



# La Perdrix rouge en région méditerranéenne

Coordination :  
Dr F. PONCE-BOUTIN

## Un réseau de sites pour l'observation, le maintien ou la restauration de la perdrix rouge en région méditerranéenne

Dans ce quatrième numéro de notre bulletin, vous trouverez les résultats des suivis de populations de perdrix rouge pour cette année 2007.

Cette année, nous avons choisi de diriger nos phares sur l'île de Porquerolles, objet d'inquiétudes cette année.

Vous retrouverez également vos rubriques habituelles.

Je me permets enfin, avant de vous laisser découvrir ce nouveau bulletin, d'insister sur le fait que le renvoi des questionnaires est très important pour le suivi des sites. Pensez-y. Ceux des années antérieures seront bienvenus, pour ceux qui auraient oublié de l'envoyer.

### OBJECTIFS DE CE RESEAU

Les études menées sur les territoires objets de ce bulletin et les suivis à long terme de leur population de perdrix rouge permettent d'avancer dans la connaissance du fonctionnement des populations et de leurs paramètres démographiques et de proposer des actions visant à améliorer le statut de cette espèce, emblématique de notre région.

Autant que possible et grâce à votre contribution, ces actions sont mises en œuvre sur un maximum de territoires afin d'en vérifier le bien-fondé et la faisabilité et, si possible, de les valider.

En outre, ces sites constituent des vitrines où toute personne soucieuse de promouvoir la perdrix rouge peut y voir des exemples de ce qu'il est possible de réaliser.

Enfin, une analyse des résultats de comptages annuels permet d'avoir une vision sur le niveau du succès de la reproduction, très variable d'une année à l'autre, et de faire des propositions



« Regardez moi, je suis la plus belle ! » (photo JB PUCHALA)

## Actualités

La poursuite des études sur les territoires situés autour de Béziers n'a été possible cette année que grâce à la collaboration de la Fédération régionale des chasseurs du Languedoc-Roussillon et la mise à disposition de Jean-Christian FAVAS. L'équipe méditerranéenne de l'ONCFS—Perdrix rouge a été augmentée cette année par le recrutement tem-

poraire de Céline ARZEL qui a permis d'avancer l'analyse et la publication de données sur cette espèce (voir page 5). Jean-Christian FAVAS, Pascal GILLET et Jean-Bernard PUCHALA ont assuré avec votre aide l'essentiel des suivis, objets de ce bilan.

Numéro 4

Septembre 2007

### Les acteurs :

*Associations de chasse*

*Détenteurs du droit de chasse*

*C.E.R.P.A.M.*

*Fédérations départementales des chasseurs de l'Hérault et des Bouches-du-Rhône*

*Fédération régionale des Chasseurs du Languedoc-Roussillon*

*Conservatoire-Études des Écosystèmes de Provence*

*Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage - DER et DR*

*Office National des Forêts*

*Parc National de Port-Cros*

*Parc Naturel Régional du Luberon*

*Propriétaires*

*Collectivités territoriales*

### Tous nos remerciements à :

*La Tour du Valat*

### Sommaire :

- *Actualités*
- *Résultats des comptages 2007*
- *Le programme « cultures »*
- *Quelles cultures pour le petit gibier ?*
- *La flavescence dorée*
- *Un nouveau guide pour la gestion de la Perdrix rouge*
- *L'île de Porquerolles*
- *Publications*



## Résultats des comptages 2007

### Densité au printemps

Pour la majorité des sites suivis, l'année 2007 a été un bon cru en ce qui concerne les effectifs de perdrix rouge présents au printemps.

