



# **PLAN DE GESTION CYNEGETIQUE GALLIFORMES DE MONTAGNE POUR LE DEPARTEMENT DES ALPES DE HAUTE PROVENCE**

- 1 Présentation générale
- 2 Tétras-lyre (*Tetrao tetrix*)
- 3 Perdrix Bartavelle (*Alectoris graeca saxatilis*)
- 4 Lagopède Alpin (*Lagopus mutus*) et Gelinotte des bois (*Bonasia bonasia*)

En application du Schéma départemental de gestion cynégétique approuvé par  
l'arrêté préfectoral n°2020-352-060

## **1. Présentation générale :**

Ce plan de gestion cynégétique a pour but de conduire à une meilleure gestion des espèces de galliformes de montagne dans le département des Alpes de Haute Provence. Il est conforme aux recommandations fixées par l'Observatoire des galliformes de montagne.

### **A. Périodes de chasse :**

La chasse au tétras-lyre et à la perdrix bartavelle est autorisée sur l'ensemble des territoires du département bénéficiant d'une attribution, au plus tôt le troisième dimanche de septembre avec une date de clôture au plus tard le 11 novembre, selon les conditions spécifiées par l'arrêté préfectoral d'ouverture et de clôture de la chasse. La chasse en temps de neige des galliformes de montagne est interdite.

### **B. Modes de chasse autorisés :**

Il est conseillé par souci d'éthique, d'employer au moins un chien des groupes 7 ou 8, dits chiens d'arrêt, leveurs de gibier pour la chasse des galliformes de montagne. Le tir à balle est interdit en tout temps et sur l'ensemble du département.

Il est conseillé également de pratiquer cette chasse individuellement ou par groupe de 2 chasseurs au maximum, par souci d'éthique et de respect de l'oiseau.

Un maximum de 3 fusils est néanmoins permis par la réglementation.

### **C. Interdiction de tir des poules :**

Le tir de la femelle tétras-lyre est interdit en tout temps et sur l'ensemble du département. Seul le tir des mâles de tétras-lyre maillés est autorisé. Est considéré comme maillé un oiseau dont au moins 80% du plumage présente une livrée d'adulte.

### **D. Prélèvements journaliers :**

Les prélèvements individuels de galliformes de montagne sont limités à :

- 1 tétras-lyre par jour et par chasseur.
- 1 perdrix bartavelle par jour et par chasseur.

### **E. Bracelets de marquage :**

Tout oiseau prélevé devra être muni d'un bracelet de marquage définitif sur le lieu même de sa capture et préalablement à tout déplacement.

**F. Carnet de prélèvement universel « petit gibier » :**

Le carnet de prélèvement petit gibier est obligatoire dans le département pour toute action de chasse au petit gibier.

Tout prélèvement d'un galliforme de montagne devra être inscrit immédiatement à l'encre indélébile sur le C.P.U petit gibier.

Dans le cas d'un chasseur noté comme invité, l'inscription se fera sur le C.P.U petit gibier du titulaire du carnet.

**G. Constat de tir :**

Tout oiseau prélevé doit être présenté le jour même au responsable du plan de chasse ou à son délégué afin d'établir un constat de tir.

Le lieu-dit de capture ainsi que le poids (pesé avec une balance de précision) devront être mentionnés sur le constat ainsi que les coordonnées du chasseur et de l'agent constatant.

Le constat de tir ainsi que l'enveloppe dédiée contenant l'aile gauche de l'oiseau (ou les coordonnées du taxidermiste pour les oiseaux destinés à la naturalisation) devront être envoyés à la fédération départementale des chasseurs dans les 48 h suivant le prélèvement.

**H. Interdiction de lâchers de perdrix rouges :**

Afin d'éviter les risques d'hybridation de l'espèce perdrix bartavelle (*Alectoris graeca*), sont interdit en tout temps les lâchers de perdrix rouges (*Alectoris rufa*) sur les communes définies par la carte en annexe 1.

Afin d'éviter la transmission d'agents pathogènes envers les populations de galliformes de montagne il est conseillé de ne pas lâcher de faisan commun (*Phasianus colchicus*) au-dessus d'une altitude de 1400 mètres.



## 2. Tétras-lyre :

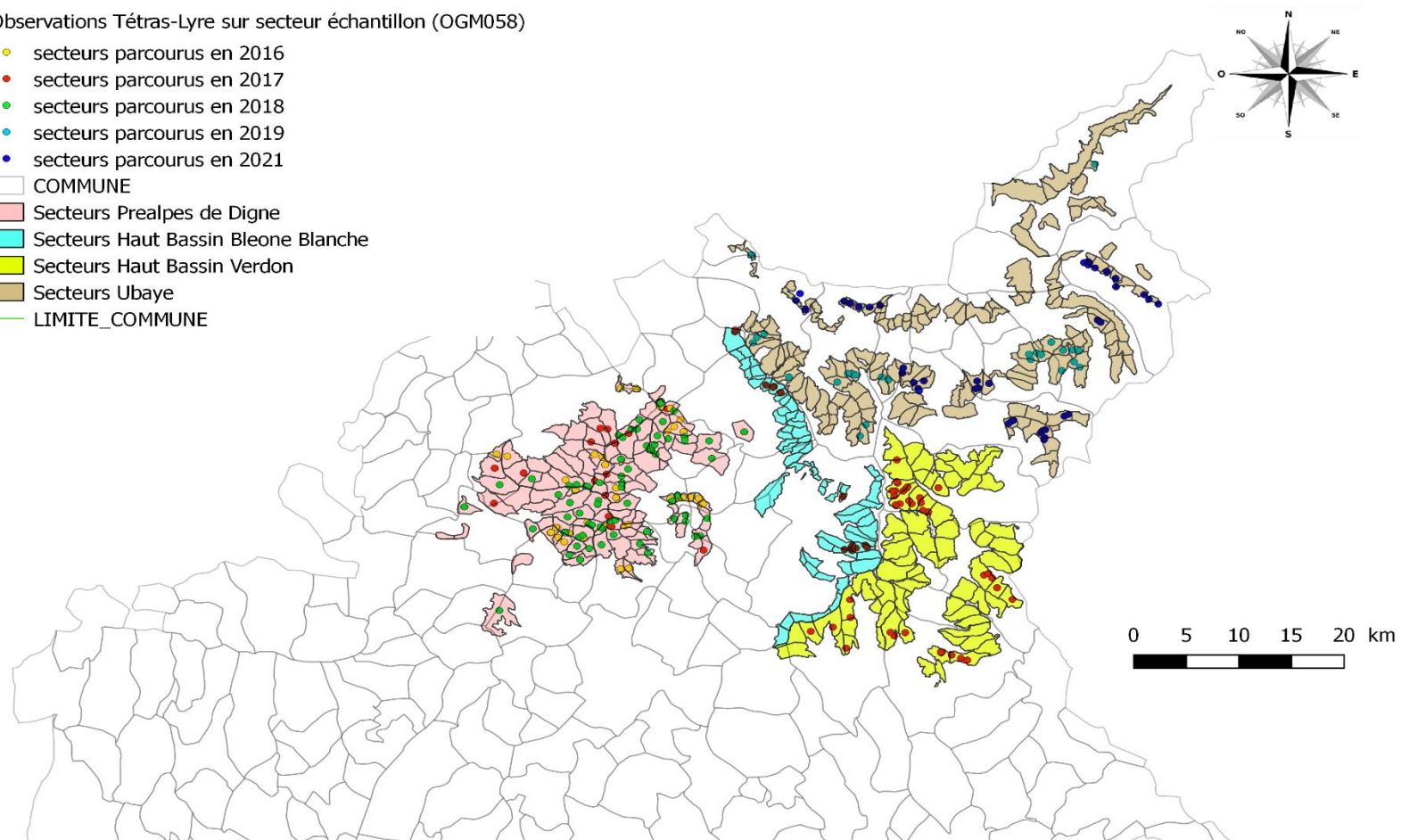
### A. Suivi des effectifs au printemps :

