



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

Numéro 7

Septembre 2010

Un réseau qui s'étend

Notre réseau connaît un nouvel essor cette année avec l'arrivée de nouveaux partenaires et le renforcement de collaborations déjà existantes sans oublier les sociétés de chasse qui nous rejoignent et dont le nombre s'accroît (cf. pages 2 et 3).

Un développement de ces collaborations, qui dépassent parfois la région méditerranéenne, ne peut être que souhaité.

Outre cette lettre-bilan, sera envoyé d'ici la fin de l'année à chaque collaborateur un bilan des suivis « perdrix rouge » réalisés sur son territoire pour l'année 2010.

Enfin, une réunion d'information sera proposée en début d'année prochaine afin de préparer et organiser les suivis en 2011.

Si vous souhaitez nous rejoindre, contactez-nous, de préférence par e-mail, à l'adresse figurant en page 6.

Vue d'un nouveau site, la Plaine des Maures
(photo : J.-B. PUCHALA)

OBJECTIFS DE CE RESEAU

Les études menées sur les territoires objets de ce bulletin et les suivis à long terme de leur populations de petit gibier permettent d'avancer dans la connaissance du fonctionnement des populations et de leurs paramètres démographiques (survie, reproduction) 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 et d'en observer les résultats.

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 de gestion pour la saison de chasse qui commence.

Les acteurs :

Associations de chasse
Conseil Général 13
Conservatoire du Littoral
Déteneurs du droit de chasse
Fédérations départementales des chasseurs de l'Hérault, des Alpes-de-Haute-Provence, de l'Aube et du Rhône
RNC Crau (Conservatoire-Études des Écosystèmes de Provence)
GIP des Calanques
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
Parc Naturel Régional de Camargue
Propriétaires de domaines privés
Fondation Tour du Valat



Densité au printemps 2010

Nouveau protocole par rappel au magnétophone pour une dernière phase de mise au point en 2010

Pour le recensement des populations de perdrix rouge au printemps, la méthode du rappel au magnétophone revue et corrigée en fonction des résultats des analyses des années précédentes a été privilégiée cette année pour une dernière phase de mise au point.

En parallèle, chaque fois qu'il était possible, d'autres méthodes de comptage (cf. encadré) ont été utilisées sur les mêmes sites afin de réaliser une comparaison des résultats obtenus.

Résultats 2010

La carte ci-contre montre l'extension du réseau perdrix rouge entre 2009 et 2010. Les nouveaux sites sont représentés par une étoile. Ils sont principalement situés dans l'Hérault, grâce à notre fort partenariat avec la FDC34, dans les Bouches-du-Rhône, du fait de personnel supplémentaire à Arles au sein de l'équipe, en Italie, suite à une collaboration mise en place avec l'Université d'Alessandria, et sur le plateau de Valensole en partenariat avec la FDC04.

Le suivi annuel de l'évolution des densités sur ces sites permettra de mieux connaître celle de l'es-

Les méthodes utilisées

- ✦ En zone viticole et garrigue aménagée, l'évaluation des densités peut se faire par indice kilométrique d'abondance en voiture (deux personnes nécessaires) ou à cheval (un cavalier suffit).
- ✦ En collines, la technique du rappel au magnétophone est la seule méthode applicable; cette technique peut également être utilisée dans d'autres habitats; elle a l'avantage de ne nécessiter qu'un seul observateur. Cette année, dans une dernière phase de mise au point, chaque appel consistait en quatre sessions de chant successives de 2 minutes environ et l'opération était répétée trois matins.
- ✦ La battue à blanc nécessite la participation d'un grand nombre de personnes mais le comptage se fait en maximum une journée.

pèce sur son aire de répartition. Notre volonté est de développer ce réseau dans le cadre de nouveaux partenariats jusqu'à obtenir un échantillon adapté (en cours de précision).

