



GESTION DE L'INTERCULTURE ET FAUNE SAUVAGE



Intérêt du trèfle implanté sous couvert de blé pour l'avifaune

▶ CADRE ET OBJECTIFS DE L'ÉTUDE



- Contexte

- ~ Partenariat entre FRC Midi-Pyrénées, FDC Gers, Chambre d'Agriculture, ONCFS et GOG (convention Agrifaune)
- ~ Maintien d'éléments paysagers (JEFS, haies, mares...)
- ~ Expérimentation de pratiques de gestion de l'interculture
 - Acquérir des connaissances sur les pratiques de gestion de l'interculture et la biodiversité (conseil aux agriculteurs)

- Objectifs de l'étude

- ~ Evaluer l'intérêt de l'interculture pour les oiseaux (bioindicateurs de l'état des écosystèmes)
 - Caractérisation des peuplements d'oiseaux fréquentant les parcelles bénéficiant d'une pratique de gestion de l'interculture
 - Comparaison des peuplements entre zones d'expérimentation et zones « témoins »

▶ MÉTHODES




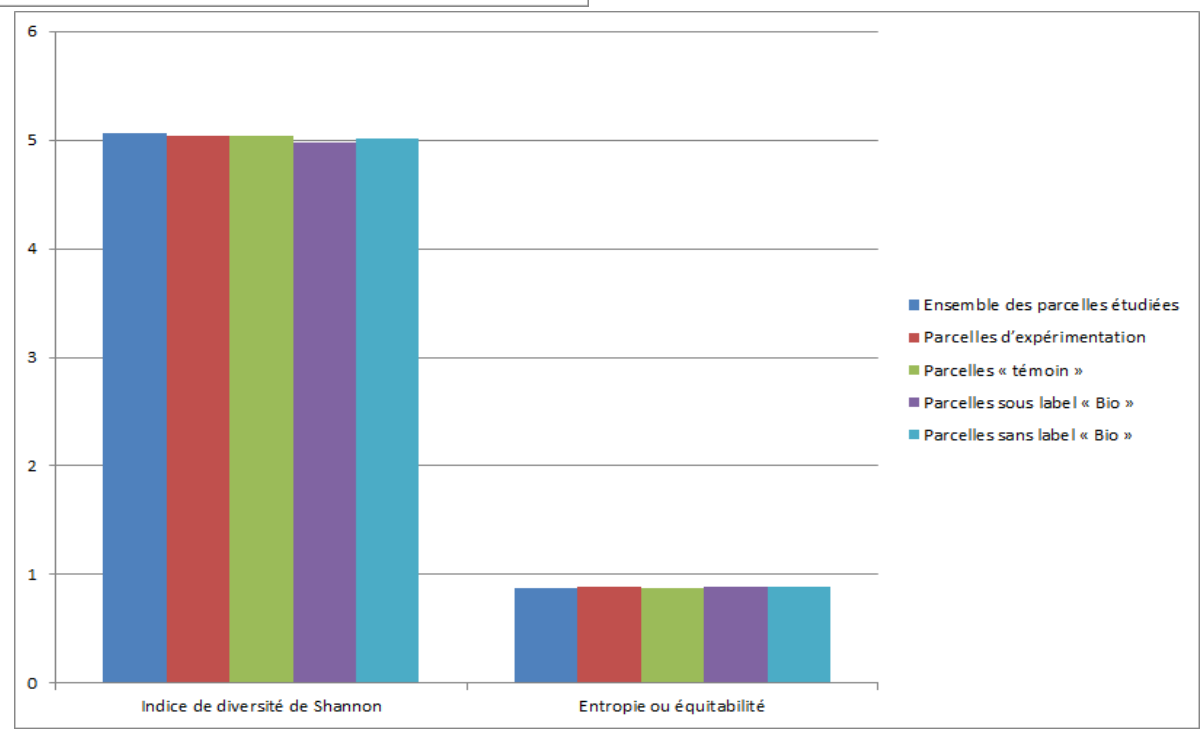
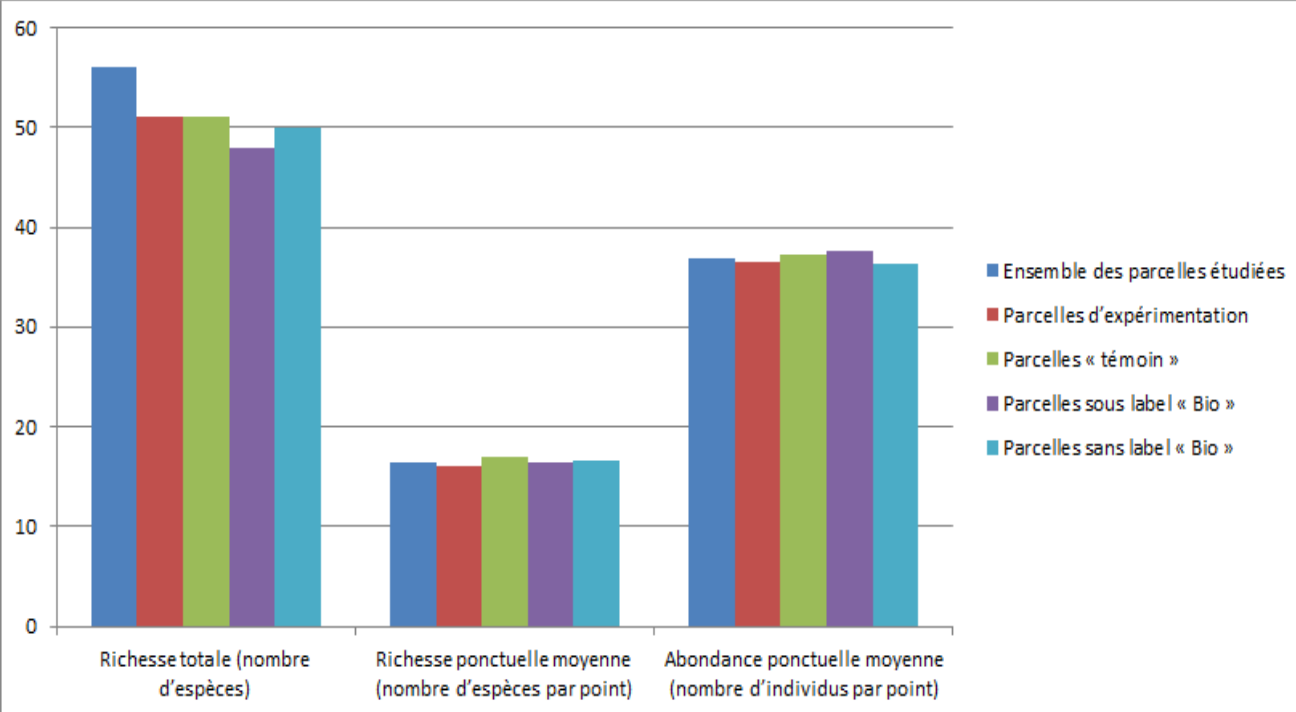
- Protocoles d'inventaires
 - ~ Suivi 2017-2018 de 12 parcelles d'expérimentation et de 10 parcelles « témoins », 10 parcelles sous labellisation « Bio »
 - ~ Réalisation de points d'écoute et de transects
 - ~ 4 passages par an (mai, juin, août, septembre)
 - ~ Relevés complémentaires insectes en août et septembre, par quadra et relevés ponctuels

- Définition d'indicateurs
 - ~ Caractérisation et analyse de la composition des peuplements d'oiseaux
 - ~ Utilisation d'indicateurs écologiques standards, permettant des comparaisons entre parcelles : fréquence, abondance, richesse, dominance, Indice de diversité de Shannon, équitabilité...

▶ RÉSULTATS ET ANALYSES



- Caractérisation des peuplements nicheurs
 - ~ Biotopes étudiés relativement homogènes (Indice de Shannon modéré)
=> *Forte dominance de grandes cultures, avec quelques inclusions d'éléments paysagers ponctuels*
 - ~ Peuplements relativement homogènes en diversité et abondance (distribution des espèces équilibrée, équitabilité proche de 1)
 - ~ Absence de différences significatives entre parcelles « d'expérimentation » et parcelles « témoin », ainsi qu'entre parcelles sous labellisation « Bio » et parcelles « conventionnelles » 



