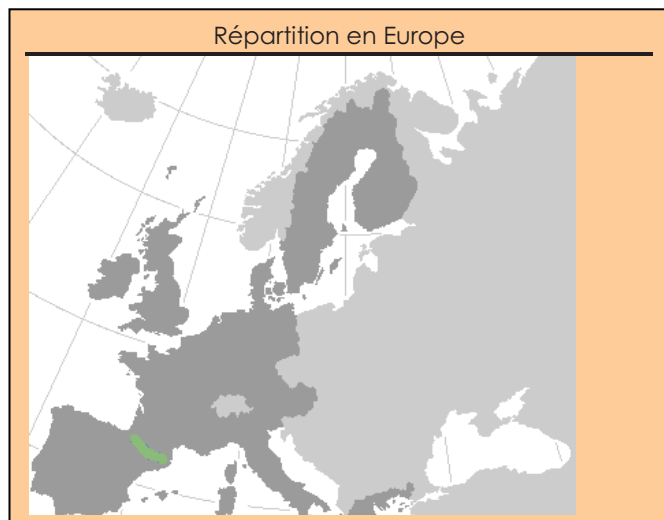


STATUT REGLEMENTAIRE ET DE CONSERVATION

Annexe(s) directive Oiseaux :	Annexe I (CEE/79/409) Annexe II 1 (CEE/79/409) Annexe III 2 (CEE/79/409) Inscrite à l'arrêté du 16 novembre 2001 (JORF du 07/02/2002)
Annexe(s) directive Habitats :	Sans objet
Protection nationale :	Espèce inscrite sur la liste des espèces chassables. Depuis 2002, le Lagopède alpin n'est plus tiré dans les Hautes-Pyrénées
Conventions internationales :	Convention de Berne : annexe III
Livres rouges :	En Europe : non considéré En France : non considéré
Statut taxonomique	Sous-espèce particulière
Plan national d'action ou de restauration	Pas de plan d'action ou de restauration
Tendances des populations :	National : en fort déclin Européen : en fort déclin



GENERALITES

Description de l'espèce

Petit galliforme à peine plus gros qu'une perdrix dont le poids est d'environ 400 à 600 gr, la taille de 36 à 42 cm pour une envergure allant de 55 à 66 cm. Il est assez difficile à repérer car doué d'un mimétisme remarquable grâce aux mues successives de son plumage. En hiver il possède une livrée entièrement blanche à rectrices noires, et lors de l'accouplement elle est panachée de brun et de noir. En été, le mâle est gris brun sur le corps avec les ailes blanches, la femelle brun sur le corps avec aussi les ailes blanches, les deux sexes gardant les rectrices noires. Le mâle se distingue par ses caroncules rouges sur la tête. Tout le corps de l'oiseau, y compris les tarsi, est recouvert de plumes ce qui lui permet de lutter efficacement contre le froid.

Les populations pyrénéennes sont considérées comme une sous-espèce particulière. Elles correspondent aux populations les plus septentrionales en Europe.

Ecologie générale de l'espèce

Alimentation : Les adultes sont presque exclusivement végétariens, alors que les poussins ont un régime animal spécifique assez marqué : insectes, araignées, escargots pour leur donner un apport protéinique indispensable à leur développement. Le régime principal d'été est composé d'un mélange de matières végétales aussi diverses que les myrtilles, les baies, les têtes de joncs ou de roseaux ou les plantes spécifiques de la haute altitude. Le régime d'hiver est constitué la plupart du temps de bourgeons et de

chatons de bouleaux nains, ainsi que de bourgeons et de brindilles de saule. L'espèce a développé une adaptation qui lui permet, en particulier en hiver, de digérer une alimentation très riche en fibres.

