



Télé Perdrix n°4

La lettre d'info de l'étude perdrix grise en Champagne-Ardenne

Crédit photos : G.PECASTAING Rédaction : C.URBANIAK, S. de PONTBRIAND, G.PECASTAING

Contact
inscription à la lettre d'info électronique :

FRC Champagne Ardenne
etudeperdrixchampagne@orange.fr

Sommaire :

Edito: Jacky Desbrosse, président de la FRCCA

Le point sur le suivi entomologique

Le point sur la reproduction

La situation des perdrix en octobre

EDITO



La 1ère année de suivi par radiotracking des perdrix sur la commune de Courtisols s'achève. Je tenais à remercier particulièrement l'ensemble des personnes ayant travaillé cette année sur ce dossier. Une mention spéciale pour les hommes du terrain, Guillaume et Romain, chargés de la collecte journalière des données, ainsi que pour la société de chasse de Courtisols et l'ensemble des acteurs du monde agricole qui ont pleinement rempli leurs engagements.

Les éléments aujourd'hui rassemblés représentent une source d'information importante. Cette capitalisation doit être complétée, et le respect du protocole de base est impératif dans la forme et le temps pour éviter de tirer des conclusions hâtives. Les fédérations de Champagne Ardenne continueront à apporter leurs contributions pour la poursuite de cette étude.

Bonne saison de chasse à tous !

Le point sur le suivi entomologique

Cet été, un **suivi entomologique** a été mis en place sur la zone d'étude de Courtisols. Cette opération a pour but de **vérifier l'abondance des insectes** avant et après la moisson. Les jeunes perdrix sont insectivores durant les 3 premières semaines de leur vie, et une ressource en nourriture abondante est indispensable à leur survie. Il est donc intéressant de vérifier si le pic d'éclosion des poussins coïncide avec une période de forte densité d'insectes dans les cultures.

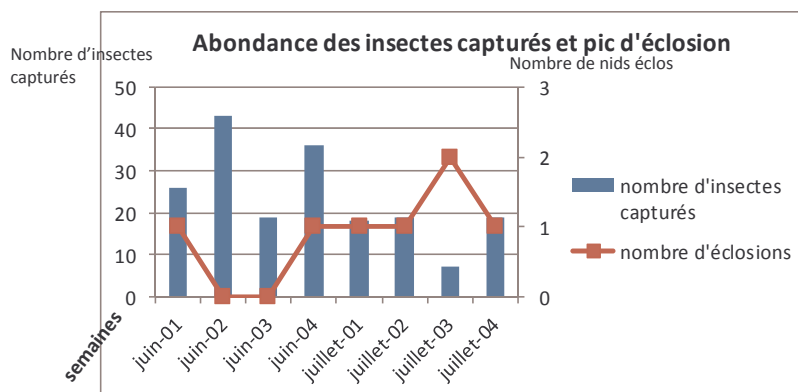
Sur le terrain, 3 parcelles de blé d'hiver ont été sélectionnées de façon aléatoire. Durant 8 semaines (juin-juillet), un piège à insectes (ou piège barber) a été installé sur chacune d'entre-elles. La technique est simple. Il s'agit d'un récipient contenant une solution savonneuse qui est mis au ras du sol afin de capturer les insectes « rampants » (araignées, coléoptères...). Chaque semaine, les pièges sont posés et relevés 24h plus tard.

Une analyse précise des résultats est en cours, mais quelques remarques peuvent déjà être formulées. D'un point de vue quantitatif, le nombre d'insectes collectés au cours des 8 semaines est très variable, mais apparaît globalement faible par rapport aux autres départements impliqués dans cette étude. Le risque qui découle de ce constat est que les poussins soient poussés à s'investir beaucoup plus dans la recherche de nourriture, ce qui entraîne une plus forte dépense énergétique, et peut provoquer une moins grande vigilance face aux prédateurs et une plus grande sensibilité aux conditions climatiques défavorables.

Par ailleurs, les résultats montrent que le pic d'abondance des insectes se situe fin juin alors que le pic d'éclosion des poussins a eu lieu mi-juillet (voir graphique ci-joint). La ressource en nourriture n'était donc pas optimale pour la majorité des jeunes suivis.



