

Info Tétras Jura

N ° 37 - Décembre 2016

A la Une Les tétraonidés dans le monde

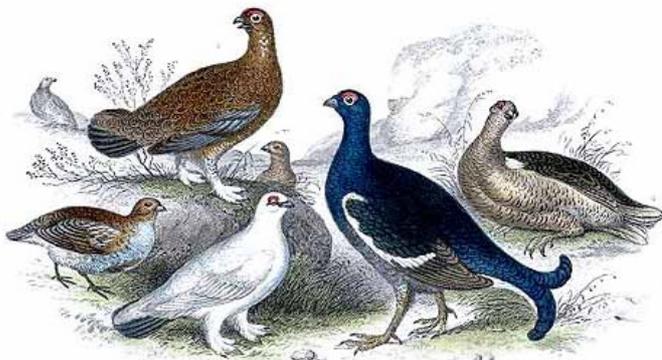


Ce numéro fait la part belle aux autres espèces de tétraonidés. Vous découvrirez que les quelques espèces présentes en France ne sont pas les seules représentantes de leur famille et que les autres espèces sont toutes aussi fascinantes.

Les 18 représentant de cette famille présentent des caractéristiques communes. Des oiseaux dodus de taille moyenne à grande, une bonne adaptation aux climats rudes ou encore des ailes petites et plutôt rondes.

Au delà de ces points évidents de ressemblance, ces oiseaux sont présents au niveau mondial avec des habitats très variés comme le montre la première sélection présentée dans ce numéro.

On ne peut que regretter le dernier point commun : la majorité de ces espèces présentent des effectifs en baisse.



© Le Dentec

ÉDITORIAL



Comme cela a été présenté lors de l'AG, l'année 2016 a été pleine d'incertitude sur le plan des financements. Il aura fallu attendre le mois d'octobre pour valider toutes les conventions, obligeant l'équipe à jongler entre les projets. Nous avons été mis à l'abri de ce type de problème grâce aux conventions pluriannuelles, mais cette période semble derrière nous. Les nouveaux élus remettent en cause ce procédé pourtant sécurisant pour nos petites structures et les salariés. Il permettait également de construire des programmes d'action logiques et réfléchis sur 3 ans. Nous allons travailler avec nos interlocuteurs pour retrouver une méthode de travail plus sécurisante mais nous devons, dans l'immédiat, prendre en compte ce changement. Celui-ci s'illustre par le non remplacement de David Serrette qui quitte l'association après presque 3 années. Le contrat d'avenir passé avec l'état a été profitable à tous et nos engagements ont été tenus. David repart avec un BAFA, un BTS gestion forestière et entre à l'ONF après la réussite de son concours en septembre dernier. Son départ va peser lourdement sur les épaules d'Anaïs et Alexandra qui devront assurer le travail à deux. Le CA a ainsi envisagé différentes pistes avec notamment l'accueil d'un service civique. Par ailleurs si le dispositif emploi d'avenir est reconduit nous accueillerons avec plaisir un nouveau jeune... dans la limite des conventions validées.

Les inquiétudes ne s'arrêtent pas aux financements et concernent également les populations de grand tétras. Si comme le montre le suivi au chant les massifs cœurs, il se porte plutôt bien, nous pouvons être très inquiet pour les zones périphériques. Les massifs comme le mont Noir (39) et le Laveron (25) présentent des effectifs très faibles, voire nuls. Ces extinctions locales peuvent rapidement être définitives car le grand tétras recolonise rarement des massifs inoccupés. Notre attention et nos actions doivent donc être fortes sur ces zones. C'est le sens du travail mené cette année sur le Mont Noir avec un très fort enjeu de conservation. Mais cette première phase de constat ne devra pas s'arrêter en route et devra prendre une orientation concrète avec des travaux d'amélioration de l'habitat urgents et qui devront concerner une grande surface. Comme vous le voyez le GTJ fait son possible avec les moyens qui sont ceux d'une association de protection de la nature. La déclinaison de la stratégie nationale Tétras est en cours et nous l'espérons répondra à ces besoins... c'est tout le sens de notre engagement dans ce dossier.

Bien sincèrement,
LACROIX Jean-Michel

Les pages scientifiques

Résultats des comptages 2016 et bilan des observations ponctuelles 2015

Les prospections hivernales :

2825 hectares ont été prospectés par l'ensemble des partenaires dans les massifs où l'espèce est présente mais également en périphérie des noyaux existants. Cette surface correspond à 13% de l'aire de présence régulière. 81,5 jours/agent ont été nécessaires pour couvrir cette surface.



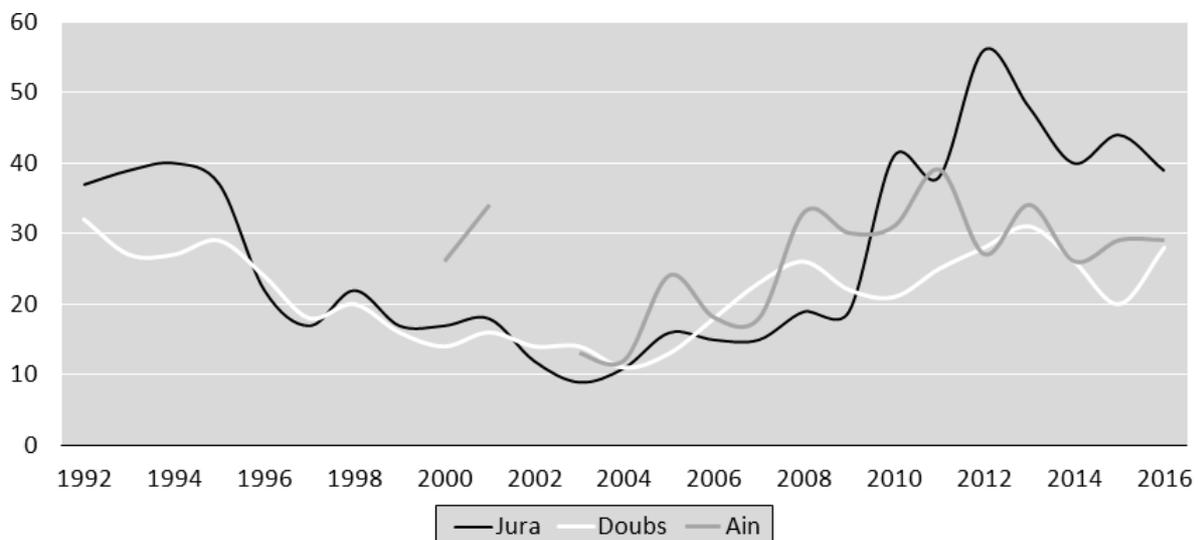
Les comptages au chant :

Le nombre de coqs chanteurs est en légère augmentation par rapport à l'année passée (93 coqs chanteurs en 2015) mais on constate des inégalités entre les départements : baisse pour le Jura particulièrement inquiétante dans les massifs de basse altitude, augmentation dans le Doubs grâce à une meilleure localisation des places de chant et stabilité dans l'Ain.

108 jour/agent ont été nécessaires pour effectuer le suivi de l'ensemble des places connues. Plusieurs opérations de comptage par place ont parfois été nécessaires : écoute matinale, recherche d'indices et affût pour obtenir un niveau d'information satisfaisant.

Dép.	Nb places	Coqs certains	Coqs immatures	Poules	2015
Jura	9	39	1	13	44 - 2 - 19
Doubs	7	28	1	3	20 - 2 - 4
Ain	6	29	3	8	29 - 3 - 9
Total	22	96	5	24	93 - 7 - 32

Nombre de coqs chanteurs sur les places de chant suivies du massif jurassien



Évolution du nombre de coqs chanteurs par département

Les battues estivales :

MASSIF DU RISOL (25)

Gélinotte des bois :

24 gélinottes adultes ont été levées, soit une densité de 3.7 adultes/ 100 ha. 4 nichées ont été observées, totalisant 9 jeunes. L'indice de reproduction est de 27 % de jeunes dans la population totale. À noter la découverte d'une plumée de gélinotte mâle probablement prédatée par un autour des palombes.

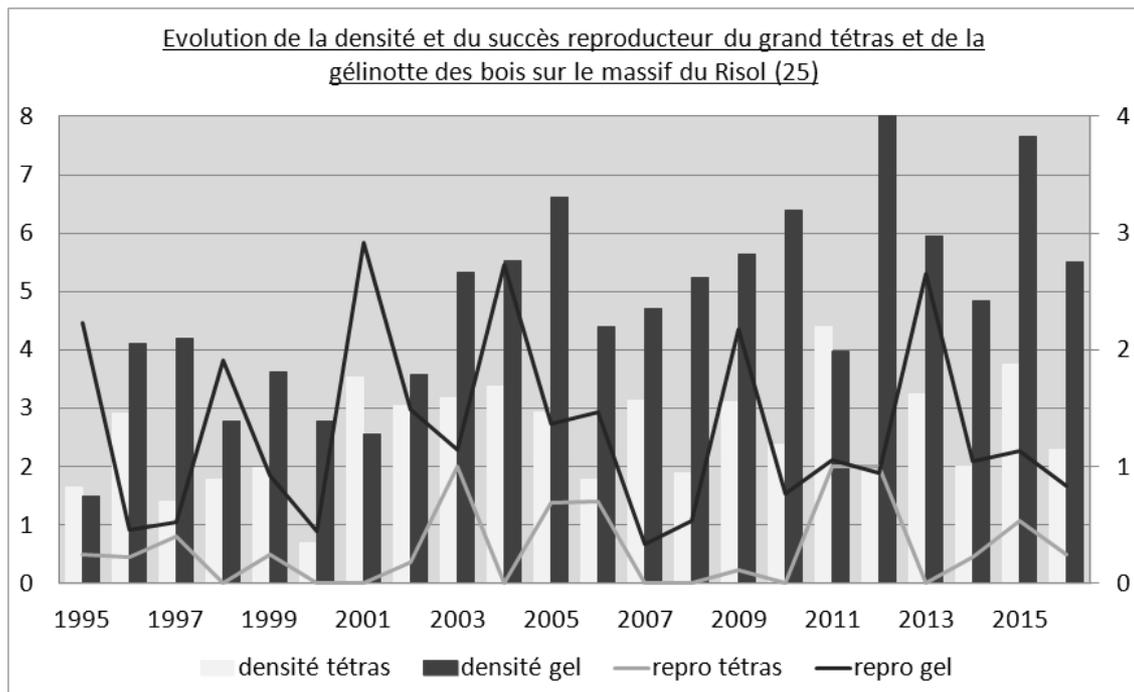
La densité est une des plus faibles obtenues depuis 2002, ce qui représente un véritable crash par rapport à 2015. Le succès reproducteur est faible cette année et peut s'expliquer par la petite taille des nichées à mettre en lien avec la pluviométrie exceptionnelle de mai et juin. Il est intéressant de signaler que la nichée de 4 jeunes observée était très certainement issue d'une ponte de remplacement. La petite taille des

jeunes indiquait une éclosion très tardive dans la 2^{ème} semaine de juillet (les premières pontes normales éclosent autour de 1^{er} juin).

