

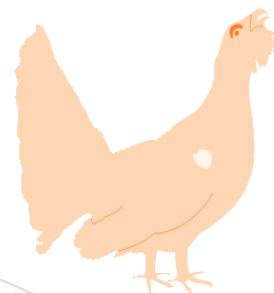


Plan National d'Actions en faveur du Grand Tétras

déclinaison pour les massifs du Jura et des Vosges

Comité de pilotage

10 mars 2021



parc-ballons-vosges.fr

Parc Naturel Régional des Ballons des Vosges
1, Cours de l'abbaye 68140 MUNSTER



Direction Régionale
de l'Environnement,
de l'Aménagement et
du Logement

Point 1 : situation du grand tetras dans le massif des Vosges et présentation de la nouvelle aire de présence 2015-2020

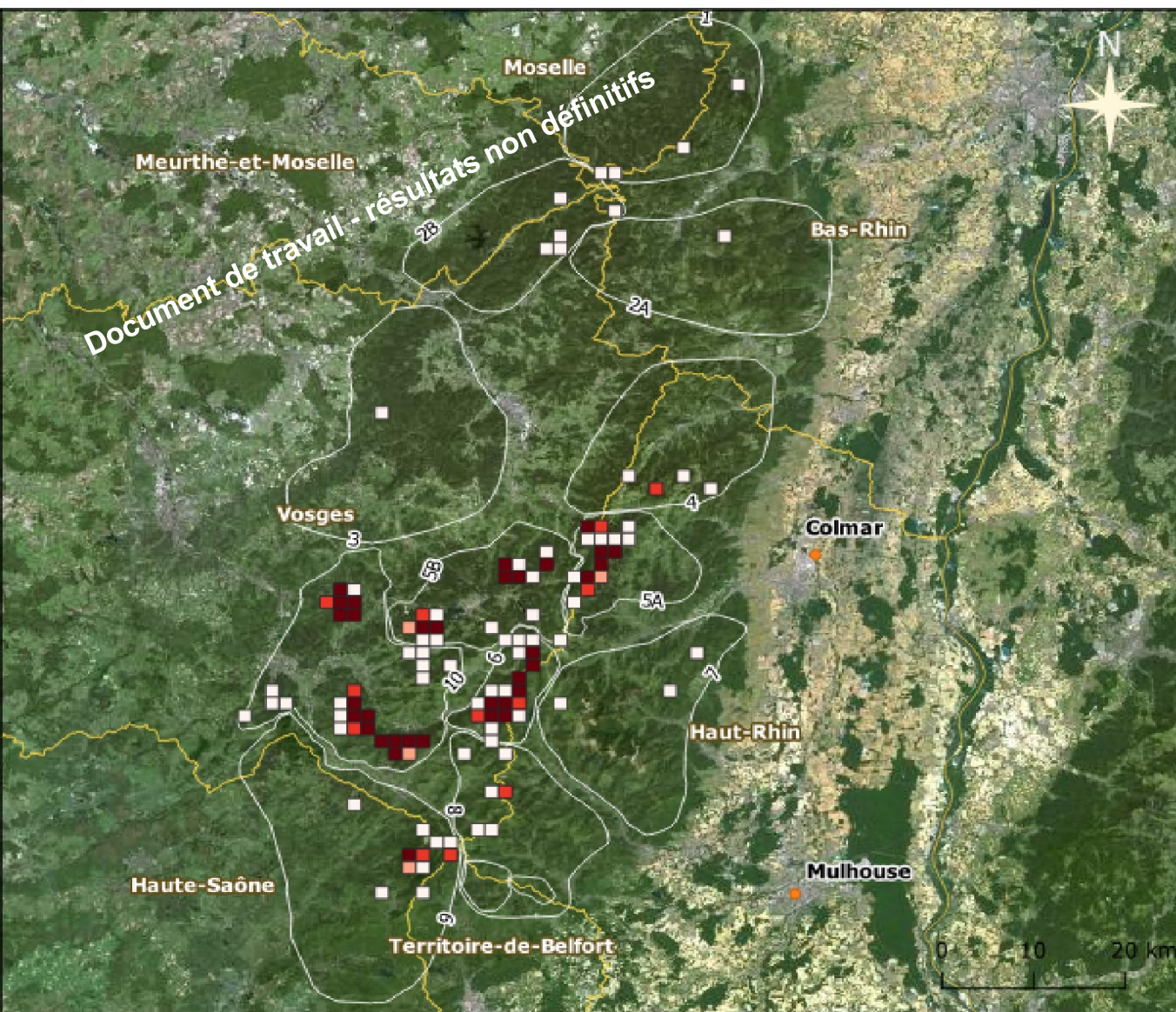
Chef de File : GTV

Points 2 et 3 présentation des actions réalisées en 2019-2020 et perspectives 2021

Chefs de file (GTV-ONF-PNR)

