



Fiche prévention tétras
Malle pédagogique « Petits secrets du grand tétras »

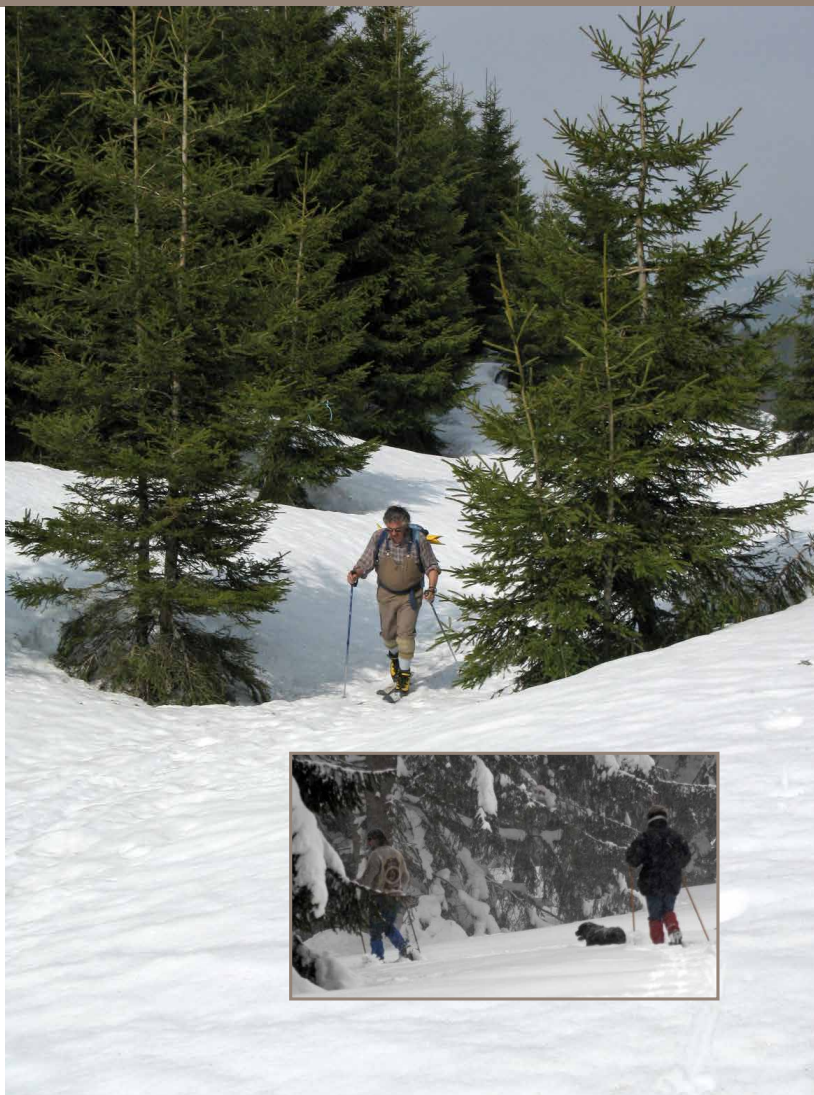
Sauvegarde du grand tétras

limiter son dérangement



Le grand tétras

Ce gallinacé est typique des grands massifs forestiers d'altitude ayant conservé un caractère naturel. Il apprécie les forêts claires résineuses ou mixtes couvertes au sol d'herbacées, de myrtilles et de framboises. La principale menace qui pèse sur l'espèce est la dégradation et la fragmentation de son habitat. Le dérangement humain, en période hivernale et printanière, induit par le développement des activités sportives et de loisirs est une cause aggravante importante de la diminution de ses effectifs.



