

# Protocole d'estimation de la densité au printemps des populations de perdrix rouge par indice kilométrique d'abondance équestre (I.K.A.E.Q.) <sup>(1)</sup>

## A. EN PREAMBULE

### 1. Intérêts et limites de la méthode

Cette méthode, utilisée au printemps, fournit le nombre d'oiseaux par kilomètre parcouru et elle permet d'en déduire la densité de couples par secteur de 100 hectares. L'indice kilométrique d'abondance permet de suivre l'évolution des populations sur un site afin de déterminer la meilleure gestion pour l'espèce ; il permet également le calcul du prélèvement cynégétique admissible et contribue à la connaissance de la dynamique de la population. Cette méthode nécessite environ 15 heures par observateur pour une surface de 1.000 ha. Ce protocole a l'avantage de pouvoir être appliqué à n'importe quelle heure de la journée et de pouvoir être utilisé sur des chemins non carrossables.

### 2. Préparation

On dessine sur une carte du territoire à recenser (de 1.000 hectares maximum pour un circuit) un circuit de 2 km à 3 km par 100 ha, qui doit permettre la prospection de tous les milieux, en les traversant lorsque les parcelles sont importantes ou en longeant les bordures particulièrement pour les haies ou certaines zones de friches ou de garrigue. Pour les rangées des vignes ou d'arbres, la prospection se fait perpendiculairement à l'alignement. Les chemins peuvent être carrossables ou pas. La longueur du circuit peut être mesurée avec un logiciel cartographique, un curvimètre, ou sur le site géoportail. Elle doit être notée à chaque répétition car elle peut être différente d'une répétition à une autre (détours, ...).

A chaque sortie, agraffer ou photocopier, en recto verso, une fiche et une carte au 1/10.000ème sur laquelle a été reporté le circuit.

### 3. Equipement nécessaire

Un cheval (calme et habitué à l'extérieur de préférence) avec son équipement (tapis sous la selle, selle adaptée à la promenade ou la randonnée).

Une bi-sacoche placée en croupe contenant le matériel indispensable : *cure-pied, licol, corde, petit sac à grain, trousse de secours*

Un compte « coup de fusil » (compteur manuel)

Un cavalier-observateur équipé de jumelles

Une fiche et une carte pour chaque session, fixées sur une planchette (ou recto-verso)

## B. DEROULEMENT SUR LE TERRAIN

### 1. Conditions à respecter absolument

Conditions météorologiques : pas de pluie abondante et continue ni de vent violent

Observateurs : un cavalier observateur et toujours le même pour tous les passages

Dates : entre la mi-mars et la fin d'avril, soit après la formation des couples

Heures : à tout moment de la journée

Nombre de répétitions : 3

### 2. Mode opératoire

Il faut impérativement remplir tous les renseignements demandés sur la fiche : date, heures de début et de fin, kilomètres parcourus, conditions météorologiques, noms des observateurs.

L'allure appropriée est le pas avec une moyenne de déplacement de 4 à 5 km/h et un arrêt d'une dizaine de minutes toutes les deux heures. Les yeux du cavalier doivent balayer en permanence le terrain de part et d'autre du circuit jusqu'aux limites de la visibilité. Dans les zones bien dégagées, l'allure peut passer au trot pour accroître la distance parcourue durant le même temps. Afin de confirmer une observation douteuse, il est possible de poursuivre au galop le ou les oiseaux aperçus; cette allure soudaine provoque la fuite en vol des oiseaux et précise ainsi la nature de l'assemblage (compagnie, couple ou isolé).

Chaque contact visuel ou auditif de perdrix est noté sur la fiche avec un numéro d'ordre suivant avec les précisions demandées et positionné sur la carte correspondante avec ce même numéro.

## C. RESULTATS

Agrafer chaque fiche avec sa carte correspondante (si elles ne sont pas recto-verso) et rassembler l'ensemble dans une chemise portant la mention du territoire, de l'année et de l'opération (IKAEQ). Pour chacune des trois répétitions, reporter les résultats obtenus dans le fichier Excel disponible sur le serveur de partage GED-Alfresco dans le dossier DOCUMENTS / Outils informatiques pour chacune des trois répétitions. Vous découvrirez alors dans la feuille « BILAN » l'estimation de la densité de couples par 100ha.

<sup>(1)</sup> REFERENCE BIBLIOGRAPHIQUE : MATHON Jean-François (1991) : Une méthode de dénombrement des couples de Perdrix rouge au printemps par indice kilométrique d'abondance obtenu à partir de circuits équestres (I.K.A.E.Q) : 20-24.

*NOTA : Si vous souhaitez faire partie du réseau « perdrix rouge », envoyer une copie des fiches et cartes à l'adresse suivante ci-dessous . Un bilan des comptages réalisés sur l'ensemble du réseau vous sera alors renvoyé annuellement ainsi que des conseils de gestion et un récapitulatif de vos observations.*

*ADRESSE : Dr F. PONCE, OFB, Tour du Valat, Le Sambuc, 13200 ARLES (France).*

# Indice kilométrique d'abondance équestre

2 - fiche



FICHE N°  TERRITOIRE :

DATE :  HEURE DE DEBUT :  zone

HEURE DE FIN :

NOMBRE DE KM PARCOURUS :

OBSERVATEUR(S) :

- Température :** froid (1) - frais (2) - doux (3) - chaud (4)
- Les nuages couvrent :** 0-1/4 (1) - 1/2 (2) - 3/4(3) - plus des 3/4 (4) du ciel
- Précipitations :** temps sec (0) - pluie fine (1) - pluie forte (2) - neige (3) - grêle (4)
- Vent :** vent nul (0) - faible (1) - fort (2) - très fort (3)
- Visinilité :** brume (1) - brouillard (2) - sans les précédents (0)
- Autres :** rosée (1) - neige au sol (2) - gelée (3) - givre (4) - sans les précédents (0)

N° obs	HEURE	NOMBRE D'ADULTES	OBSERVATIONS
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
<b>TOTAL</b>		<input type="text"/>	



# Indice kilométrique d'abondance équestre

3 - carte (exemple)



## COUSSERGUES (34)

