

La feuille d'A.R.B.R.E

RÉSEAU AGRICULTURE ET BIODIVERSITÉ EN MAINE-ET-LOIRE



N°24 – Juin 2020

Besoins écologiques des phasianidés au printemps-été : cas des perdrix, faisans, cailles

PLANTSERV : appel à candidats dans le réseau ARBRE

L'observation de l'**impact des couverts fleuris en bordures de céréales d'hiver** (blé/orge) sur la pression pucerons et virus à l'automne vous intéresse ?

Les partenaires du programme PLANTSERV sollicitent ARBRE pour suivre des parcelles en 49, notamment dans l'ouest du département.

Ils fourniront le mélange grainier et assureront les observations. Un retour individuel sera proposé aux agriculteurs ainsi qu'une restitution collective élargie à tous les membres d'ARBRE, sous forme de bout de champ.

Si vous êtes intéressé et qu'une de vos parcelles correspond à la situation décrite ici : [descriptif PLANTSERV](#),

vous pouvez vous inscrire **avant le 25 juin 2020**, auprès de : isabelle.leclerc@pl.chambagri.fr

Besoins écologiques des phasianidés au printemps-été



Les perdrix grises et perdrix rouges, les faisans et la caille des blés appartiennent à la famille des phasianidés. C'est une famille d'oiseaux plutôt terrestres qui nichent au sol, préférentiellement au bord des champs.

Les poussins sont nidifuges ; entre avril et juillet, ils sortent du nid dès éclosion à la recherche d'une **nourriture riche en protéines**. Encore fragiles et peu mobiles pendant les premiers jours de leur vie, ils consomment de façon opportuniste une **gamme assez large d'insectes** comme le présente le tableau suivant.



Tableau 2 - Régime alimentaire invertébré des poussins de Phasianidés

Perdrix grise	Perdrix rouge	Faisan commun	Caille des blés
importance des invertébrés les premières semaines puis augmentation progressive de la proportion des végétaux (graines, feuilles)			
<ul style="list-style-type: none"> • fourmis (larves et adultes) • coléoptères (larves et adultes) • collemboles • diptères • pucerons • chenilles • orthoptères • araignées 	<ul style="list-style-type: none"> • hémiptères dont pucerons • hyménoptères, surtout formicidés • opilions • diptères • coléoptères • orthoptères • collemboles 	<ul style="list-style-type: none"> • fourmis • coléoptères • pucerons • orthoptères • chenilles 	<ul style="list-style-type: none"> • fourmis • diptères • hémiptères • coléoptères • orthoptères • amphipodes • arachnides
Figures 1 et 2 Synthèses de Birkan (1970) et Ponce (1989)	Ponce (1989) et non publié <i>surtout déterminé en milieu méditerranéen</i>	Ponce (1989) Biadi & Mayot (1990)	Combreau <i>et al.</i> (1990) <i>baie du Mont Saint-Michel</i>

Avec le temps, le régime alimentaire de ces oiseaux évolue. Les adultes consomment ainsi majoritairement des végétaux (cf. tableau suivant) notamment hors des périodes de reproduction.

Tableau 3 - Régime alimentaire des adultes de Phasianidés

Perdrix grise	Perdrix rouge	Faisan commun	Caille des blés
invertébrés, feuilles, fleurs, graines, dépendant des saisons et de leur disponibilité			
<ul style="list-style-type: none"> • invertébrés • plantes adventices : renouée, chénopode, pâturin, mouron, rumex, amarante, pensée, euphorbe, stellaire, véronique, mouron, coquelicot, achillée, myosotis... • plantes cultivées : blé, orge, avoine, maïs, luzerne, colza... 	<ul style="list-style-type: none"> • invertébrés (fourmis) • feuilles, graines et fruits, fleurs et boutons de Poacées, Composées, Papilionacées et Crucifères essentiellement mais aussi Cistinées, Plantaginées et vigne à l'automne 	<ul style="list-style-type: none"> • invertébrés (gros insectes, gastéropodes) • 90 % de matière végétale (bourgeons, pousses, graines, tubercules, racines, fruits forestiers, fruits et baies) selon saisons et couverts prospectés, <i>Stellaria</i>, <i>Polygonum</i>, céréales • ingestion de sable et de petits cailloux • importance des grains de blé quand agrainage 	<ul style="list-style-type: none"> • Reproduction : 65 à 80 % d'invertébrés (larves de coléoptères, pucerons, fourmis, collemboles...); 20 à 25 % de graines; 10 % de parties végétatives (fragments de feuilles riches en protéines et en eau) • Repos sexuel : au moins 90 % de graines (dont grains : blé, sorgho, avoine, maïs); pousses (Poacées, Asteracées, Chénopodacées, Polygonacées ...)
Birkan (1970) Ponce (1989)	Ponce (1989) et non pub. <i>surtout déterminé en milieu méditerranéen</i>	Ponce (1989) Biadi & Mayot (1990)	Combreau (1992)