Démographie : La période de nidification s'étend de juin à août avec une forte sensibilité au dérangement. Les mâles attirent les femelles sur leurs places de chant, situées à la limite des névés sur des éboulis ou crêtes. Les femelles gagnent les pelouses avec landes en bordures de névés pour y nicher. La femelle pond de 4 à 11 œufs avec 1 nichée par an couvée pendant 20 jours dans un nid rudimentaire construit dans une dépression de terrain tapissée d'herbe, le plus souvent bien dissimulée par des arbustes nains. La femelle couve seule et s'occupe, jusqu'en automne, des jeunes. Les jeunes sont nidifuges et incapables de voler pendant les 3-4 premières semaines de leur vie. La survie des poussins est faible (moins de 1 poussin sur trois arrive à l'envol). Par la suite, la survie des oiseaux (jeunes et adultes) est relativement bonne (plus de 50 % par an). Leurs prédateurs sont principalement l'Aigle royal, le Renard et la Martre.

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

Cycle de reproduction du Lagopède alpin

Etat des populations

Historique : L'espèce a subi une régression considérable dans le massif pyrénéen, moins prononcée dans le massif alpin. Les causes principales de son déclin ont été le dérangement des sites de nidification, mais aussi depuis quelques années en hiver suite au développement du tourisme. Les changements climatiques en cours ont aussi réduit son aire de répartition. Il ne semble pas que son habitat ait beaucoup évolué (mais ceci reste à vérifier). Depuis quelques années, les populations semblent plus ou moins stabilisées.

Etat des populations : En France, le Lagopède alpin est présent dans les Pyrénées et dans les Alpes. Il est absent de Corse. Les densités rencontrées sont le plus souvent inférieures à 3 coqs chanteurs aux 100 ha. La population des Pyrénées est évaluée à 1000-2300 coqs et son aire de répartition a fortement diminué. **L'équilibre démographique de cette population peut être considéré comme précaire, voire vulnérable dans certains secteurs marginaux du massif.**

La France, en accueillant environ 20 % de la population européenne occidentale qui est évaluée à plus de 60000 coqs (attention : estimation de 1991 !), porte une certaine responsabilité dans la survie de cet oiseau. **Les populations pyrénéennes relèvent d'une sous-espèce particulière.**

	Europe de l'Ouest	France	Alpes	Pyrénées (versant français)
Nombre de coqs	> 60000	7000-10000	4000-6000	1000-2300

STATUT SUR LE SITE

Observation sur le site

Position du site dans l'aire de répartition de l'espèce : centrale par rapport à l'aire de distribution pyrénéenne.

Date d'observation la plus récente : 2006. On dénombre de 6 à 8 zones de chant sur le site.

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.

Etat des populations et tendances d'évolution sur le site

Statut des populations sur le site : sédentaire

Abondance sur le site Natura 2000 : moins de 20 coqs sur moins de 50 % de l'aire de répartition possible. Depuis près de 10 ans, l'espèce n'est plus prélevée dans le département.

Intérêt du site Natura 2000 pour l'espèce : bonne importance pour le département des Hautes-Pyrénées, importance moyenne pour le massif pyrénéen, faible importance au niveau français.

Tendance d'évolution des populations : en régression forte depuis 10-15 ans, tant au plan numérique qu'au plan spatial. La taille des nichées ne semble pas par contre avoir diminué.

Synthèse globale sur l'état de conservation : mauvais état de conservation au plan des effectifs, moyen au plan des habitats.

Habitats de l'espèce sur le site

Habitat général

Le Lagopède alpin pyrénéen est un oiseau de haute montagne (pouvant vivre jusqu'à 3000 m d'altitude) qui vit toute l'année dans les régions pierreuses en milieu supra forestier au-dessus de 1800 m d'altitude. Il fréquente les éboulis, les combes où la neige s'attarde, les pelouses et les landes d'altitude à végétation rase.

Habitats sur le site :

Habitats de reproduction : « Combes à neige » (36.1), en état moyen de conservation sur le site, « 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).

