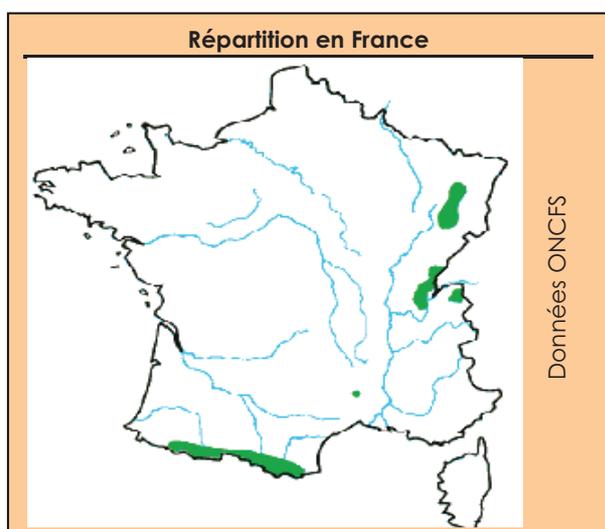


1/5	<b>Grand Tétras</b> <i>Tetrao urogallus aquitanicus</i> , Linné 1758	<b>Code</b> <b>UE : A108</b>
-----	--	---------------------------------

### STATUT REGLEMENTAIRE ET DE CONSERVATION

<b>Annexe(s) directive Oiseaux :</b>	Annexe I (CEE/79/409) Annexe II 2 (CEE/79/409) Annexe III 2 (CEE/79/409) Inscrite à l'arrêté du 16 novembre 2001 (JORF du 07/02/2002)
<b>Annexe(s) directive Habitats :</b>	Sans objet
<b>Protection nationale :</b>	Espèce inscrite sur la liste des espèces chassables. Seuls les mâles peuvent être prélevés et les captures doivent être reportées sur un carnet de prélèvements obligatoire. Le prélèvement n'est autorisé que si l'indice de reproduction est supérieur à 1
<b>Conventions internationales :</b>	Convention de Berne : annexe III
<b>Statut taxonomique</b>	<b>Sous-espèce (voire espèce) particulière</b>
<b>Plan national d'action ou de restauration</b>	Pas de plan d'action ou de restauration



### GENERALITES

#### Description générale

Le Grand tétras est le plus grand des tétraonidés européens de l'ordre des Gallinacés. Le dimorphisme sexuel est très accusé : le mâle peut peser de 3,5 kg à 5 kg pour une taille allant de 75 à 90 cm, son envergure pouvant atteindre 1 m, et la femelle de 1,5 kg à 3 kg pour une taille de 54 à 63 cm. Chez le mâle l'ensemble du plumage est sombre, noirâtre, mais avec du gris cendré au cou, du marron sur les ailes, une tache blanche à l'aisselle et surtout un plastron aux reflets métalliques verts et violets. Parfait éventail de 18 rectrices noires, la queue est marbrée de blanc. Une partie nue, d'un rouge écarlate, située au dessus de l'œil, une véritable barbe de petites plumes, un bec crochu de rapace donnent à la tête un air presque menaçant. La femelle est vêtue d'un plumage roux mêlé de marron, de gris, de blanc, de noir, qui lui a valu le nom de rousse. Le mâle peut vivre jusqu'à l'âge de 15 ans alors que les femelles peuvent vivre jusqu'à 10 ans. La sous-espèce *aquitanicus* est endémique des Pyrénées (refuge lors du retrait des glaciers qui recouvraient l'Europe de l'ouest à la fin du Quaternaire).

#### Ecologie générale de l'espèce

**Alimentation** : la nourriture de l'adulte est avant tout végétale, mais très diversifiée en fonction des saisons. Dès que le manteau neigeux est installé, elle est exclusivement composée d'aiguilles de résineux. Au printemps, dès que la végétation se développe, le Grand tétras consomme alors des bourgeons et des pousses de plantes herbacées. Les poussins, durant leurs quatre premières semaines, consomment essentiellement des insectes.

