites en dehors de la Crau sont en augmentation : 179 en 2008, 282 en 2012 et 398 cette année. Cette augmentation n'est pas homogène sur tous les sites. Outre la plaine de Montlaud qui abritait 50 outardes cet hiver (aucune en 2012), ce sont les aérodromes militaires qui contribuent le plus à cet accroissement entre 2012 et 2016 : ces derniers abritent 107 oiseaux de plus (dont la majorité sur la base d'Orange) alors que les aérodromes civils montrent un déficit de 37 oiseaux (malgré un accroissement sur celui de Berre-La Fare). Ainsi, des changements semblent s'opérer sur ces sites qu'il faudrait suivre avec plus de précision. Citons l'importance des terrains d'aviation pour les populations hivernantes d'Outardes. Ils accueillent pour l'hiver 2016 entre 18.6 % et 21.8% des effectifs d'Outardes de la région PACA. En dehors de la Crau, 7 des 9 sites d'hivernage de 2016 sont des terrains d'aviation.



Répartition des effectifs d'outarde hivernantes en PACA en janvier 2016

Dept	Site	Effectif retenu
13	Crau	1518-2173
13	Aérodrome Berre-La Fare	131
13	Aéroport Marseille-Provence	4-5
13	Aéroport d'Aix-Les Milles	0
13	Base Aérienne Salon	32
13	Plaine de Montlaud	50
	<i>Total 13</i>	<i>1731-2391</i>
84	Aéroport d'Avignon	22
84	BA Orange	139
	<i>Total 84</i>	<i>161</i>
83	Aérodrome d'Hyères	0
83	Aérodrome Le Luc-Cannet	0
83	Aérodrome de Cuers	5
83	Aérodrome de Vinon/Verdon	7
	<i>Total 83</i>	<i>12</i>
04	Plateau de Valensole	7
	<b>TOTAL PACA</b>	<b>1911-2571</b>

Effectifs d'outardes hivernantes en PACA en janvier 2016

## Conclusion

En Crau, si la qualité des données ne permet pas d'annoncer avec certitude une diminution des effectifs hivernants d'outardes, la plus grande vigilance est requise compte-tenu de la disparition des surfaces de pelouses et de la distribution des groupes. L'estimation des effectifs de mâles chanteurs au printemps 2016, prenant en compte la détection, pourra nous aider à préciser la dynamique de cette espèce en Crau.

Si l'on considère que la détection est moins variable sur les petits effectifs, le nombre d'outardes sur les sites en dehors de la Crau est en augmentation (179 en 2008, 282 en 2012 et 398 cette année) mais leur distribution semble changer en faveur des aérodromes militaires.

La détection exceptionnelle des groupes de gangas cata cet hiver permet de confirmer et de préciser les estimations faites pendant la période de reproduction. Même si l'effectif est supérieur au chiffre classique « d'une centaine de couples » la population reste de petite taille et sa dynamique est mal connue. Son statut de conservation reste très défavorable.

*Le CEN PACA tient à remercier tous les propriétaires des terrains, qui ont contribué au succès de ce recensement en nous permettant d'accéder à leurs propriétés.*

*Nous remercions également l'ensemble des personnes qui ont participé à ce comptage, qu'ils soient bénévoles, salariés des associations ou professionnels.*