#### A.1. Echantillonnage aléatoire :

#### Légende

Observations Tétras-Lyre sur secteur échantillon (OGM058)

- secteurs parcourus en 2016
- secteurs parcourus en 2017
- secteurs parcourus en 2018
- secteurs parcourus en 2019
- secteurs parcourus en 2021
- COMMUNE
- Secteurs Prealpes de Digne
- Secteurs Haut Bassin Bleone Blanche
- Secteurs Haut Bassin Verdon
- Secteurs Ubaye
- LIMITE\_COMMUNE



Cet échantillonnage est réalisé en partenariat entre la FDC 04, l'ONF et le SD04 de l'OFB.

Etant donné l'effort important, les secteurs choisis sont parcourus sur un pas de temps d'un à deux ans par région naturelle (Haut Bassin du Verdon et Haut Bassin Blanche et Bléone en 2017, Préalpes de Digne en 2018, Vallée de l'Ubaye en 2019 et 2021). En 2022 et 2023, le Haut Verdon sera à nouveau échantillonné.

Protocole d'échantillonnage spatial des tétras-lyre au chant, dans le but :

- d'estimer la taille de la population de coqs chanteurs à l'échelle d'une région naturelle,
- d'estimer les tendances des effectifs en analysant les évolutions démographiques dans le temps.

- Méthode

Etant donné l'impossibilité, en termes de temps et de moyens humains, d'échantillonner la totalité des secteurs d'une région naturelle la même année, il a été décidé d'effectuer un échantillonnage « probabiliste » de secteurs (modalité de tirages établis en fonction des connaissances sur l'abondance des oiseaux...).

La méthode de comptage reste la même que celle utilisée pour les sites de références.

Les coqs sont dénombrés dans les 2 heures suivant le lever du jour, avec des conditions climatiques permettant la bonne réalisation des comptages, généralement en mai, ou au plus tôt la dernière semaine d'avril. Les secteurs jointifs (clusters) ou spatialement très proches seront comptés la même matinée afin d'éliminer le risque de « double comptage ».