Grand tétras :

15 grands tétras adultes ont été levés : 5 mâles, 8 femelles et 2 tétras de sexe indéterminé, soit une densité de 2.3 adultes/100 ha. 2 jeunes ont été levés appartenant à une nichée sans la poule. L'indice de reproduction est donc égal à 0,25 jeunes par poule. À noter aussi, la découverte d'un œuf de tétras consommé par un prédateur et des indices de prédation d'un coq tué plutôt par un carnivore (rémige au rachis coupé).

La densité de grand tétras apparaît aussi assez faible cette année, plutôt en contradiction avec les bons chiffres obtenus ce printemps lors des comptages au chant. Le succès de la reproduction est également faible. Il est même surprenant d'avoir détecté une nichée compte-tenu des conditions climatiques du printemps.



MASSIF DU RISOUX (39)

Gélinotte des bois :

43 gélinottes adultes ont été levées et 37 jeunes en 19 nichées. La densité adultes est de 5,5

adultes/100ha et l'indice de reproduction est de 46% de jeunes dans la population totale.

La densité adulte de gélinotte des bois est en augmentation pour la troisième année consécutive. La densité obtenue est très bonne, la sixième depuis le début des comptages dans les années



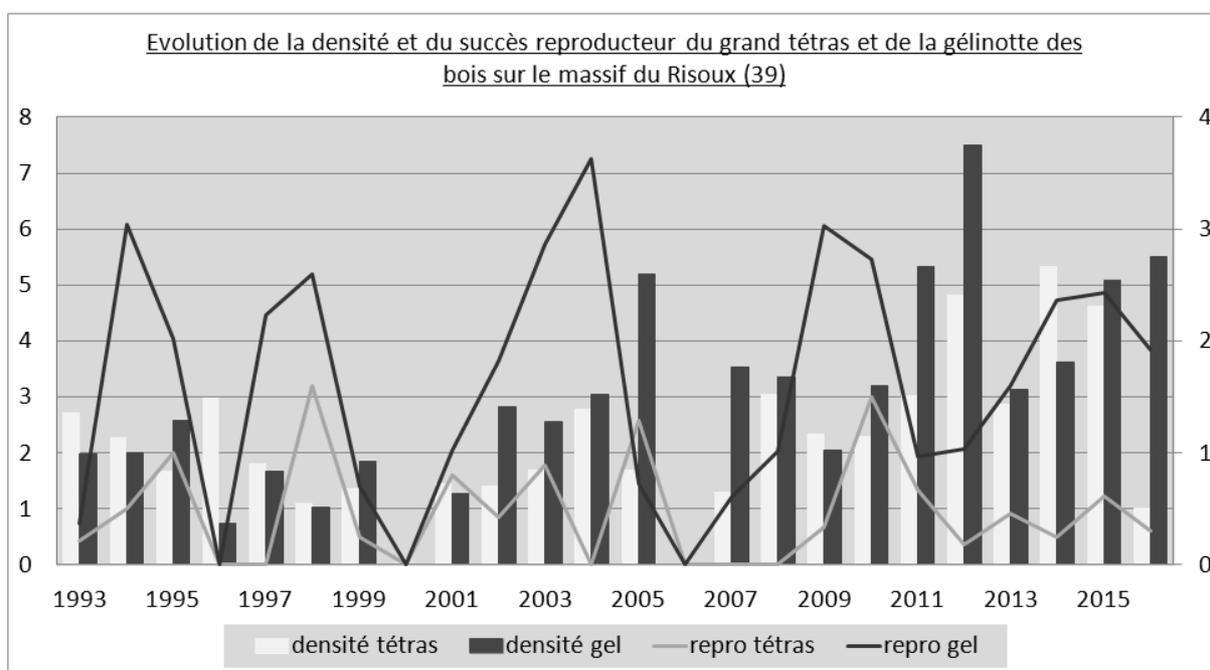
70'. Le succès de reproduction reste plutôt bon malgré une baisse par rapport à l'an dernier. L'effet de la météo au moment de l'éclosion se ressent à plusieurs niveaux : la petite taille des nichées et la petite taille de certains jeunes issus de recoquetage.

Grand tétras :

8 grands tétras adultes ont été levés (5 coqs et 3 poules) et 1 nichée de 1 jeune. La densité adultes est de 1,02 adultes/100ha et l'indice de reproduction est donc de 0,3 jeunes/poule.

La densité de grand tétras adultes est en forte diminution par rapport à l'année 2015 (4,6 ad/100 ha). Cette faible densité n'a pas été observée depuis 1983 lors d'une baisse générale des

populations. Ce résultat n'est cependant pas si critique qu'il y paraît puisque les comptages au chant de ce printemps indiquent un nombre de coqs chanteurs stable par rapport à l'année dernière (18 coqs chanteurs). On peut suspecter un problème de détection des oiseaux adultes lors de ces comptages sans que l'on puisse avancer une explication. Compte tenu des conditions météorologiques défavorables au moment de l'éclosion, le succès reproducteur n'est pas bon, en dessous de la moyenne de ces 40 dernières années. Cependant, ce résultat n'est pas représentatif vu le faible nombre de poules observées (3 en 2016 /13 en 2015).



MASSIF DE CHAMPFROMIER (01)

Gélinotte des bois :

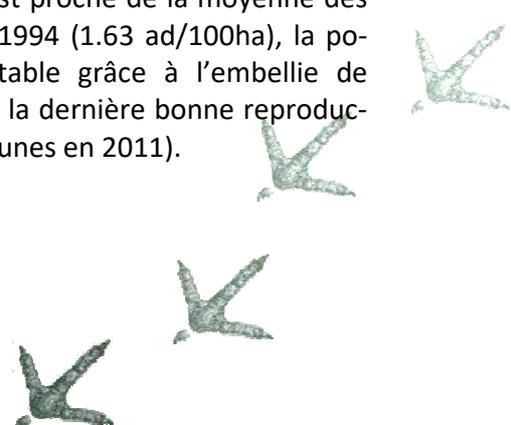
18 gélinottes adultes ont été levées, soit une densité de 2,76 ad/100 ha. 3 nichées ont été observées totalisant 6 jeunes. L'indice de reproduction est de 25% de jeunes dans la population totale. L'année 2016 est mauvaise, la densité et le nombre d'adultes sont quasiment divisés par deux par rapport aux derniers comptages pour retomber au niveau de 2010. Les poussins volaient tous très bien, il ne semble pas avoir eu de couvées de

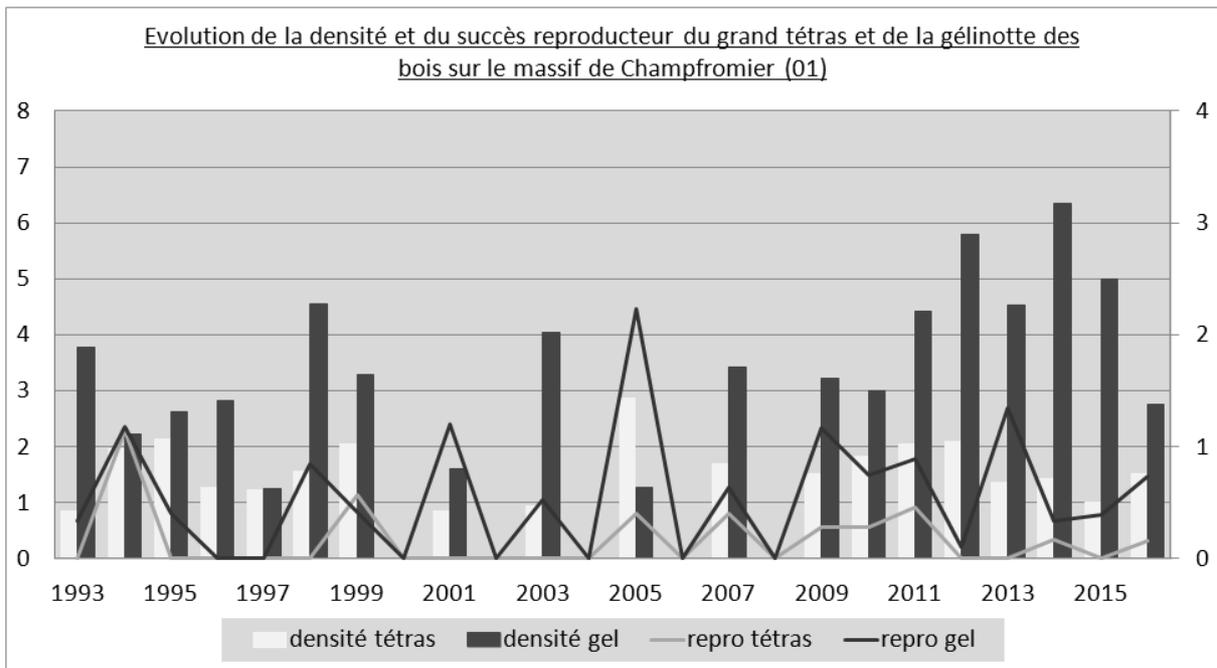
remplacement.