Toujours en augmentation sur Pailhès, la densité de perdrix au printemps ne connaît une forte diminution que sur deux sites : l'Île de Porquerolles (voir plus loin) et la Jourdane. Mais dans ce dernier site, rien de catastrophique car on reste au-dessus des densités les plus basses connues sur ce

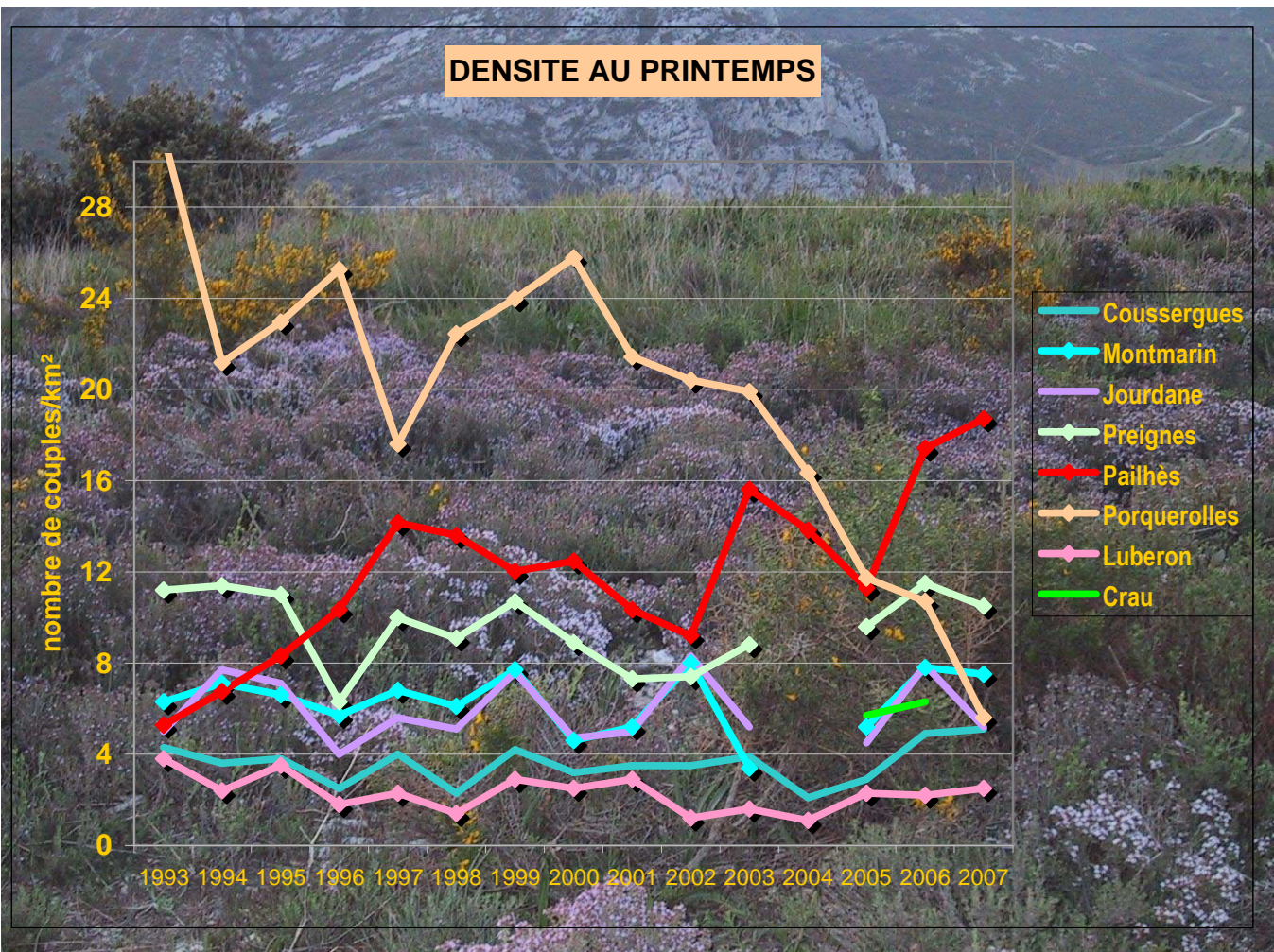
territoire. Seul, le site de Crau n'a pas fait l'objet de recensements ce printemps.