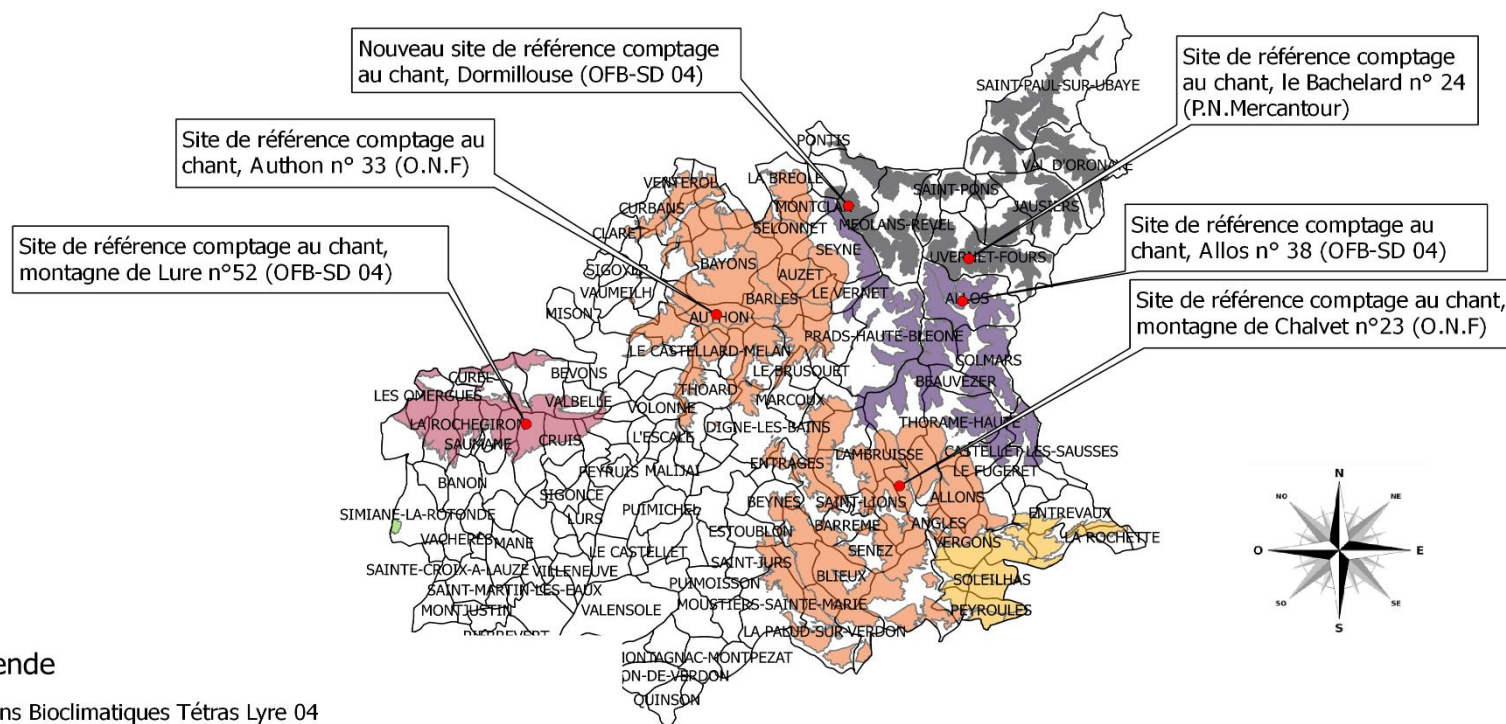
- Compte rendu et restitution

Chaque secteur échantillonné doit faire l'objet d'une fiche d'observation indiquant pour chaque oiseau :

- le sexe (coq ou poule ou indéterminé),
- pour les coqs préciser s'il a été vu par corps (chantant ou non) ou seulement entendu,
- l'heure d'observation et la direction prise par l'oiseau si celui-ci a volé (pour pouvoir éliminer les doubles comptages).

L'ensemble des observations est reporté sur une carte. Cela permet également de savoir si les oiseaux ont été vus dans le secteur ou hors secteur.

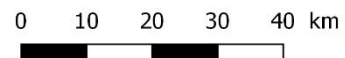
## A.2. Sites de références comptages au chant :



### Légende

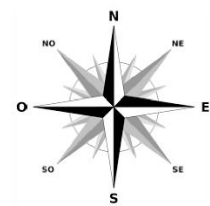
Régions Bioclimatiques Tétraz Lyre 04

- Alpes internes du Sud
- Alpes méridionales
- Plans de Provence
- Préalpes du Sud occidentales et dépression intra-alpine du Sud
- Préalpes du Sud orientales
- Préalpes maritimes
- Communes



## B. Suivi de la reproduction en été

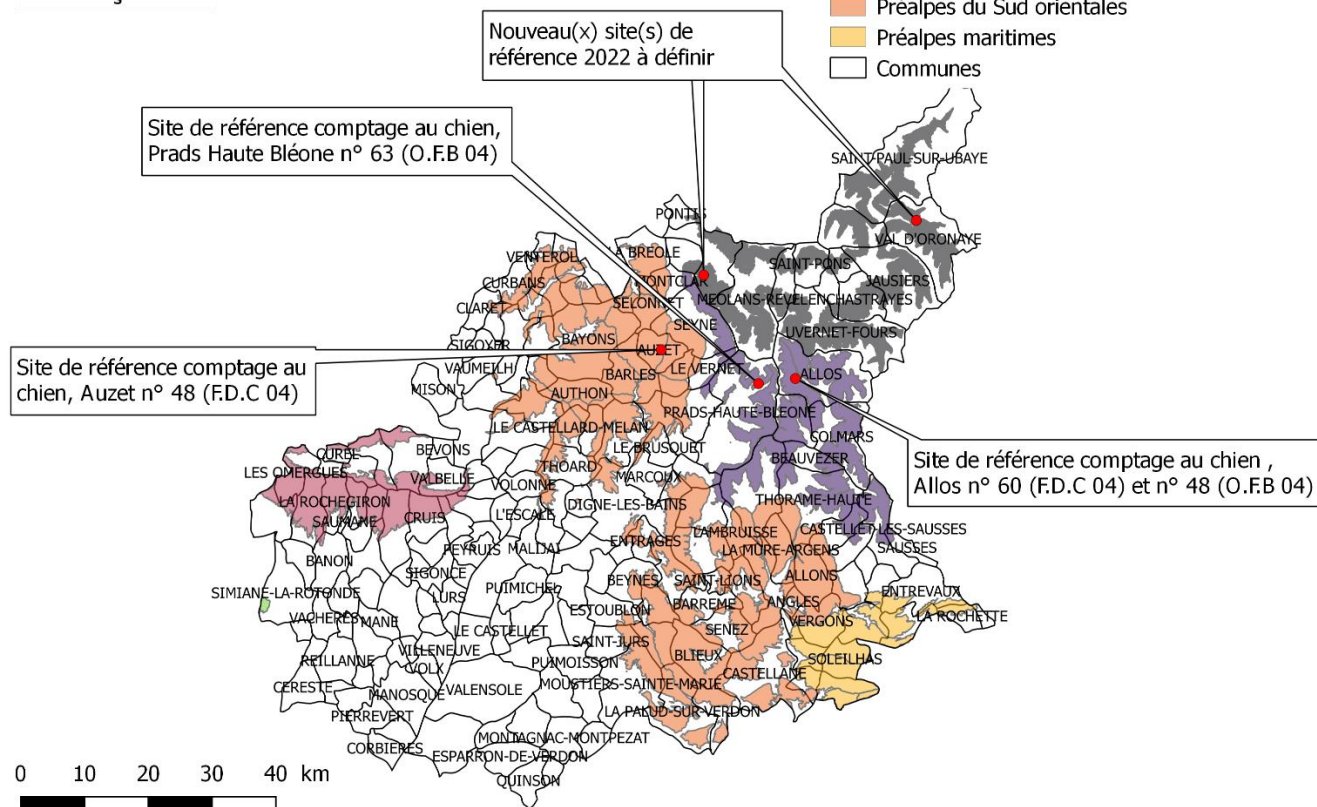
### B.1 Sites de références comptage au chien d'arrêt :



### Légende

Régions Bioclimatiques Tétraz Lyre 04

- Alpes internes du Sud
- Alpes méridionales
- Plans de Provence
- Préalpes du Sud occidentales et dépression intra-alpine du Sud
- Préalpes du Sud orientales
- Préalpes maritimes
- Communes





## **B.2** But de l'opération :

Le dénombrement de tétras-lyre en été avec chiens d'arrêt permet :

- un suivi des effectifs, contribuant à l'étude de dynamique des populations.