Grand tétras :

10 adultes ont été levés (6 poules, 3 coqs et 1 indéterminé), soit une densité de 1.53 ad /100 ha et 1 nichée de 1 jeune observée.

La densité adulte est proche de la moyenne des comptages depuis 1994 (1.63 ad/100ha), la population semble stable grâce à l'embellie de l'année 2012 due à la dernière bonne reproduction observée (5 jeunes en 2011).

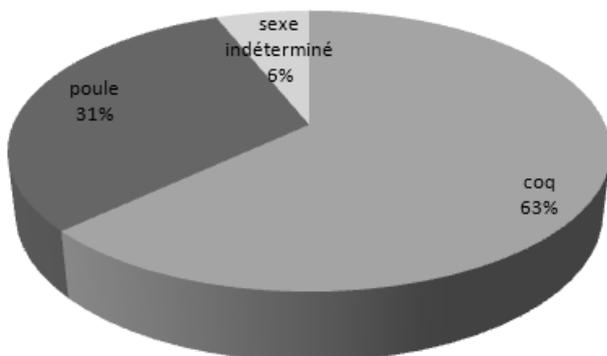




Observations ponctuelles 2015 - grand tétras :

Le nombre de fiches transmises en 2015 est en diminution par rapport à 2014. Nous avons récolté cette année 863 observations contre 949 en 2014.

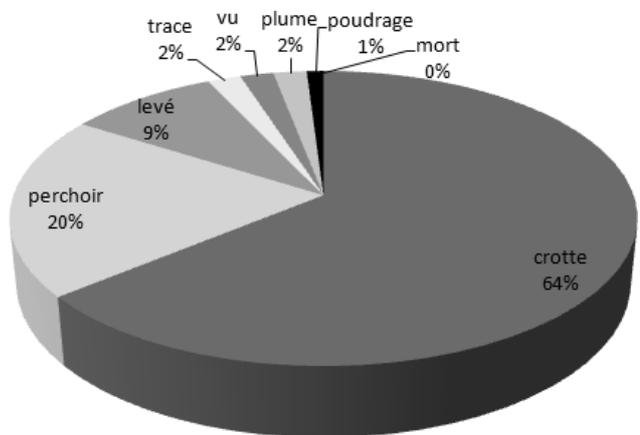
En 2015, la majeure partie des observations est constituée d'indices de coq. 98 grands tétras adultes (41 poules, 52 coqs et 5 indéterminés) ont pu être observés soit une baisse d'environ 34% par rapport à 2014 (148 observations). Ce résultat est certainement lié à la diminution du nombre de fiches transmises. Le sexe ratio est toujours en faveur des coqs, ce qui est généralement observé, mais contrairement aux autres années, il tend à s'équilibrer.



Répartition des observations par sexe

Le nombre de nichées observées est stable avec

12 observations, totalisant 36 jeunes. Ce constat est certainement en adéquation avec les bonnes conditions météorologiques au moment de l'éclosion. Notons également la découverte d'un œuf prédaté.



Répartition par type d'observation

84% des données ont été récoltées à partir des excréments (64% pour les crottes et 20% pour les perchoirs), principalement en hiver et au printemps. Ces deux saisons sont très propices à la récolte d'informations grâce aux prospections. 16 unités naturelles avec observations ont été recensées, soit une légère augmentation par rapport à l'année passée (+2 UN).

« 98 grands tétras adultes ont pu être observés »

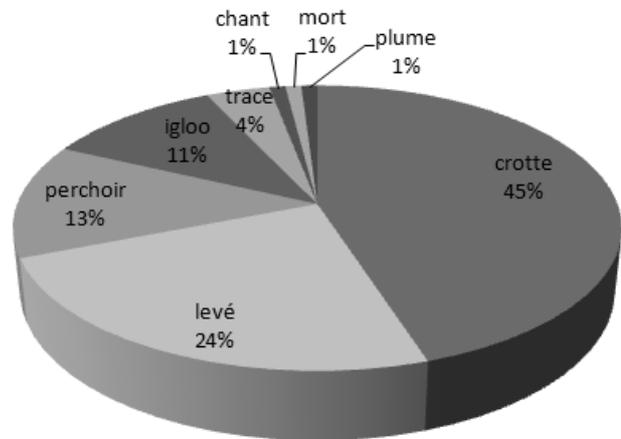
Observations ponctuelles 2015 - gélinotte des bois

Le nombre de fiches transmises cette année (460) est encore en diminution pour la deuxième année consécutive. Le maximum a été de 695 en 2013, soit une baisse de 34%. 98% des observations n'ont pas permis l'identification du sexe de l'oiseau en raison de la nature de l'observation.

Le nombre de nichées observées est en diminution (10 nichées contre 23 en 2014) mais cela est probablement du, là aussi, à la baisse du nombre de fiches transmises. Le nombre de juvéniles s'élève à 40 ce qui traduit un bon succès reproducteur (4,4 jeunes de moyenne par nichée). La raison de ce résultat provient comme pour le tétras des conditions météorologiques favorables au moment de l'éclosion en 2015.

Le nombre de cas de mortalité s'élève à 5 dont 4 par prédation (2 identifiés par l'autour des palombes et 2 indéterminés) et 1 par percussion (tour du Château de Joux).

Comme pour le tétras, la majorité des données ont été récoltées en hiver et au printemps et concernent des crottes. Étrangement, aucune place de poudrage n'a été recensée.



Répartition par type d'observation

24 unités naturelles ont enregistré une (des) observation(s). Ce résultat est en diminution par rapport à 2014 et ce, pour la deuxième année consécutive (34 UN avaient été concernées en 2013 et 26 en 2014).

N'hésitez pas à nous transmettre toutes vos observations !!!

IPPC gélinotte dans la Réserve Naturelle Nationale du Lac de

Remoray (Par Bruno Tissot et Hadrien Gens - RNN Lac de Remoray)

La gélinotte des bois est présente dans la forêt de la Grand'Côte. Depuis 2005, un territoire est clairement identifié avec des traces et chants détectés chaque année. La nidification est prouvée par l'observation d'une nichée le 28 juin 2012, d'un nid le 29 avril 2014 et d'une seconde nichée le 20 juin 2015.

Compte tenu de la surface du versant forestier dans la réserve naturelle (70 ha), un objectif de suivi des tendances des effectifs n'a pas de sens biologique. Nous avons opté pour une analyse fine de la répartition de la gélinotte des bois dans cette forêt. Un protocole mis au point par Marc MONTADERT a été appliqué, basé sur la recherche des crottes au printemps à l'intérieur d'un réseau régulier de 53 placettes circulaires de 20 m de rayon (méthode

IPPC). Outre évaluer le taux d'occupation spatial du gallinacé, un lien pourra être établi entre sa présence et les caractéristiques de la végétation (les placettes circulaires sont également utilisées pour le suivi dendrométrique).

Le protocole a été mis en place en 2010-2011, avec 12 placettes positives (ce résultat traduisant probablement la présence de deux couples sur ce versant de la forêt de la Grand'Côte). Le protocole a été reproduit en 2016 : 19 placettes furent positives, avec la découverte d'un nouveau territoire !

« en 2016, 7 placettes supplémentaires sont positives »

Étude génétique Tétrras - Massif du Mont Noir

La moitié du massif du Mont Noir (39) est passé cet hiver en prospection via le protocole génétique. Les résultats nous sont parvenus dans l'automne. Sur les 21 échantillons analysés, 6 individus ont été recensés : 2 mâles, 3 femelles et un non déterminé. 9 échantillons ont été collectés pour un même individu. La distance la plus éloignée entre deux indices d'un même individu est de 930 mètres pour une poule. La seconde moitié du massif sera parcourue l'hiver prochain.

Ces chiffres sont bien évidemment à prendre avec précaution. La génétique est une science qui peut nous apporter beaucoup d'éléments de connaissance mais celle-ci est en constante évolu-

tion et les informations recueillies cette année pourraient être remises en question dans 5/10 ans...



Tubes de récolte

Mise à jour de la liste rouge nationale de l'IUCN

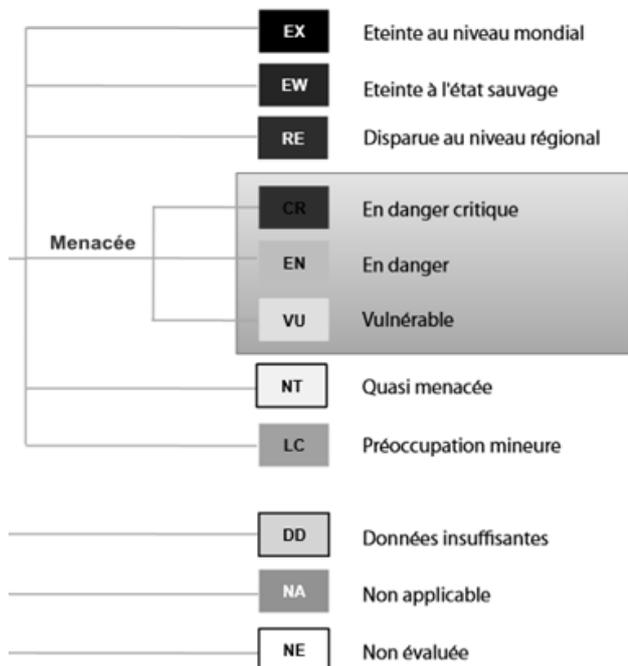
Huit ans après le précédent état des lieux, la mise à jour de la Liste rouge des oiseaux nicheurs fait apparaître une situation qui s'est aggravée sur le territoire métropolitain : un tiers des espèces est désormais menacé, contre un quart en 2008.

La réévaluation du niveau de menace pesant sur les 284 espèces d'oiseaux nicheurs recensées en France métropolitaine montre que la situation s'est détériorée pour 48 espèces entre 2008 et 2016, tandis que 15 seulement ont vu leur état s'améliorer durant cette période. Au total, 92 espèces sont classées menacées dans l'Hexagone.

En France métropolitaine, 32% des oiseaux nicheurs sont menacés de disparition du territoire.