**Démographie** : les coqs atteignent leur maturité sexuelle à l'âge de 2-3 ans, alors que les femelles peuvent se reproduire dès l'âge de 1 an. Lors de la période de reproduction, au printemps les coqs se rassemblent pour parader sur des places de chant d'avril à mai. Seuls les mâles dominants s'accouplent, ce qui en fait une espèce à faible taux de reproduction. Sur les 7 à 8 œufs pondus fin mai et juin, seuls trois à quatre jeunes survivront en septembre. La couvaison dure 37-38 jours et les jeunes sont nidifuges. Ils sont non volants pendant 3-4 semaines et indépendants dès le premier automne. Leurs prédateurs sont l'Aigle royal, le Renard, la Martre. On note un fort taux de poules qui échouent complètement dans leurs nichées (en moyenne 1 poule sur 2). La survie des jeunes est faible à très faible (moins de 10 % survivent jusqu'à l'âge adulte) alors que la survie des adultes est élevée (plus de 70 % par an).

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Accouplements												
Parades nuptiales												
Ponte												
Couvaison												
Eclosion												
Elevage du jeune												
Envol du jeune												

Cycle de reproduction du Grand tétras

### Etat des populations

**Historique** : L'espèce a subi une régression considérable, disparaissant de plusieurs régions françaises au cours du 20<sup>ème</sup> siècle : Jura, nord des Alpes, et pratiquement des Vosges. Les causes principales de son déclin ont été le dérangement des sites de nidification, la modification des habitats et les perturbations hivernales. Suite à la prise en compte de l'espèce dans les aménagements et la gestion de ses habitats, de l'instauration d'une limitation des prélèvements, des dérangements et de l'impact des prédateurs, la diminution des populations s'est ralentie.

**Etat des populations** : En France, le Grand tétras est présent dans les Pyrénées, dans les Alpes et une population relictive existe dans les Vosges. Une réintroduction est tentée dans le Massif Central. La population des Pyrénées compte moins de 4000 coqs chanteurs adultes sur le versant français. Selon les zones du massif pyrénéen, la diminution des populations est plus ou moins nette sur les dix dernières années.

**L'équilibre démographique de cette population peut être considéré comme précaire, avec une forte diminution dans certaines zones du massif et un rétrécissement de l'aire de distribution.**

La France, en accueillant environ 3 % de la population européenne occidentale porte une responsabilité relative dans la survie de cet oiseau. **Toutefois, la population pyrénéenne étant particulière (on parle même d'espèce à part entière), la responsabilité de la France dans le maintien de cette sous-espèce est très forte.**

	Europe de l'Ouest	France	Alpes, Vosges, Jura	Pyrénées (versant français)
Nombre de coqs adultes	209000-296000	4000-4500	< 700	< 4000

### STATUT SUR LE SITE

#### Valeur du site

**Position du site dans l'aire de répartition de l'espèce** : centrale pour le massif pyrénéen, le massif pyrénéen est la population la plus au Sud en Europe.

**Date d'observation la plus récente** : 2006. On dénombre 6 places de chant à faible effectif et une intermittente où les oiseaux ne sont pas observés chaque année. Deux places historiques abandonnées sont aussi connues.

**Date d'observation la plus ancienne connue** : toujours présent dans la mémoire collective

**Origine des données** : Fédération départementale des chasseurs des Hautes-Pyrénées, Chasseurs barégeois, PNP, ONCFS, ONF.

**Statut cynégétique** : la période d'ouverture est de 9 jours, avec une ouverture décalée. Les prises sont limitées à un oiseau par chasseur, seuls les mâles sont prélevés et les captures doivent être obligatoirement mentionnées sur un carnet de prélèvements. Sa chasse n'est autorisée que si l'indice de

reproduction annuel est supérieur à 1 et est soumise à l'élaboration d'un plan de prélèvement par unité naturelle.

### Etat des populations et tendances d'évolution sur le site

**Statut des populations sur le site** : sédentaire (présence de zones d'alimentation, de reproduction et d'hivernage).

**Abondance sur le site Natura 2000** : moins de 20 coqs. Six places de chant, plus ou moins actives, connues sur le site, deux places de chant historiques.

Prélèvement de 0 à 8 coqs sur l'ensemble de la zone de chasse de la société des « Chasseurs barégeois » depuis une dizaine d'années.

**Cette population fait partie d'unités naturelles plus larges et étendues que les parties boisées du site. Sa gestion ne peut se concevoir qu'à l'échelle de ces unités naturelles.**

**Intérêt du site Natura 2000 pour l'espèce** : importance très moyenne pour le département, faible importance pour le massif pyrénéen.

**Tendance d'évolution des populations** : a fortement diminué de 1970 à 1990, depuis la population s'est stabilisée mais à un faible niveau.

**Synthèse globale sur l'état de conservation** : état de conservation moyen (Pailla, Allans) voire faible sur certains sites (Bourlic, Mourgat, Saint-Savin).