*Rappel : dans ce cas l'ensemble du biotope doit être parcouru.*

- l'obtention d'un indice de reproduction, exprimé comme étant le nombre total de jeunes par rapport au nombre total de poules adultes, en vue de la gestion de la population et/ou du milieu grâce à l'identification des secteurs de reproduction.

*Rappel : dans ce cas le maximum d'habitats utilisés par les poules en été devront être parcourus afin d'en lever un grand nombre, accompagnées ou non de nichées, et ne pas se cantonner à un échantillonnage des meilleurs secteurs de reproduction.*

Les dénombrements de tétras-lyre en été avec chiens d'arrêt ont pour objectifs :

- d'obtenir un indice de la reproduction du tétras-lyre (nombre de jeunes/poule adulte) (programme OGM.11),
- d'avoir une tendance des effectifs des adultes,
- d'avoir des éléments pour fixer un quota de tétras-lyre mâles pouvant être prélevé au cours de l'automne,
- de mieux cerner le succès de la reproduction en parallèle avec la mise en défend de pâturage jusqu'au 15 août d'une partie du territoire prospecté.

## **B.3** Méthode :

La méthode appliquée est celle décrite dans la fiche technique n° 76 (Bulletin Mensuel de l'O.N.C, octobre 1992). Elle consiste à recenser systématiquement un territoire préalablement divisé en secteurs. Pour cela, chaque secteur est parcouru par un ou plusieurs observateurs accompagnés de chiens d'arrêt bien dressés. La prospection se fait en commençant par le bas, en effectuant des virées parallèles espacées de 20 à 30 mètres selon les courbes de niveau, de façon à parcourir avec le ou les chiens toute la surface à échantillonner pour terminer par le haut du secteur. A la fin de chaque journée de comptage, une récapitulation des observations est effectuée et reportée sur la fiche prévue à cet effet. Les résultats de la reproduction sont publiés annuellement par l'O.G.M dans le bilan démographique édité début septembre.

### C. Indices de reproduction :

#### Il y a 6 classes d'abondance pour le tétras lyre :

- inférieur à 1,1 jeunes/poule : reproduction mauvaise, plan de chasse = 0
- entre 1,1 et 1.2 jeunes/poule : reproduction faible : taux de prélèvement admissible= 5%
- entre 1.2 et 1.4 jeunes/poule : reproduction moyenne : taux de prélèvement admissible de 5 et 10%
- entre 1.4 et 1.8 jeunes/poule : reproduction moyenne à bonne : taux de prélèvement admissible de 10 et 15%
- supérieur à 1.8 jeunes/poule : reproduction bonne : taux de prélèvement admissible de 15% à 18%.

### D. Plan de chasse annuel :

L'estimation annuelle de l'O.G.M s'appuie uniquement sur un nombre de coqs chanteurs au printemps, elle ne tient pas compte du nombre de jeunes coqs issus de la reproduction estivale. Les fourchettes d'attribution restent donc inférieures sur le département, à ce qu'elles pourraient être en suivant les recommandations scientifiques (note O.F.B Alpes), le taux de prélèvement devant normalement être calculé sur la population totale de coqs (coqs chanteurs + jeunes coqs).

La méthode de calcul du nombre de coqs estimé est la suivante :

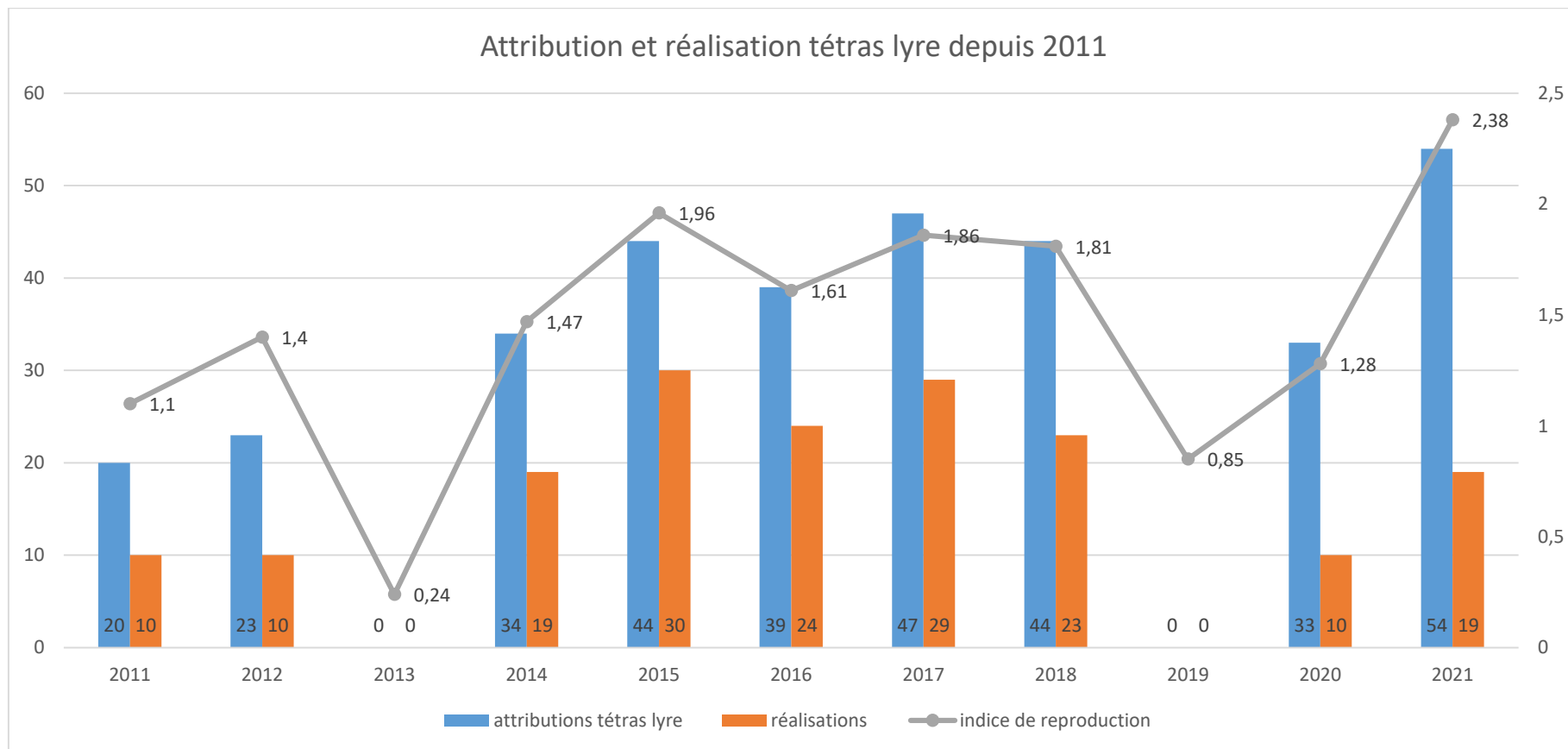
- On considère un sex-ratio équilibré pour l'espèce.
- Population adulte : nombre de poules = nombre de coqs. Population adulte = nombre de coqs x 2
- Nombre de coqs estimé après reproduction = nombre de coqs chanteurs + nombre de jeunes coqs suivant l'indice de reproduction, le tout multiplié par 0.85, qui est le taux de survie des adultes entre printemps et automne et entre la naissance et l'automne pour les jeunes. Le nombre de jeunes coqs est égal au nombre de poules multiplié par la moitié de l'indice de reproduction, en considérant que le sex-ratio des jeunes est équilibré. Ex : 100 coqs chanteurs au printemps, 1.5 j/poule en indice de reproduction : le nb de coqs (mâles) après reproduction est égal à  $(100 + ((100 \times 1.5)/2)) \times 0.85 = 148.7$
- Les propositions de quota issus de ces calculs bien souvent inférieures aux prélèvements maximum préconisés par l'OGM suivant l'indice de reproduction.