Des bords de champs préservés, pour des populations de phasianidés soutenues

Les suivis de ces espèces montrent une **corrélation entre le déclin de ces oiseaux et la perte d'abondance des insectes**. La ressource disponible influence le taux de mortalité des poussins, la taille moyenne des couvées...

Des **bords de champs préservés et aménagés** (haies et ou banquettes enherbées), connectés entre eux et répartis dans l'espace tous les 150 m, ou autour d'unités culturelles de 6 à 8 ha maximum, offrent des territoires favorables.

La **diversité des habitats** (haies, bandes enherbées, ourlets herbacés en pied des haies, prairies naturelles...) est aussi **propice à la diversité des insectes des milieux prospectés par les poussins** pour la recherche d'une nourriture abondante. A ce sujet, les graphiques suivants illustrent, avec

l'appui de 200 exploitations agricoles étudiées en Europe entre 2009 et 2012, la corrélation entre la variété des habitats et la richesse en espèces des systèmes étudiés.

Les **cultures associées, couverts hivernaux diversifiés et les techniques culturales préservant l'activité biologique du sol** sont aussi favorables au maintien de ces oiseaux dans l'agro-écosystème.

Vidéo : [Expériences sur les poussins de Perdrix en Allemagne](#)

Il faut être vigilant aux raccourcis que peut présenter un reportage journalistique en 1'30"... Mais il témoigne bien de l'importance capitale de la présence d'une ressource immédiate en insectes.