### Habitats de l'espèce sur le site

#### Habitat général

Le Grand tétras est l'hôte de la moyenne montagne, il vit entre 600 et 2400 m d'altitude. Il affectionne surtout les forêts claires et âgées de conifères pures ou associées à des essences de feuillus. On le rencontre également dans les hêtraies plus ou moins mélangées de sapins. Les landes montagnardes et subalpines constituent aussi un habitat recherché.

#### Habitats sur le site :

**Habitats de reproduction** : « Hêtraies » (41.1), bon état de conservation ; « Forêts de conifères » (42), bon état de conservation ; « Landes » (31), bon état de conservation (quelques menaces de fermeture locales).

**Habitats d'hivernage** : « Hêtraies » (41.1), bon état de conservation ; « Forêts mixtes de pentes et ravins » (41.4), bon état de conservation ; « Forêts de conifères » (42), bon état de conservation ; « Landes » (31), bon état de conservation (quelques menaces de fermeture locales).

**Habitats d'alimentation estivale et automnale**: « landes ouvertes » (31), en bon état de conservation sur le site (quelques menaces de fermeture locales) ; « pelouses alpines et subalpines » (36), en bon état de conservation sur le site (quelques menaces de fermeture locales) ; « forêts » (41, 42, 44), en bon état de conservation sur le site.

**Ressources trophiques** : L'abondance en pins sur le site, la présence de hêtraies, la présence de myrtilles et framboisiers apporte des ressources trophiques en quantité suffisante en automne et en hiver. L'abondance des ressources en été au moment de l'élevage des jeunes (fourmis, Orthoptères, ...) serait à vérifier.

### Effet des pratiques actuelles, menaces potentielles et avérées sur le site

**Menaces liées au fonctionnement démographique de l'espèce** : Renouvellement et accroissement de la population moyen du fait des fortes pertes au stade poussins et d'une forte sensibilité aux perturbations. Toutefois, la capacité d'accueil des milieux est faible en général (maximum de 5 coqs chanteurs aux 100 ha dans les meilleurs sites). Multiplicité des facteurs intervenant dans la dynamique de la population.

#### Menaces potentielles

- Déprise pastorale avec baisse du chargement ovins et bovins entraînant une fermeture progressive du milieu.
- Perturbations du cycle reproducteur par divagations de chiens et de touristes dans la zone.
- Mortalité d'oiseaux suite à des collisions dans les câbles, clôtures et grillages.
- Diminution des ressources alimentaires suite aux produits de traitement sanitaire des troupeaux.
- Dérangement des couvées en pré-bois par les marmottes

#### Menaces avérées sur le site (en gras les plus fréquentes) :

- Chasse photographique sur les places de chant du Pailla et Arribama
- **Dérangement hivernal sur les places de chant d'Allans et Pailla**

- **Dérangement des nichées sur le site de Bourlic et d'Arribama - Pailla**

### Présence d'infrastructure(s) pouvant être des menaces

Présence de câbles, clôtures et grillages dans les zones de vie du Grand tétras.

### Objectifs conservatoires sur le site

L'objectif sera dans un premier temps de **stabiliser la population en limitant les interférences** (diminution des perturbations hivernales et printanières, diminution des dépenses énergétiques, amélioration de la reproduction) **et les risques** (pertes d'oiseaux), **puis dans un second temps de favoriser les conditions d'habitat favorables** (augmentation des surfaces favorables à la reproduction) pour, à terme, accroître la population.

