

Perdrix grise

Succès de la reproduction

(Note¹ 3 du DEMNA – juillet 2020)



© Photo IPTC

www.wallonie.be
N° vert : 1718 (informations générales)

Après l'estimation annuelle des effectifs au printemps, le succès de la reproduction est le second élément à connaître en vue de raisonner les prélèvements par la chasse. Chez la perdrix, ce paramètre est malheureusement fluctuant d'année en année et difficile à évaluer. Toutefois, des techniques existent et peuvent être mises en œuvre, à l'échelle des unités de gestion.

¹ Note d'information pour l'appui à la mise en œuvre des plans de gestion de la perdrix grise prévus par l'Arrêté du Gouvernement wallon fixant les dates de l'ouverture, de la clôture et de la suspension de la chasse, du 1^{er} juillet 2020 au 30 juin 2025.

1. Méthode

La méthode, décrite par l'Office Français de la Biodiversité (2020)² et le Game and Wildlife Conservation Trust (2019)³, consiste à décrire la composition de compagnies de perdrix observées en fin d'été :

- les compagnies sont observées à partir d'une voiture en début de matinée et en soirée dans les parcelles récoltées (notamment les céréales à paille) ;
- les observations se font après la récolte des céréales à paille, dans le courant du mois d'août, par temps calme et sec ;
- pour détecter les compagnies, il faut parcourir systématiquement toutes les bordures de couvert et l'intérieur des parcelles accessibles. Il convient de réaliser autant de sorties que nécessaire pour prospector toutes les parcelles et toutes les bordures de couverts au moins une fois le matin et une fois le soir.
- pour chaque compagnie il faut déterminer précisément, en observant avec des jumelles, le nombre d'adultes et le nombre de jeunes ;
- il faut aussi compter les poules sans jeunes ou surnuméraires dans les compagnies, la proportion de ces poules étant un indicateur du succès de la nidification.

Ce qu'il faut éviter :

- arrondir la taille des compagnies et considérer qu'il y a systématiquement deux adultes. S'il n'est pas possible de distinguer les jeunes des adultes, renseigner un nombre global pour la compagnie ;
- prospector trop rapidement le terrain, seules les grosses compagnies étant alors détectées et les groupes d'adultes sans jeunes passant inaperçus.

2. Détails pratiques

- Pour éviter de compter deux fois les mêmes compagnies, il est utile de noter sur carte la position des compagnies observées et de ne tenir compte dans le récapitulatif que des compagnies de compositions différentes, sauf si elles ont été observées simultanément ou à une grande distance l'une de l'autre.
- Eviter de faire voler la compagnie, sauf en dernier recours, pour vérifier sa taille si un doute subsiste.
- Si l'on a fait voler involontairement plusieurs fois la même compagnie, ne pas insister et revenir l'observer plus tard.
- Attendre que la moisson des céréales à paille soit finie pour commencer les observations, sinon des mouvements d'oiseaux peuvent intervenir et générer des doubles comptages.
- Si l'on doit réaliser plusieurs sorties sur un même terrain, les grouper dans le temps et éviter de reprendre les observations après une longue période d'arrêt sinon on risque des doubles comptages. Le risque est de voir des compagnies se délocaliser, p.ex. suite à la récolte ou au labour de parcelles où elles se cantonnaient, et de les prendre pour des compagnies non encore observées.

² <http://www.oncfs.gouv.fr/Protocoles-de-denombrement-ru145/Perdrix-et-faisans-Protocoles-ar274>

³ GWCT (2019) – Guide to counting partridges in the autumn.

3. Echantillonnage et limites d'utilisation

Si l'on souhaite obtenir un indice de reproduction précis à l'échelle d'un territoire de chasse, les observations devront être poursuivies jusqu'à ce que la plus grande partie des oiseaux présents ait pu être observée (c'est à dire au moins 30 % des poules comptées au printemps).

Ce protocole ne peut pas être mis en place dans les situations où les perdrix sont en très faible densité ou dans des milieux assez fermés (car il y a peu de chances de réussir à observer correctement un nombre suffisant de compagnies).

4. Résultats

Dans des situations à faibles densités de perdrix, les données recueillies risquent d'avoir une fiabilité limitée à l'échelle d'une unité de gestion (Noël et Bro, 2019)⁴. Rassembler les données des différentes unités de gestion, tout en évaluant leur variabilité, permettra de se faire une meilleure idée du niveau de succès de la reproduction.