RESPECTER, C'EST S'ENGAGER

UNE ESPÈCE QUI TOLÈRE TRÈS PEU LE DÉRANGEMENT

Le dérangement humain sur l'avifaune produit des effets plus ou moins visibles sur les animaux : la fuite, l'immobilité, le stress... Il induit des impacts directs ou différés dans le temps sur le risque de mortalité et le succès reproducteur des individus. Le taux de survie peut être affecté par les modifications physiologiques (stress), une moindre accumulation d'énergie, un changement de comportement (baisse du temps dédié à l'alimentation ou au repos au profit de la vigilance, fréquentations de sites de moindre qualité mais non dérangés). Le dérangement peut également abaisser le taux de reproduction à différents moments du cycle biologique :

- avant la ponte en altérant la condition physiologique des femelles et ainsi la qualité des œufs qui déterminera la viabilité des poussins à l'éclosion ;
- pendant la couvaison en augmentant les risques de prédation ou d'abandon ;
- après l'éclosion en affectant la croissance des poussins.



Habitat à grand tétras, zone de forêt résineuse ou mixte résineux / feuillus claire supérieure à 1000 mètres avec strate herbacée fournie



Habitat ne correspondant pas au grand tétras, Forêt trop fermée, et / ou trop peu diversifiée avec une végétation au sol quasi absente

Plus généralement, le dérangement humain sur l'avifaune entraîne **une plus grande vulnérabilité** des animaux vis-à-vis des conditions météorologiques, des maladies et des prédateurs.

Le grand tétras est particulièrement sensible entre le **1^{er} décembre et le 30 juin**. Cette période couvre les deux saisons pendant lesquelles il a besoin du plus grand calme : l'hiver, lorsque les conditions météorologiques sont difficiles et qu'il s'alimente essentiellement d'aiguilles de sapin (une alimentation très pauvre en calories) et au printemps, lors des diverses étapes de la reproduction (parade, nidification et élevage des jeunes).

D'autres espèces de notre faune locale sont également sensibles à cette période : chamois, chevreuils, lièvres, gélinotte des bois...

LES EFFETS DU DÉRANGEMENT SUR LE GRAND TÉTRAS

UTILISATION DE L'ESPACE

Les secteurs d'habitat encore potentiellement favorables, lorsqu'ils sont fréquentés de façon importante par l'homme, sont généralement évités par le grand tétras. Il est ainsi plus rare d'observer des individus à moins de 100 mètres de part et d'autre d'un chemin ou d'une route régulièrement utilisé que dans le reste de la forêt. Le dérangement par les activités humaines réduit ainsi



Fig. 2 : Perte d'habitat liée au dérangement

©Benoît Pasquier

les possibilités d'utilisation optimale des zones favorables, augmentant indirectement la fragmentation de son territoire.

MODIFICATION DE SON COMPORTEMENT

La distance de fuite est une mesure quantitative (exprimée en mètres) de la réaction et de la réponse d'un animal à une perturbation ou à un prédateur. Plus elle est importante, plus la probabilité est grande qu'un promeneur puisse par sa présence déclencher la fuite d'un animal. Un animal qui fuit devient plus facilement visible par ses prédateurs, passe moins de temps à s'alimenter et à s'occuper de ses jeunes. De plus, en fuyant, il brûle une énergie précieuse pour sa survie hivernale.

Les espèces d'oiseaux de grande taille, qui intéressent de nombreux prédateurs, sont à priori les plus vulnérables au dérangement.

C'est le cas du grand tétras, animal qui atteint jusqu'à 5 kg pour les coqs. Les scientifiques ont démontré que **ses distances de fuite augmentent dans les endroits où il est régulièrement dérangé** (voir figure 3).