Le grand tétras reste dans la catégorie "VU" = vulnérable (espèce qui est confrontée à un risque élevé d'extinction à l'état sauvage) alors que la gélinotte des bois passe de la catégorie "VU" à "NT" = quasi menacée (espèce proche du seuil des espèces menacées ou qui pourrait être menacée si des mesures de conservation

spécifiques n'étaient pas prises). Ce changement est vérifié au niveau national mais cela n'enlève pas le degré de vulnérabilité important sur le massif jurassien. Le GTJ a travaillé en 2016 à la mise à jour de la Liste régionale. Le document a été validé par le Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel mais des demandes d'ajustement et de corrections ont été faites par le Conseil National de la Protection de la Nature (CNP). Celle-ci devrait être validée en 2017.



Le Dossier

Les tétraonidés dans le monde

Les Tétréonidés sont une famille d'oiseaux comprenant tétras, gélinottes et lagopèdes. Ce sont des oiseaux dodus, de taille moyenne à grande avec un dimorphisme sexuel important chez plusieurs espèces. Ils ont des ailes relativement courtes et arrondies leur permettant de s'envoler précipitamment et d'atteindre rapidement une grande vitesse.

En été et en automne, les poussins se nourrissent d'insectes et de baies, les adultes de baies, de graines et d'herbes. En hiver, ils se nourrissent exclusivement d'aiguilles, de chatons et de bourgeons. Enfin, au printemps, les feuilles et les bourgeons composent leur alimentation.

Par ailleurs, ils sont adaptés aux zones tempérées et boréales de l'Hémisphère Nord : présence de plumes sur les narines et les tarsi ; doigts quelque fois emplumés leur donnant une meilleure portance sur la neige ; système digestif particulier leur permettant par exemple de digérer des aiguilles de conifères ; plumage épais

avec une variation saisonnière chez certaines espèces accentuant leur mimétisme face aux prédateurs...

Les femelles arborent un plumage plus homogène, leur permettant de se fondre dans l'environnement pendant la période de reproduction.

18 espèces sont actuellement acceptées dans cette sous-famille et deux peuplent le massif jurassien : le grand tétras et la gélinotte des bois. Ce présent dossier vise à découvrir les autres espèces en fonction de leur type d'habitat...

Nous vous présentons dès à présent 7 espèces et les autres dans les prochains journaux.

N.B : Désormais, les Tétréonidés sont regroupés dans une sous-famille des Phasianidae dénommée Tetraoninae, elle-même appartenant à l'ordre des Galliformes.

Toundras alpines et arctiques, à végétation rase entrecoupée de rochers :

LE LAGOPEDE A QUEUE BLANCHE *Lagopus leucura, Richardson. 1831*



 **HABITAT :** Milieu alpin, hautes montagnes, toundras, prairies rocailleuses, pentes rocheuses.

 **BIOMETRIE :** Taille : 30 cm ; Poids : de 340 à 424 g.

 **DESCRIPTION :** Le plus petit des lagopèdes ; blanc en hiver ; la tête, la poitrine et le dos tachetés et barrés de brun l'été ; parties supérieures roux pâle au printemps et en automne ; queue blanche en toute saison.

DISTRIBUTION GEOGRAPHIQUE



STATUT DE CONSERVATION IUCN

Éteint Menacé Préoccup. min.
      

LC: Préoccupation mineure

 **MENACE :** Changement climatique.

LE LAGOPEDE ALPIN



Lagopus muta, Montin. 1781



DISTRIBUTION GEOGRAPHIQUE



HABITAT : Haute montagne, entre l'étage alpin et la zone nivale à la limite des neiges éternelles, terrains pierreux, broussailleux ou dénudés, paysages ouverts avec végétation clairsemée, toundras, crêtes dégagées.



BIOMETRIE : Taille : 31 à 38 cm ; Envergure : 54 à 66 cm ; Poids : 430 à 750 g.



DESCRIPTION : Blanc en hiver (à l'exception des rectrices sous-caudales qui restent sombres) ; brun en été ; grisâtre avec le dessous blanc en automne.



STATUT DE CONSERVATION IUCN



LC: Préoccupation mineure



MENACE : Varie en fonction des sous-espèces. D'une manière générale : changement climatique ; développement des activités touristiques hivernales et construction d'infrastructures ; braconnage.

Toundras, landes ouvertes et habitats semis-boisés à dominance de feuillus :

LE LAGOPEDE DES SAULES



Lagopus lagopus, Linnaeus. 1758



DISTRIBUTION GEOGRAPHIQUE



HABITAT : Tétraras tolérant la plus importante diversité d'habitats ; régions de moindre altitude ; toundras arctiques ; landes à saules nains ; forêts parsemées d'étangs.



BIOMETRIE : Taille : 35 à 43 cm ; Envergure : 55 à 66 cm ; Poids : 370 à 800 g.



DESCRIPTION : Ressemble au Lagopède alpin, légèrement plus grand, bec un peu plus fort, plumage d'été plus roux.



STATUT DE CONSERVATION IUCN



LC: Préoccupation mineure



MENACE : Changement climatique.

Forêts feuillues ou mixte, avec une forte présence de Bétulacées (bouleaux, aulnes...) :

↙ ↘ LA GELINOTTE HUPPEE

Bonasa umbellus, Linnaeus. 1766



🌐 **DISTRIBUTION GEOGRAPHIQUE**

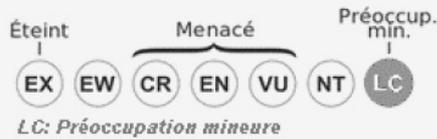


🌲 **HABITAT** : Forêts feuillues ou mixtes, lisières de forêts, clairières, ravins, rives de cours d'eau bordés d'aulnes ou de saules, vergers abandonnés.

📏 **BIOMETRIE** : Taille : 48 cm ; Envergure : 56 à 64 cm ; Poids : 530 à 650 g.

🦉 **DESCRIPTION** : Huppe sur la tête ; collerette noire ou brun-roux ; couleur du plumage tacheté et rayé, varie du gris pâle à une riche teinte acajou, en passant par un roux sombre. Dans l'Est, la plupart des gélinottes huppées sont de couleur grise, les autres étant rousses.

IUCN **STATUT DE CONSERVATION IUCN**



⚠️ **MENACE** : Pas de grandes menaces connues.

↙ ↘ LA GELINOTTE DE SEVERTZOV

Tetrastes sewerzovi, Przevalski. 1876



🌐 **DISTRIBUTION GEOGRAPHIQUE**

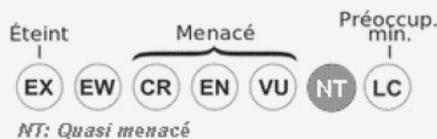


🌲 **HABITAT** : Forêt subalpine mixte et clairsemée; riche en conifères ; strate herbacée prononcée ; clairières riches en buissons et / ou en bambou.

📏 **BIOMETRIE** : Taille: 34 cm ; Poids: 270 à 407 g.

🦉 **DESCRIPTION** : Plus petit tétraonidé du monde, roux, gorge noire bordée d'un liséré blanc, tache blanche visible derrière son œil, remarquablement similaire à la gélinotte des bois.

IUCN **STATUT DE CONSERVATION IUCN**



⚠️ **MENACE** : Fragmentation de son habitat (déforestation ; pâturage intensif) ; chasse illégale ; collecte des œufs.

Forêts mixtes ou a dominance de pinacées très marquée (sapin, pins, épicéas, mélèzes...):

↓ ↓ LE TETRAS A BEC NOIR

Tetrao urogalloides, Middendorf. 1853



🌐 **DISTRIBUTION GEOGRAPHIQUE**

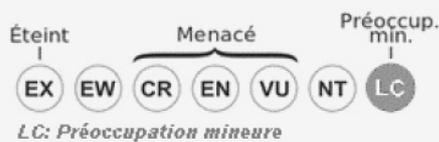


🌲 **HABITAT** : Toundra ; forêt d'épicéas, de pins ou de mélèzes ; taïga de feuillus (bouleaux, saules, peupliers et trembles) ; forêts mixtes.

📏 **BIOMETRIE** : Taille : 68 à 97 cm ; Envergure : 70 cm ; Poids : 1700 à 4580 g.

🦋 **DESCRIPTION** : Similaire au Grand Tétrás, plus petit et teinte plus grisâtre.

IUCN **STATUT DE CONSERVATION IUCN**



⚠️ **MENACE** : Changement climatique ; réduction de son habitat (surexploitation de la taïga) ; chasse intensive ; dérangements durant sa période nuptiale.

↓ ↓ LE TETRAS DU CANADA

Falcipennis canadensis, Linnaeus. 1758



🌐 **DISTRIBUTION GEOGRAPHIQUE**



🌲 **HABITAT** : Forêts de conifères ; peuplements d'épinettes, de pins, de sapins, de tsuga ou de thuya ; forêts dominées par l'Épinette noire et le Sapin baumier avec une strate arbustive dense.

📏 **BIOMETRIE** : Taille : 38 à 43 cm ; Envergure : 56 cm ; Poids : 450 à 781 g.

🦋 **DESCRIPTION** : Face, gorge et placard sur poitrine du mâle noire ; mouchetée gris et blanc ; caroncule rouge au-dessus de l'œil ; bande caudale terminale brune ; plumage moucheté brun et blanc chez la femelle.

IUCN **STATUT DE CONSERVATION IUCN**



⚠️ **MENACE** : Fragmentation et destruction de son habitat (coupe à blanc) ; chasse ; saturnisme animal (intoxication par le plomb) ; feu de forêt.

LE TETRAS DE SIBERIE

Falciennis falciennis. Hartlaub. 1855



HABITAT : Forêts de conifères ; peuplements d'épinettes, de pins, de sapins, de mélèze ; forêts dominées par l'Épinette noire et le Sapin baumier avec une strate arbustive dense.

BIOMETRIE : Taille : 38 à 43 cm ; Poids : 580 à 740 g.

DESCRIPTION : Très similaire au tétras du Canada.

