

PROTOCOLE DE SUIVI DES POPULATIONS DE PERDRIX ROUGES PAR BATTUE A BLANC AU PRINTEMPS EN REGION MEDITERRANEENNE ET VITICOLE

Objectifs visés :

Suivre l'évolution des populations de perdrix rouge sur un site afin d'établir la meilleure gestion possible des populations. La battue permet d'effectuer un recensement absolu de la population reproductrice de perdrix rouge d'un secteur prospecté afin d'améliorer nos connaissances de la dynamique des populations.

Limites d'utilisation stricte :

Le protocole élaboré est adapté aux zones agricoles ou de garrigues méditerranéennes aménagées. Ce type de dénombrement est utilisé lorsque la mise en couple des oiseaux est effectuée soit mars/avril et en période de faible repousse de la végétation.

Dénombrement :

Le dénombrement prend appui sur la technique de la battue à blanc type Meddelton, il s'agit d'une méthode de dénombrement absolu pour ce type de milieu. Le comptage est effectué par des traques en ligne sur des secteurs préalablement définis. Il nécessite des traqueurs et des observateurs postés et disposés en fin de traque pour comptabiliser les oiseaux sortants.

Méthode :

- La validité des données collectées dépend du strict respect du protocole (secteurs prédéfinis en fonction du milieu et de la topographie, avec ordre de traque, observations et localisation.)

- **Préparation :**

Cartographier la zone à dénombrer, la diviser en plusieurs secteurs ou traques de surface équivalente calqué sur le milieu, les routes et la topographie, délimiter les secteurs sur cartes IGN et les numéroter d'éliminer tout double comptage d'un secteur à l'autre. Définir des points d'observation disposés en sortie de traque et couvrant toutes les possibilités de fuite des oiseaux. Chaque sens de traque doit veiller à geler les oiseaux en dehors de tout secteur non encore compté.

Munir chaque participant d'une carte et d'un crayon afin qu'il note ses observations. Le nombre, le lieu, le sens de fuite et le type de déplacement (à patte, en vol, point de pose ou de ré-envoi). Il est nécessaire de synchroniser les montres de tous les participants avant le début du comptage.

- **Travail à réaliser sur le terrain :**

Dans une période allant **du 1 mars au 15 avril**, la battue permet de recenser les perdrix rouge en couple sur un territoire donné. Prévoir un minimum **de 20 à 25 personnes** (10 observateurs et 15 rabatteurs) selon la surface à prospecter. Débuter la battue au lever du soleil. Les rabatteurs devront se déplacer à la même vitesse sur deux lignes contiguës en forme de V. Les traqueurs et les observateurs postés devront noter toutes les observations réalisées.

A la fin de chaque traque, il est nécessaire de consulter tous les participants pour faire le point sur les oiseaux vus par tous. Éliminer les doubles comptages et les oiseaux qui ne

seront pas sortis. Les observations validées seront notées sur une carte à part destinées à récapituler tous les résultats.

Le travail de coordination important est indispensable dans cette phase pour éviter de fournir des résultats erronés. Il faut tenir comptes de toutes les observations faites, les recouper entre elle pour ne pas sur ou sous évaluer le nombre d'oiseaux vus.

C'est une travail délicat et difficile car il faut appréhender chacun des partenaires et faire attention au x personnalité trop optimistes, et repérer ainsi les traqueurs et observateurs suret digne de confiance.

Influence des conditions météorologiques : les jours de forte pluie et de vent violent sont à éviter tout comme les jours de brouillard ou autre qui limitent la visibilité et l'observation. Les jours gris dont néfastes, la distinction est moins facile et les oiseaux volent moins.

Récapitulatif en fin de battue : Toutes les cartes des observateurs et des traqueurs sont récupérées, les mises à jours régulières réalisées au cours du comptage ont été centralisées avec les résultats sur une carte finale.

Il faut alors reprendre pour chaque traque, les oiseaux observés (couple, isolés, groupes). Apporter une attention particulière au groupe ou oiseaux afin de bien faire la distinction entre couple, isolé, et groupe

Traitement des résultats :

Le nombre d'oiseaux totalisé sur l'ensemble des secteurs prospectés et la surface couverte lors des traques permettent de calculer la densité

Calcul de la densité :

$$\text{Nb oiseaux} / \text{Surface totales couverte} \times 100 = \text{densité au } 100 \text{ hectares}$$

Il est possible d'extrapoler le résultat à la superficie de la commune en rapportant la surface traquée à celle de la commune mais il peut y avoir un biais.

Restitution :

Les résultats peuvent être présentés sous 3 formes différentes au sein d'un rapport annuel :

- Cartographique : localisation des observations réalisées sur les sites. Elles peuvent être comparées d'une année à l'autre.
- Graphique : la variation temporelle (inter-annuelle) de la densité est illustrée par une courbe.
- Tableau présentant pour chaque année la densité observée.

Interprétation :

L'utilisation de la densité de coupler est indispensable pour la gestion des prélèvements : cette estimation de la densité au printemps, couplée à une estimation du succès de la reproduction, permet de calculer le prélèvement possible sur le site. L'objectif est de maintenir ou d'augmenter les effectifs.

L'évolution spatio-temporelle de la population : Le suivi permet à terme de cerner l'évolution des effectifs, déceler toute augmentation ou baisse et pouvoir intervenir soit sur les habitats, soit sur la gestion des prélèvements.

Elle permet également de mieux connaître les potentialités du site si la population semble atteindre un optimum, 'une gestion cynégétique rigoureuse et appropriée et permet la pérennité de la population.

La connaissance de la dynamique des populations : Des suivis à long terme sur un des sites variés sont indispensables, d'autres variables peuvent être mesurées telles que les conditions météorologiques, les paramètres démographiques, les variables du milieu. L'objectif est de de mieux cerner l'influence de ces différents facteurs (phénomènes de densité-dépendance par exemple, l'incidence des traitements liés aux maladies culturales, etc..).