Résultat d'une journée de piégeage sur 1 piège



Le point sur la reproduction

Rattrapée par les moissons, la nidification des perdrix a souffert d'un grand retard. Il n'était pas rare cette année d'observer des poules en milieu de couvain à une période où, normalement, on observe le pic d'éclosion. Grâce au suivi de la nidification, nous avons récupéré plus de 120 œufs vides (éclos) ou entiers. La proportion d'œufs non-éclos est de 10% sur l'ensemble des 6 nids retrouvés. Des analyses seront effectuées sur les embryons collectés afin de tenter de mettre en évidence les causes d'échec de ces éclosions.

Les échantillonnages des compagnies ont été réalisés au milieu de l'été afin de déterminer le succès reproducteur des compagnies suivies. Seuls 45% des poussins éclos étaient encore en vie à la date du 6 août. Le résultat des échantillonnages donne ainsi une moyenne de 4 jeunes par poule d'été sur le site de Courtisols, contre 4,5 jeunes par poule sur l'ensemble du département de la Marne. Le succès reproducteur est donc assez moyen.

Ces chiffres seront à comparer avec les résultats obtenus sur les autres sites d'étude en France, afin de tenter d'apporter des explications quant à l'évolution des populations sur les différents terrains. Un premier bilan est prévu courant décembre.

N° du couple	œufs pondus	œufs éclos	jeunes vivants au 6 août
201	13	7	?
209	nid non retrouvé		7
211	11	11	9
213	11	9	2
216	14	14	0
224	13	11	2
226	17	17	12
total	79	71	32

Bilan du suivi des pontes et des jeunes au 6 août

La situation des perdrix suivies en octobre

A la date du 25 octobre, sur les 20 poules équipées au mois de mars, 7 sont encore suivies 2 fois par semaine. Cinq nouvelles disparitions sont à signaler depuis la dernière lettre d'information. Alors qu'elle était en pleine période de ponte, la perdrix **228** a été prédatée en plein après-midi. L'examen du cadavre laisse à penser qu'il s'agit de la première victime des busards. Quelques jours plus tard, la **230** a succombé à l'attaque d'un mammifère. Malheureusement, cette poule couvait depuis près de 3 semaines, et l'éclosion était imminente. Le 26 juillet, la femelle **227** a été retrouvée morte, prédatée par un rapace, alors qu'elle couvait depuis 2 semaines 1/2 sur un nid avec seulement 2 œufs! La **219** ayant survécu à la prédation de son premier nid, est passé dans les lames d'une faucheuse de luzerne alors qu'elle était sur sa deuxième couvée de 9 œufs. Enfin, la **226**, qui s'était distinguée dès le 13 juin par le succès de sa reproduction (17 éclos), est finalement morte le 29 septembre, prédatée par un mammifère.

Au-delà de la mortalité des poules, le nid de recoquetage de la perdrix **222** a été écrasé par le passage d'un engin agricole, après 2 semaines de couvain, laissant le couple sans grands espoirs de reproduction.

Situation des perdrix au 25 octobre

N° de la poule	nombre de jours de suivis	situation de la reproduction courant juillet	statut au 25 Octobre 2010	couverts fréquentés en été et automne	cause de la mort
201	221	en compagnie (7 éclos)	en compagnie	Chaumes, Betterave	-
202	103	morte 28 juin 2010		-	prédation
204	46	émetteur HS depuis le 2 mai		-	-
206	94	morte le 19 juin 2010		-	prédation
207	94	morte le 19 juin 2011		-	maladie
208	67	morte le 24 mai 2010		-	prédation
209	204	en compagnie	signal perdu le 8 octobre	Chaumes, Betterave	?
211	221	en compagnie (11 éclos)	dans compagnie de 13 oiseaux	Chaumes, CIPAN	-
213	152	en compagnie (9 éclos)	morte le 17 août 2010	Chaumes	prédation
215	72	morte le 4 juin 2010		-	fauchage luzerne
216	215	en compagnie (14 éclos)	dans compagnie de 6 oiseaux	CIPAN, bande abri	-
217	65	morte le 28 mai 2010		-	maladie
219	215	morte le 1 août 2010		Luzerne	fauchage luzerne
221	222	en couple	dans compagnie de 6 oiseaux	Chaumes, Betterave, CIPAN	-
222	221	en couple	en compagnie	Chaumes, Betterave	-
224	217	en compagnie (11 éclos)	dans compagnie de 6 oiseaux	CIPAN, bande abri	-
226	191	en compagnie (17 éclos)	morte le 29 septembre 2009	Chaume, bande abri, bois	prédation
227	126	morte le 26 juillet 2010		-	prédation
228	104	morte le 4 juillet 2010		-	prédation
230	114	morte le 16 juillet 2010		-	prédation