- Caractérisation des peuplements nicheurs


- ~ Présence de plusieurs cortèges, dont forestier majoritaire
=> *Rôle important des éléments paysagers
comme zone refuge*
- ~ Absence ou Faible présence d'espèces typiques des espaces
agricoles (Pie bavarde, huppe fasciée, Cisticole des joncs, Bruant proyer, Pie-grièche
écorcheur, Tarier pâtre, Linotte mélodieuse, Perdrix rouge, Caille des blés)
=> *Faibles surfaces en herbes (prairies, friches, jachères) et
éléments ponctuels (haies, ronciars, talus, fourrés, bosquets...)*

- Fréquentation des parcelles

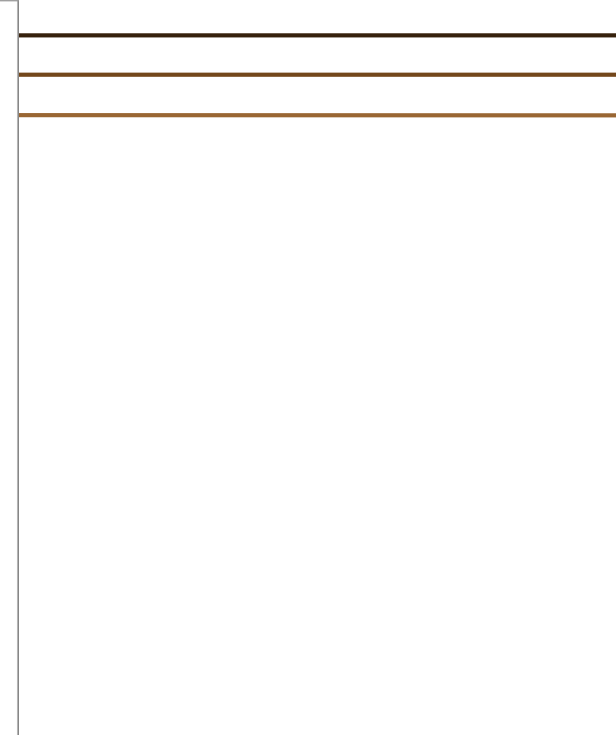
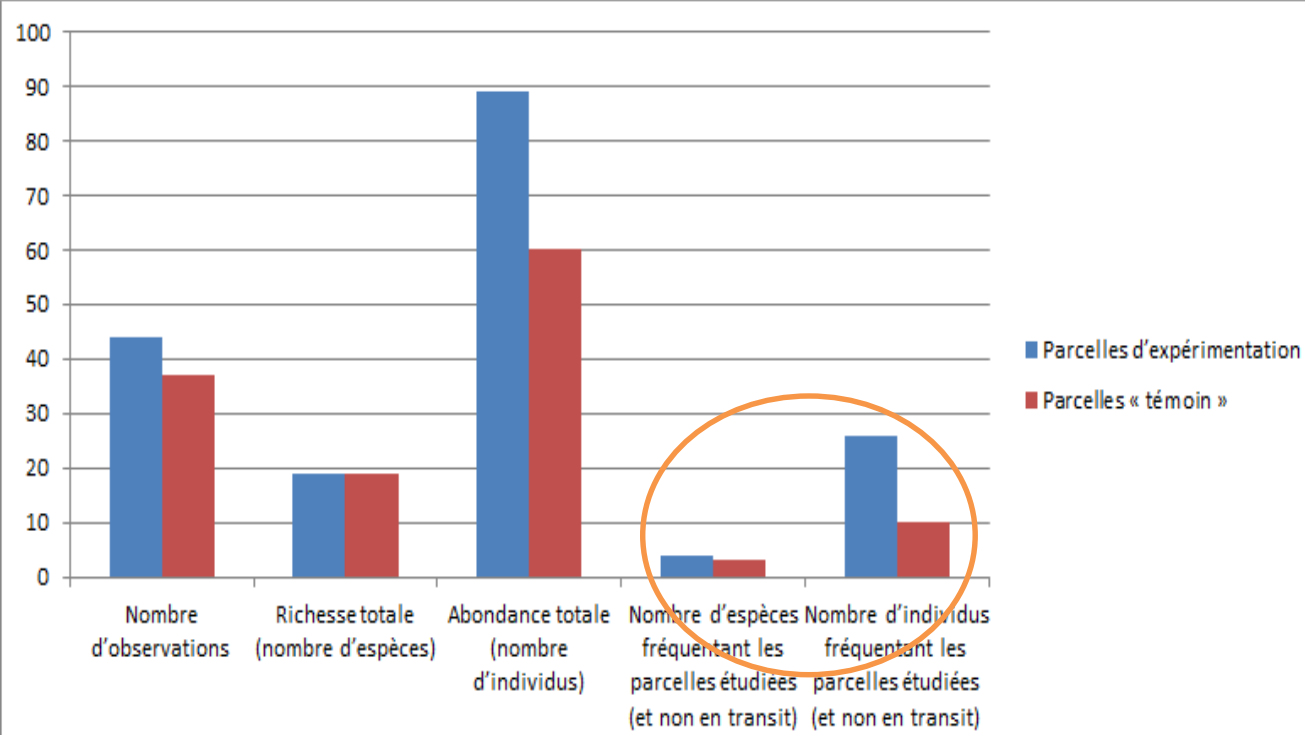
- ~ Faible fréquentation des parcelles étudiées (souvent en périphérie, en vol ou transit), 70 individus, moins de 10 espèces