Les sites de Sainte-Victoire et de la Gardiole n'ont pas été inclus dans le graphique suivant car les densités estimées cette année ne sont pas comparables aux données des années précédentes du fait d'une modification du dispositif d'échantillonnage.



En comptant les perdrix en Crau, on voit aussi ... (photo : Céline ARZEL)

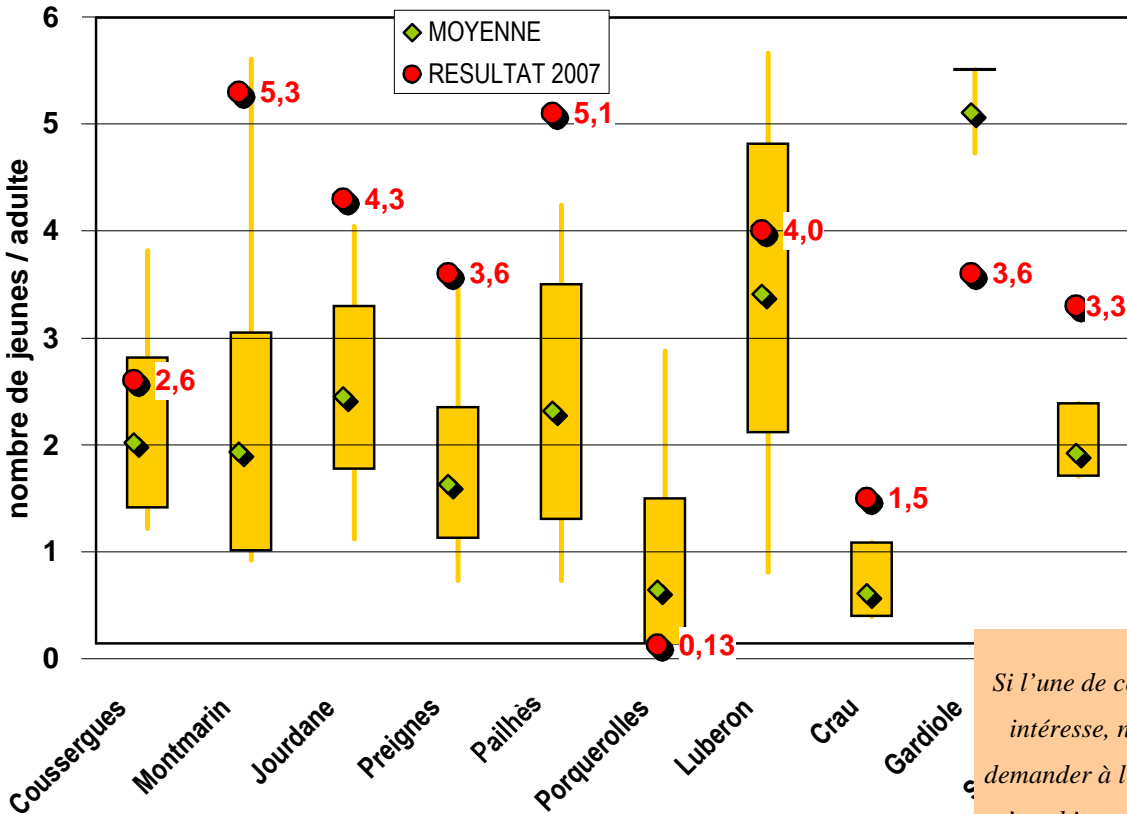
Évolution de la densité au printemps des populations de perdrix rouges sur la plupart des sites, objets de ce bilan.