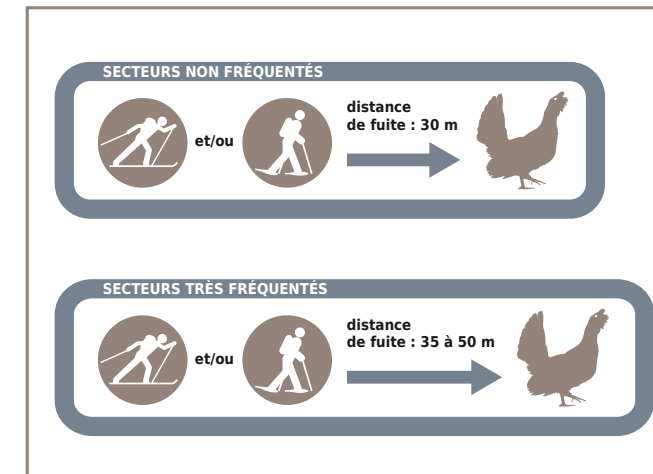


Fig. 3 : Modification des distances de fuite du grand tétras

MODIFICATION PHYSIOLOGIQUE

La station ornithologique suisse et l'université de Berne ont mis en évidence des concentrations d'hormone de stress (la corticostérone) dans les crottes des grand tétras plus importantes là où leur habitat hivernal est soumis à une forte fréquentation humaine. Ce taux est d'autant plus important lorsque le dérangement est irrégulier : cas de la pratique du hors-piste.

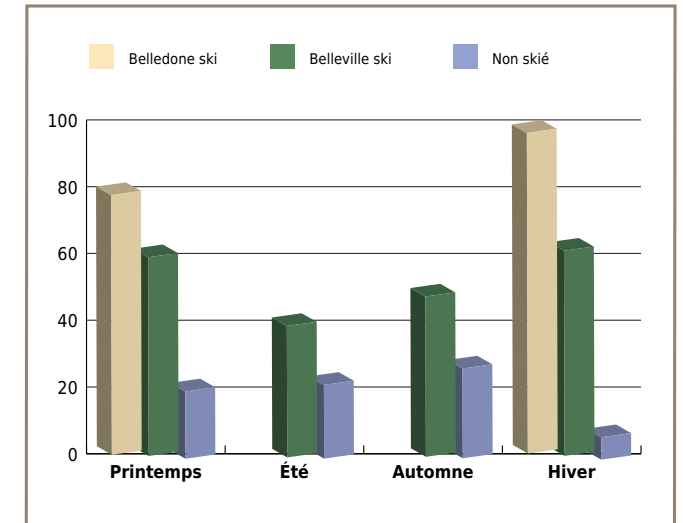


Fig. 4 : Variation saisonnière de la fréquence d'excrétion des capillaires dans les fèces de tétras-lyres. Mesures effectuées dans les deux domaines skiables de Belledonne et Belleville, beige et vert, et dans un site témoin hors des domaines skiables, bleu

De récentes études sur le taux de parasitisme du tétras lyre (espèce proche du grand tétras) par les nématodes (vers ronds) de type Capillaires, tendent à prouver un parasitisme des individus plus élevé dans les zones fréquentées fortement par l'homme. Une étude similaire est en cours sur le grand tétras (voir figure 4).

L'ensemble de ces modifications physiologiques affaiblissent les individus, qui ont alors moins d'énergie disponible à consacrer à leur reproduction et pour affronter les conditions météorologiques difficiles.

©Claude Le Pennec

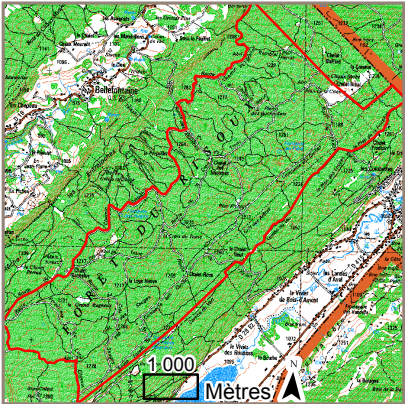
©Bernard Leclerc

Des zones de tranquillité pour la faune
Délimiter des zones où le grand tétras peut jouir de son habitat sans être dérangé est un moyen efficace pour conserver l'espèce. Ces zones couvrent des secteurs critiques pour la conservation du grand tétras et profitent par la même à l'ensemble de notre faune locale. Environ 8 % de la surface des forêts supérieures à 1000 mètres d'altitude du massif est concernée.