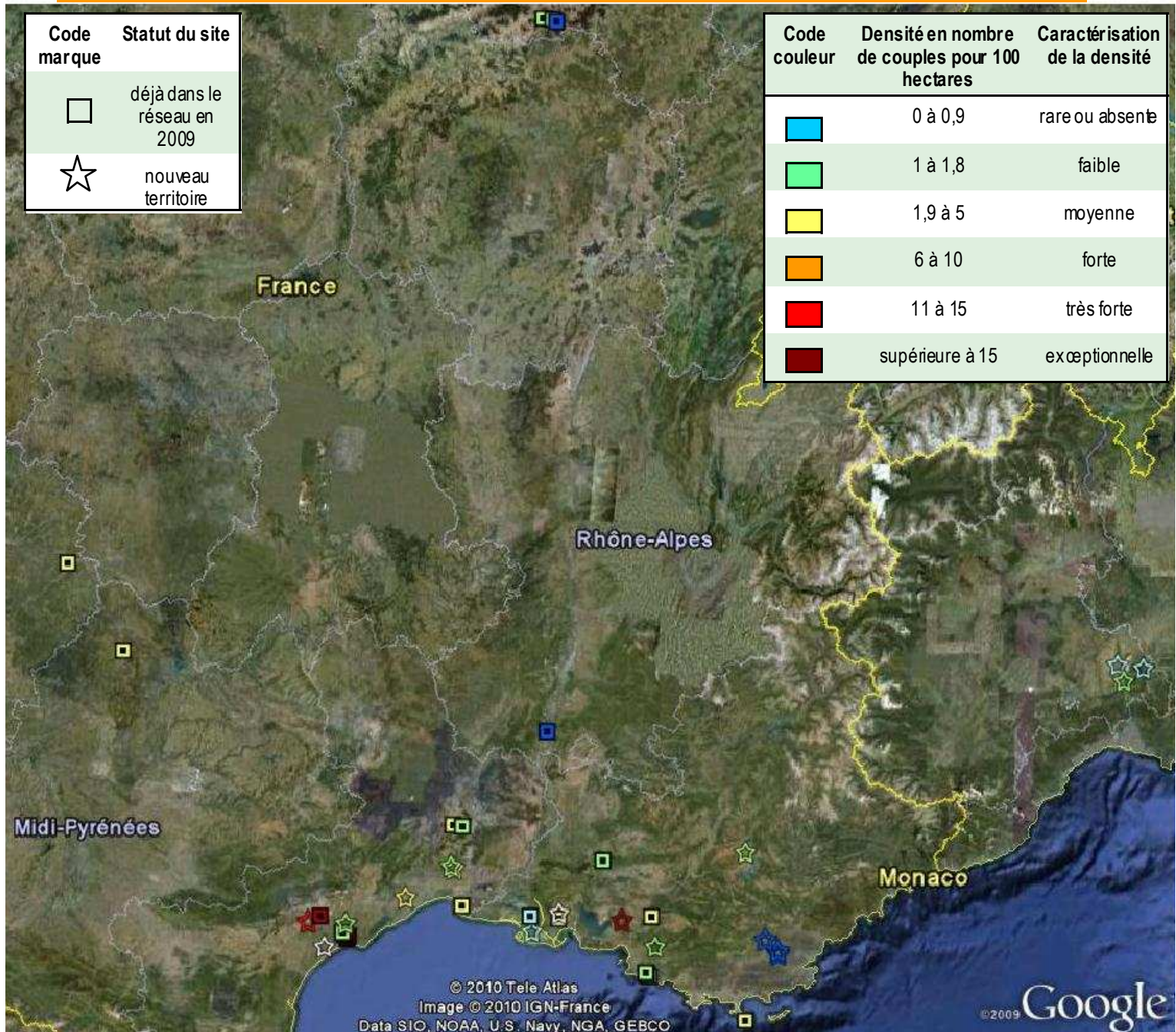
Un avantage supplémentaire vient des suivis de la reproduction réalisés en été, permettant d'obtenir une image plus fiable de son succès, très variable d'une année sur l'autre (cf. pages suivantes).



La forêt domaniale de la Gardiole (photo : J.-B. PUCHALA)



Un réseau en plein essor



Légende de la carte

Pour chaque site, la couleur caractérise le niveau de densité de la population (en nombre de couples / 100 hectares ou km²).

Le logo illustre la progression du réseau.

Les suivis « perdrix rouge » sur un territoire ?

Pour être complet, le suivi d'une population de perdrix rouges doit comprendre les éléments suivants :