- ~ Stationnement dans les parcelles plus accentué en période de migration

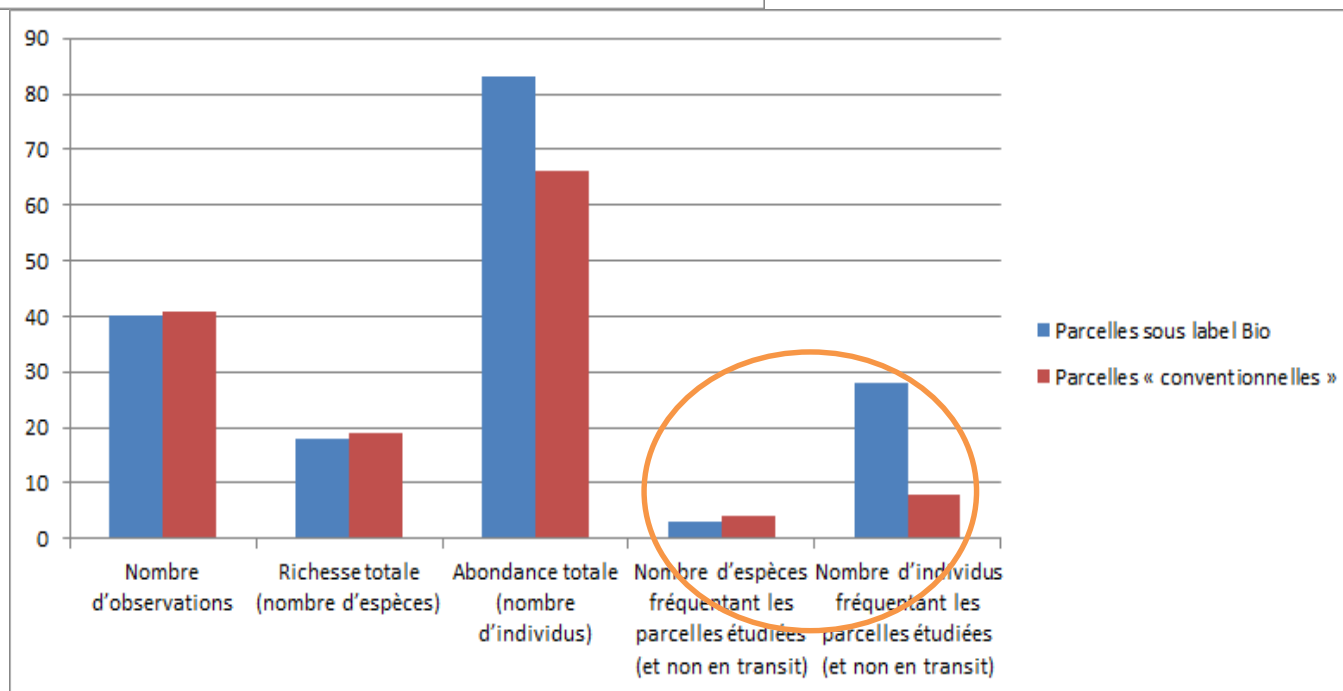
- => *Fort attrait pour les chaumes comparativement aux zones labourées ou chaumes broyés*