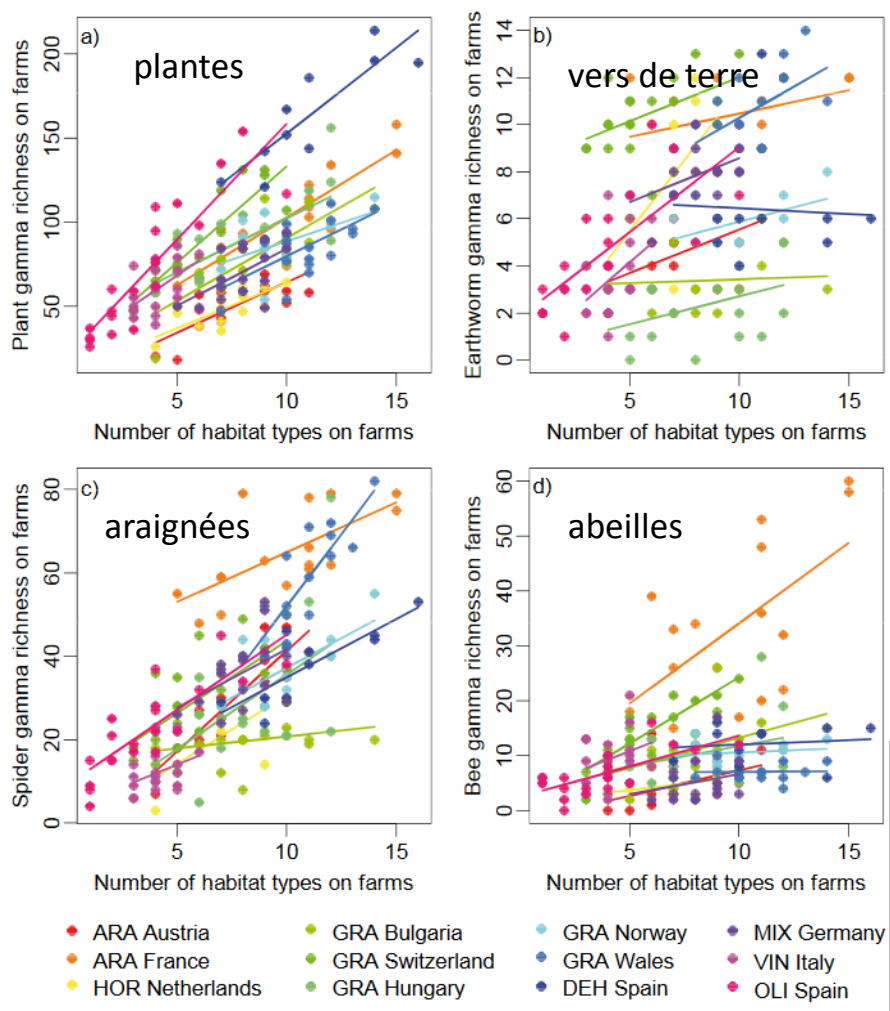


Figure 6.8: Gamma richness of (a) plants (b) earthworms (c) spiders and (d) bees on farms (overall species richness) related to the number of habitat types in 12 BioBio case study regions. ARA = arable CS, HOR = horticulture CS, GRA = grassland CS, DEH = Dehesa CS, MIX = mixed farming CS, VIN = vineyard CS, and OLI = olive plantation CS.

Graphiques présentant la richesse en espèces de 4 groupes en fonction du nombre d'habitats, dans 12 régions d'Europe et différents systèmes agricoles (grandes cultures, prairies, vigne, horticulture...).

Maintenir des habitats attractifs au printemps/été



Maintenir la **végétation haute, ne pas broyer, ne pas faucher d'avril à août ces bandes enherbées et pied de haies** permettent aux poussins de prospecter à l'abri des prédateurs et de maintenir un habitat attractif pour les insectes.

Les jeunes individus de Phasianidés recherchent principalement des invertébrés comme nourriture dans leurs premières semaines (les adultes sont eux plus végétariens).

Les coléoptères font partie des proies les plus consommées, c'est l'occasion de lancer un appel à observation sur une espèce originale de nos paysages agricoles : **le Verdet** (*Gnorimus nobilis*).

Ce coléoptère, cousin et assez proche morphologiquement de la Cétoine dorée, présente comme critère de reconnaissance une couleur verte métallique, parfois cuivrée, et une surface chagrinée (à l'inverse d'une surface lisse chez la Cétoine dorée). Sa taille varie de 15 à 20 mm. En raréfaction marquée depuis plusieurs dizaines d'années, cette espèce nécessite un bocage préservé ou des boisements pour survivre. En effet, sa larve se développe dans du bois pourrissant ou des cavités de vieux arbres (chênes, châtaigniers, saules, aulnes, frênes, pruniers, pommiers...) et joue à ce titre un rôle utile de décomposeur. Au bout de deux ans elle se nymphose pour donner un adulte que l'on pourra observer butinant sur les sureaux, ronces, troènes ou des ombellifères à partir du mois de mai.



Connu aujourd'hui de moins de 10 communes du département (mais sans doute bien plus présent au regard de sa discrétion) tout témoignage serait utile pour mieux connaître sa répartition en Anjou

(<https://cpie.kollect.fr/observatoire/index.php?module=fiche&action=fiche&d=coleo&id=10981>)

Retrouvez toutes les feuilles d'ARBRE en cliquant ici



ou là



Vous souhaitez rejoindre le réseau ARBRE ? Contactez

Ambroise Bécot – CA49 – ambroise.becot@pl.chambagri.fr – 06 13 36 13 49

Nicolas Beaumont – FDC49 – n.beaumont@chasse49.fr – 06 60 88 92 34

ARBRE, un partenariat :

Soutenu par :