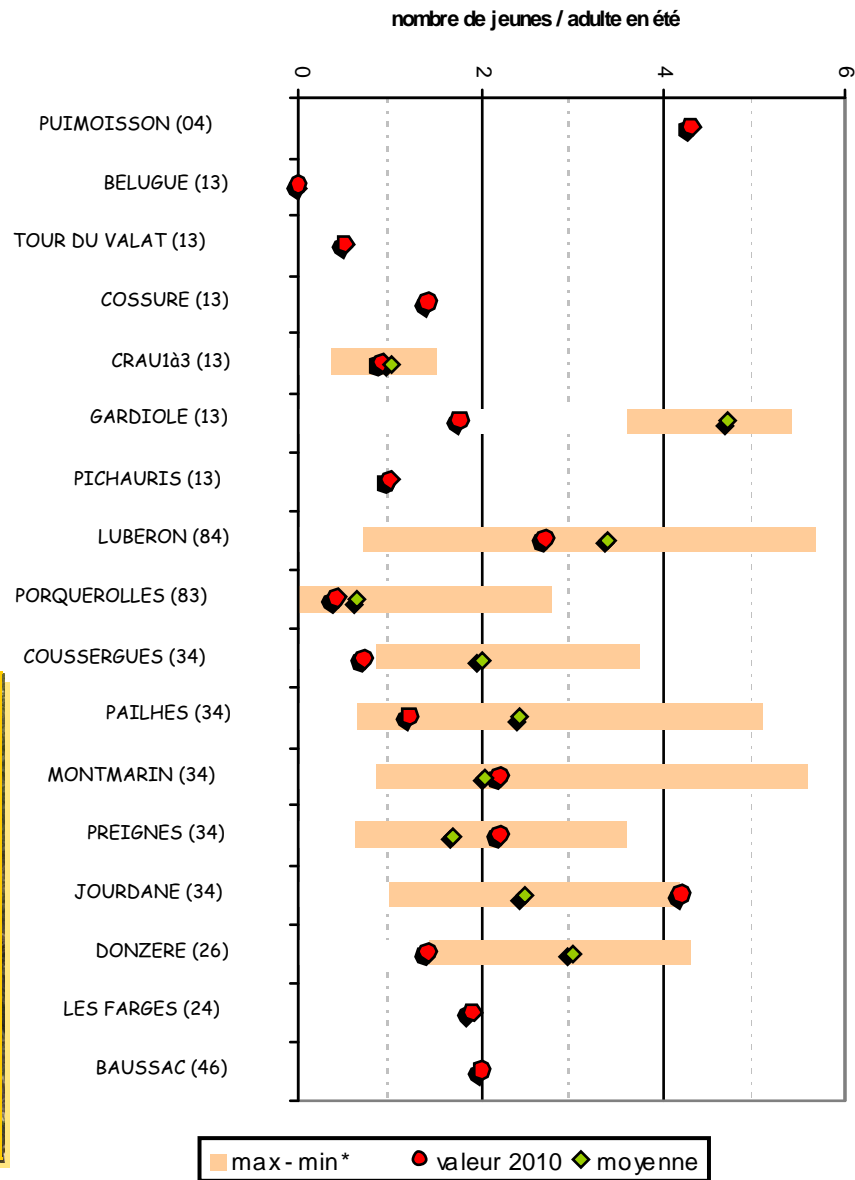
- * Une estimation de la densité au printemps (mars-avril) ;
- * Une cartographie de l'utilisation du sol (cultures, friches, bois, haies, etc...) ou du moins une estimation de l'importance des différents habitats ainsi que la surface totale du territoire ;
- * Une estimation du succès de la reproduction par des suivis systématiques en juillet-août ;
- * Une bonne connaissance du nombre de perdrix tuées en distinguant les oiseaux lâchés (bagués) et sauvages ;
- * Le nombre d'oiseaux lâchés et la période du lâcher ;
- * Les conditions d'exercice de la chasse : nombre de jours par semaine, pour la saison de chasse, nombre de perdrix autorisées par jour et par saison (si limitation de prélèvement).

Succès de la reproduction 2010



Une reproduction qui incite à la prudence

Cette année, le succès de la reproduction chez la perdrix rouge dans le sud de la France se révèle assez faible, tout au plus dans la moyenne, sauf à de rares exceptions près (cf. figure et carte). Il conviendra donc d'être très prudent dans les prélèvements au cours de la saison prochaine et d'arrêter si il y a plus d'adultes que de jeunes au tableau. Les quelques belles reproductions observées montrent que les conditions météorologiques n'expliquent pas tout et que l'habitat et/ou la gestion interfèrent.



A propos des comptages d'été ...