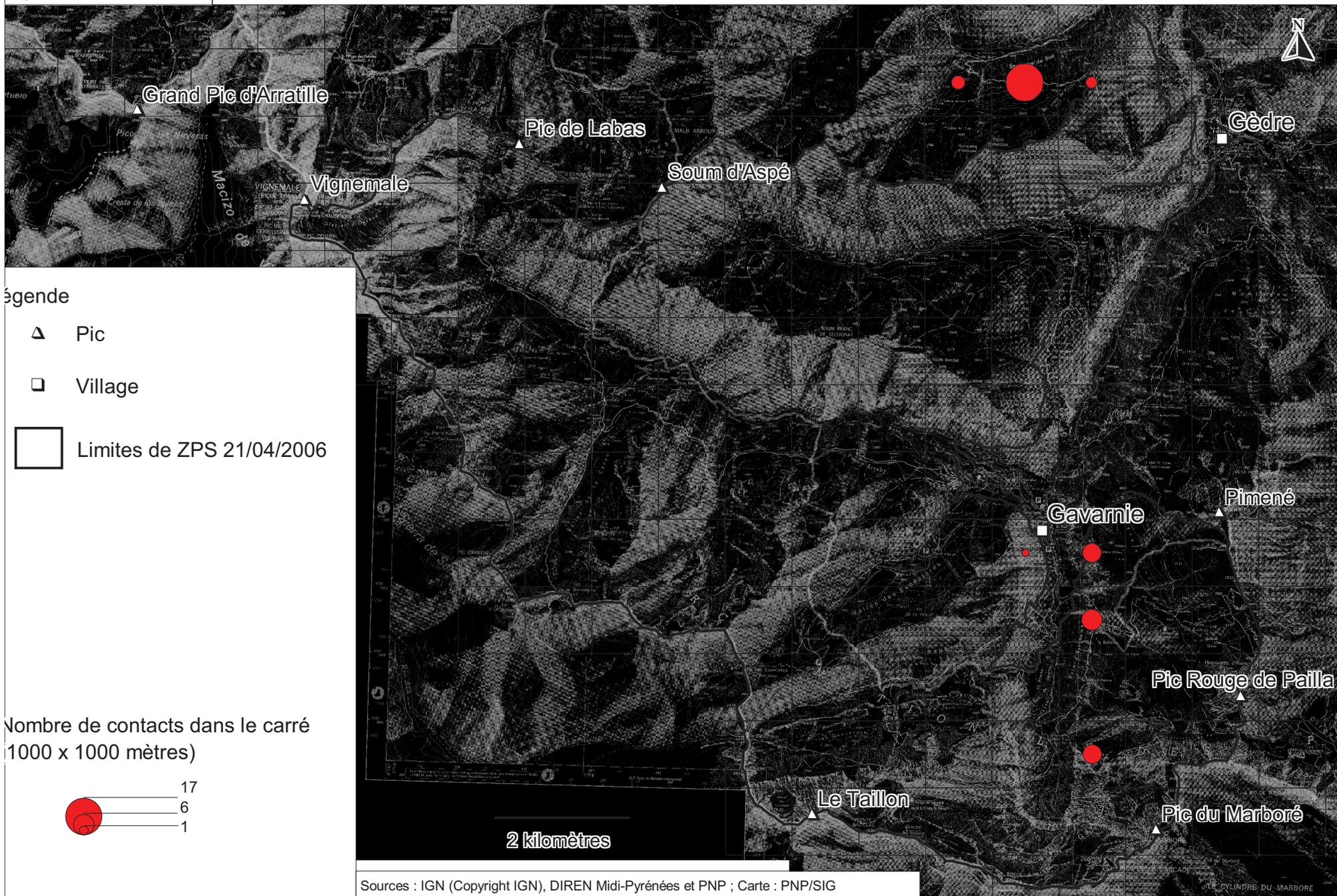
- **Maintien du potentiel trophique de la zone en quantité et qualité** : maintien du pastoralisme avec innocuité des pratiques.
- **Maintien du potentiel reproducteur** : limitation des causes de dérangement.
- **Limitation des causes de mortalité** : collisions, braconnage, divagation.
- **Maintenir les prélèvements cynégétiques en fonction de l'état des populations.**

### Préconisations de gestion conservatoire sur le site

- Maintenir les habitats de vie du Grand tétras en bon état (chargement ovins et bovins pour maintenir le milieu ouvert).
- Limiter les dérangements en période sensible par un meilleur balisage des sentiers et une sensibilisation des touristes.
- Limiter les facteurs de mortalité (collisions, braconnage, divagation).
- Maintien des plans de chasse au grand gibier.

