

Protocole Indice Kilométrique d'abondance en voiture

I. En Préambule

I.1 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 en nombre de couples pour 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 30 heures par observateur pour une surface de 1.000 ha.

I.2 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. La longueur du circuit peut être mesurée avec un logiciel cartographique, un curvimètre, ou sur le site geoportail. Le circuit parcouru doit être tracé sur la carte pour chaque répétition car il peut être différent d'une répétition à une autre (détours, ...).

Pour chaque sortie envisagée, agraffer ou photocopier, en recto verso, une fiche et une carte sur laquelle a été reporté le circuit à parcourir.

Une carte pour chaque secteur du réseau est disponible sur le ftp du réseau (cf. chapitre VII, liens utiles). Les fiches de terrain vierges sont disponibles sur le serveur de partage GED_Alfresco dans le répertoire DOCUMENTS/Protocoles ou ici ([fiche de terrain IKA](#) dans le présent document).

I.3 2. Equipement nécessaire

- ▶ Un véhicule
- ▶ Deux observateurs équipés de jumelles
- ▶ Une fiche et une carte pour chaque répétition, fixées sur une planchette (ou recto-verso)
- ▶ Un crayon à papier et si possible un support (planchette ou dossier épais)

II. Déroulement sur le terrain

II.1 1. Conditions à respecter absolument

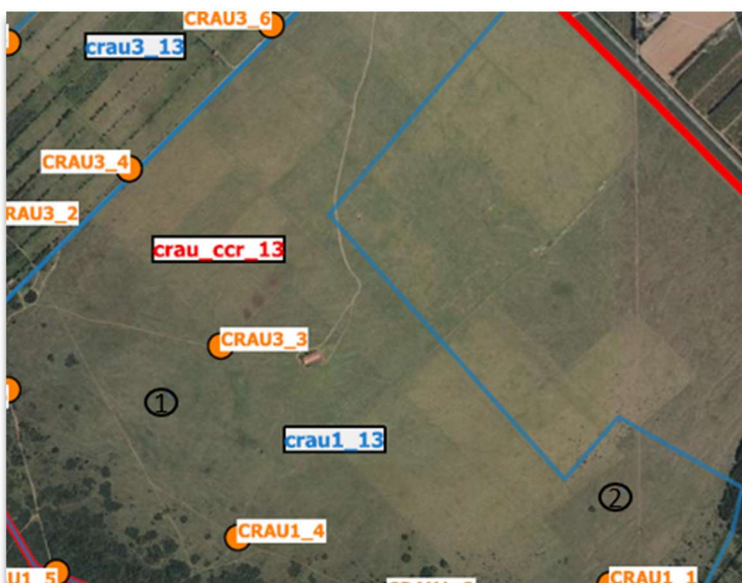
- ▶ Conditions météorologiques : pas de pluie abondante et continue ni de vent violent
- ▶ Observateurs : 2
- ▶ Dates : entre la mi-mars et la fin d'avril dans le midi, soit après la formation des couples et avant le début de l'incubation
- ▶ Heures : dans les 3 heures qui suivent le lever du soleil ou qui précèdent la tombée de la nuit
- ▶ Nombre de répétitions : 5

II.2 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 et prénoms des observateurs.

Les observateurs parcourent le circuit pré-établi en voiture à faible vitesse (moins de 20 km/h) à la recherche de toute perdrix isolée ou en groupe. Les yeux des observateurs doivent balayer en permanence le terrain de part et d'autre du circuit jusqu'aux limites de la visibilité.

Chaque observation de perdrix est notée sur la fiche avec un numéro d'ordre suivant avec les précisions demandées et positionnée sur la carte correspondante avec ce même numéro. Sa position sur la carte vous permet de repérer le secteur où a été faite l'observation et ensuite de le reporter dans la fiche pour chaque oiseau ou groupe d'oiseaux vus.



Dans cet exemple, 2 observations faites, la 1ère et la 2ème de la fiche, localisées dans le secteur crau1_13

REMARQUE : Si possible, d'une répétition à l'autre, inverser le sens de parcours du circuit de manière à commencer là où vous aviez terminé au dernier passage.

IMPORTANT !

A la fin de chaque circuit, pensez à noter l'heure ainsi que le kilométrage. Si le circuit traverse plusieurs secteurs, penser à noter le kilométrage des tronçons parcourus pour chacun d'entre eux.