LES AIRES PROTÉGÉES DU MASSIF JURASSIEN POUR LE GRAND TÉTRAS

LES ARRÊTÉS PRÉFECTORAUX DE PROTECTION DE BIOTOPE (APPB)

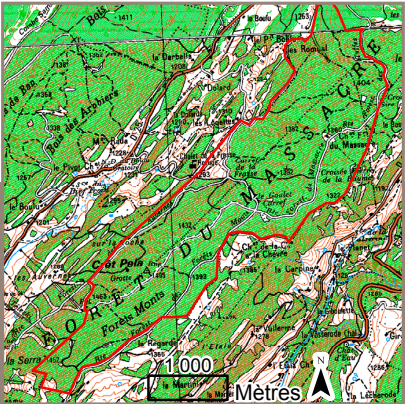
En période d'enneigement, seuls les sentiers de randonnée raquette balisés et les pistes de ski damées sont autorisés : **le hors-piste est interdit**. Du 1^{er} décembre au 30 juin, la recherche, l'approche, l'affût et la poursuite d'animaux non domestiques sont interdits. **Les chiens doivent être tenus en laisse** (exceptés les chiens de police ou de sauvetage, les chiens de bergers et ceux utilisés pour la chasse).



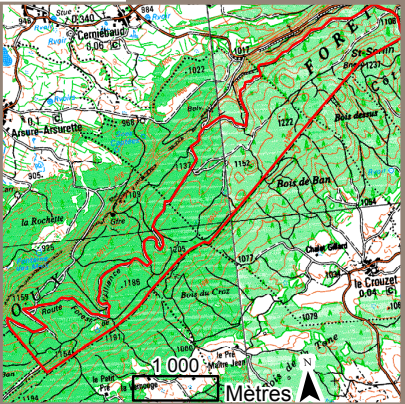
APPB Risoux



APPB Combe Noire



APPB Massacre



APPB Hautes-Joux

Fig. 5 :
Cartes des
APPB du massif
jurassien

LA RÉSERVE NATURELLE NATIONALE DE LA HAUTE CHÂÎNE DU JURA (RNNHCJ)

Dans la réserve naturelle, il est également interdit de faire du hors-piste dans les zones de quiétude hivernale pour la faune sauvage (ZQHFS) entre le 1^{er} décembre et le 30 juin. Hors de ces zones, en forêt, il est interdit de sortir des sentiers balisés toute l'année. En revanche, les alpages restent ouverts tout l'hiver. La prise de vue photographique est interdite pour le grand tétras dans la réserve naturelle nationale toute l'année. **L'introduction de chiens, même tenus en laisse, est interdite** (exceptés les chiens de police ou de sauvetage, les chiens de bergers et ceux utilisés pour la chasse).

Rappel important : le respect de la réglementation est obligatoire ! Tout contrevenant s'expose à une amende pouvant atteindre la classe 4 et un montant de 750 €.

POUR PLUS D'INFORMATION :

Les offices de tourisme des villages riverains sauront vous renseigner en amont de la préparation de votre randonnée sur les itinéraires autorisés. Les panneaux d'information à l'entrée des zones protégées vous rappelleront la réglementation.

APPB

- Localisation et informations sur les APPB grand tétras : <http://www.groupe-tetras-jura.org/>
- Texte des arrêtés préfectoraux au sujet du grand tétras : http://www.franche-comte.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/06-17_APP_1883_2005_Gd_Tetras_39_cle7e7afb.pdf

RNNHCJ

- Réserve Naturelle Nationale de la Haute Chaîne du Jura, Maison de la RNNHCJ : 04.50.41.29.65 ; 135 rue de Genève, 01170 Gex ; <http://www.haute.chaine.jura.reserves-naturelles.org/>
- Localisation des zones de quiétude hivernale pour la faune sauvage : <http://www.cc-pays-de-gex.fr/cartes-des-randonnees-hivernales.html>