Succès de la reproduction :

Le succès de la reproduction, estimé par le nombre de jeunes par adulte présents en été, apparaît exceptionnellement élevé sur l'ensemble des territoires, avec des valeurs bien supérieures aux moyennes observées sur les sites depuis 1993 (losange vert sur le graphique). Cas particulier, l'île de Porquerolles révèle un faible succès de la reproduction; c'est cependant la valeur la moins mauvaise de celles observées depuis l'année 2001 (voir ci-après). Il est trop tôt pour conclure à un éventuel

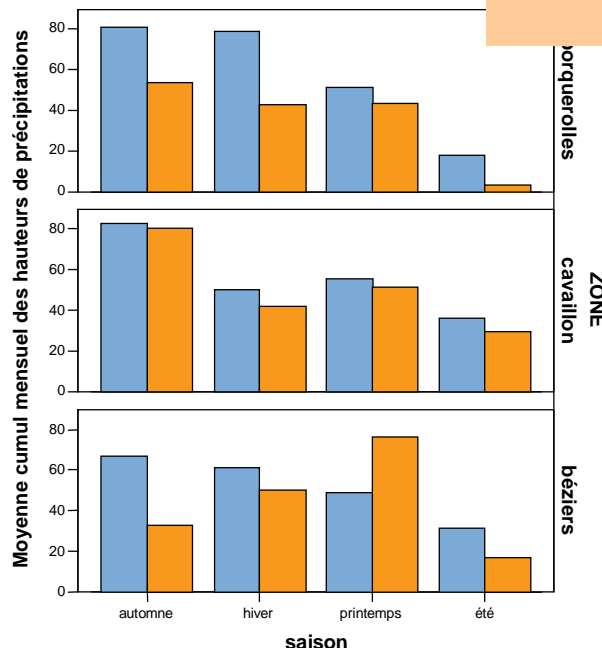


◀ Succès de la reproduction estimé en 2007 en comparaison avec les valeurs obtenues sur les mêmes sites depuis 1993 (moyenne : losange vert; cadres jaunes : moyenne +/- l'écart type; traits jaunes : minimum et maximum)

*Si l'une de ces références vous intéresse, n'hésitez pas à la demander à l'adresse ci-dessus; c'est bien volontiers que nous vous en ferons parvenir une copie.*

impact de l'augmentation des surfaces en cultures à gibier sur certains des sites.

Ces résultats semblent confirmer nos présomptions déduites de l'analyse de ces suivis à long terme de populations dont j'ai déjà fait mention lors d'un de ces précédents numéros. Ces analyses devraient être publiées en 2008. Elles montrent l'importance des pluies printanières sur le succès de la reproduction, particulièrement importantes cette année autour de Béziers et en Crau, territoires où les résultats se situent à proximité ou au-dessus des valeurs maximales observées depuis 1993.



◀ Hauteurs de précipitations moyennes enregistrées sur la période 1971-2006 comparées à celle de l'année 2006-2007 (Source METEO France).



## Résultats des comptages 2007 (suite et fin)

### Une nouvelle présentation

Comme chaque année, chaque gestionnaire de territoire reçoit une proposition de prélèvement pour la saison cynégétique à venir, calculée à partir des résultats des comptages réalisés cette année.

De manière expérimentale, nous avons choisi d'y ajouter une rubrique « nos réflexions » où sont exprimés nos conseils et suggestions quant à la gestion de l'espèce perdrix rouge sur le territoire concerné.

### Importance du questionnaire

Très peu d'entre vous pensent à nous retourner le questionnaire. Je me permettrais donc d'insister sur son importance pour le suivi de vos territoires. Les renseignements demandés sont indispensables pour appréhender l'ensemble des facteurs qui peuvent intervenir sur la dynamique des populations de perdrix rouge et comprendre leurs interac-

tions. C'est dans cet objectif que l'ONCFS participe aux suivis des populations sur vos territoires. Ce n'est qu'ainsi qu'il nous sera possible d'affiner et de mieux garantir nos propositions de gestion de l'espèce et d'avancer, par une connaissance toujours plus complète, dans la sauvegarde et la restauration de ce petit gibier.

## Le programme « cultures »

Toutes les cultures prévues ont pu être implantées l'automne dernier. Des surfaces supplémentaires ont même été semées de manière spontanée par plusieurs partenaires sur certains sites. Le tableau qui suit dresse un bilan des

surfaces en cultures à gibier en 2007. Les conditions météorologiques de ce printemps et de l'automne dernier ont permis aux cultures de se développer.