Points divers

Répartition du Grand Tétrás sur la période 2011-2015



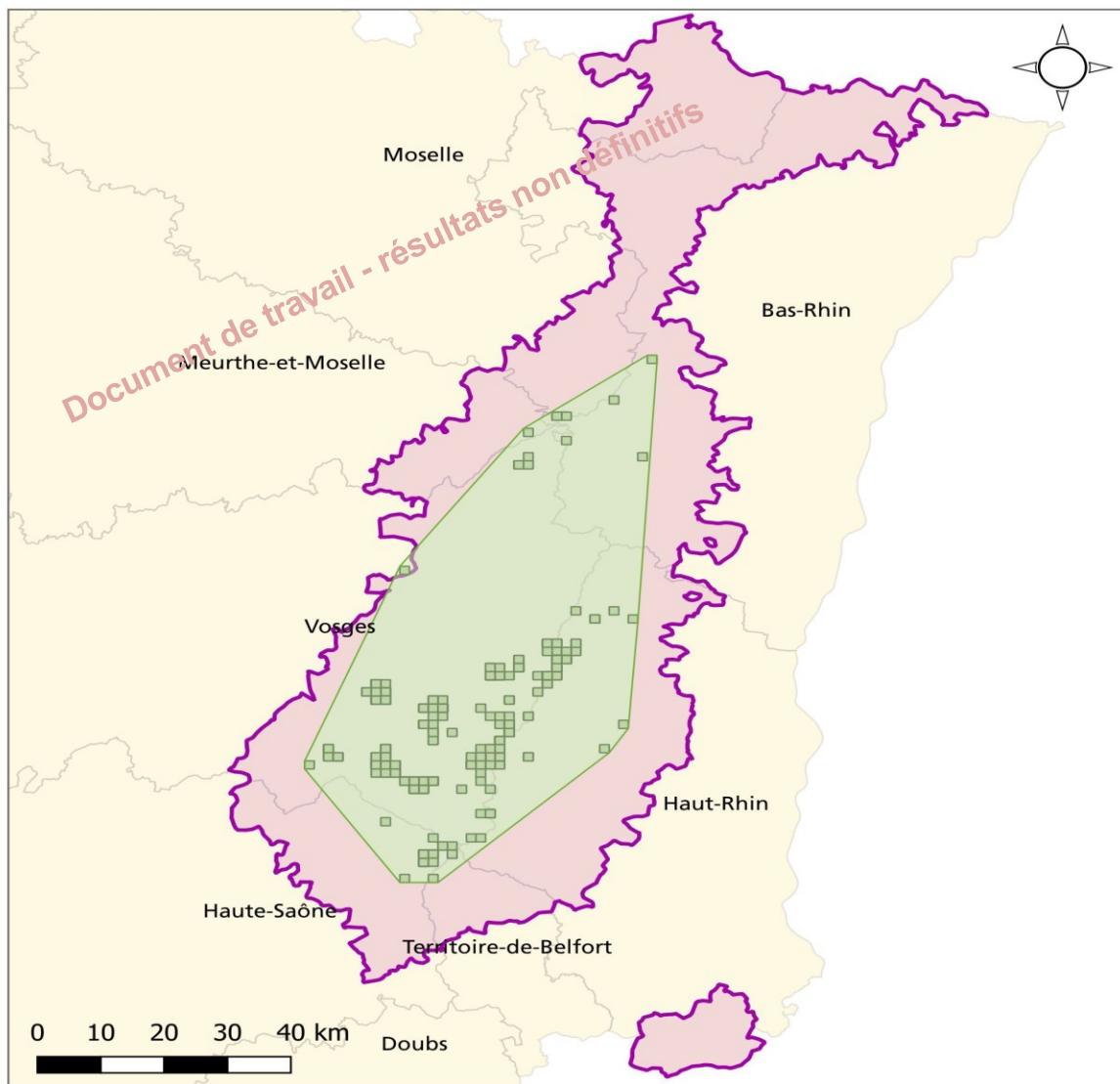
Groupe  Tétrás Vosges

Aire de répartition

- Régulière
- Etendue
- Occasionnelle
- Irrégulière

Autres

- Secteurs du GTV
- Communes
- Départements

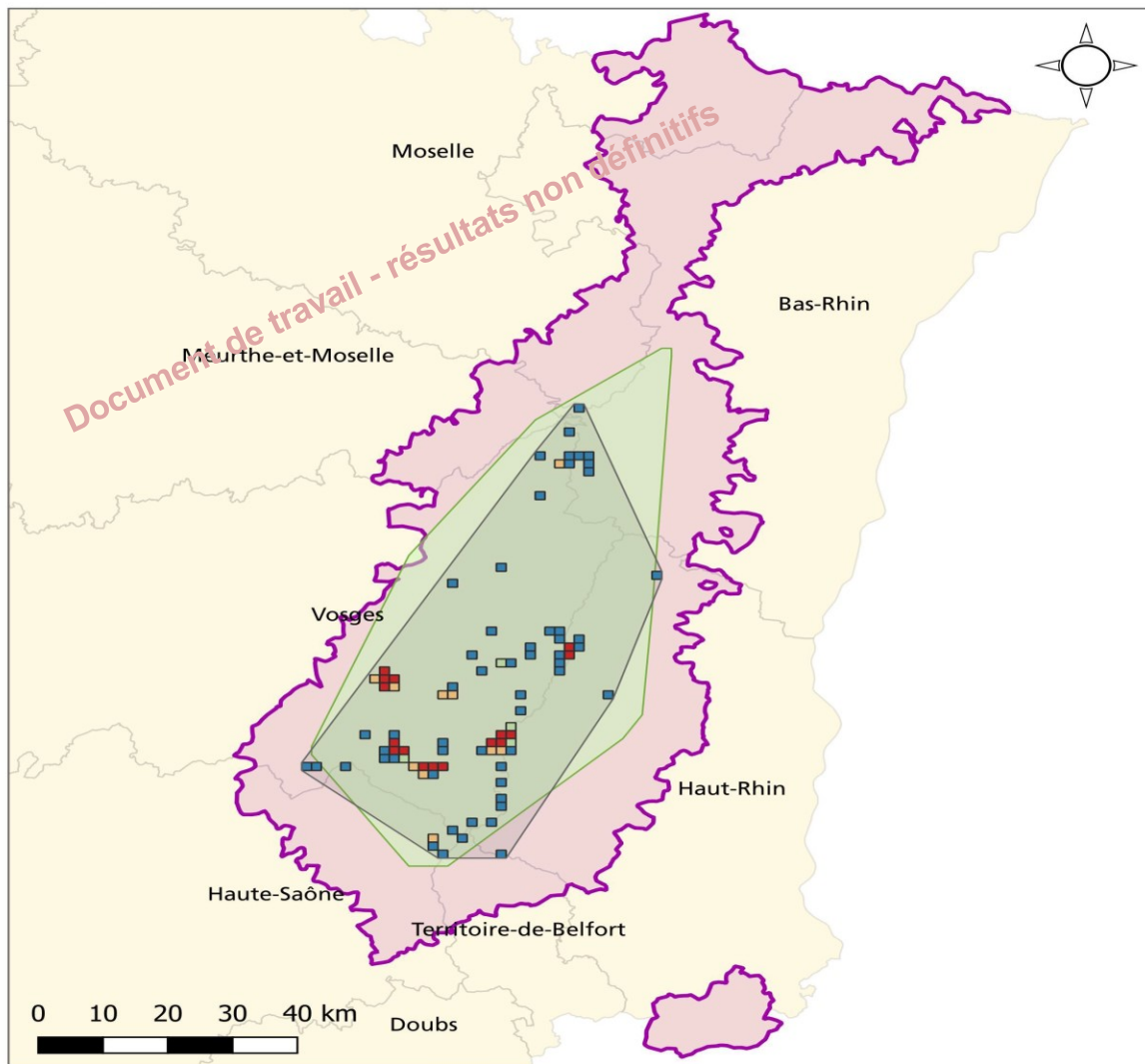


- Aire d'occurrence (présence) du Grand Tétraz 2011-2015
- Aire d'occupation du Grand Tétraz 2011 - 2015
- Emprise massif DATAR