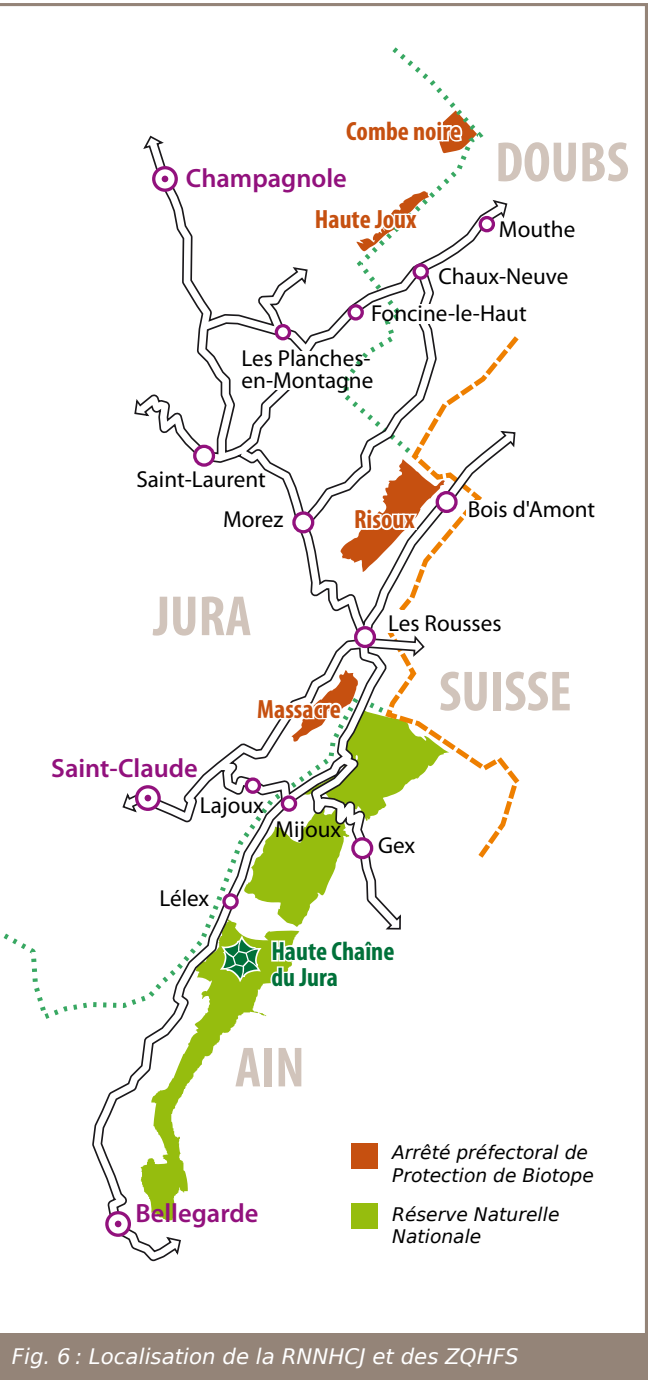


Fig. 6 : Localisation de la RNNHCJ et des ZQHFS

COHABITER AVEC LE GRAND TÉTRAS : UN DÉFI POUR L'AVENIR...

LES ZONES DE TRANQUILLITÉ POUR LA FAUNE SAUVAGE RESTENT MINIMES SUR LE MASSIF JURASSIEN. VOICI, **POUR LES FORÊTS NON SOUMISES À UNE RÉGLEMENTATION**, QUELQUES PRINCIPES SIMPLES POUR S'ENGAGER DANS LA PROTECTION DU GRAND TÉTRAS ET MINIMISER SON IMPACT.