### Proposition Pdc tétras-lyre en fonction des différents scénarios de reproduction annuelle

Région naturelle	Sufaces favorables	Estimations coqs chanteurs (Bilan démographique 2019 OGM)	Estimations population adulte avant reproduction (poules incluses)	moins de 1,1 j /poule* (PDC admissible = 0)	entre 1,1 et 1,2 j /poule* (PDC admissible = -5%)	entre 1,2 et 1,4 j / poule* (PDC admissible = entre 5 et 10%)	entre 1,4 et 1,8 j /poule* (PDC admissible= entre 10 et 15%)	plus de 1,8 j / poule* (PDC admissible= 15 à 18%)
Préalpes du Sud Orientales Massif des Monges	39100 ha	108	216	Nb de coqs estimé après reproduction : entre 92 et 142. Proposition PDC : 0	Nb de coqs estimé après reproduction : entre 142 et 147 Proposition PDC : 3 à 5	Nb de coqs estimé après reproduction : entre 147 et 161 Proposition PDC : 5 à 7	Nb de coqs estimé après reproduction : entre 161 et 179 Proposition PDC : 7 à 10	Nb de coqs estimé après reproduction : + de 179 Proposition PDC : 10 à 12
Alpes internes méridionales Massif de la Blanche et Haute Bléone	40200 ha	74	148	Nb de coqs estimé après reproduction : entre 63 et 97. Proposition PDC : 0	Nb de coqs estimé après reproduction : entre 97 et 101 Proposition PDC : 3 à 5	Nb de coqs estimé après reproduction : entre 101 et 110 Proposition PDC : 5 à 7	Nb de coqs estimé après reproduction : entre 110 et 122 Proposition PDC : 7 à 10	Nb de coqs estimé après reproduction : + de 122 Proposition PDC : 10 à 12
Alpes Internes Méridionales et préalpes du Sud Orientales Haut Verdon	24300 ha	204	408	Nb de coqs estimé après reproduction : entre 173 et 268. Proposition PDC : 0	Nb de coqs estimé après reproduction : entre 268 et 277 Proposition PDC : 3 à 5	Nb de coqs estimé après reproduction : entre 277 et 303 Proposition PDC : 5 à 7	Nb d'oiseaux estimé après reproduction : entre 303 et 338 Proposition PDC : 7 à 9	Nb de coqs estimé après reproduction : + de 338 Proposition PDC : 9 à 12
Alpes Internes du Sud Vallée de l'Ubaye	43100 ha	323	646	Nb de coqs estimé après reproduction : entre 274 et 425. Proposition PDC : 0	Nb de coqs estimé après reproduction : entre 425 et 439 Proposition PDC : 6 à 10	Nb de coqs estimé après reproduction : entre 439 et 480 Proposition PDC : 10 à 15	Nb d'oiseaux estimé après reproduction : entre 480 et 535 Proposition PDC : 15 à 22	Nb de coqs estimé après reproduction : + de 535 Proposition PDC : 22 à 30
<b>Total propositions CDCFS</b>	<b>146700 ha</b>	<b>709</b>	<b>1418</b>	<b>0</b>	<b>15 à 25</b>	<b>25 à 36</b>	<b>36 à 51</b>	<b>51 à 66</b>

\* en fonction de l'indice de reproduction sur les quatre sites de référence, correspondants aux quatre régions naturelles, **les propositions tiennent compte de 20 à 25% d'oiseaux susceptibles d'être blessés à la chasse.**