Habitats d'hivernage : « éboulis » (61), en bon état de conservation sur le site, « landes ouvertes » (31.2), en bon état de conservation sur le site (quelques menaces de fermeture locales).

Habitats d'alimentation : « Combes à neiges » (36.1), en état moyen de conservation sur le site ; « 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) ; « éboulis » (61), en bon état de conservation sur le site (quelques menaces de fermeture locales).

Ressources trophiques : La myrtille est en plusieurs endroits envahie et recouverte par le Genévrier ou le Rhododendron et localement le tapis de graminées peut devenir monospécifique (Gispet, Brachypode), tous ces phénomènes limitant les ressources en hiver et automne. Les abondances en Insectes sont localement influencées soit par l'uniformisation et la fermeture du tapis végétal, soit par le surpâturage en certains endroits (Espécières). L'impact des produits de traitement sanitaire des troupeaux sur les insectes est à évaluer.

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

Menaces liées au fonctionnement démographique de l'espèce : Renouveau et accroissement de la population moyen du fait des fortes pertes au stade poussin, forte sensibilité aux perturbations. Toutefois, capacité d'accueil des milieux faible en général (maximum de 5 coqs chanteurs aux 100 ha dans les meilleurs sites). Interrogation sur l'impact du changement climatique global sur l'aire de répartition de l'espèce.

Menaces potentielles

- Déprise pastorale avec baisse du chargement ovins et bovins entraînant une fermeture progressive du milieu.
- Perturbations du cycle reproducteur par le chargement ovins et bovins dans certaines zones où le Lagopède alpin se reproduit entraînant des abandons du nid et des écrasements des œufs.
- Perturbations des oiseaux en hiver sur leurs zones d'hivernage par le ski de randonnée ou la raquette.
- Perturbation du cycle reproducteur par le réchauffement climatique qui entraîne des déplacements de populations vers de plus hautes altitudes.
- Mortalité d'oiseaux suite aux divagations de chiens et de touristes dans la zone.
- Destruction de nids suite à la prédation des marmottes présentes dans la zone.
- Mortalité d'oiseaux suite au braconnage d'oiseaux.
- Mortalité d'oiseaux suite à des collisions dans les câbles et clôtures.
- Diminution des ressources alimentaires suite aux produits de traitement sanitaire des troupeaux.
- Déplacement des couvées en pelouses et éboulis par les marmottes

Menaces avérées sur le site (en gras la plus fréquente) :

- **Perturbations d'oiseaux en hiver par le ski de randonnée (Piméné, Hourquette d'Allans, Boucharo) et par la raquette (Pic de Lary, Bernatoire).**
- Collision d'oiseaux dans les câbles de remontée mécanique (Espécières).
- Perturbations d'oiseaux au printemps sur les itinéraires d'escalade (Astazous).

- Perturbations d'oiseaux et de nichées en été par les randonneurs sur les crêtes (Bernatoire, Boucharo).

Présence d'infrastructure(s) pouvant être des menaces

Présence de clôtures et de câbles (CATEX) dans les zones de déplacement des lagopèdes alpins.

Objectifs conservatoires sur le site

L'objectif sera dans un premier temps de **stabiliser la population**, voire de l'augmenter (accroissement de la surface potentiellement favorable à l'espèce), **en limitant les interférences** (diminution des perturbations hivernales et diminution des dépenses énergétiques, accroissement de la surface utilisable pour l'espèce) **et en améliorant le potentiel trophique** du site (accroissement du succès reproducteur). Une augmentation ne pourra toutefois être envisagée qu'une fois les objectifs de restauration des habitats et de limitation des perturbations atteints.

- **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.
- **Restauration de sites de nichées** (à évaluer en termes de faisabilité et intérêt).

Préconisations de gestion conservatoire sur le site

- Maintenir les habitats du Lagopède alpin en bon état (chargement ovins et bovins pour maintenir le milieu ouvert et limiter l'envahissement des zones de myrtilles).
- 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 des chiens).
- Mettre en place un suivi des populations de marmottes pour évaluer leur impact sur les populations de Lagopède alpin.