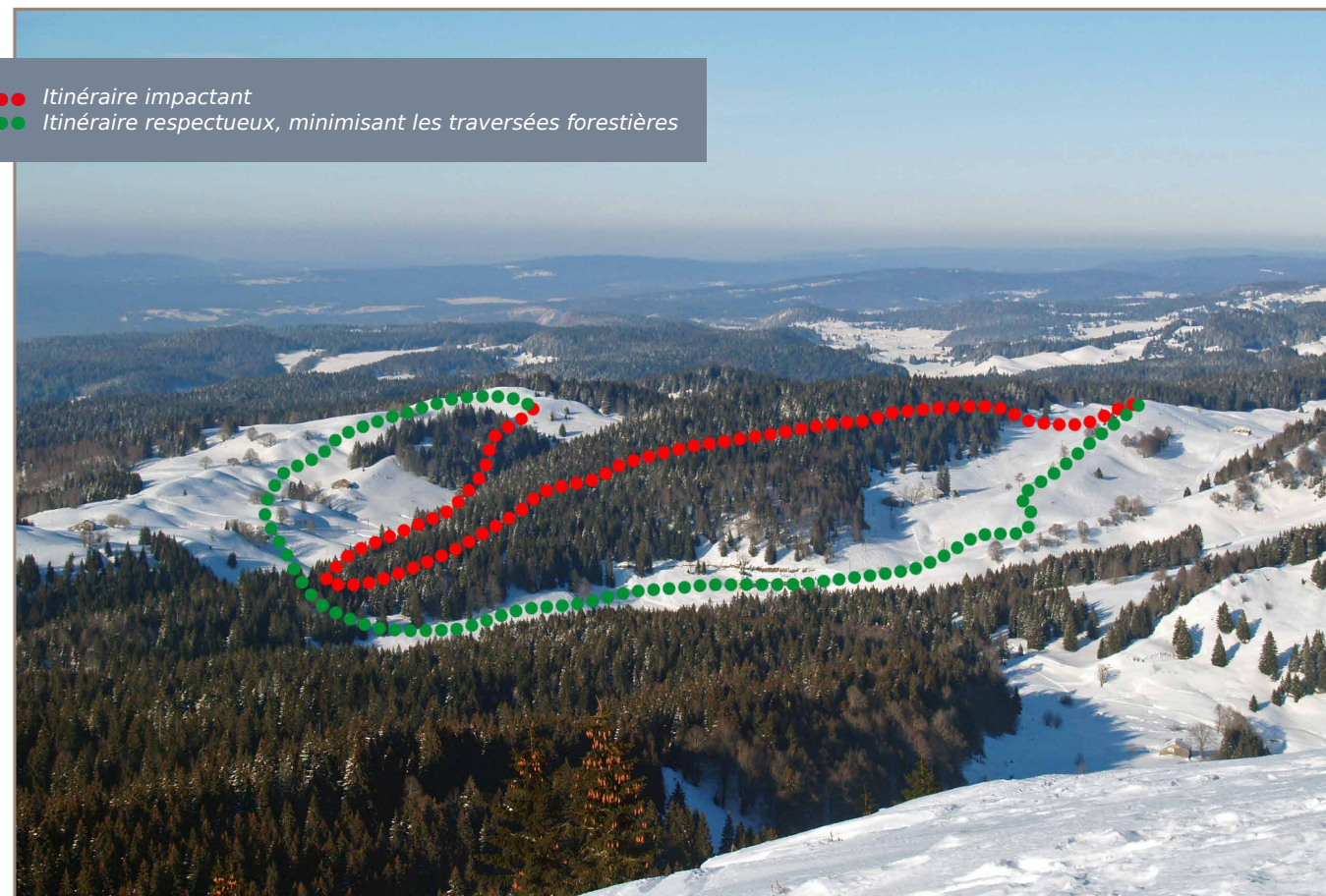


Fig. 7 : minimiser vos traversées forestières. L'hiver, lorsque les ressources alimentaires sont rares, les grand tétras sont très sensibles au dérangement

©Pierre Terret

AMIS RAQUETTISTES, RANDONNEURS NORDIQUES À SKI, SKIEURS ALPINS ET DE FOND

- Avant le départ renseignez-vous sur la réglementation des espaces que votre itinéraire traverse.
- Minimisez les traversées forestières.
- En forêt, évitez les micros-reliefs (crêtes, buttes) qui sont souvent des zones d'hivernage pour l'espèce et restez au maximum sur les sentiers balisés. En groupe, soyez silencieux et gardez une progression en file indienne.
- Évitez les lisières à l'aube et au crépuscule, lieux et périodes d'activités privilégiés des animaux.
- Si malgré cela, vous observez un grand tétras, soyez calme, ne bougez plus, laissez-le partir et évitez de repasser par cet endroit lors de vos prochaines sorties.