III. Résultats

III.1 2. Mode opératoire

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 (IKAV, IKAEQ)
OU :

Scanner l'ensemble des documents (cartes et fiches) de manière à obtenir un seul fichier avec les 5 fiches et cartes, enregistré sous format PDF ou JPEG.

Garder précieusement une copie des cartes de suivi ou les scanner (de préférence). Envoyer les copies ou scans des cartes, dès que possible et au plus tard fin avril à votre Interlocuteur Réseau, ou mettez les fichiers sur le serveur de partage GED Alfresco dans le dossier de votre département, sinon envoyez les à l'adresse mail : reseauperdrixrouge@gmail.com.

Les données seront saisies sur le fichier Excel ReseauPR_SaisieIKA2021 mis à disposition sur le GED alfresco du Réseau (cf encadré) puis déposées dans votre dossier sur le serveur de partage Alfresco. La totalité des données une fois saisies, l'estimation de la densité s'affiche automatiquement à la fin du formulaire de saisie.

Un bilan des comptages réalisés sur l'ensemble du réseau fera l'objet d'une lettre annuelle.

IV. Contacts

Pour toute question concernant ce protocole ou le réseau, vous pouvez contacter votre Interlocuteur Technique (de préférence)

Ou :

Coordination et autres régions :

Françoise PONCE (OFB 13-Arles ; francoise.ponce-boutin@ofb.gouv.fr)

V. Références bibliographiques

- ▶ RICCI J.C. (1989) : Une méthode de recensement des perdrix rouges (*Alectoris rufa* L.) au printemps par indice kilométrique d'abondance (IKAPRV) dans le midi méditerranéen. *Gibier Faune Sauvage* 6 (Juin) : 145-158.
- ▶ NADAL Jesus, NADAL Jacinto and RODRIGUEZ-TEIJEIRO J.D. (1992) : The car, strip, and zig-zag censuses to measure the *Alectoris rufa* populations in the low cinca. *In: Global trends in wildlife management*. B. Bobeck, K. Perzanowski and W. Regelin (eds). Trans. 18th IUGB Congress, Krakow 1987. Swiat Press, Krakow-Warszawa : 279-282.
- ▶ RICCI J.C. (1989) : Une nouvelle méthode pour estimer la densité des perdrix rouges au printemps dans le Midi méditerranéen. *Bulletin Mensuel de l'O.N.C.* 139 : 10-14.
- ▶ ONCFS (2003) : Protocole de suivi des populations de Perdrix rouges par indice kilométrique d'abondance en voiture au printemps. Fiches techniques : 4p.

VI. Liens utiles

Vous trouverez les **cartes** de votre site en cliquant (CTRL CLIC) sur ce lien : <http://poncinette.fr/>

Sur le serveur de partage GED Alfresco, Vous trouverez :

- ▶ le **protocole** IKA accessible par le lien : <https://ged.ofb.fr/share/page/site/reseau-perdrix->

[rouge/document-details?nodeRef=workspace://SpacesStore/f2f48238-b181-4ca8-a2b8-57691dfbda28](https://ged.ofb.fr/share/page/site/reseau-perdrix-rouge/document-details?nodeRef=workspace://SpacesStore/f2f48238-b181-4ca8-a2b8-57691dfbda28)

- ▶ la **fiches de terrain** accessible par le lien : <https://ged.ofb.fr/share/page/site/reseau-perdrix-rouge/document-details?nodeRef=workspace://SpacesStore/c905d7e5-735d-442b-be7a-c4d7f77d6319>
- ▶ le **fichier excel de saisie de ce protocole** accessible par le lien : <https://ged.ofb.fr/share/page/site/reseau-perdrix-rouge/document-details?nodeRef=workspace://SpacesStore/f2cfbec9-acf2-455d-af9b-1e48977ca231>

Mode d'emploi de ce serveur de partage : <https://youtu.be/pkpWojclSKo>

VII. Annexes

VII.1 Fiche de terrain (ReseauPR _protocoles2021_IKAVEQ_FicheTerrain.pdf)