Groupe  Tétraz Vosges

Conception et réalisation : GTV
Mars 2021

Document de travail - résultats non définitifs



Aire d'occurrence (présence) du Grand Tétraz 2016 - 2020

- Régulière
- Etendue
- Occasionnelle
- Irrégulière

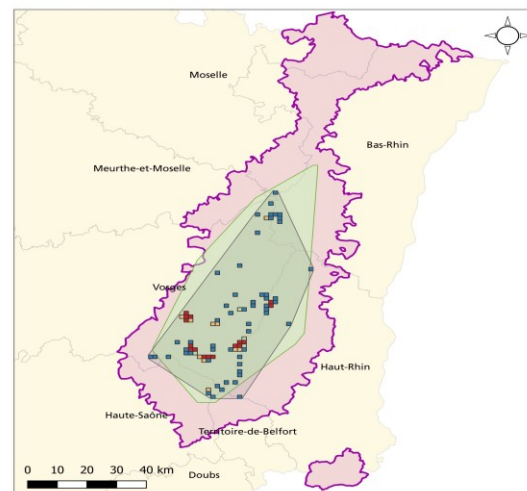
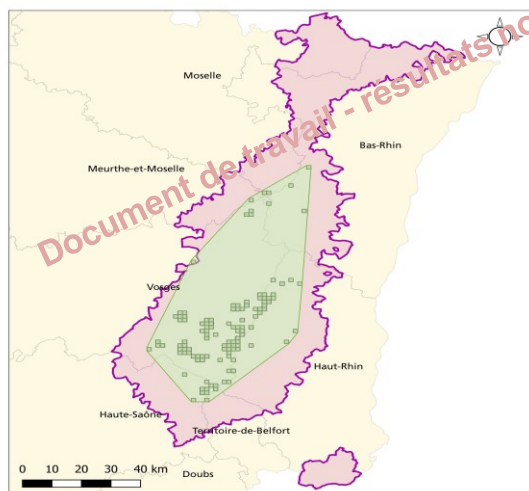
- Aire d'occupation du Grand Tétraz 2016 - 2020
- Aire d'occupation du Grand Tétraz 2011 - 2015
- Emprise massif DATAR

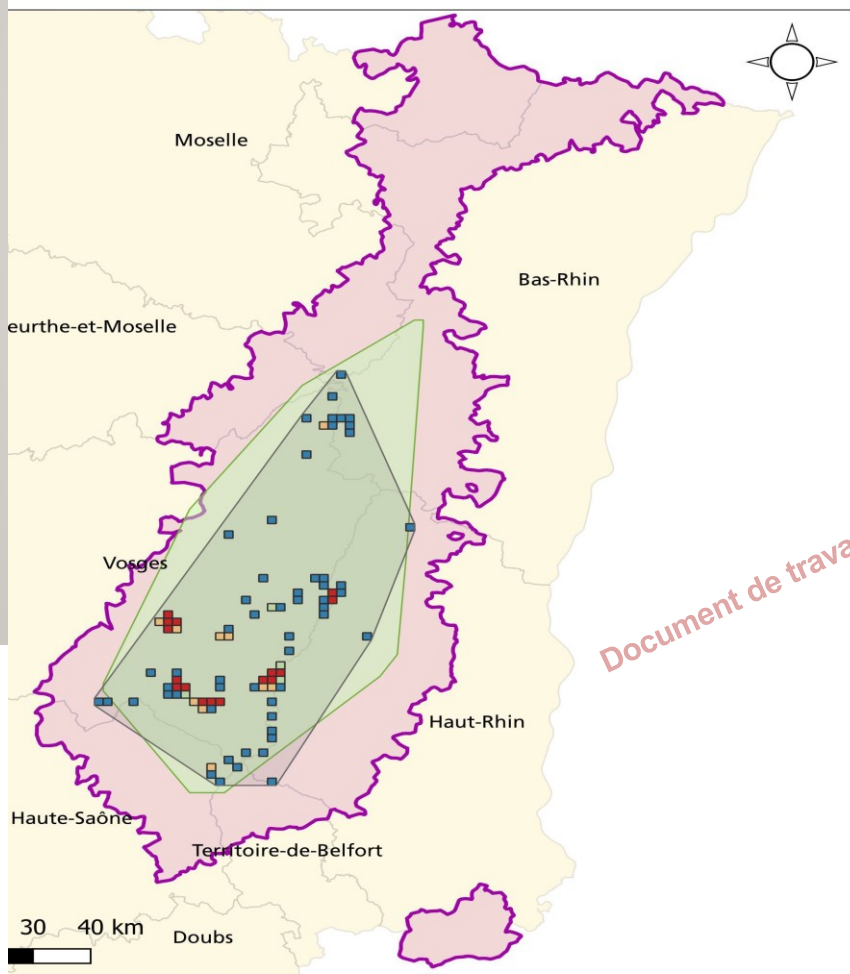


Conception et réalisation : GTV
Mars 2021

Aire d'occurrence régulière

	2011-2015		2016-2020		
	Mailles	Hectares	Mailles	Hectares	Perte en %
Aire totale	118	26550	85	19125	27.97
Aire régulière	34	7650	16	3600	52.94
Aire étendue	12	2700	10	2250	16.67
Aire occasionnelle	4	900	4	900	0.00
Aire irrégulière	68	15300	55	12375	19.12





Aire d'occupation

	2011-2015 (ha)	2016-2020 (ha)	Perte (ha)	Perte (%)
Aire totale (ha)	308240	242101	66139	21.5

Estimation des effectifs d'individus matures

	2011-2015	2016-2020
Effectifs minimaux	44	32
Effectifs maximaux	53	38
Moyenne	48	35

Point 1 : situation du grand tétras dans le massif des Vosges
et présentation de la nouvelle aire de présence 2015-2020

Groupe Tétras Vosges

**Points 2 et 3 présentation des actions réalisées en 2019-
2020 et perspectives 2021**

Chefs de file (GTV-ONF- PNR)

Points divers

LES GRANDS AXES DE LA DÉCLINAISON DU PNA GT

Connaissance de l'espèce et compréhension des facteurs limitants

Qualité et fonctionnalité de l'habitat du Grand Tétrás

Partage de l'espace pour une meilleure tranquillité de l'espèce

Engagement collectif en faveur du Grand Tétrás

Mise en œuvre et évaluation des actions menées

1.1 - Pérennisation et optimisation des opérations de suivi des populations

1

priorité

GTV : coordination, suivi annuel, perfectionnement des méthodes / protocoles

1.2 - Valorisation des résultats des analyses génétiques et des études complémentaires

1

priorité

GTV : analyse des données et modélisation de la viabilité de la population

Chef de file



Connaissance de l'espèce, de la dynamique des populations et des facteurs limitants

1.5 - Études sur les facteurs limitants

2

priorité

Universités, GTV : analyses parasites, recherche sur l'évolution des paramètres climatiques et son impact sur le Grand Tétraz

1.3 - Inventaire et sécurisation des dispositifs sources de collisions

1

priorité

PNRBV : diagnostic et travaux de sécurisation (RTE- EDF, stations de ski, clôtures forestières)