Surfaces semées en culture à gibier sur les territoires concernés par le « programme cultures ».

Exemple de culture implantée cette année à Porquerolles  
(photo JB PUCHALA)

TERRITOIRE	Surfaces implantées (hectares)
<b>Porquerolles</b>	
Plaine de Porquerolles	1,6
Plaine de la Courtade	0,7
<b>Luberon</b>	4,5
<b>Montmarin</b>	6,3
<b>Pailhès</b>	6,0



## Quelles cultures pour le petit gibier ?

*Le blé repousse bien l'année  
suivant son semis  
(photo JB PUCHALA-ONCFS)*



Étude en cours d'analyse par Céline ARZEL.

Dans le cadre de la mesure agri-environnementale mise en place autour de Pailhès entre 1994 et 1998 et dont l'objectif était la lutte contre l'enrichissement des terres viticoles après arrachage, de nombreuses cultures à gibier ont été implantées sur cette commune. Un certain nombre d'entre elles, représentant un échantillon des espèces susceptibles d'être intéressantes pour le petit gi-

bier, ont fait l'objet de suivis dans le double objectif de connaître la durée de persistance de la végétation et l'intérêt qu'elles peuvent présenter pour le petit gibier. Des captures d'arthropodes ont également été réalisées sur chacune d'entre elles.

Les premières analyses montrent une prévalence de la fétuque élevée suivie par l'avoine.

... A SUIVRE

## Flavescence dorée

Piégeage d'arthropodes  
par J.-F. MATHON

Étude réalisée par J.-F. MATHON  
et en cours d'analyse par Céline ARZEL.

Les traitements contre la flavescence dorée utilisent des produits insecticides destinés à empêcher le développement de la cicadelle, vecteur de cette maladie. A l'initiative de J.-F. MATHON, nous avons voulu appréhender l'impact que pouvaient avoir ces traitements sur la nourriture animale de la perdrix rouge, partiellement insectivore au printemps et en été.

Les premiers résultats de cette étude ne montrent pas de différence significative d'impact des deux traitements

testés (bio et conventionnel) sur la biomasse d'arthropodes ni de différence avec les parcelles non traitées. On observe juste une décroissance générale et continue durant le printemps et l'été des populations d'arthropodes. Le traitement conventionnel se faisant par hélicoptère, nous supposons que les produits épanchés aient touché sans discernement toutes les parcelles, qui se trouvaient à proximité les unes des autres.



## Un nouveau guide pour la gestion de la Perdrix rouge

Un document est en cours de réalisation dont l'objectif est de vous fournir, comme à tout gestionnaire qui se sent concerné par la gestion de ses populations de perdrix rouges, un outil d'aide à la décision.

Il offrira une méthode de diagnostic de l'état de ses populations ainsi que de la qualité de son territoire. A partir de cet état des lieux, une méthodologie est proposée pour analyser la situation et définir les actions les plus pertinentes à entreprendre; il sera ainsi possible à tout gestionnaire de prendre en connaissance de cause et en fonction de ses objectifs propres les décisions les plus judicieuses.

Cet outil sera évolutif au fur et à mesure des retours que vous nous en donnerez et de l'avancement des recherches en la matière. Il devrait bientôt être disponible.



## La perdrix rouge en région méditerranéenne

Coordination :  
Dr F. PONCE-BOUTIN  
ONCFS—Tour du Valat—Le Sambuc—  
F - 13200 ARLES  
Téléphone : 04 90 97 27 89  
Télécopie : 04 90 97 27 88  
Messagerie : francoise.ponce-boutin@oncfs.gouv.fr

N'oubliez pas de renvoyer le questionnaire  
rempli en fin de saison S.V.P.