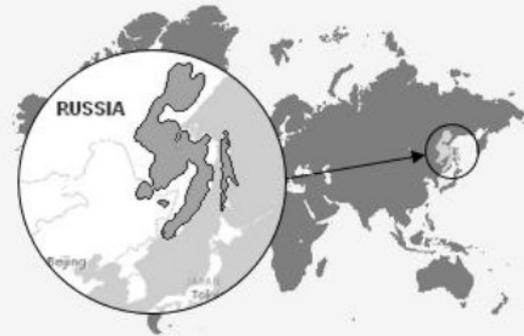
STATUT DE CONSERVATION IUCN



NT: Quasi menacé

MENACE : Fragmentation et destruction de son habitat (coupe à blanc) ; chasse ; feu de forêt.

DISTRIBUTION GEOGRAPHIQUE



Environ la moitié des espèces vous ont été présentées dans ce journal. Les autres le seront sous forme de fiches dans les prochains numéros : tétras de Franklin, tétras du caucase, tétras lyre, tétras sombre, tétras fuligineux, tétras à queue fine, tétras des prairies, tétras pale tétras des armoises et le tétras du gunnison.

Bibliographie

- BirdLife International and NatureServe. 2014. *Bird Species Distribution Maps of the World*. 2012. *The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2016-2* [en ligne]. <http://www.iucnredlist.org/> [10/2016]
- Wildscreen Arkive. *Explore and discover* [en ligne]. <http://www.arkive.org/> [10/2016]
- Écopains d'abord. *Les oiseaux* [en ligne]. <http://www.oiseaux.net/> [10/2016]
- Nicole Bouglouan. *Oiseaux-Birds* [en ligne]. <http://www.oiseaux-birds.com/> [10/2016]
- Wikimedia Foundation, Inc. *Wikipédia, l'encyclopédie libre* [en ligne]. <https://fr.wikipedia.org/wiki/Tetraoninae> [10/2016]



L'écho des massifs

Bilan des malles pédagogiques sur le grand tétras

Après 4 années, l'heure est au bilan! Nous avons contacté l'ensemble des écoles et partenaires qui ont eu accès à la malle pédagogique "Petits secrets du grand tétras". Ce sont minimum 158 animations qui ont été menées sur la thématique. La majorité de ces animations a été développée dans un cadre scolaire : 140 séances dans les écoles primaires et collèges et les autres durant des formations pour adultes. À celles-ci nous pouvons ajouter de nombreuses animations où les supports ont été utilisés lors de diverses animations grand public (sortie découverte par exemple) sur le thème des alpages jurassiens, des forêt du haut-Jura et du grand tétras.

Ce bilan satisfaisant peut encore être amélioré !

Nous pouvons relever quelques pistes de réflexion pour les prochains mois. Par exemple, une plus grande facilité d'accès aux AMM et animateurs nature. En effet, au moment du lancement, nous avons choisi de faire bénéficier de cet outil uniquement les personnes qui avaient participé aux formations. L'outil ayant été conçu pour être utilisé en autonomie, il est possible que d'autres personnes puissent l'emprunter sans forma-



Découverte des traces et indices du tétras

tion préalable. Au niveau des enseignants, nous avons constaté que la malle avait été bien utilisée dans les écoles qui hébergeaient l'outil mais peu dans les écoles alentours. À minima, il semble judicieux de prévoir des changements tous les 2/3 ans pour en faire bénéficier d'autres écoles.

Il est donc possible que de nouvelles formations pour les enseignants, AMM et animateurs soient proposées en 2017 et que les malles soient déplacées pour optimiser cet investissement qui par ailleurs reçoit un très bon accueil.

Bilan du maraudage hiver 2015/2016

Comme l'hiver précédent, le GTJ a mené des journées de maraudage dans le département de l'Ain. 20 jours ont été réalisées entre le 27/12/2015 et le 24/08/2016. 14 sorties ont été menées sur l'unité naturelle de Champfromier-Chalam et 6 sur le territoire de la Réserve Naturelle Nationale de la Haute-Chaine du Jura. La majorité de ces journées ont été effectuées durant la période hivernale (15 jours).

Au total, 854 personnes ont été sensibilis-

sées sur 274 contacts, soit une moyenne de 3,11 personnes par contact (petit groupe). Le nombre de personnes contactées est inférieur à l'hiver précédent : 924 personnes, pour le même nombre de sorties. Cette différence vient probablement du fait que les maraudes pendant les vacances scolaires, périodes avec forte affluence, ont été inférieures à celles de l'an passé (11 jours en 2015 contre 8 en 2016). Le nombre de personnes sensibilisées par jour d'animation et par maraudeur est de 40,6 personnes. Dans le détail, on

se rend compte que les jours de forte fréquentation sont situés durant les vacances scolaires de février. En effet, sur cette période, la moyenne est de 59,1 personnes malgré une météo parfois maussade.



Sensibilisation en période printanière

Tout comme l'an dernier, la durée des échanges est très courte : 66% ne dépassent pas les 5 minutes ce qui implique d'être efficace dans la diffusion des messages prioritaires. 57 % des personnes contactées étaient des touristes

qui apprécient ce type d'animation comme une source d'information gratuite.

Les retours que nous avons sont plutôt positifs, que ce soit sur le type d'animation ou sur la compréhension des messages, ce qui nous conforte dans le choix de poursuivre cette action durant l'hiver 2016/2017. Rappelons que cette action est pilotée par le PNRHJ. À l'échelle du territoire du PNR ce sont au total 65 journées d'animation sur la thématique tétras qui ont été menées permettant de rencontrer 2799 personnes sur la période 2015/2016 (données GTJ + PNR). D'autres journées ont également été programmées sur le thème du pastoralisme, de l'usage partagé des forêts et des zones humides.

« Plus de 850 personnes ont été sensibilisés »

Portés à connaissance... projets forestiers

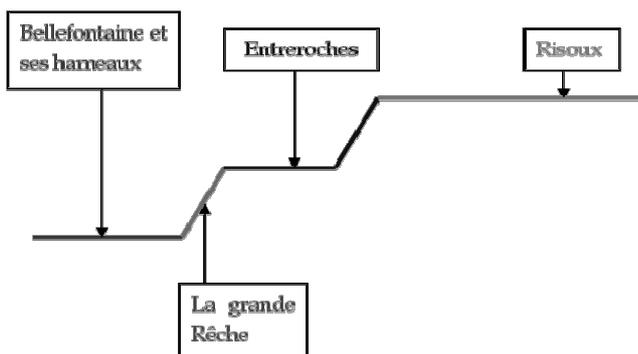
Le GTJ a été sollicité à plusieurs reprises cet été pour des projets forestiers. Les deux premiers projets détaillés ci-dessous sont portés par l'ADEFOR 39 (structure présentée dans la rubrique "votre page") et le troisième par l'ONF. Le type de réponse apportée à ces sollicitations est récent. L'approche "porté à connaissance" permet au porteur de projet de mieux cerner les éléments relatifs aux tétraonidés qui devront être pris en compte. Au-delà d'un état des populations de tétraonidés, le dossier présente les questions que devra se poser le porteur du projet pour évaluer les conséquences de l'aménagement. Il aura ensuite à sa charge de juger du maintien partiel ou total du projet et de proposer, en dernier recours, des mesures compensatoires. En aucun cas le GTJ ne donnera d'avis favorable ou défavorable. Cette décision reste à la charge des services de l'État (DREAL ou DDT). Les documents sont validés par le bureau puis si besoin par le conseil d'administration avant d'être envoyé au porteur de projet.

- ASA* Pralouse : L'ADEFOR du Jura développe chaque année divers projets forestiers. Cette structure cherche à proposer aux propriétaires demandeurs, des solutions pour optimiser la gestion de leurs parcelles forestières. La création d'Association Syndicale Autorisée (ASA) est une composante importante de l'action de

l'ADEFOR. Souvent morcelée, la forêt privée est concernée au premier rang par les ASA. Le site de la Pralouse, situé sur le territoire des Hautes-Combes ; commune de Bellecombe à la particularité d'être en limite sur deux départements : le Jura et l'Ain. Le territoire de la futur ASA est en zone de présence régulière et limitrophe d'une

zone présence sensible. Bien que la population soit faible, elle présente un enjeu important du fait de sa situation géographique au croisement des unités naturelles de la RNNHCJ, Chalam et Massacre. Le dérangement humain est déjà conséquent en toute saison et la crainte d'un impact négatif des infrastructures créées est réel. Il est à balancer avec la possibilité de voir une gestion forestière plus adaptée au grand tétras se mettre en place. Les services de l'état devront à minima inclure des mesures fortes de réduction de la pénétration et des mesures de suivi sur ce site.

- ASA des Entreroches : Cette seconde ASA se situe sur la commune de Bellefontaine (39), sur le plateau inférieur du Risoux. 490 hectares sont concernés par ce projet regroupant actuellement 150 propriétaires. Lors du plan de développement de Massif, il s'est avéré que la desserte actuelle, pourtant conséquente, était peu utilisée. Après une première visite sur le site, nous avons également constaté qu'en l'état, les conditions d'habitat ne sont pas favorables pour accueillir du grand tétras. La forte proportion de feuillus dans la futaie et le manque de ressources alimentaires estivales expliquent presque à eux seuls la quasi absence d'observations de l'oiseau dans cette zone. La Gélinotte des bois est vue de façon plus régulière mais il est impossible, sans prospections dédiées, de pouvoir estimer l'importance de la population locale. Légitime sur l'argument de la gestion forestière, le projet pourrait permettre aux propriétaires d'améliorer la gestion tout en favorisant l'amélioration des habitats pour le grand tétras et la gélinotte. Cela demanderait toutefois un engagement fort de la part des propriétaires et un suivi fin et régulier de la part de l'animateur de l'ASA (formation tétras, clauses de tranquillité, travaux sylvicoles, type de gestion...).