1

priorité

1.4 - Évaluation des opportunités et des conditions d'un renforcement des populations

PNRBV : étude sur l'opportunité de diversification génétique de la population (conditions de réussite et débat scientifique)

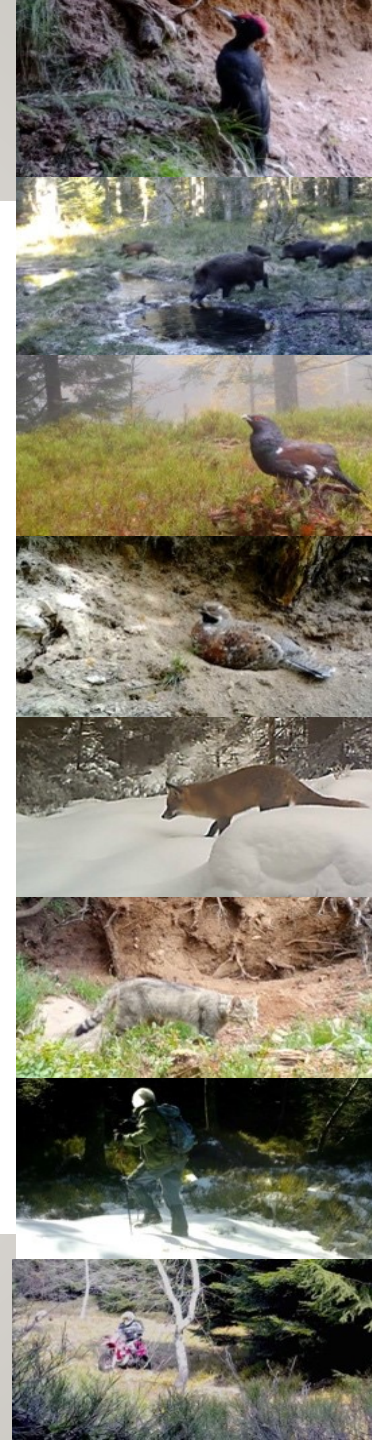
1.11 COORDINATION ET PÉRENNISATION DU SUIVI ANNUEL

Office français de la biodiversité
Parc Naturel Régional ballons Vosges
Conservatoire des sites alsaciens
Conservatoire des espaces naturels de Lorraine
Ligue pour la Protection des oiseaux
FNE-Grand Est
ZPS 67
Office national des Forêts





chevrefeuil
sanglier
tétràs
humain
blaireau
martre
chasseur
renard
dérangement
cueilleur
chien
chat
prospecteur
moto
gélinotte
vtt
randonneur



Année exceptionnelle :

**confinement (impact sur le suivi) & fréquentation
(plus haute jamais observée)**

Portail naturaliste du Groupe Tétrás Vosges

Bienvenue !

- Cet observatoire est géré par le Groupe Tétrás Vosges.
- Le GTV assure le suivi scientifique des populations de tétraonides et de leurs habitats sur l'ensemble du massif vosgien.
- Le suivi des populations requiert un bon sens du terrain et une motivation qui permet à même de garantir la qualité des travaux accomplis pour pouvoir être validés par la commission technique du GTV.
- Organisé autour d'une base de données, ce portail est permet de recueillir, stocker et valoriser des observations naturalistes sur le massif vosgien.
- adoption nouveau maillage suivi (méthode IUCN)
 - lancement base de données en ligne (webobs)
 - mise au format SINP (archivage, formations, biblio)
 - lancement nouveau système d'archivage numérisation (cloud / bdd / disques durs)

ESPECES

41



OBSERVATIONS



8 389



PHOTOS



22



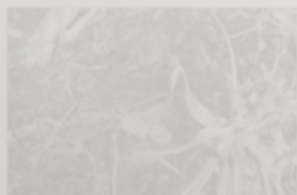
OBSERVATEURS



513



LES ESPECES DU MOMENT (Du 1er au 10 Mars)



Grand Tétrás



Grand Tétrás



Grand Tétrás

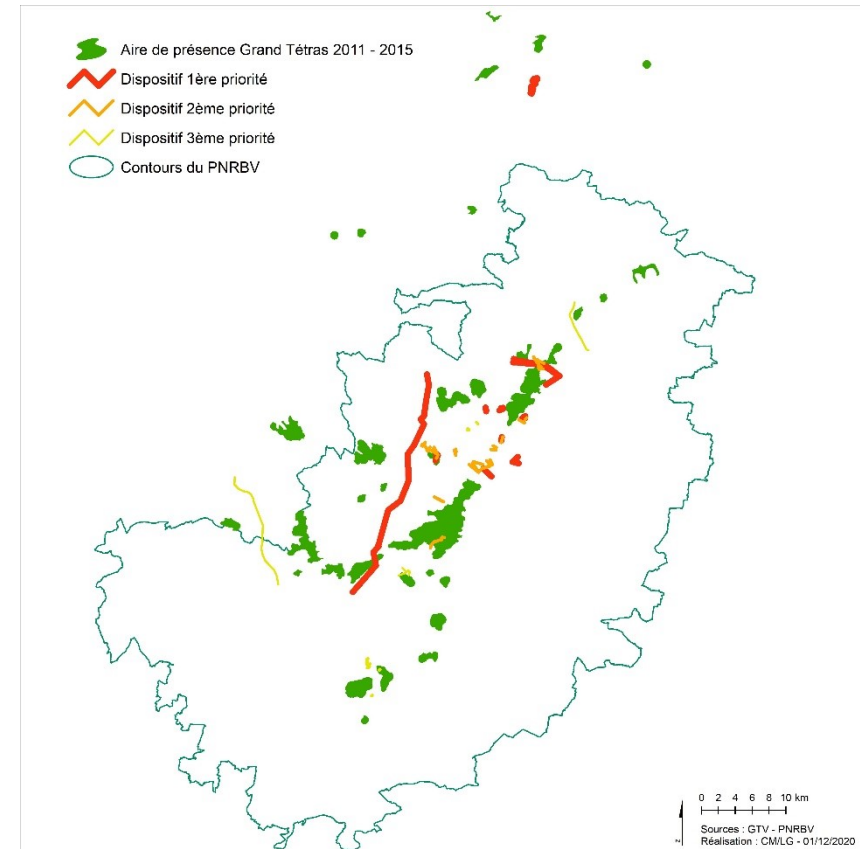
1.3 - Inventaire et sécurisation des dispositifs sources de collisions

PRIORITE 1

Pilote : PNRBV

Bilan 2019-2020

- Valorisation étude stations de ski (LIFE)
- Analyse et hiérarchisation de la dangerosité des câbles aériens (réseaux électriques, domaines skiables clôtures forestières) selon protocole OGM et enquête enclos forestiers