FICHE TERRAIN : INDICE KILOMETRIQUE D'ABONDANCE

DEPARTEMENT : _____ METHODE : IKAvoiture IKA équestre (cheval)
 SITE (cf carte) : _____
 CIRCUIT (cf carte) : _____
 Répétition (fiche) n° 1 2 3 4 (entourer l'option de votre choix)
 Date (jj/mm/aaaa) : _____
 Observateur 1 (NOM Prénom) : _____ Observateur 2 : _____
 Heure de Début : _____ (hh:mm) Heure de Fin : _____ (hh:mm)
 Km de Début : _____ (nombre) Km de Fin : _____ (nombre)
 Température : (entourer l'option de votre choix) Les nuages couvrent : 0-1/4 du ciel Précipitations : temps sec pluie fine
 froid frais 3-doux 4-chaud 1/2 du ciel 3/4 du ciel plus des 3/4 du ciel pluie forte neige grêle
 Vent : nul faible Visibilité : brume brouillard Autres : rosée neige au sol
 fort très fort brume de chaleur sans les précédents gelée givre sans les précédents

N° de l'observation (à noter sur la carte)	Heure de l'observation	Nombre de perdrix vues	Secteur de l'observation (cf. carte)	Milieu dans lequel est vu l'oiseau	Comportement du ou des oiseaux	Distance de l'observation (en m)
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						

Remarques et observations autres :

VII.2 Tableaux horaires (ex 2012)

Classes de DATE (CLD)	DATES	HEURES	Classes d' HEURE (CLH)	POITOU CHARENTES / AQUITAINE		LIMOUSIN / MIDI PYRENEES		AUVERGNE / LANGUEDOC ROUSSILLON		FRONE ALPES / PROVENCE ALPES COTE D'AZUR		CORSE
				6:42	7:42	6:35	7:35	6:30	7:30	6:23	7:23	
1	25-29 février	HLS-1	2	6:42	6:35	6:30	6:23					
		HLS	-	7:42	7:35	7:30	7:23					
		HLS+1	3	8:42	8:35	8:30	8:23					
2	1-8 mars	HLS-1	2	6:29	6:23	6:18	6:11					
		HLS	-	7:29	7:23	7:18	7:11					
		HLS+1	3	8:29	8:23	8:18	8:11					
3	9-16 mars	HLS-1	2	6:14	6:08	6:03	5:56					
		HLS	-	7:14	7:08	7:03	6:56					
		HLS+1	3	8:14	8:08	8:03	7:56					
4	17-24 mars	HLS-1	2	5:58	5:53	5:47	5:40					
		HLS	-	6:58	6:53	6:47	6:40					
		HLS+1	3	7:58	7:53	7:47	7:40					
5	25-31 mars(*)	HLS-1	2	6:43	6:38	6:32	6:25					
		HLS	-	7:43	7:38	7:32	7:25					
		HLS+1	3	8:43	8:38	8:32	8:25					
6	1-8 avril	HLS-1	2	6:29	6:24	6:19	6:12					
		HLS	-	7:29	7:24	7:19	7:12					
		HLS+1	3	8:29	8:24	8:19	8:12					
7	9-16 avril	HLS-1	2	6:14	6:10	6:04	5:57					
		HLS	-	7:14	7:10	7:04	6:57					
		HLS+1	3	8:14	8:10	8:04	7:57					
8	17-24 avril	HLS-1	2	5:59	5:56	5:50	5:43					
		HLS	-	6:59	6:56	6:50	6:43					
		HLS+1	3	7:59	7:56	7:50	7:43					
9	25-31 avril	HLS-1	2	5:46	5:43	5:37	5:30					
		HLS	-	6:46	6:43	6:37	6:30					
		HLS+1	3	7:46	7:43	7:37	7:30					
10	1-8 mai	HLS-1	2	5:37	5:35	5:28	5:21					
		HLS	-	6:37	6:35	6:28	6:21					
		HLS+1	3	7:37	7:35	7:28	7:21					
11	9-16 mai	HLS-1	2	5:26	5:24	5:17	5:10					
		HLS	-	6:26	6:24	6:17	6:10					
		HLS+1	3	7:26	7:24	7:17	7:10					

2012

FRANCE SUD

(*) : décaler d'une heure en moins avant le changement d'heure (nuit du samedi au dimanche)