### E. Historique des attributions et prélèvements :



### 3. Perdrix bartavelle :

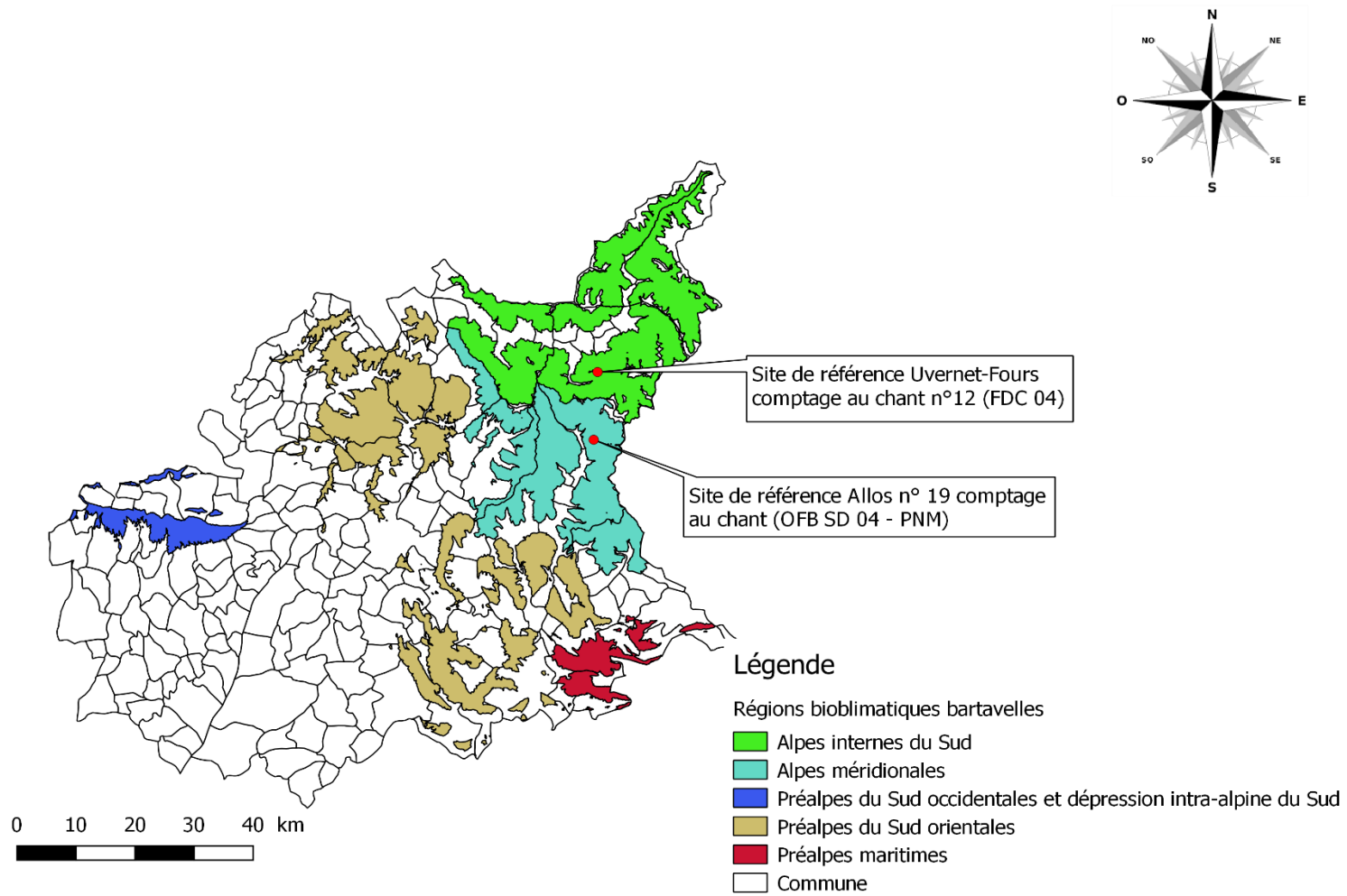
## **A. Suivi des effectifs au printemps :**

### **A.1. Méthode :**

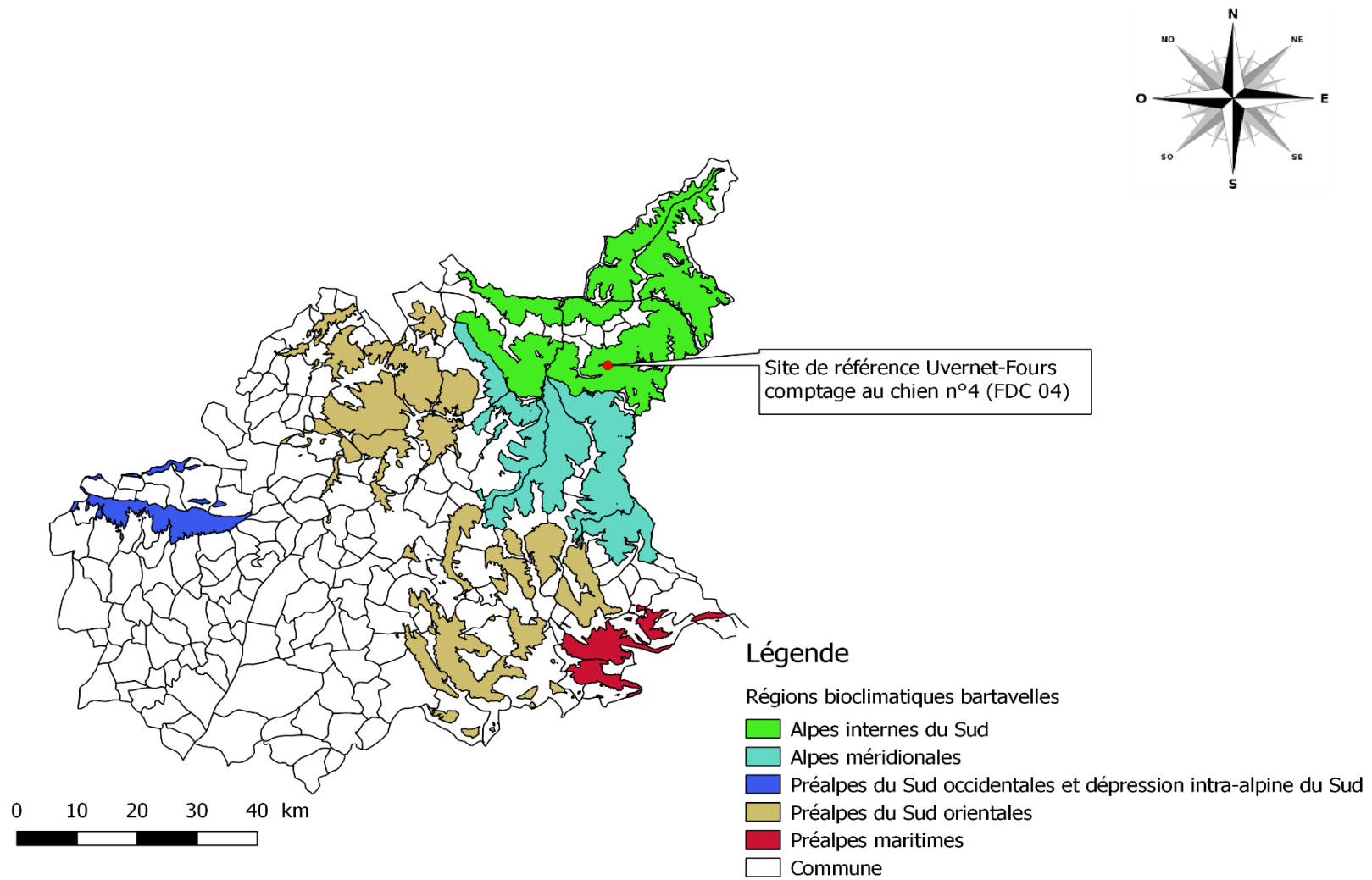
La méthode de dénombrement a été mise au point pour estimer l'abondance d'une population de bartavelles au printemps et suivre la tendance de ses effectifs à long terme. Elle consiste à dénombrer les mâles au chant à l'époque où ils sont territoriaux.