## Publications

### Sont déjà parus :



Paru en décembre 2006, vous trouverez dans ce numéro spécial de Faune sauvage un certain nombre d'articles sur le petit gibier dont :

- 📖 BRO E. et MAYOT P. (2006) - Opérations de reconstitution des populations de perdrix grises et de perdrix rouges en France. *Faune sauvage* 274 : 6-24.
- 📖 PEROUX R., LARTIGES A., BRAY Y., MAUVY B. (2006) - La réussite d'une opération de reconstitution de population de perdrix ne se juge qu'à long terme. *Faune sauvage* 274 : 25-33.
- 📖 BRO E., MAYOT P., METTAYE G. (2006) - Opérations de repeuplement en perdrix sans arrêt de la chasse : quel impact sur les populations ? *Faune sauvage* 274 : 34-39.

📖 PONCE-BOUTIN F., BRUN J. C., RICCI J.C. (2006) - La Perdrix rouge et sa chasse en région méditerranéenne française : résultats d'une enquête. *Faune sauvage* 274 : 40-47.

📖 PONCE-BOUTIN F., BRUN J. C., MATHON J.F., RICCI J.C. (2006) - Propositions pour une gestion durable des populations de perdrix rouges. *Faune sauvage* 274 : 48-55.

### Autres :

📖 QUOD Aline, PONCE-BOUTIN F., RICCI J.-C., COSTE G. (2007) - La Perdrix rouge : que faire pour son avenir dans les habitats méditerranéens. *Faune sauvage* 276 : 41-49.

📖 PUCHALA J.-B. et PONCE-BOUTIN F. (2007) - La perdrix rouge, biologie, gestion. Film vidéo.

### A paraître :

📖 CERPAM, FDC13, ONCFS (sous presse) —Éleveurs et chasseurs : s'organiser pour préserver la coline. Plaquette.

📖 PONCE-BOUTIN F., MATHON J.-F., LE BRUN T. (sous presse) - Impact of game crops intensification and hunting management on partridge. *J. Wildl. Manage.*

Si l'une de ces références vous intéresse, n'hésitez pas à la demander à l'adresse ci-dessus; c'est bien volontiers que nous vous en ferons parvenir une copie.

### EN QUOI CONSISTENT LES RECOMMANDATIONS EN MATIÈRE DE GESTION DE LA PERDRIX ROUGE ET DE SES HABITATS, OBJETS DU NOUVEAU PROJET « IMPACT DE L'INTENSIFICATION DES CULTURES ET D'UNE GESTION RAISONNÉE DES POPULATIONS DE PERDRIX SUR LEUR DYNAMIQUE » ? :

- GESTION DES PRÉLÈVEMENTS DE PERDRIX ROUGES, SOIT PAR AJUSTEMENT DES PRÉLÈVEMENTS SUITE AUX RÉSULTATS DES COMPTAGES, SOIT PAR LIMITATION A PRIORI DE LA PÉRIODE DE CHASSE
- INTENSIFICATION DES CULTURES FAUNISTIQUES, L'OPTIMUM ÉTANT DE SEMER SOIT UN MÉLANGE DE BLÉ, VESCE, RAY-GRASS D'ITALIE POUR UN SEMIS TOUS LES 2 ANS, SOIT UN MÉLANGE D'AVOINE, FÉTUQUE ÉLEVÉE ET LUZERNE POUR UN SEMIS TOUS LES 3 ANS SUR DES PARCELLES RÉPARTIES UNIFORMÉMENT (ON SE BASERA SUR UNE PARCELLE DE 2.000 M<sup>2</sup> POUR 20 HA).
- LIMITER LES LÂCHERS AUX SEULS LÂCHERS D'ÉTÉ OU DE PRINTEMPS, ÉVITER LES LÂCHERS EN PÉRIODE DE CHASSE. DANS TOUS CES CAS, UNE GESTION RAISONNÉE DES PRÉLÈVEMENTS EST INDISPENSABLE.
- BAGUER TOUT OISEAU D'ÉLEVAGE AVANT SON LÂCHER.
- REMPLIR ANNUELLEMENT, À LA FIN DE CHAQUE SAISON DE CHASSE, LE QUESTIONNAIRE CI-JOINT.

Dessins : Jean CHEVALLIER