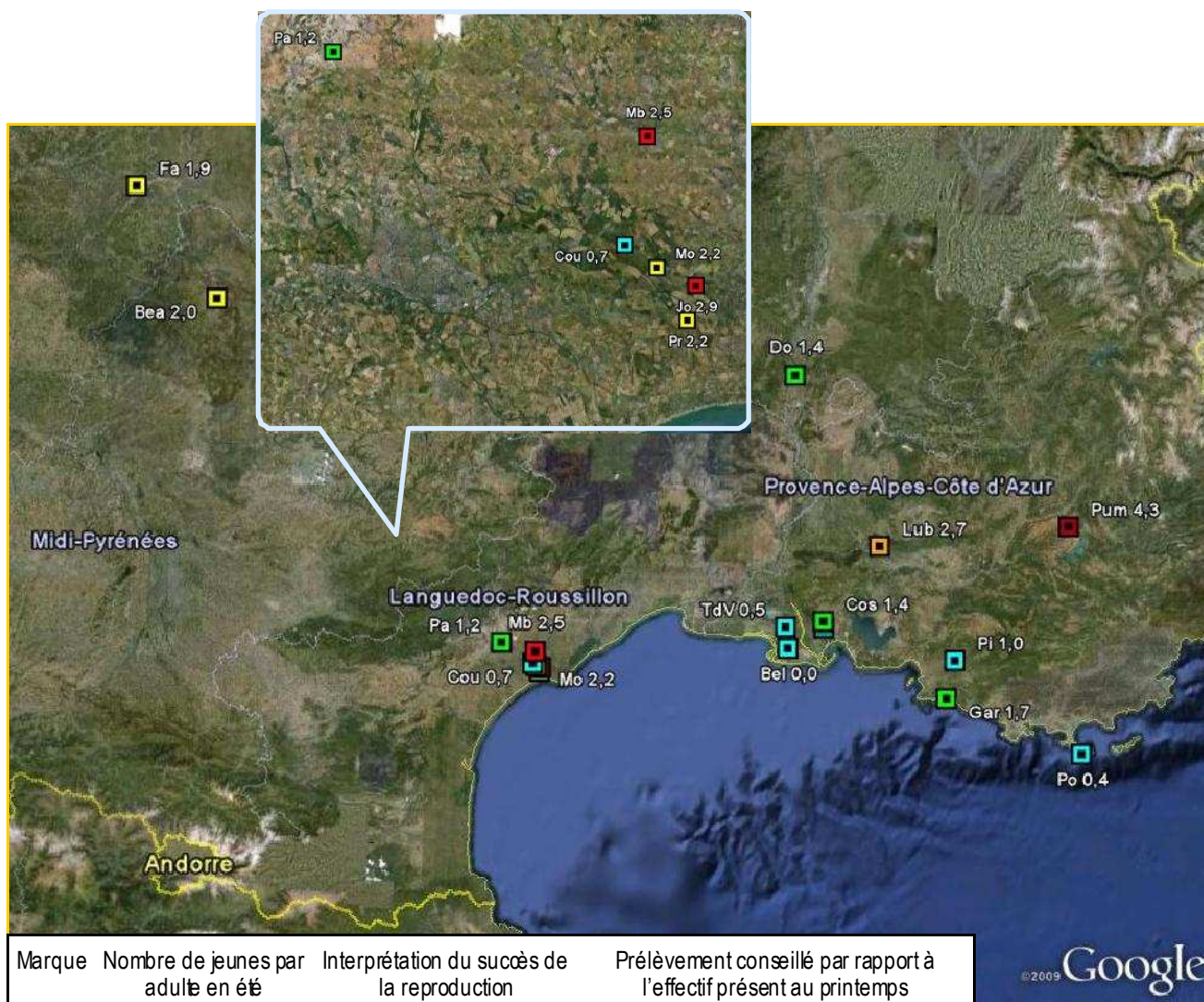
Cette année, nous avons eu quelques soucis pour déterminer le succès de la reproduction sur plusieurs sites du fait de lâchers d'oiseaux d'élevage avant la fin des échantillonnages de compagnie. Lorsque les perdrix sont baguées ou marquées, le souci est moins

de : dans ce cas, les oiseaux issus d'élevage ne sont pas comptabilisés.

Par contre, il est arrivé que des lâchers aient lieu avant le 20 août avec des oiseaux non marqués : dans ce cas, l'estimation du succès de la repro-

duction est impossible à réaliser.

Je me permettrais donc de rappeler qu'il est très important de ne pas lâcher avant le 15-20 août si possible et, dans tous les cas, de baguer ou marquer les oiseaux issus d'élevage.