Le territoire recensé a été divisé en secteurs avec une superficie moyenne de 100 hectares chacun. Chaque secteur est parcouru par un observateur au moins qui se déplace de bas en haut en prospectant l'ensemble du secteur. Il s'arrête pour effectuer des écoutes, puis des émissions de chants préenregistrés. A chaque arrêt, quatre émissions (aux quatre points cardinaux) sont réalisées, d'une durée de vingt secondes chacune, avec également vingt secondes d'écoute d'une éventuelle réponse d'un oiseau entre les émissions. L'observateur reporte les contacts sur une carte et remplit une fiche de comptage avec l'heure et le type de contact. En fin de comptage une récapitulation des observations a lieu avec l'ensemble des compteurs afin d'éliminer les doubles comptages. Pour valider un comptage, il faut un minimum de 80% de contacts au chant, les oiseaux observés non chantants sont recensés avec une valeur de 0,5 mâle (une chance sur deux que ce soient des mâles). Trois matinées de comptages sont réalisées sur le même site afin de minimiser l'influence des facteurs externes (météo, enneigement...) sur les résultats de comptages.

**B. Sites de références comptages au chant :**



C. Site de référence comptages au chien d'arrêt :



#### **D. Suivi de la reproduction en été :**

La méthode de recensement consiste à recenser un territoire préalablement divisé en secteurs. Pour cela chaque secteur est parcouru de bas en haut en effectuant des virées parallèles espacées de 20 à 30 mètres selon les courbes de niveau, de façon à parcourir avec le ou les chiens toute la surface à échantillonner pour terminer par le haut du secteur. L'objectif est d'identifier tous les oiseaux levés afin de définir un indice de reproduction annuel (nombre de jeunes par rapport au nombre d'adultes). A la fin du comptage, une récapitulation des observations est effectuée et reportée sur une fiche prévue à cet effet.

Les résultats de la reproduction sont publiés annuellement par l'O.G.M dans le bilan démographique édité début septembre.

#### **E. Indices de reproduction :**

**Il y a 3 classes d'abondance pour la perdrix bartavelle et rochassière :**

- moins de 1 jeune /adulte : reproduction mauvaise : plan de chasse = 0
- entre 1 et 2 jeunes/adulte : reproduction moyenne : taux de prélèvement entre 5 et 15%
- supérieur à 2 jeunes/adulte : reproduction bonne : taux de prélèvement entre 15 et 20%.

#### **F. Plan de chasse annuel :**

L'estimation annuelle de l'O.G.M s'appuie uniquement sur un nombre de coqs chanteurs au printemps, elle ne tient pas compte du nombre de poules et de jeunes oiseaux issus de la reproduction estivale. Les fourchettes d'attribution restent donc bien inférieures sur le département, à ce qu'elles pourraient être en suivant les recommandations scientifiques, le taux de prélèvement devant normalement être calculé sur la population totale d'oiseaux.

La méthode de calcul du nombre d'oiseaux estimé est la suivante :

- Population adulte : nombre de poules = nombre de coqs ; population adulte = nombre de coqs x 2
- Nombre d'oiseaux estimé après reproduction = nombre d'adulte x 0, 85 (mortalité entre printemps et automne) + nombre de jeunes suivant l'indice de reproduction (ce nombre est calculé sur 0.85% du nombre de poules présentes au printemps).
- Des données sont manquantes pour 2 des 3 régions naturelles du fait de l'absence de site de comptage hors de celui de l'Ubaye.
- L'indice de reproduction est pondéré par les résultats des comptages effectués dans les départements limitrophes (05 et 06).
- Les propositions de quota issus de ces calculs sont largement plus basses que les prélèvements admissibles.