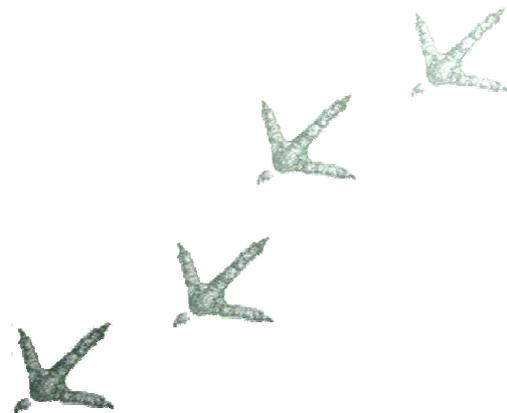


Localisation du projet des Entreroches

- Renouvellement plan d'aménagement : L'ONF a proposé au GTJ d'apporter son expertise Tétrás pour le renouvellement du plan d'aménagement de la forêt communale de Morez (39) située sur le massif du Risoux, haut lieu de vie du grand tétras et de la gélinotte. Les informations/conseils que nous pourrions amener seront très importants puisque ce document va guider la gestion forestière de ces parcelles (180 ha divisés en 14 parcelles) pour les 20 prochaines années. Le dossier comporte deux parties. La première fait un état des lieux des connaissances des populations en se basant sur les données enregistrées dans la base de données et les récentes prospections hivernales (hiver 2016) sur le site. Sur la base de ces éléments, nous pouvons constater que la répartition du grand tétras est plus importante que celle définie en 2010. La seconde partie fait état d'un diagnostic de l'habitat. Celui-ci se base sur un travail de terrain réalisé cet été. 17% de la surface sont considérés comme un habitat optimal, 41% favorable, 40% moyennement favorable et 2% défavorable. Les interventions devront prioritairement porter dans les zones moyennement favorables avec des travaux dans le hêtre en sous-étage pour apporter la lumière nécessaire à la croissance de la strate basse, puis dans les zones favorables.

**ASA : Une association syndicale est une personne morale qui regroupe des propriétaires de biens immobiliers voisins, pour la réalisation d'aménagements spécifiques ou leur entretien, comme la création et l'entretien de voiries privées, de canaux d'irrigation, de digues contre les inondations...*

Malgré l'usage du terme d'association, ces structures sont sans rapport avec les associations de la loi de 1901, qui constituent la base juridique du tissu associatif français.



Travaux forestiers en faveur du grand tétras sur le plateau de Champfromier (01)

Dans le cadre du Plan d'action en faveur des tétraonidés, le Conseil Départemental de l'Ain finance des travaux de restauration de l'habitat du grand tétras. Ce travail, piloté par le PNRHJ du Haut Jura, a pour objectif de mettre en œuvre une méthode combinant travaux sylvicole et tétras et surtout le test d'un outil de contrôle permettant de développer cette méthode dans le cadre de Natura 2000.

Pour cela, l'ONF a défini 5 parcelles forestières en forêt communale de Giron. Elles ont été visitées le 4 juillet dernier avec l'agent ONF local. Lors de cette visite une estimation du besoin en travaux a été faite. Ce sont ainsi 30 % des parcelles qui ont été jugées intéressantes à améliorer

pour le tétras. Lors de l'arrivée des ouvriers fin septembre le GTJ a été invité à présenter l'espèce et expliquer les travaux demandés. Les ouvriers ont ensuite appliqué les consignes avec le soutien technique du GTJ et de l'agent ONF. Les travaux terminés, les deux méthodes d'évaluation ont été testées.

La première a consisté en une description en plein avant/après travaux. Appliquée uniquement sur la parcelle 1 elle a permis d'évaluer le pourcentage d'amélioration des habitats. La seconde méthode avait une approche statistique. 260 placettes réparties sur les 40 ha travaillés ont été visitées. Sur chacune d'entre elles l'opérateur a dû juger du type de travaux mis en œuvre.

	Description	nb placettes	% de placettes travaillées
sylvicole	Présence de semis résineux en collectif	101	39%
tétras	Recouvrement strate basse > 20%	72	28%
tétras et sylvicole	Combinaison des deux critères	31	12%
absence de travaux		49	19%
non évaluable		7	3%

Le bilan de cette action est très positif. Elle a permis de former une équipe d'ouvriers qui ont adhéré à la démarche sans réserve. Ceux-ci ont dans un minimum de temps intégré les critères de sélection des zones pertinentes à travailler. Le travail de coopération avec l'ONF a été très positif et les compétences parfaitement complémentaires. Les parcelles ont été améliorées de façon très nette et avec un coût d'animation très faible comparé à celui mis en œuvre dans les protocoles Natura 2000. A contrario la méthode d'évaluation par placette risque de ne pas correspondre aux exigences actuelles de Natura 2000. L'expertise est pertinente si elle est réalisée par des "experts Tétras" et si les travaux

sylvicoles sont réalisés de façon à les rendre différenciables des travaux tétras. Cet aspect de l'action reste encore à travailler.



Équipe d'ouvriers sylvicoles

Expertise des habitats à grand tétras sur la forêt du Mont Noir

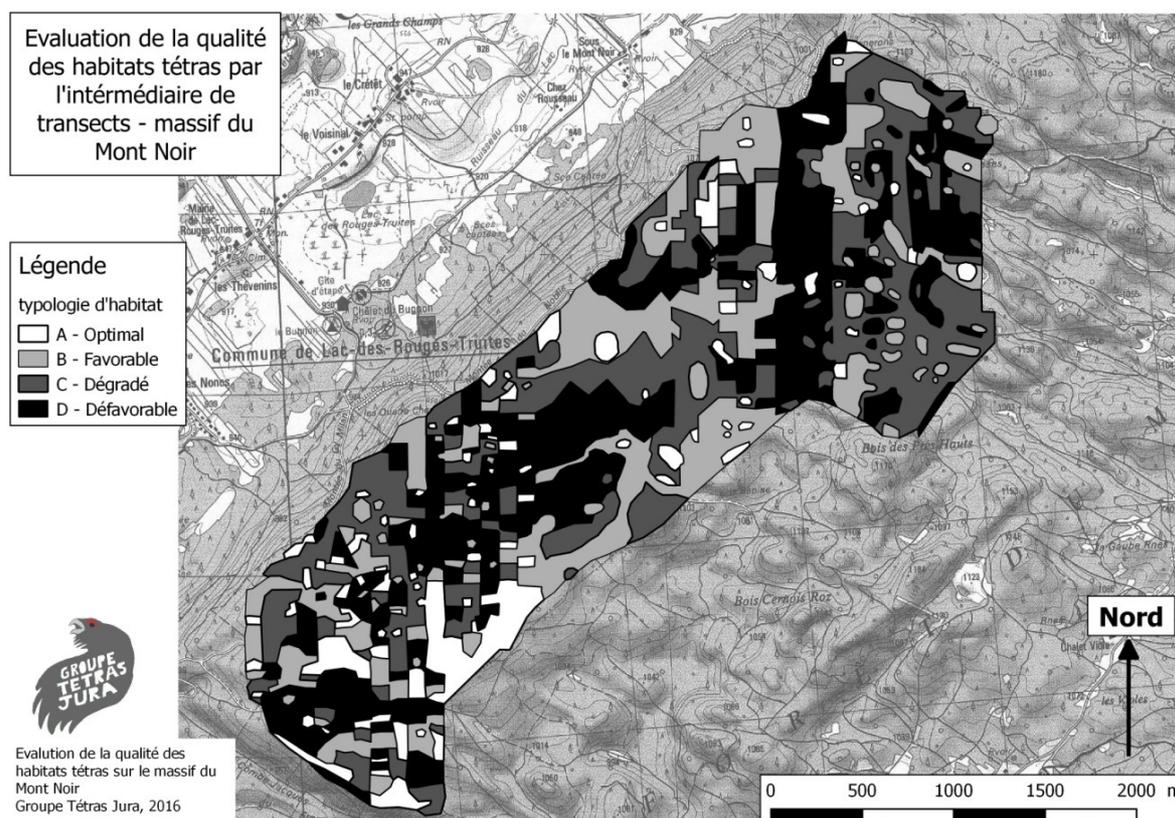
(39)

Le GTJ a accueilli durant l'été 2016 deux stagiaires pour nous assister dans nos expertises de terrain sur le Mont Noir. Sandra, étudiante en BTS Gestion Forestière en formation pour adulte a appliqué le protocole d'évaluation de la qualité des habitats tétras par placettes circulaires. Anthony, étudiant en école d'ingénieur a quant à lui travaillé sur un nouveau protocole d'évaluation de la qualité des habitats par l'intermédiaire de transects. Ces travaux font suite aux prospections hivernales qui ont eu lieu durant l'hiver 2015/2016.

Jusqu'à présent, le protocole utilisé pour décrire la qualité des habitats à tétras s'appuyait sur des relevés de végétation par placettes circulaires de 10 mètres de rayon. Ces placettes sont réparties sur un maillage de 100 mètres de côté, soit une placette/hectare. Le nombre de placettes réalisées par jour variait de 20 à 30 en fonction de différents paramètres (topographie, agent...), soit 20 à 30 hectares journaliers. Cette méthode développée dans le cadre du projet LIFE permet de décrire une forêt de taille moyenne.

Le protocole par transects s'appuie quant à lui sur des cheminements espacés de 100 mètres de côté maximum. L'observateur analyse l'ensemble des éléments de végétation, de la strate basse à la futaie. Cette méthodologie permet ainsi de parcourir un territoire beaucoup plus grand (jusqu'à 1000ha et plus) dans un période plus courte. Ce protocole par transects, mis en place pour la première fois au printemps 2016, a été construit pour répondre à une étude commandée par le Service de la faune du canton de Vaud (CH). Comme le montre la carte du mont noir (39) il permet de réaliser une carte en plein des différentes qualités d'habitats rencontrés.

Une comparaison entre ces deux protocoles sera réalisée prochainement afin de dégager leurs points faibles et leurs points forts, ce qui pourrait être amélioré et leurs perspectives futures. Ce travail aura pour objectif d'optimiser les actions du GTJ dans d'autres site, mais également de tenter de les comparer à des cartographies plus anciennes, avec la limite de critères et de protocole différents.



Carte de qualité des habitats à grand tétras suite au protocole des transects

L'ensemble des résultats n'ont pas encore tous été analysés mais nous pouvons déjà avancer quelques conclusions sur la qualité générale du site d'étude. De très beaux secteurs sont présents sur cette partie du massif, mais dans sa globalité celui-ci est en train de se dégrader forte-

ment. De nombreuses zones sont envahies par le hêtre dans le sous-étage faute de travaux sylvicoles, elles sont complètement défavorables à l'accueil du tétras.