5. En complément : évaluer l'âge-ratio dans les tableaux de chasse

Déterminer l'âge-ratio des oiseaux prélevés à la chasse apporte un indicateur complémentaire à celui du dénombrement des compagnies par la méthode décrite ci-dessus.

Les critères de reconnaissance sont particulièrement bien décrits par Buner (2016)⁵. Le texte ci-dessous est traduit avec l'aimable autorisation de l'auteur.

5.1 Plumage et mue

Les jeunes complètent leur mue post-juvénile à l'âge de 17 semaines, en octobre-novembre.

Une fois la mue réalisée, les juvéniles ne peuvent être distingués des adultes sur le terrain que sur base de la couleur de leurs pattes. L'oiseau en main, cette distinction se fera plus sûrement en observant la forme de la pointe des deux rémiges « primaires », les plumes plus externes de l'aile. L'extrémité de ces plumes est arrondie chez les adultes, alors qu'elle est plus pointue chez les jeunes (de l'année ou de l'année précédente).

Typiquement, les adultes terminent leur mue annuelle en septembre-octobre, voire jusqu'en décembre.

⁴ Noël, M. et Bro, E. (2019) – Pourquoi la diminution des effectifs de perdrix grise est-elle susceptible d'augmenter l'incertitude de l'estimation de l'indice de reproduction ? ONCFS, Lettre d'information du réseau Perdrix-Faisan, Janvier 2019, 27, p. 13-14.

⁵ Buner, F. (2016) – How to sex and age Grey Partridges (Perdix perdix). Identification Guide for bird ringers and field observations. Game and Wildlife Conservation Trust, 6 p.

Les juvéniles remplacent toutes leurs rémiges secondaires, ainsi que les primaires 1-8, en automne de leur première année calendaire, mais conservent les primaires 9 et 10 (les plus externes de l'aile) jusqu'à l'automne de l'année suivante.



Figure 1 : Distinction des adultes et des jeunes par observation des plumes de l'aile. Photo de gauche : aile d'adulte, avec des rémiges primaires 9 et 10 au bout arrondi, mais encore en croissance début novembre. Photo de droite : aile d'un juvénile, l'automne de sa première année calendaire, avec les primaires 7 et 8 toujours en croissance et les primaires 9 et 10 clairement pointues.

5.2 Couleur des pattes

Les juvéniles dans leur première année calendaire peuvent aussi être distingués des adultes par la couleur de leurs pattes. Celles-ci sont teintées de jaune. Cette couleur vire au gris pour les oiseaux entrant dans leur seconde année calendaire, au milieu, voire à la fin de l'hiver.



Figure 2 : Distinction des adultes et des jeunes par observation de la couleur des pattes. Photo de gauche : adulte, avec des pattes grises. Photo de droite : juvéniles, avec des pattes teintées de jaune.

6. Relevé des points-clés

- Evaluer le succès de la reproduction se fait par dénombrement du nombre de jeunes par rapport au nombre d'adultes, dans le courant du mois d'août :
 - circuler sur le territoire en voiture, en début de matinée ou en soirée ;
 - observer avec une paire de jumelles afin de pouvoir distinguer les adultes des jeunes ;
 - poursuivre le comptage jusqu'à avoir retrouvé au moins 30 % des poules comptées au printemps.
- En complément, distinguer les jeunes et les adultes parmi les oiseaux prélevés à la chasse.

7. Contact

Manuel de Tillesse
 SPW Agriculture, Ressources naturelles et Environnement
 Département de l'Etude du Milieu naturel et agricole
 Direction de la Nature et de l'Eau
 Avenue Maréchal Juin, 23
 B - 5030 GEMBLOUX
 Tél. 0473 944 871
 Fax : 081 61 57 27

Annexe : Fiche d'échantillonnage des compagnies de perdrix

Conseil cynégétique :

Territoire :

Surface des plaines : (ha) Surface échantillonnée : (ha)

Observateur(s) :

Perdrix au printemps : couples/100 ha (battue à blanc) ou coqs (comptage au chant)

Ce résultat est le fruit : d'une estimation ? d'un recensement ?

www.wallonie.be
N° vert : 1718 (informations générales)

Compagnie	Date	Période d'observation (matin/soir)	Nombre total de perdrix	Nombre d'adultes	Nombre de jeunes	Observations
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
...						

Joindre la carte du territoire en annexe.