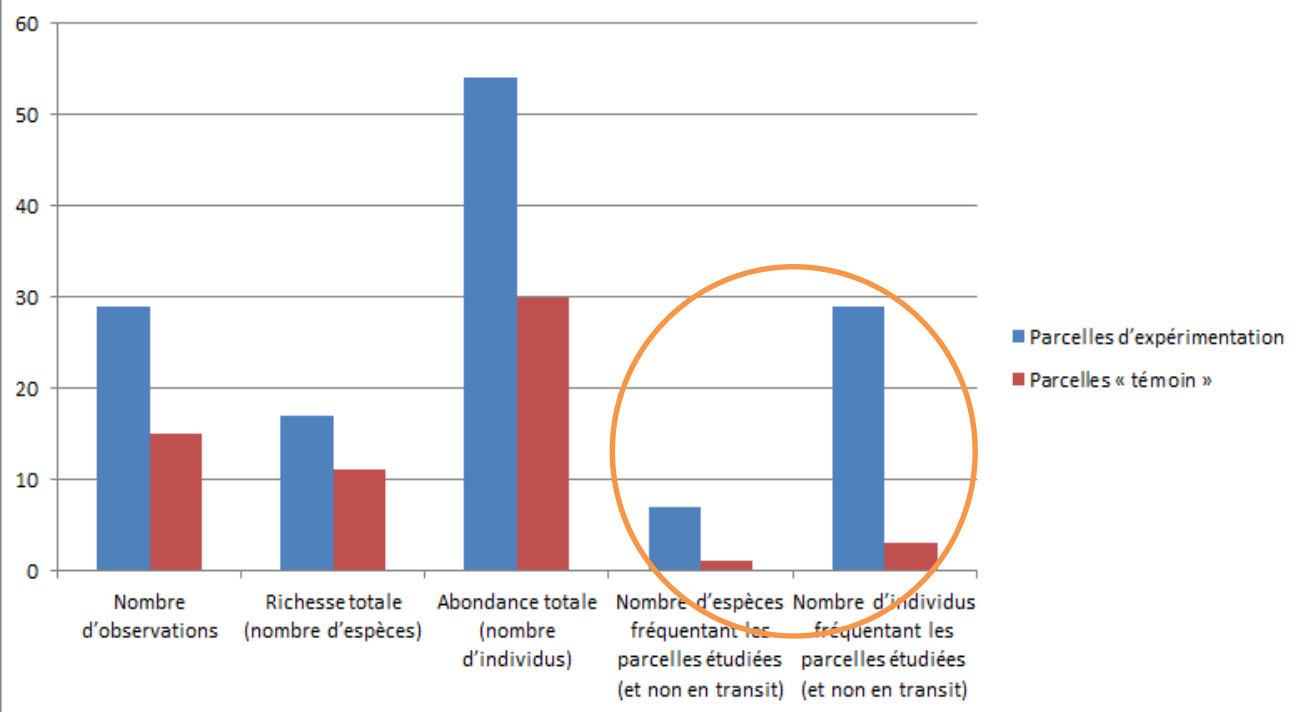
- ~ Préférence pour les parcelles « d'expérimentation » mais surtout sous label « Bio », notamment pour l'Alouette des champs (peu significatif) 