Chantier nature en faveur de la gélinotte des bois (01)

Le 5 novembre dernier, un chantier nature en faveur de la gélinotte des bois a été mené sur la commune de Chatillon en Michaille, sur le site du Pré Jeantet. Cette propriété de 70 ha (forêt, pâture et bâtiments) appartient aux Pupilles de l'Enseignement Public de l'Ain. Autrefois utilisée par les Sociétés Scolaires, Forestières et Fruitières de l'Ain pour accueillir des colonies de vacances et s'occuper d'une pépinière, elle est désormais gérée par l'ONF.

L'objectif de ce projet était d'améliorer l'habitat hivernal de l'espèce en plantant les arbres nourriciers qu'elle affectionne à cette période difficile (bourgeons et chatons).

Malgré la pluie et le froid, une quinzaine de personnes ont participé au chantier. 50 plants (noisetiers, sorbiers et alisiers) ont été plantés dans des trouées par petits bouquets de 3/4 arbres espacés de quelques mètres.

Les connaissances techniques sur la biologie et l'écologie de l'espèce ont été apportées tout au long de la journée et notre ami Michel Berthelin, ancien instituteur ayant œuvré de nombreuses années sur le site avec ses élèves, a présenté l'historique du site du Pré Jeantet au moment du repas.

Les plants ont été équipés de "tapi" avec du bois mort récupéré en forêt pour éviter qu'ils ne soient abrutis par les ongulés sauvages qui raffolent de ces essences.

Cette animation, placée sous le signe de la convivialité, n'avait pas la prétention de permettre à elle seule une recolonisation de l'espèce sur ces forêts de pente, mais ce fut l'occasion de faire connaître le GTJ, l'espèce et ses enjeux de conservation. Le verre de l'amitié a été partagé avec Mr Larmanjat, Conseiller Départemental du canton de Bellegarde.



Une partie de l'équipe des bénévoles



Équipement de 2 téléskis sur la station des Monts-Jura (01)

Le travail d'équipement de flotteurs anti-collision s'est poursuivi cette année sur la station des Monts-Jura. Un premier télésiège a été équipé début juillet sur le site de Crozet (télésiège de la Ramaz) puis un second sur le site de la Faucille (télésiège des Gentianes). Au total, 891 flotteurs ont été installés sur 1782 mètres de câbles. 15,25 jour/agent auront été nécessaires pour mener à bien ce travail. Grand merci à tous les bénévoles.



Une visite du Président du Conseil Départemental de l'Ain avait été programmée sur le chantier cet automne avec le directeur de l'entreprise oyonnaxienne qui fabrique les flotteurs, mais en raison d'un imprévu de dernière minute, cette rencontre a été annulée. Cela aurait été une bonne occasion de montrer qu'il est possible de concilier protection de l'environnement et activité économique/touristique.

En 2017, nous espérons équiper les deux téléskis de la station de Menthieres dans l'Ain puis celui de Bellefontaine et des Moussières dans le Jura. Des contacts ont été pris avec les différents gestionnaires...

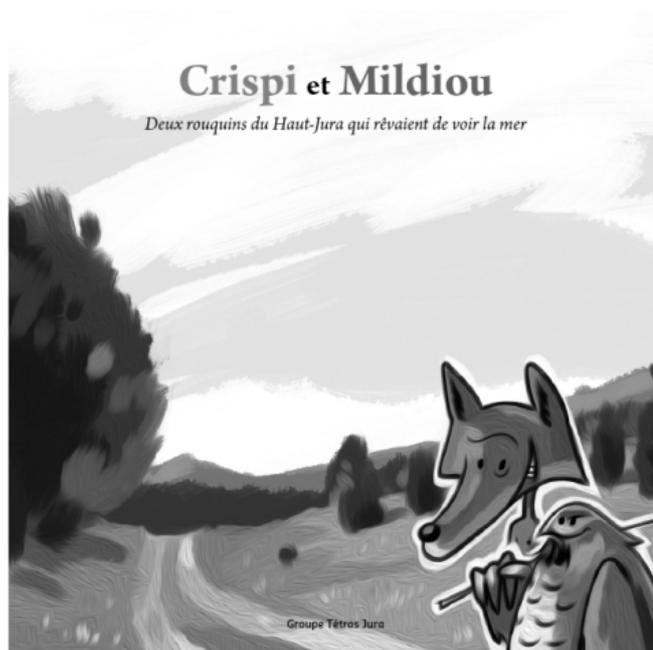
« 891 flotteurs ont été posés sur 1782 mètres de câbles »

Livret illustré pour les enfants : Crispi et Mildiou

Après, "Valentine et les secrets du coq Licot", le deuxième opus de la saga est sorti cet été ! Ce livret pour enfant raconte les aventures de Crispi, une gélinotte jurassienne qui en a assez du mauvais temps et décide d'aller vivre au bord de la mer. En compagnie d'un improbable acolyte, elle surmontera les multiples embûches qui se trouvent sur son chemin...

Ce livret permet d'apporter de façon ludique des éléments de connaissance sur la biologie et l'écologie de la gélinotte. Il a été envoyé à plus de 450 écoles et 200 bibliothèques du massif jurassien concernées par l'enjeu "gélinotte". Les premiers retours que nous avons eus sont déjà positifs.

À quand le troisième ouvrage ?!



Nouvelles d'ailleurs

Cévennes : vers des renforcements génétiques (Par Jocelyn Fonderflick – PNN Cévennes)

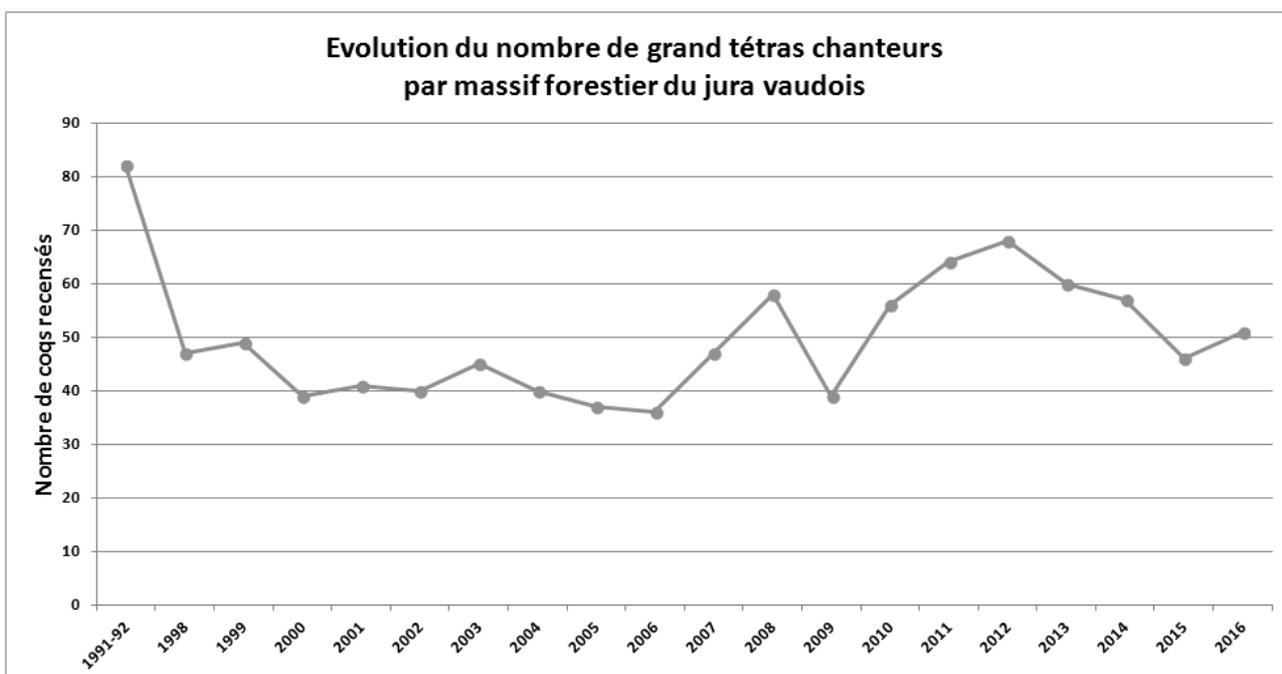
Suite à une étude récente de Gwenaël Jacob (généticien à l'université de Fribourg) mettant en évidence la faible diversité génétique de la néo-population de grand tétras cévenoles, le Parc national des Cévennes vient de lancer cet automne une étude à visée opérationnelle, pour analyser différentes options techniques (lâchés d'oiseaux sauvages, insémination artificielle issue de paillettes...) pour le renforcement génétique de cette population. L'étude devra proposer une hiérarchisation de ces différentes options techniques selon des critères de faisabilité, de coût, de disponibilité d'oiseaux sauvages et de leur efficacité. Le renforcement génétique de cette population devrait être mis en œuvre dès 2017.



L'hypothèse de nouveaux lâchers sera étudiée

Suisse : bilan des comptages au chant 2016

Les résultats présentés ci-dessous correspondent aux effectifs de coqs chanteurs recensés sur 18 places de chant du Jura Vaudois. Après une baisse successive ces 3 dernières années, les résultats repartent légèrement à la hausse. On note cependant des disparités entre les massifs : une remontée des effectifs sur l'unité du Mont Salâ (+6 coqs) mais une baisse sur celle du Risoux (-3 coqs).