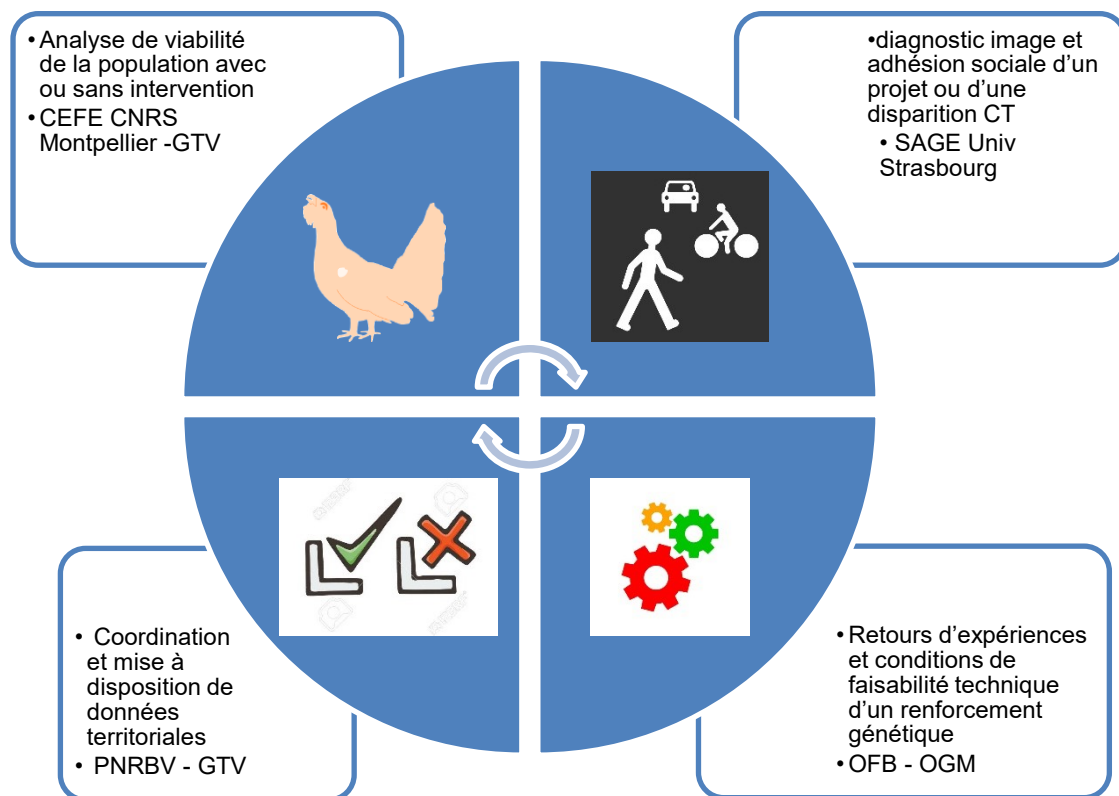
1.4 - Évaluation des opportunités et des conditions d'un renforcement des populations

PRIORITE 1

Pilote : PNRBV

Bilan 2019-2020

- Séminaire groupe de travail scientifique (cahier des charges)
- Montage d'un projet porté par un consortium d'organismes de recherche et technique SAGE-CEFE-PNRBV-GTV
- Faisabilité ou non d'une expérience de translocation à but génétique
- Moyens pour accompagner l'une ou l'autre des options



1.5 - Études sur les facteurs limitants

PRIORITE 2

Pilote : PNRBV , Universités

Bilan 2019-2020

- Caractérisation de la fragmentation fonctionnelle et physique des habitats (critère risque de dérangement)
- Mise en place d'un programme de suivi de fréquentation diffuse (hors sentier) sur deux sites pilotes (utilisation de l'outil Pièges photo)

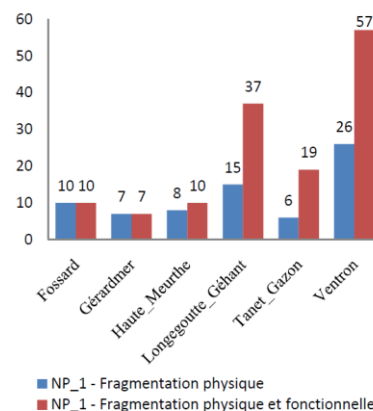


Figure 8 : Nombre de patches d'habitat favorable en fonction du secteur et du type de fragmentation

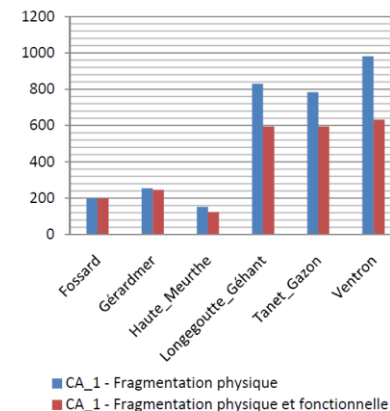


Figure 9 : Superficie de l'ensemble des patches en hectares pour chaque secteur et type de fragmentation

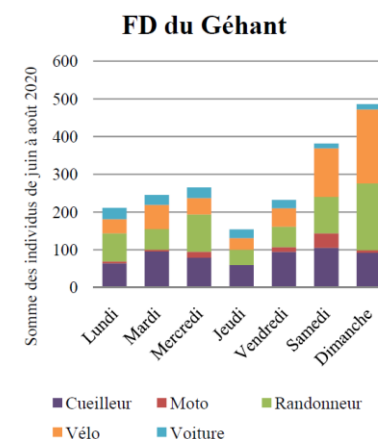
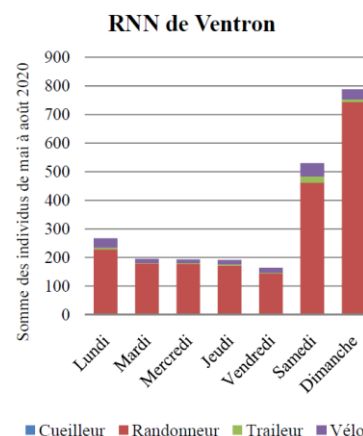




Photo : GTV

Molecular dietary analyses of western capercaillies (*Tetrao urogallus*) reveal a diverse diet

 Physilia Y.S Chua,  Youri Y.S Lammers, Emmanuel Menoni,  Torbjørn Ekrem,  Kristine Bohmann,  Sanne Boessenkool,  Inger Greve Alsos

doi: <https://doi.org/10.1101/2021.03.08.434346>

This article is a preprint and has not been certified by peer review [what does this mean?].