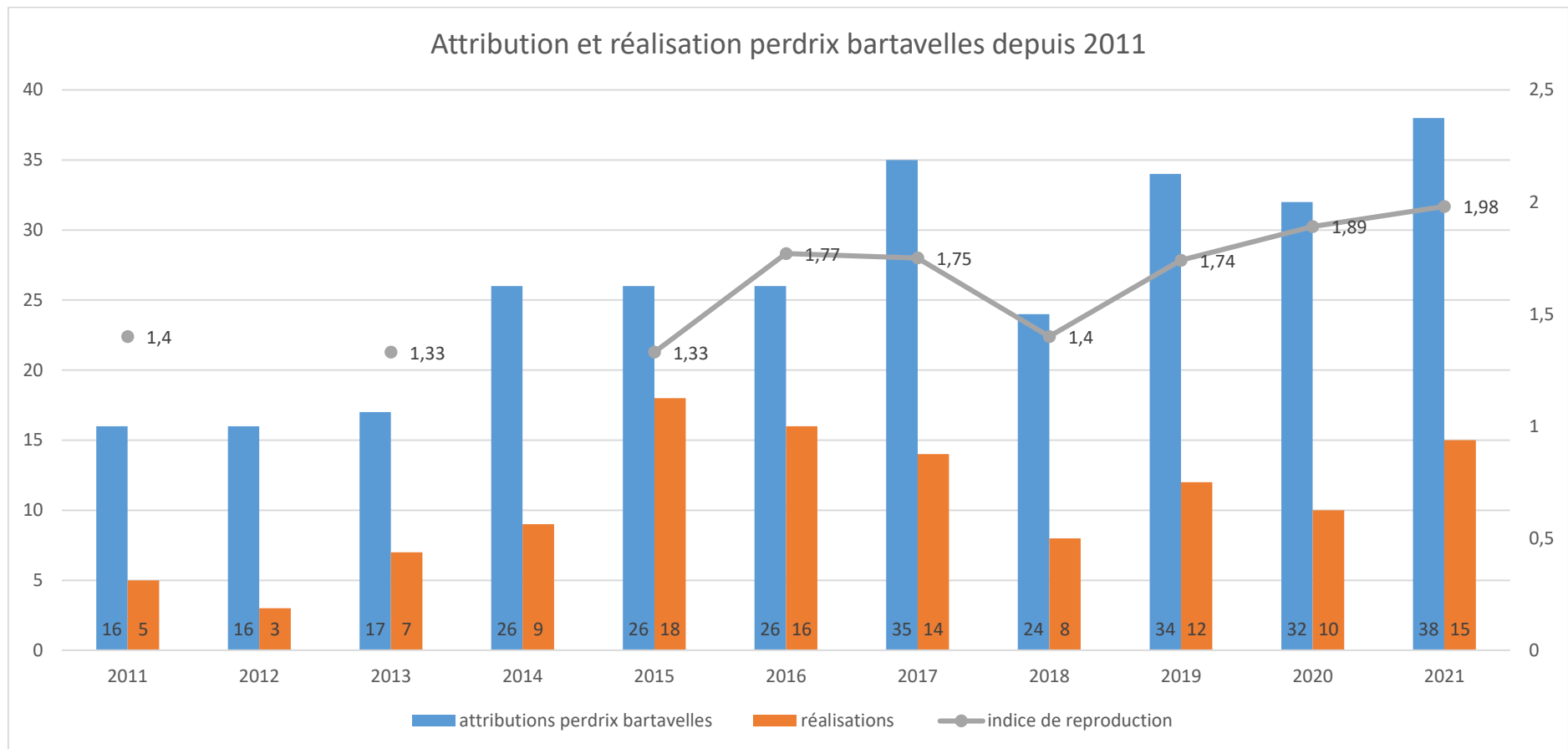


## Proposition Pdc bartavelles et rochassières en fonction des différents scénarios de reproduction annuelle

Région naturelle	Surface favorable	Estimations coqs chanteurs (Bilan démographique 2019 OGM)	Estimation population adulte avant reproduction	moins de 1j/adulte*	entre 1 et 2j/adulte* (PDC =entre 5 et 10%)	sup à 2j/adulte* (PDC = + ou - 15%)
Alpes internes méridionales Massif de la Blanche et Haute Bléone	40600 ha	pas d'estimation OGM	pas d'estimation OGM	Pas d'estimation Proposition PDC : 0	Pas d'estimation Proposition PDC : 3 à 8	Pas d'estimation Proposition PDC : 8 à 12
Alpes internes méridionales et préalpes du Sud Orientales Haut Verdon	82100 ha	pas d'estimation OGM	pas d'estimation OGM	Pas d'estimation Proposition PDC : 0	Pas d'estimation Proposition PDC : 4 à 10	Pas d'estimation Proposition PDC : 10 à 16
Alpes Internes du Sud Vallée de l'Ubaye	43100 ha	151	302	Nb d'oiseaux estimé : entre 256 et 512 Proposition PDC : 0	Nb d'oiseaux estimé : entre 512 et 768 Proposition PDC : 14 à 22	Nb d'oiseaux estimé : plus de 768 Proposition PDC : 22 à 32
<b>Total propositions CDCFS</b>	<b>165800 ha</b>	entre 300 et 500 (Bernard.Laurent)	entre 600 et 1000	<b>0</b>	<b>21 à 40</b>	<b>40 à 60</b>

\*un seul site de référence sur la vallée de l'Ubaye, l'indice de reproduction sera corrigé en fonction des résultats obtenus sur les sites de référence des Alpes Maritimes et des Hautes Alpes. **Les propositions tiennent compte des 20 à 25% d'oiseaux susceptibles d'être blessés à la chasse.**

**G. Historique des attributions et prélèvements :**



#### **4. Lagopède alpin et Gélinotte des bois :**

Ces deux espèces ne sont pas chassées dans le département depuis de nombreuses années.

Elles bénéficient d'un plan de chasse égal à 0 depuis **2005**.

Pour le lagopède alpin, un site de référence sur la commune de Saint Paul sur Ubaye (le Chambeyron) est suivi chaque année en comptage au chant au printemps (site de référence OGM-013), puis en comptage au chien d'arrêt en août (site de référence OGM-023), la maîtrise d'œuvre est assurée par l'OFB 04 (brigade nord). La limitation de l'aire de présence au niveau du département ainsi que la baisse des effectifs due principalement au réchauffement climatique, ont amené la Fédération à proposer un plan de chasse nul pour cette espèce.

Concernant la gélinotte des bois, aucun protocole de suivi valable n'existe à l'heure actuelle pour cette espèce. Plusieurs études scientifiques ont été menées, sur le site d'Auzet notamment (Montadert-OGM). Les densités d'oiseaux sont variables entre massif et dans le temps.

Le choix du plan de chasse nul pour la gélinotte des bois est avant tout un choix politique de protection de l'espèce de la part de la FDC 04, plusieurs départements alpins ayant maintenu quelques attributions (Isère, Savoie et Haute Savoie).