- => *Facteur « intrant » plus significatif que le facteur « interculture »*

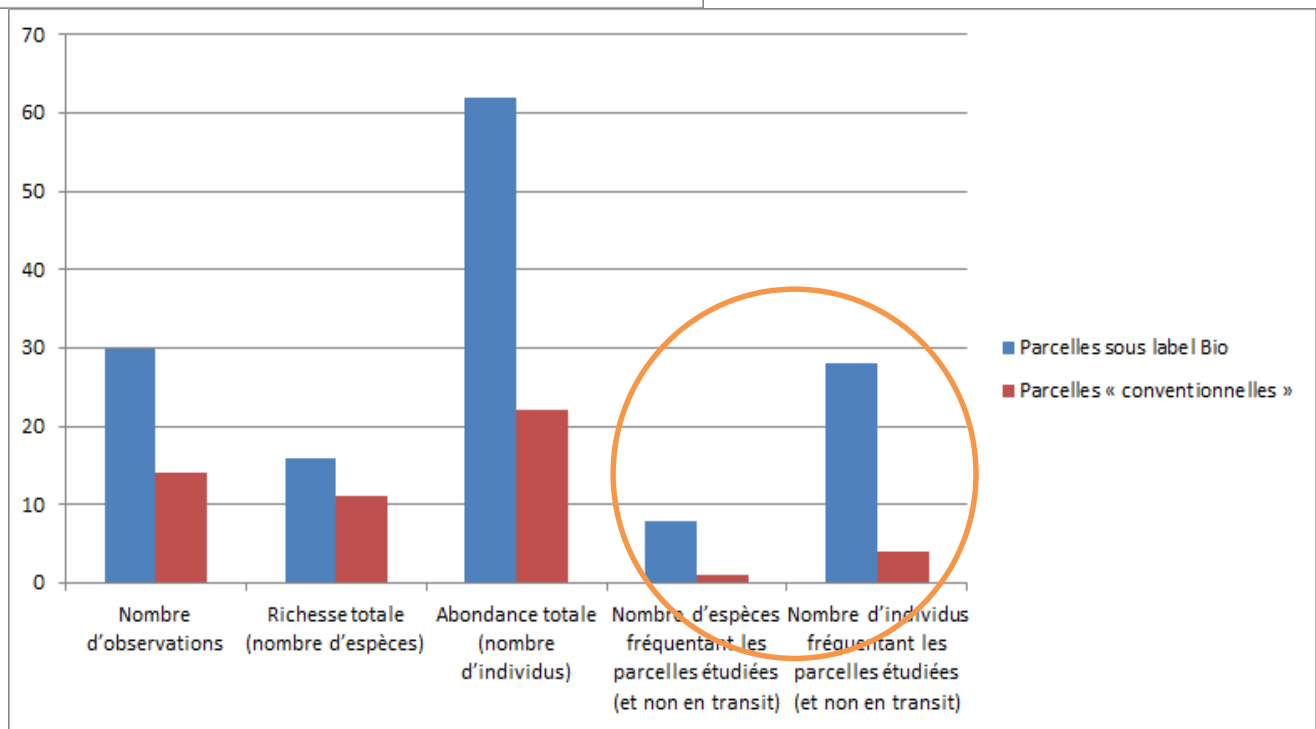


Nidification





Migration




- Exigences écologiques

- ~ Espèces nicheuses au sol :

- Rôle non déterminant du couvert végétal en tant que refuge et site de nidification
- Légère préférence pour les parcelles sous label « Bio » (alouettes)

- ~ Régime alimentaire :

- Attirance des parcelles d'expérimentation pour les espèces granivores/herbivores, voire insectivores, mais aussi des parcelles sous label « Bio » 

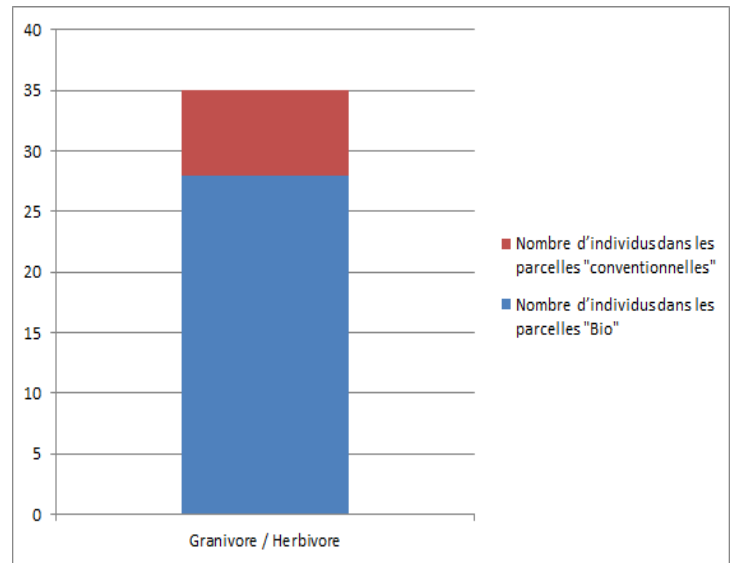
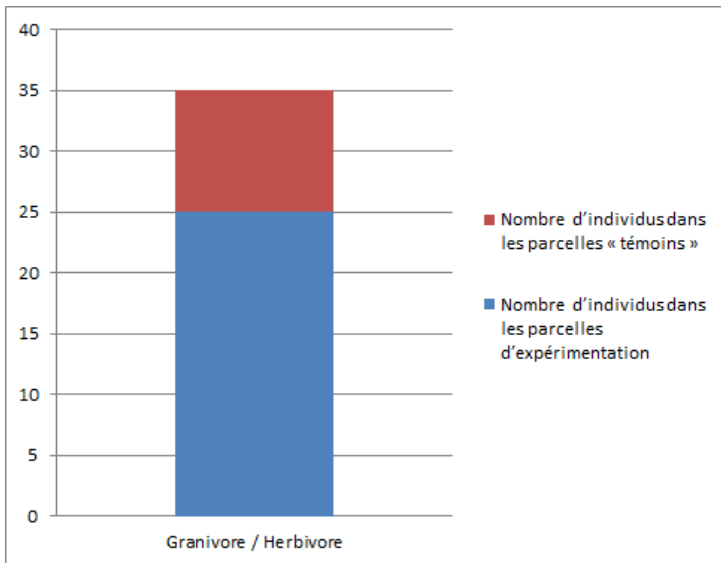
=> Attirance plus marquée pour les parcelles d'expérimentation, mais surtout sous label « Bio » (ressource alimentaire plus élevée pour les granivores et insectivores)