Marque	Nombre de jeunes par adulte en été	Interprétation du succès de la reproduction	Prélèvement conseillé par rapport à l'effectif présent au printemps
	inférieur ou égal à 1	la production de jeunes ne compense pas les pertes	aucun
	entre 1,1 et 1,7	faible	< 30%
	entre 1,8 et 2,3	moyen	entre 30 et 50%
	entre 2,4 et 2,9	bon	entre 50 et 75%
	entre 3 et 3,5	très bon	entre 75% et 100%
	supérieur à 3,5	exceptionnel	> 100%

pas de chasse sur les sauvages*

prudence, veiller à respecter le plan de chasse

c'est l'occasion d'augmenter le niveau de populations en faible densité

*** SEULE EXCEPTION :**
LORSQUE LES DENSITÉS SONT TRÈS ÉLEVÉES ET QU'UNE BAISSÉ DES EFFECTIFS AU PRINTEMPS SUIVANT EST TOLÉRABLE, UN PRÉLÈVEMENT RAISONNÉ EST POSSIBLE.

Légende de la carte et conseils

Le tableau ci-contre donne les quelques règles à suivre pour une gestion durable d'une population de perdrix en fonction du succès de la reproduction.

* Un exemple : la densité au printemps d'une population sur 600 hectares a été estimée par comptage à 10 couples / 100 hectares. On en déduit un effectif au printemps de 120 perdrix. Si le nombre de jeunes par adulte estimé par comptages se situe entre 1,1 et 1,7, le prélèvement d'oiseaux sauvages ne devra pas dépasser 30% de 120 perdrix soit 36 oiseaux.

* Rappelons que si des lâchers sont réalisés, les oiseaux d'élevage ayant été bagués au préalable, le plan de chasse (prélèvement que l'on s'autorise sur le territoire) se calcule sur les seuls oiseaux sauvages (non bagués). Lorsqu'il est atteint, la chasse à la perdrix est arrêtée.



La perdrix rouge en région méditerranéenne

Coordination :
Dr F. PONCE-BOUTIN
ONCFS—Tour du Valat—Le Sambuc—
F - 13200 ARLES
Téléphone : 04 90 97 63 70
Télécopie : 04 90 97 27 88
Messagerie : francoise.ponce-boutin@oncfs.gouv.fr

L'objectif de cette rubrique est de vous faire partager l'avancement des études réalisées au sein de l'équipe et que nous ne pouvons détailler dans ces quelques pages. Si l'un des articles vous intéresse, vous pouvez le demander à l'adresse e-mail ci-dessus.

Publications-communications

- 📖 GAMELON Marlène (2009) - *Dynamique des populations d'espèces exploitées : Modélisation pour la gestion de la Perdrix rouge Alectoris rufa*. Master I, « Biologie Géosciences Agroressources Environnement Parcours Biodiversité Ecologie Evolution », USTL et CEFE/CNRS Montpellier.
- 📖 LE DU Pierre-Yves (2009) - *Suivis d'espèces gibiers au chant : apports et limites des méthodes d'estimation de la détection*. Master 2 recherche « Biologie Géosciences Agroressources Environnement Parcours Biodiversité Ecologie Evolution ». CEFE/CNRS Montpellier.
- 📖 C. JAKOB, F. PONCE-BOUTIN, A. BESNARD, C. ERAUD - JAKOB C., PONCE-BOUTIN F., BESNARD A., ERAUD C. (2009) - On the efficiency of using song playback during call count surveys of Red-legged partridges (*Alectoris rufa*). *European Journal of Wildlife Research*.

- 📖 PONCE-BOUTIN Françoise (2009) - Mise à profit des connaissances sur la perdrix rouge pour l'élaboration d'un guide de gestion durable de l'espèce. In : Atti des Convegno : *Dagli apennini alle Bande. Ecologia e Genetica per approfondire la conoscenza degli uccelli di maggiore interesse gestionale*, 30 gennaio 2008. Università del Piemonte Orientale Amedeo Avogadro : 21-25.
- 📖 PONCE-BOUTIN F. (2009) - Perdrix rouge *Alectoris rufa*. In : Flitti A., Kabouche B., Kayser Y. et Oliosio G. (2009) – *Atlas des oiseaux nicheurs de Provence-Alpes-Côte d'Azur*. LPO PACA. Delachaux et Niestlé, Paris : 68-69.
- 📖 PONCE-BOUTIN F. (2010) – Perdrix rouges, une nouvelle méthode de comptage. *Le Saint-Hubert* n°87, janvier-février 2010 : 30-33.
- 📖 PONCE-BOUTIN F., MATHON J.-F., LE BRUN T. (2009) - *Impact of Game Crops Intensification and Hunting Management on Red-Legged Partridge*. *Gamebird* 2006, Athens, GA, USA, May 31 - June 4, 2006 : 267-270.



Le nouveau site de Pichauris (photo : J.-B. PUCHALA)

Dessins : Jean CHEVALLIER