Poitiers Tulle Clermont-Ferrand Lyon Corse

d'après : <http://www.leshorairesdusoleil.com/>

2012

Classes de DATE (CLD)	DATES	HEURES		Classes d' HEURE (CLH)	BRETAGNE	BASSE-NORMANDIE / PAYS DE LOIRE	HAUTE NORMANDIE / CENTRE	NORD PAS DE CALAIS / PICARDIE / ILE DE France	CHAMPAGNE- ARDENNE / BOURGOGNE	LORRAINE / FRANCHE COMTE	ALSACE
		HLS-1	HLS								
1	9-16 mars	HLS-1	6:27	2	6:27	6:17	6:10	6:07	5:56	5:51	5:51
		HLS	7:27	-	7:27	7:17	7:10	7:07	6:56	6:51	6:51
		HLS+1	8:27	3	8:27	8:17	8:10	8:07	7:56	7:51	7:51
2	17-24 mars	HLS-1	6:10	2	6:10	6:01	5:54	5:50	5:40	5:35	5:35
		HLS	7:10	-	7:10	7:01	6:54	6:50	6:40	6:35	6:35
		HLS+1	8:10	3	8:10	8:01	7:54	7:50	7:40	7:35	7:35
3	25-31 mars(*)	HLS-1	6:54	2	6:54	6:43	6:38	6:33	6:24	6:19	6:19
		HLS	7:54	-	7:54	7:43	7:38	7:33	7:24	7:19	7:19
		HLS+1	8:54	3	8:54	8:43	8:38	8:33	8:24	8:19	8:19
4	1-8 avril	HLS-1	6:39	2	6:39	6:29	6:24	6:18	6:11	6:05	6:05
		HLS	7:39	-	7:39	7:29	7:24	7:18	7:11	7:05	7:05
		HLS+1	8:39	3	8:39	8:29	8:24	8:18	8:11	8:05	8:05
5	9-16 avril	HLS-1	6:23	2	6:23	6:12	6:09	6:02	5:55	5:50	5:50
		HLS	7:23	-	7:23	7:12	7:09	7:02	6:55	6:50	6:50
		HLS+1	8:23	3	8:23	8:12	8:09	8:02	7:55	7:50	7:50
6	17-24 avril	HLS-1	6:08	2	6:08	5:57	5:54	5:47	5:41	5:35	5:35
		HLS	7:08	-	7:08	6:57	6:54	6:47	6:41	6:35	6:35
		HLS+1	8:08	3	8:08	7:57	7:54	7:47	7:41	7:35	7:35
7	25-31 avril	HLS-1	5:54	2	5:54	5:42	5:40	5:32	5:27	5:22	5:22
		HLS	6:54	-	6:54	6:42	6:40	6:32	6:27	6:22	6:22
		HLS+1	7:54	3	7:54	7:42	7:40	7:32	7:27	7:22	7:22
8	1-8 mai	HLS-1	5:44	2	5:44	5:32	5:26	5:22	5:18	5:12	5:12
		HLS	6:44	-	6:44	6:32	6:26	6:22	6:18	6:12	6:12
		HLS+1	7:44	3	7:44	7:32	7:26	7:22	7:18	7:12	7:12
9	9-16 mai	HLS-1	5:32	2	5:32	5:20	5:19	5:10	5:07	5:01	5:01
		HLS	6:32	-	6:32	6:20	6:19	6:10	6:07	6:01	6:01
		HLS+1	7:32	3	7:32	7:20	7:19	7:10	7:07	7:01	7:01
10	17-24 mai	HLS-1	5:22	2	5:22	5:10	5:10	5:00	4:58	4:52	4:52
		HLS	6:22	-	6:22	6:10	6:10	6:00	5:58	5:52	5:52
		HLS+1	7:22	3	7:22	7:10	7:10	7:00	6:58	6:52	6:52
11	25-31 mai	HLS-1	5:15	2	5:15	5:02	5:03	4:53	4:51	4:45	4:45
		HLS	6:15	-	6:15	6:02	6:03	5:53	5:51	5:45	5:45
		HLS+1	7:15	3	7:15	7:02	7:03	6:53	6:51	6:45	6:45

FRANCE
NORD

St Brieuc Caen Blois Paris Chabros / Saône Besançon Colmar
 (*) : décaler d'une heure en moins avant le changement d'heure (nuit du samedi au dimanche)
 d'après : <http://www.leshorairesdusoleil.com/>