### Actions envisagées sur le site en relation avec l'espèce

<b>Action :</b>	Information et sensibilisation des accompagnateurs montagne vis-à-vis du dérangement hivernal sur Galliformes
<b>Fiche(s) Action :</b>	LD3, priorité 2
<b>Activités concernées</b>	Randonnée, tourisme, foresterie
<b>Action :</b>	Mise en place de zones de quiétude sur les sites d'hivernage des Galliformes de montagne
<b>Fiche(s) Action :</b>	LD4, priorité 2
<b>Activités concernées</b>	Randonnée, tourisme, foresterie, RTE
<b>Action :</b>	Mise en place d'une signalisation, d'information et réglementation sur les place de chant du Grand tétras du site
<b>Fiche(s) Action :</b>	LD5, priorité 1
<b>Activités concernées</b>	Randonnée, tourisme, chasse photographique, foresterie
<b>Action :</b>	Aménagement du sentier de la Planète passant par les bois de Bourlic et Mourgat pour limiter les dérangements sur les sites de nidification du Grand tétras
<b>Fiche(s) Action :</b>	LD6, priorité 1
<b>Activités concernées</b>	Randonnée, tourisme, foresterie
<b>Action :</b>	Aménagement et entretien des portions de sentiers de randonnée dégradées du Pailla, d'Estaubé et de l'Agüla
<b>Fiche(s) Action :</b>	T2, priorité 2
<b>Activités concernées</b>	Randonnée, tourisme, foresterie
<b>Action :</b>	Irrégularisation du peuplement forestier pour favoriser la présence du Grand tétras
<b>Fiche(s) Action :</b>	H5, priorité 3
<b>Activités concernées</b>	Foresterie



<b>Action :</b>	Limiter l'envahissement par les ligneux et ouvrir les pré-bois forestiers sur la zone d'Ayrues
<b>Fiche(s) Action :</b>	H6, priorité 2
<b>Activités concernées</b>	RTE, foresterie
<b>Action :</b>	Visualisation des clôtures à vocation pastorale potentiellement dangereuses, et retrait des anciennes clôtures devenues inutiles
<b>Fiche(s) Action :</b>	FM1, priorité 1
<b>Activités concernées</b>	Pastoralisme, foresterie
<b>Action :</b>	Enlèvement des clôtures et grillages mis en place pour la protection des boisements (et devenus obsolètes)
<b>Fiche(s) Action :</b>	FM5, priorité 1
<b>Activités concernées</b>	Foresterie
<b>Action :</b>	Suivi des tendances d'évolution de la population du Grand tétras
<b>Fiche(s) Action :</b>	SE2, priorité 1
<b>Activités concernées</b>	PNP, FDC 65, Chasseurs barégeois, OGM, ONF, ONCFS
<b>Action :</b>	Evaluation de l'efficacité des actions d'équipement des infrastructures et aménagements/gestion des milieux
<b>Fiche(s) Action :</b>	SE6, priorité 1
<b>Activités concernées</b>	PNP, FDC 65, Chasseurs barégeois, OGM, ONF, ONCFS, RTE
<b>Action :</b>	Surveillance des présence et répartition des espèces du DOCOB
<b>Fiche(s) Action :</b>	SE7, priorité 3
<b>Activités concernées</b>	PNP, FDC 65, Chasseurs barégeois, OGM, ONF, ONCFS, Nature Midi Pyrénées

#### Sources documentaires

- Parc national des Pyrénées – Fédération Départementale des Chasseurs des Hautes-Pyrénées (2005) – Document de référence « ZICO – ZPS Cirque de Gavarnie », projet d'extension de la ZPS FR731008, 177 p.
- Joachim, Bousquet et Faure (1997) – *Atlas des oiseaux nicheurs de Midi-Pyrénées*. Ed. AROMP – Muséum d'Histoire Naturelle de Toulouse, 262 p.
- Hagemeyer and Blair (1997) – *The EBBC Atlas of European Breeding Birds: their distribution and abundance*. Ed Poyser, London, 920 p.
- Heath, Borggreve, Peet and Hagemeyer (2000) – *European bird populations : estimates and trends*. Cambridge, UK : BirdLife International (BirdLife Conservation Series n° 10), 160 p.
- Dubois, Le Maréchal, Oliosio, Yésou (2001) – *Inventaire des Oiseaux de France. Avifaune de la France métropolitaine*. Nathan, 398 p.
- Berducou (1996) – *Gestion forestière et Grand tétras. Pyrénées*. Document Office National des Forêts, Toulouse, 37 p plus annexes.
- Delattre (2002) – *Projet Galliformes de Montagne*. Mémoire de licence professionnelle SIG, université de La Rochelle, 77 p.
- Le Feuvre (2000) – *Etude de l'habitat du Grand tétras dans la réserve Naturelle du Néouvielle*. Mémoire d'ingénieur ENITA de Bordeaux, 74 p.
- Hamon (2000) – *Inventaire des câbles et lignes dangereux pour les oiseaux en montagne sur les stations de ski de la zone Parc national des Pyrénées*. Rapport s stage BTS-GPN, Institut Saint-Christophe, 64 p.