Votre Page

Déménagement

Le GTJ quitte le local communal de La Pesse pour s'installer quelques dizaines de mètres plus bas en altitude, aux Bouchoux... C'est dans un nouvel espace plus adapté que nous vous accueillons pour des réunions et rencontres diverses... Les frais (loyer + charges) n'engendrent pas de changement dans le budget de l'association. Au contraire, nous espérons libérer le garage que nous louons à St Claude et dans lequel nous stockons du matériel divers. Merci donc de prendre note de notre nouvelle adresse à compter du 15 janvier 2017 :

Groupe Tétrás Jura
Chalet "le Grand tétras"
Impasse du Tacon
39370 Les Bouchoux



Nouveaux membres au conseil d'administration du GTJ

Suite à l'assemblée générale du mois de juin, deux nouveaux membres font partie du conseil d'administration :

- Un adhérent individuel : Éric Doridant : Éric est un amoureux de la nature qui nous vient des Vosges où il habite un hameau, d'une quinzaine d'habitants, proche du massif du Donon. Il apprécie le massif du Jura où il se rend régulièrement depuis de nombreuses années. Il passe de nombreuses journées (et nuits!) en forêt très souvent en compagnie de son fils. Il souhaite donner de son temps au GTJ et à fait acte de candidature au CA lors de la dernière AG.
- L'Association de Développement Forestier 39 : L'ADEFOR 39 est une association Loi 1901, née en 1996 et regroupant la Chambre d'Agriculture du Jura et le Centre Régional de la Propriété Forestière de Franche-Comté (CRPF). Son but est de rassembler et coordonner les forces de

ces 2 organismes de développement forestier, pour une meilleure efficacité auprès des propriétaires privés du Jura, avec une mise en commun des moyens de travail.

Elle est présidée par Dominique Chalumeaux, Président de la Chambre d'Agriculture du Jura. La Vice-présidence est assurée par Élisabeth Viellard, Présidente du CRPF.

L'équipe technique est composée de 10 personnes : un responsable d'équipe, 4 conseillers de secteurs (plaine et 1^{er} plateau, petite montagne, Champagnole et Haut-Jura), une animatrice fruitière, 3 conseillers de gestion et une secrétaire.

Les missions principales de l'ADEFOR 39 sont : conseils sylvicoles, juridiques et fiscaux, animation projets de desserte (ASA et individuels), animation Fruitière de Gestion Forestière, plans de Dévelop-



pement de Massifs et restructuration foncière, réunions d'information, suivi de la santé des forêts.



Responsable équipe

Thomas LEPLAIDEUR

Tél. 03.84.35.14.27
Port. 06.74.40.03.89
thomas.leplaidur@jura.chambagri.fr



Secrétariat

Céline URBAIN

Tél. 03.84.35.14.27
Fax 03.84.35.14.26
celine.urbain@jura.chambagri.fr



Conseiller secteur Plaine / 1^{er} plateau

Luc DENIS

Tél. 03.84.35.14.27
luc.denis@crpf.fr



Conseiller secteur Champagne

Jean-Baptiste MOTTET

Tél. 03.84.53.26.69
Port. 06.89.77.26.39
jean-baptiste.mottet@crpf.fr



Conseiller secteur Petite Montagne

Didier CHOPARD

Tél. 03.84.35.14.27
Port. 06.74.40.03.88
didier.chopard@jura.chambagri.fr



Conseiller secteur Haut-Jura

Bertrand MONOT

Tél. 03.84.41.29.25
Port. 06.30.21.45.24
bertrand.monot@jura.chambagri.fr





Animatrice Fruitière

Laurine OLLIVIER

Tél. 03.84.52.52.03
Port. 06.86.16.21.59
laurine.ollivier@jura.chambagri.fr



Conseillère gestion

Maureen CONSTANTIN

Tél. 03.84.42.51.50
Port. 06.31.71.31.34
maureen.constantin@crpf.fr



Conseiller gestion

Jean AYELLO

Tél. 03.84.33.49.56
Port. 06.38.21.71.44
jean.ayello@crpf.fr



Conseiller gestion

Camille DUSSOUILLEZ

Tél. 03.84.52.07.91
Port. 06.89.77.26.38
camille.dussouillez@crpf.fr



Adresse siège : Maison des Agriculteurs – BP 40417 - 39016 Lons le Saunier cedex Adresse annexes : 3 rue Bérard - 39300 Champagnole / 6 rue des Frères Lumière – ZI du Plan d'Acier - 39200 Saint-Claude

Départ de David Serrette

Après presque 3 années passées au GTJ, David Serrette quitte l'association pour de nouvelles aventures... Après l'obtention de son BTS Gestion forestière par correspondance, il a été admis au concours de l'ONF. Il aura en charge la gestion des forêts du Russey dans le Doubs.

Ses missions se sont arrêtées le 8 décembre dernier : études liées au dérangement, expertise des habitats à grand tétras, inventaire des installations aériennes dangereuse, vie associative...

Le budget 2017 ne permet pas de renouveler son poste mais nous accueillerons un service civique dès le mois de février pour travailler



sur des missions parallèles en lien avec l'animation (développement de modules spécifiques pour les enfants sur les outils de communication du GTJ : exposition, journal, site web...).

Toute l'équipe le remercie de son investissement, de sa bonne humeur et lui souhaite une bonne continuation !

Expositions

Les deux expositions itinérantes du GTJ, une sur le grand tétras et l'autre sur la gélinotte des bois, sont disponibles. Elles se composent de 10 panneaux autoportants expliquant la biologie, l'écologie et les enjeux de protection des espèces ainsi que de divers éléments de décor (sculpture en bois, moulage, plumes, décor forestier...). Si vous souhaitez en faire profiter votre commune ou votre structure, n'hésitez pas nous le faire savoir...

Exposition grand tétras



Nouveau site web pour la RNN de la Haute Chaîne du Jura

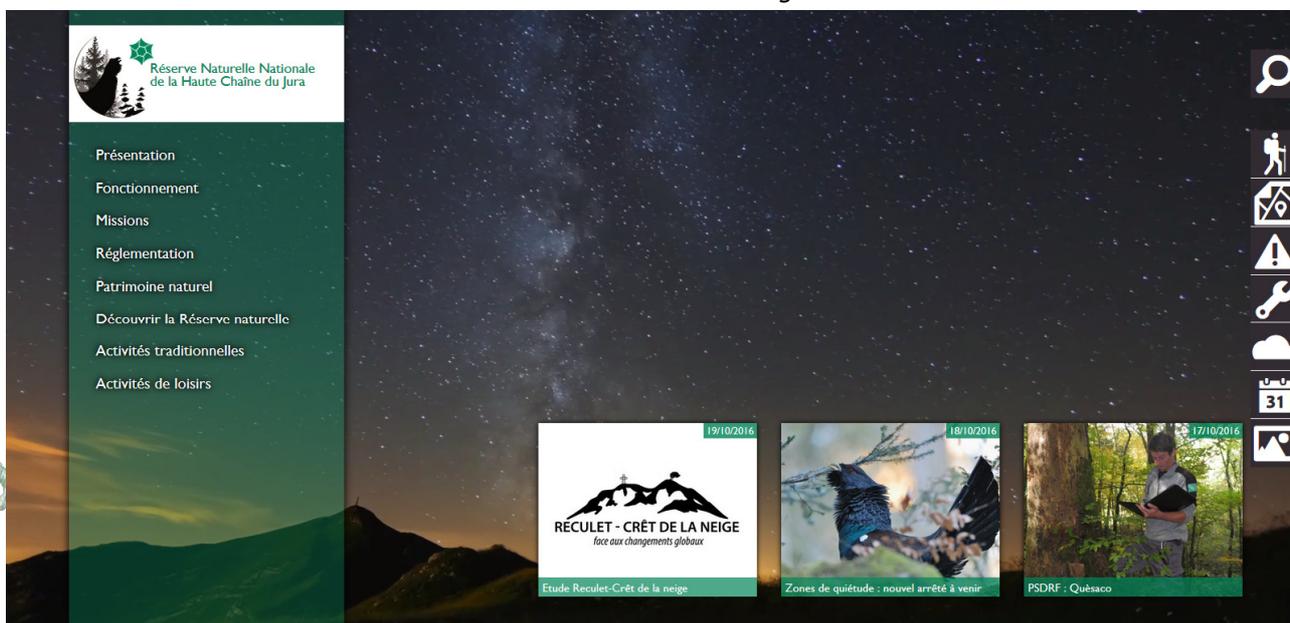
Depuis fin octobre la Réserve possède un nouveau site web. Celui-ci, au-delà de son esthétisme, se veut avant tout le plus fonctionnel et complet possible afin de répondre aux questions des différents usagers, qu'ils soient réguliers, occasionnels ou nouveaux venus.

Ainsi, au fil des pages vous pourrez découvrir cette magnifique Réserve naturelle à travers son histoire, son fonctionnement, ses

richesses, ses activités humaines, ses actions, mais aussi sa réglementation.

Toute l'équipe de la RNN vous souhaite un excellent voyage virtuel sur la Haute-Chaîne du Jura, en espérant que celui-ci soit des plus agréables et des plus instructifs possibles : <http://www.rnn-hautechainedujura.fr/>

Page d'accueil du nouveau site de la RNN HCl



Renouvellement de la cotisation 2017

L'année 2016 se termine avec 88 adhérents. Pour 2017, les cotisations restent inchangées : 15€ pour les particuliers et 30€ pour les structures. Il est également possible de faire un don, déductible à hauteur de 60% de vos impôts. N'hésitez pas à faire connaître notre association, la mobilisation de tous est plus que jamais indispensable.

Pour continuer à recevoir votre "Info Tétrás Jura", tenez-nous au courant de vos changements d'adresse.

Rejoignez-nous sur facebook !!! 872 personnes suivent notre actualité...



Nous remercions la DREAL Franche-Comté qui nous soutient pour la réalisation de ce bulletin d'information bisannuel, ainsi que l'ensemble de nos partenaires financiers

Auvergne – Rhône-Alpes

AIN⁰¹
le Département

ju
ra
LE DÉPARTEMENT


Parc
naturel
régional
du Haut-Jura

région **BOURGOGNE**
FRANCHE-COMTÉ

 **Nature**
& **Découvertes**



FONDATION
NICOLAS HULOT
POUR LA NATURE
ET L'HOMME



Groupe Tétrás Jura
23 rue de la fruitière
39370 La Pesse
03 84 41 13 20
groupe-tetras@wanadoo.fr



Réalisation:
Anaïs Mottet
Alexandra Depraz
David Serrette
Paul Bereziat
Gens Hadrien
Jocelyn Fonderflick

Comité de relecture:
Renée Depraz
Bernard Leclercq
Jean Michel Lacroix