Abstract

Info/History

Metrics

 Preview PDF

Abstract

Conservation strategies centred around species habitat protection rely on species dietary information. One species at the focal point of conservation efforts is the herbivorous grouse, the western capercaillie (*Tetrao urogallus*). Traditional microhistological analysis of crop contents or faeces and/or direct observations are time-consuming and at low taxonomic resolution. Thus, limited knowledge on diet is hampering conservation efforts. Here we use non-invasive environmental DNA (eDNA) metabarcoding on DNA extracted from faeces to present the first large-scale molecular dietary analysis of capercaillies. Faecal samples were collected from seven populations located in Norway (Finnmark, Troms, Trøndelag, Innlandet)

<https://www.biorxiv.org/content/10.1101/2021.03.08.434346v1>





Connaissance de l'espèce et compréhension des facteurs limitants

- Déclinaison du protocole de suivi annuel et mise à jour BdD
- Suivi bioacoustique
- Analyse sur les dates de reproduction (stage Master)
- Suivi zones travaillées (exploitation lidar terrestre et photographie)

Connaissance de l'espèce et compréhension des facteurs limitants

- Finalisation de l'étude de faisabilité (réunions techniques d'échanges printemps 2021) et décision politique automne 2021
- Poursuite du suivi des fréquentations pour une meilleure organisation des activités de loisirs : vérifier-décrire-orienter
- Engagement d'une étude en écologie rétrospective sur l'évolution des habitats au cours 50 dernières années

2.1 - Gestion cynégétique pour un retour à un équilibre forêt-gibier répondant aux exigences du grand tétras

1
priorité

DDT (CDCFS), FDC, ONF, PNRBV, COFOR : plans de chasse, SDGC, expérimentation & valorisation

2.2 - Promotion d'une gestion sylvicole et pastorale bénéfique pour le Grand Tétras

1
priorité

ONF, CRPF, COFOR, GTV : valorisation du guide de sylviculture, formation des gestionnaires et propriétaires

Chef de file



Qualité et fonctionnalité de l'habitat du Grand Tétras

2.5 - Évaluation de la qualité de l'habitat du Grand Tétras

2
priorité

PNRBV, ONF, GTV, IGN, RN, Universitaires, associations : observatoire des habitats, étude historique

2.3 - Mise en œuvre d'une sylviculture adaptée aux besoins du Grand Tétras

1
priorité

ONF, CRPF, GTV, PNRBV : directive Tétras (ZAP et ZGA), accompagnement des aménagements, coupes et travaux sylvicoles, martelage, mesures incitatives et bonnes pratiques (Natura 2000)

2.4- Réalisation et suivi des travaux de restauration d'habitats à Grand Tétras

1
priorité

ONF, GTV, animateurs Natura 2000 : travaux en sous étages forestiers et en lisière (contrat Natura 2000) + évaluation

2.1 - Gestion cynégétique pour un retour à un équilibre forêt-gibier

PRIORITE 1

Pilote : PNRBV , ETAT, ONF, CNPF, GTV

Bilan 2019-2020

- Révision des SDGC (88, 68, 70 et 90)
- Interdiction d'agrainage dans certaines ZPS (Vosges Donon) + Motions concertées / toutes formes d'agrainage
- Dérogations APPB pour des actions de chasse plus efficaces (expérimentation Langenfeld&Klintzkopf et Taennchel)



2.2 - Promotion d'une gestion sylvicole et pastorale bénéfique pour le Grand Tétras 2.3 - Mise en œuvre d'une sylviculture adaptée aux besoins du Grand Tétras et 2.4 restauration d'habitats

PRIORITE 1

Pilotes : ONF, CRPF, COFOR, GTV

Bilan 2019-2020

UNE ACTION IMPORTANTE ET EN CONTINU DANS LE CADRE DES ACTIVITES DE GESTION :

Révision des aménagements des forêts concernées par la ZPS et intégration des préconisations des DOCOB et du Guide de Sylviculture et de la Directive Tétras 2016 (dont sensibilisation communication auprès des propriétaires)

Poursuite des formations sylvicoles et accompagnement des martelages avec les gestionnaires (marteloscope Anould-Gerbepal)

MISE EN ŒUVRE DES AMÉNAGEMENTS

- sylviculture en futaie irrégulière quasi systématique (dont formations gestionnaires)
- repérage d'« arbres habitats »,
- mise en place de parquets d'attente, d'îlots de vieux bois, (bénéficiant parfois des mesures contractuelles Life ou Natura 2000)
- application d'une période de quiétude pour les travaux forestiers,
- gestion différenciée de la crise scolytes et dépérissement sapin



PROJETS PARTICULIERS

Appui technique aux animateurs des ZPS (mise en place de contrats Natura 2000, îlots et travaux RNN)

- Renforcement du maillage en îlots de sénescence (N2K) :
102 ha (sud massif) + 13 ha (Donon)
- Travaux d'amélioration des habitats (RNN et contrats N2K) :
46 ha (sud du Massif) + 13 ha (régénération dirigée (schneeberg))



Pour mémoire :

2013-2015 : Mise en œuvre d'un très important programme de travaux de restauration ou d'amélioration de l'Habitat en Forêt Domaniale grâce au Fonds d'Intervention pour la Biodiversité et la Restauration Ecologique (FIBRE) et à des fonds propres de l'ONF en étroite collaboration avec le GTV 2016 -2017 : poursuite des travaux sur fonds propres à l'ONF sur certains secteurs

⇒ 300 ha d'habitat restauré ou amélioré

2019-2020-2021: Mise en œuvre d'un très important programme de travaux de restauration ou d'amélioration de l'Habitat et en faveur de la quiétude en **Forêt Domaniale et Forêts communales en étroite collaboration avec le GTV et le PNRBV et Com com de la vallée de La Bruche**

Surfaces concernées : 200 à 250 ha

Coût total : 330 k€ Sur convention ONF/DREAL GE (Fonds DREAL 80% et autofinancement ONF 20%)





Photo : GTV



Photo : GTV



Photo : GTV

2.5 - Évaluation de la qualité de l'habitat du Grand Tétras

PRIORITE 2

Pilote : PNRBV, IGN, ONF

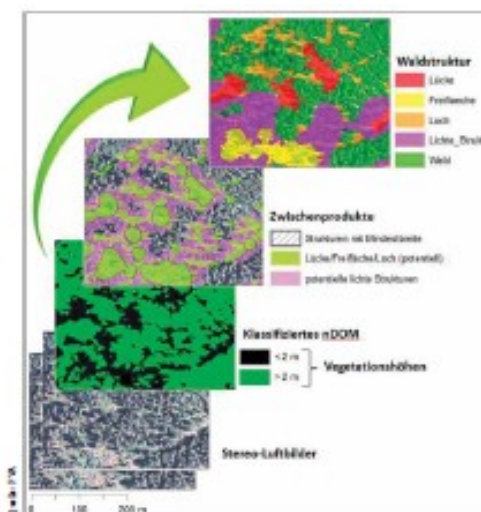
Bilan 2019-2020

- Essai de caractérisation statistique de l'état de conservation des habitats (données IGN -échelle PNR)
- Réflexion IGN $MNH = MNS - MNT$ grâce aux ortho images numériques de résolution HD (25 cm) : présentation en CSRPN dec 2019

Figure 4 - La différence entre le modèle numérique de surface et le modèle numérique de terrain permet d'obtenir le modèle numérique de hauteur de canopée (MNHC) qui décrit la hauteur des arbres.