AMIS MORILLEURS, NATURALISTES, VÉTÉTISTES, CAVALIERS AU PRINTEMPS, JUSQU'AU 30 JUIN :

en VTT et à cheval, restez sur les chemins et les sentiers balisés ;

- évitez d'emmener vos chiens ;
- évitez les sorties à l'aube et au crépuscule, périodes d'activités privilégiées des animaux.

La survie du grand tétras dépend de la réussite de sa reproduction. Tout dérangement sur les places de chant peut entraîner l'arrêt du chant et supprimer ainsi les possibilités de reproduction. De même, une poule trop fréquemment dérangée peut abandonner ses oeufs.

AMIS PROMENEURS DE CHIENS

En hiver et au printemps, si vous devez traverser des zones forestières favorables au grand tétras, tenez votre chien en laisse.

AMIS CHASSEURS

Évitez absolument l'entraînement de vos chiens d'arrêt avant l'ouverture générale de la chasse. Des recherches montrent clairement que les distances de fuite des animaux sauvages augmentent considérablement en présence de nos compagnons à quatre

pattes, assimilés par les animaux sauvages à des prédateurs potentiels. Évitez également l'agrainage du sanglier dans les zones de présence du grand tétras. Le sanglier est suspecté par sa prédation d'avoir un impact non négligeable sur les pontes et les nichées.

AMIS MUSHEURS

Minimisez vos pénétrations en milieu forestier et évitez absolument de sortir de vos pistes en forêt. Pour stationner vos attelages préférez toujours les endroits ouverts ou les bosquets loin des lisières forestières.

AMIS DES CLUBS SPORTIFS (COURSES D'ORIENTATION, COURSES À PIEDS, ORGANISATEURS DE COMPÉTITIONS SPORTIVES)

Contactez le Groupe Tétrás Jura pour élaborer avec lui vos projets et manifestations, en respect avec le patrimoine naturel.

AMIS FORESTIERS, PROPRIÉTAIRES DE FORÊTS ET AMIS ÉLUS

Évitez autant que possible la création de nouvelles dessertes dans les habitats du grand tétras et respectez au maximum les clauses de tranquillité (pas d'interventions sylvicoles avant le 1^{er} juillet).

En respectant ces engagements, vous contribuez ainsi aux engagements récents pris par la France dans le cadre de la stratégie nationale en faveur du grand tétras.

Vous pouvez tous contribuer à la connaissance et à la protection des tétraonidés. Si vous voyez lors de vos activités un grand tétras, une gélinotte des bois ou leurs indices de présence, vous pouvez utiliser notre site Internet ou nous contacter directement par téléphone pour nous transmettre votre observation (date, localisation).

www.groupe-tetras-jura.org



© Claude Le Pennec

Réalisation du document :



Groupe Tétrás Jura

Pré point Désertin, 39370 Les Bouchoux

09 60 08 68 27

www.groupe-tetras-jura.org

groupe-tetras@wanadoo.fr

mottet.groupetetras@orange.fr

POUR EN SAVOIR PLUS :

- Thiel, D., S. Jenni-Eiermann, et al. (2011). « *Winter tourism increases stress hormone levels in the Capercaillie Tetrao urogallus.* » Ibis 153 : 122-133.
- Thiel, D. (2007). Behavioral and physiological effects in capercaillie (Tetrao urogallus) caused by human disturbance. Doct. Thesis. Zurich, Switzerland,
- Thiel, D., E. Ménoni, et al. (2007). « *Effects of recreation and hunting on flushing distance of capercaillie.* » Journal of Wildlife Management 71 : 1784-1792.
- Brenot, J. F., M. Catusse, et al. (1996). « *Effets de la station de ski de fond du plateau de Beille (Ariège) sur une importante population de grand tétras.* » Alauda 64 (2) : 247-258.



L'Europe s'engage en Franche-Comté
avec le fonds européen de développement Régional