Actions envisagées sur le site en relation avec l'espèce

Action :	Information et sensibilisation des accompagnateurs montagne vis-à-vis du dérangement hivernal sur Galliformes
Fiche(s) Action :	LD3
Activités concernées	Randonnée, tourisme, priorité 2

Action :	Mise en place de zones de quiétude sur les sites d'hivernage des Galliformes de montagne
Fiche(s) Action :	LD4
Activités concernées	Randonnée, tourisme, priorité 2

Action :	Faisabilité de l'aménagement des pratiques de prophylaxie sanitaire des troupeaux et de leur impact sur les ressources trophiques des oiseaux
Fiche(s) Action :	HE3, priorité 3
Activités concernées	Pastoralisme, vétérinaires locaux, CSVB, GDV

Action :	Organiser le pâturage pour valoriser les secteurs hauts d'Ossoue
Fiche(s) Action :	P5, priorité 1
Activités concernées	Pastoralisme, CSVB

Action :	Assurer un pâturage à long terme sur les quartiers ovins de l'estive d'Aspé
Fiche(s) Action :	P5, priorité 1
Activités concernées	Pastoralisme, CSVB

Action :	Equipement pour visualisation des câbles dangereux sur la station de ski de Gavarnie – Gèdre
Fiche(s) Action :	FM2, priorité 2
Activités concernées	Pastoralisme, CSVB

Action :	Suivi des tendances d'évolution du Lagopède alpin
Fiche(s) Action :	SE3, priorité 2
Activités concernées	PNP, FDC 65, Chasseurs barégeois, ONF, ONCFS

Action :	Evaluation de l'efficacité des actions d'équipement des infrastructures et aménagements /gestion des milieux
Fiche(s) Action :	SE6, priorité 3
Activités concernées	PNP, FDC 65, Chasseurs barégeois, ONF, ONCFS, RTE
Action :	Surveillance des répartition et présence des espèces du DOCOB
Fiche(s) Action :	SE7, priorité 1
Activités concernées	PNP, Altiservices, FDC 65, Chasseurs barégeois, ONF, ONCFS, Nature Midi Pyrénées
Action(s) :	Etude de l'impact de la marmotte sur la reproduction des Galliformes
Fiche(s) Action :	RE1, priorité 3
Acteurs concernés	PNP, FDC 65, Chasseurs barégeois, ONCFS, OGM

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.
- Hagemeijer and Blair (1997) – *The EBBC Atlas of European Breeding Birds: their distribution and abundance*. Ed Poyser, London, 920 p.
- Heath, Borggreve, Peet and Hagemeijer (2000) – *European bird populations : estimates and trends*. Cambridge, UK : BirdLife International (BirdLife Conservation Series n° 10), 160 p.
- Dubois, Le Maréchal, Olioso, Yésou (2001) – *Inventaire des Oiseaux de France. Avifaune de la France métropolitaine*. Nathan, 398 p.
- Boudarel et Parc National des Pyrénées (1987) – *Recherches sur l'habitat, le comportement spatial et l'abondance du Lagopède alpin dans les Pyrénées occidentales*. Rapport final, contrat d'études S.R.E.T.I.E., Ministère de l'Environnement, 71 pp.
- Catil (2001) – *Etude de l'habitat du Lagopède alpin dans la Réserve Naturelle du Néouvielle. Cas d'un oiseau fragile ...* Mémoire de BTS GPN Institut Saint-Christophe, 44 p plus annexes.
- Delattre (2002) – *Projet Galliformes de Montagne*. Mémoire de licence professionnelle SIG, université de La Rochelle, 77 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.

OBSERVATIONS DE LAGOPEDES ALPINS SUR LA ZPS FR 7310088 "CIRQUE DE GAVARNIE"