Cela nécessite des traitements et calculs pour être rendu intelligible et utilisable.



Source : Cartographie de la mosaïque d'habitats clairs (Coppens, Suchant et Ganz, 2019 FVA Baden-württemberg)



Qualité et fonctionnalité de l'habitat du Grand Tétrás

Finalisation du Plan d'amélioration des habitats (2021) et Poursuite contrats N2K (ilots, travaux ouvertures du milieu, restauration d'habitats (régénération dirigée)...

Mise à profit du Plan de relance (reconstitution des peuplements sinistrés) :

- Non intervention sur certaines stations forestières,
- Non reboisement des trouées < 0,5 ha,
- Enrichissement par plantations et choix d'essences en concertation avec partenaires
- maintien de couloirs...

Recherche du retour ou du maintien de l'équilibre forêt-gibier sur tout le massif (très difficile obtention et réalisation de plans de chasse adaptés)

- Effectivité des plans de chasse



Qualité et fonctionnalité de l'habitat du Grand Tétrás

- **Couverture MNT HD** (via Lidar) pour le Massif des Vosges et **déploiement d'un réseau de placettes ONF-CNPF pour un observatoire des forêts** échelle de précision 20cm par exploitation d'image LIDAR HD
- **Mise en place d'un groupe de travail** : suivi et évaluation des habitats forestiers (diagnostic habitats et préparation évaluation PNA) et prise en compte de la vulnérabilité des peuplements (changement climatique)

3.1 - Diffusion du programme « Quiétude Attitude »

1
priorité

PNRBV, CR, CD et État : site internet et cartes (ZQFS), maraudage, formation des usagers et socioprofessionnels, campagne de communication auprès du grand public

3.4 - Réduction ou canalisation des fréquentations dans les zones sensibles

1
priorité

PNRBV, ONF, GTV : schéma de fréquentation, fermetures de sentiers, accompagnement des pratiques de loisirs et projets de manifestations + évaluation

3.5 - Programme pédagogique inter-massifs

1
priorité

PNRBV, associations : création d'outils, appel à projets, animations scolaires



**Partage de l'espace
entre activités humaines
et zones de tranquillité
pour une meilleure
protection de l'espèce**

3.2 - Application et consolidation de la réglementation

1
priorité

Forces de police : signalétique, surveillance ciblée, ...

3.3 - Mise en cohérence et extension au besoin des dispositifs réglementaires

1
priorité

Etat (DREAL, DDT, Préfectures) : harmonisation des dispositifs réglementaires, création ou extension des aires protégées (SCAP), procédure de dérogation d'espèce protégée

3.6 - Valorisation des forêts de haute valeur écologique

3
priorité

PNRBV, collectivités : création d'un sentier de découverte, ...

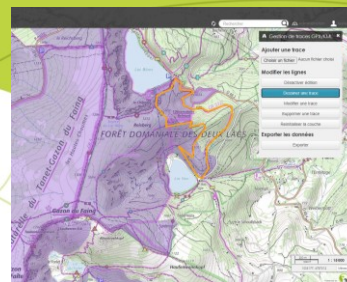
3.1 - Diffusion du programme « Quiétude Attitude »

PRIORITE 1

Pilote : PNRBV

Bilan 2019-2020

- structuration du programme global de communication engageante (visuels slogan)
- Mobilisation des socio professionnels et ambassadeurs QA
- Carte et site internet dédié (professionnels et organisateurs de manifestation)
- Réalisation de premiers outils de communication (affiches, plaquettes, stickers) à destination des socio-professionnels des sports, loisirs et tourisme
- Mise en place de brigades de médiateurs de la nature et surveillance maraudage dans les aires protégées (ex PNRBV hiver + printemps 18/19 : 64jh + 45jh)



3.2 - Application et consolidation de la réglementation et 3.3 Mise en cohérence et extension au besoin des dispositifs réglementaires

Pilotes : Etat, PNRBV, CEN Lorraine CSA, ONF

PRIORITE 1

Bilan 2019-2020

- Gestion des aires protégées (RNN, RNR, APB, RB) et Adaptation de leurs réglementations
 - *Interdiction du hors sentier,*
 - *fermeture de sentiers*
 - *création d'une zone de protection renforcée de 160 ha RNN Ballons comtois)*
 - *Actualisation APPB tetras 68*
- Création par l'ONF de la RB de Longegoutte Géhant (art 12-02-2021)
- Mise à l'étude de nouvelles aires protégées (RB haute Bers&Seewand, Storkenkopf (propriétés départementale et privée)
- Coordination et renforcement de la surveillance des zones de quiétude (Misen 88 – ONF DDT68-Natura)

APB Tête des Faux - 18.08.2020



26. Jun · Ferdrupt >



3.4 - Réduction ou canalisation des fréquentations dans les zones sensibles

PRIORITE 1

Pilote : PNRBV

Bilan 2019-2020

- Coordination des avis ONF-PNRBV et accompagnement des manifestations sportives sur le territoire (avis, actions de sensibilisation, concertations ...) fortes demandes
- Organisation des fréquentations dans le cadre de projets : projet pilote du Fossard (défragmentation et mise en valeur territoriale) + projets ponctuels (circuits VTT, trails)
- Rationalisation des accès aux zones de sentiers (débalisage sentier CV Grossmann) + amélioration schéma de fréquentation Taennchel

2019	162
2020	64 (Covid)
2/3 en période sensible (aire PNRBV)	



Massif du Fossard

Mise en œuvre des actions du Schéma d'accueil du Massif du Fossard avec les collectivités concernées (Deux Comcom)



SCHÉMA D'ACCUEIL DU MASSIF DU FOSSARD
Mieux accueillir, mieux protéger

2017

- Maître d'Ouvrage : Agence ONF Vosges Montagne
- Structure de réalisation : Agence études ONF Grand-Est

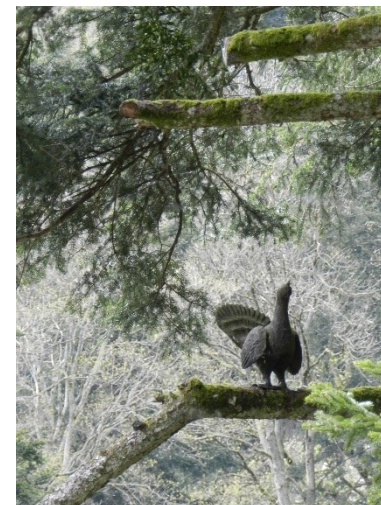
3.5 - Programme pédagogique inter-massifs

PRIORITE 1

Pilotes : PNRBV et animateurs ZPS

Bilan 2019-2020

- Soutien de projets éducatifs avec les écoles (PNRBV Donon Schneeberg)
- Formation Quiétude Attitude (Club Vosgien)



RANDONNÉE



VTT



RAQUETTES



ESCALADE
& ALPINISME

3.6 - Valorisation des forêts de haute valeur écologique

PRIORITE 3

Pilotes : PNRBV et partenaires

Bilan 2019-2020

Projet de labellisation man& biosphère UNESCO (crêtes mosellanes Grossmann)



Partage de l'espace pour une meilleure tranquillité de l'espèce

Poursuite déploiement quiétude attitude (cible grand public) :

Campagne gd public et sensibilisation digitale (vidéo), Signalisation des zones de quiétude (signalisation temporaire et permanente (schneeberg, Hautes Vosges) et transfert de l'outils animateurs ZPS massif (PNR Gd Est et +)

Renforcement de la réglementation et surveillance

- Actualisation de l'arrêté cueillette des myrtilles (88)
- Création de la réserve biologique Haute Bers& Seewand (propriété dept 68)
- Médiateurs nature : rappeler les comportements
- Coordination interservices : renforcer la surveillance des zones sensibles



Partage de l'espace pour une meilleure tranquillité de l'espèce

Mise en place d'un groupe de travail organisation des fréquentations

- quelle stratégie territoriale « gagnante & gagnante » pour les activités humaines et le maintien d'espèces sauvages dont le grand tétras ? (préalable : compromis écologique et territorial (doctrine ERC), effectivité des zones de quiétude, réduction des fréquentations, mobilisation des acteurs décideurs) 4 sites prioritaires

Schémas d'organisation de l'accueil et des fréquentations

- réduction des fréquentations - gestion des accès- recomposition des chemins (secteurs stratégiques) dans le cadre de la SRB Grand est
- Valorisation du projet pilote « Fossard »

4.1- Amélioration de la diffusion et de l'utilisation des données relatives au Grand Tétras (acteurs)

1

priorité

PNRBV, GTV : coordination de la chaîne d'écriture des données, information des acteurs sur l'espèce, les habitats, usages et actions

4.2 - Appropriation locale de la conservation du Grand Tétras (habitants)

2

priorité

PNRBV : montrer le Grand Tétras (parcs animaliers, films, etc.)



Engagement collectif en faveur du Grand Tétras

4.3 - Renforcement des partages d'expériences à l'échelle inter-massifs (gestionnaires)

3

priorité

OGM - GTV : outil bibliographique, partage des connaissances, séminaires - colloques

4.4 - Intensification des modalités de collaboration entre massifs français et étrangers (supra-territorial)

2

priorité

PNR BV, PNR HJ, GTV et GTJ : coopération, retours d'expériences (Forêt Noire, Suisse, Pyrénées, Espagne, Suède, Pays de Galles, Italie, etc.)

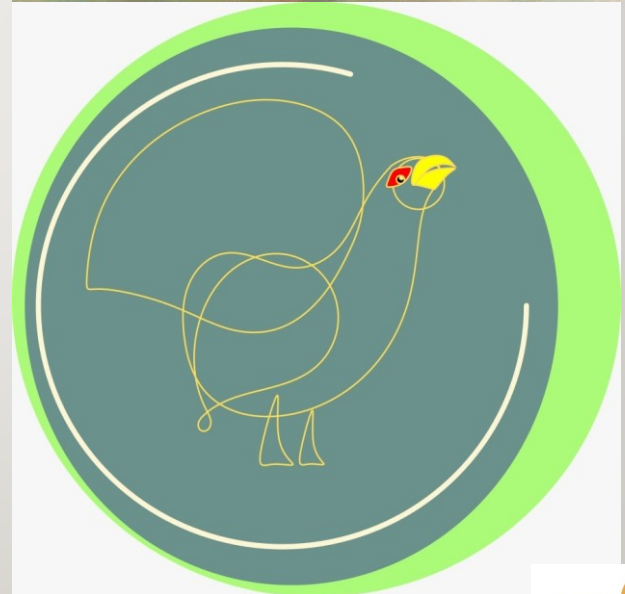
4.1- Amélioration de la diffusion et de l'utilisation des données relatives au Grand Tétrás

PRIORITE 1

Pilote : PNRBV

Bilan 2019-2020

- Pm quiétude attitude
- Présence événementiels (GTV : cf. films)
- 30 ans RNN grand Ventron



4.2 - Appropriation locale de la conservation du Grand Tétrás

PRIORITE 2



Pilote : PNRBV

Bilan 2018-2020

- Sites Web Natura (vallée de la Bruche) et PNRBV
- Sorties Nature (vallée de la bruche)
- Communiqués de presse « quiétude »
- Pages facebook
- Point d'accueil du col de la schlucht
- Cabane du tetras à Aubure



Engagement collectif en faveur du Grand Tétràs

Mise en place du groupe de travail Communication

- quelle stratégie de communication par rapport à une stratégie « sans regret » afin de convaincre que les choix d'adaptation perdurent avec ou sans tétras (espèce parapluie)
- Renforcer l'engagement collectif (cohérence des politiques, diffusion de l'information, sensibilisation habitants (Quiétude Attitude))

Mobilisation des élus

Poursuite de l'animation du groupe de travail « faisabilité d'une expérience de renforcement génétique » et coopération inter-massifs Jura Cévennes Forêt Noire Suisse (quelle que soit la décision locale)

Prochain Copil automne 2021



Mise en œuvre de la déclinaison régionale du PNA GT



5.1 - Animation et évaluation

1

priorité

PNR BV et **PNR HJ**, **État** : réunion annuelle des instances de gouvernance (massif vosgien et COPIL inter-massif Jura-Vosges), accompagnement technique des porteurs de projets, évaluation de la déclinaison du PNA GT

Chefs de file des 3 volets (**GTV**, **ONF**, **PNR BV**) : animations de groupes thématiques, suivi de l'état d'avancement des actions

Point 1 : situation du grand tétras dans le massif des Vosges
et présentation de la nouvelle aire de présence 2015-2020

Groupe Tétras Vosges

Points 2 et 3 présentation des actions réalisées en 2019-2020
et perspectives 2021

Chefs de file (GTV-ONF- PNR)

Points divers