=> Conservation des chaumes favorable laissant disponible la ressource alimentaire (non enfouie par labour/déchaumage ou détruite par broyage)

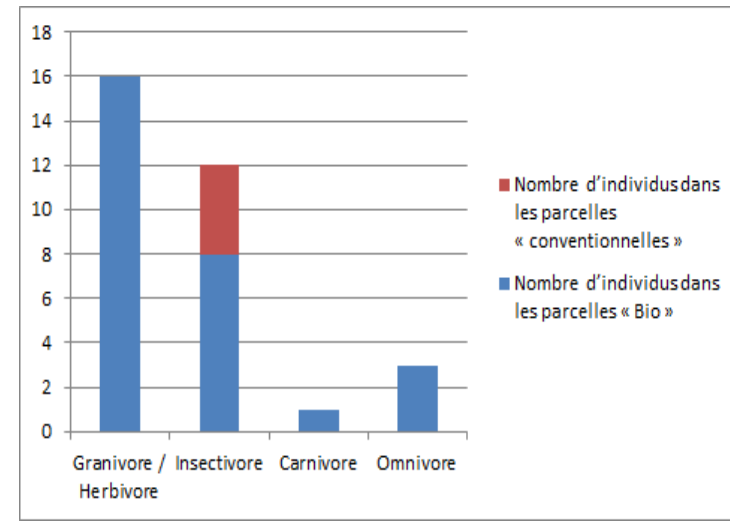
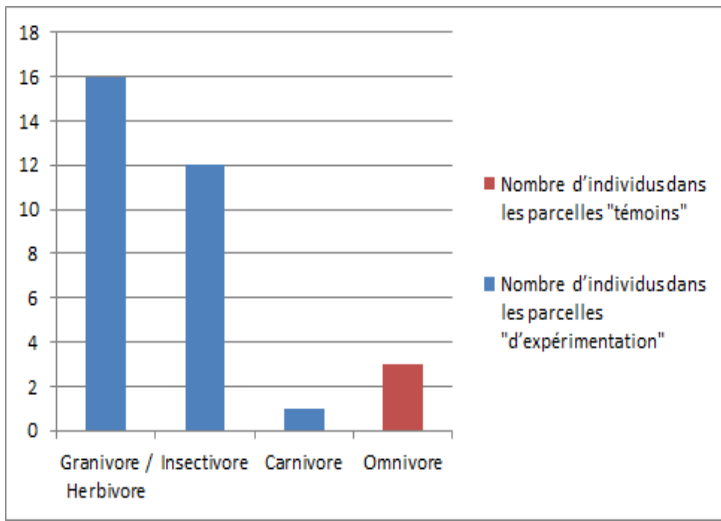
=> Résultats à relativiser (faible nombre d'échantillons)





Nidification



Migration



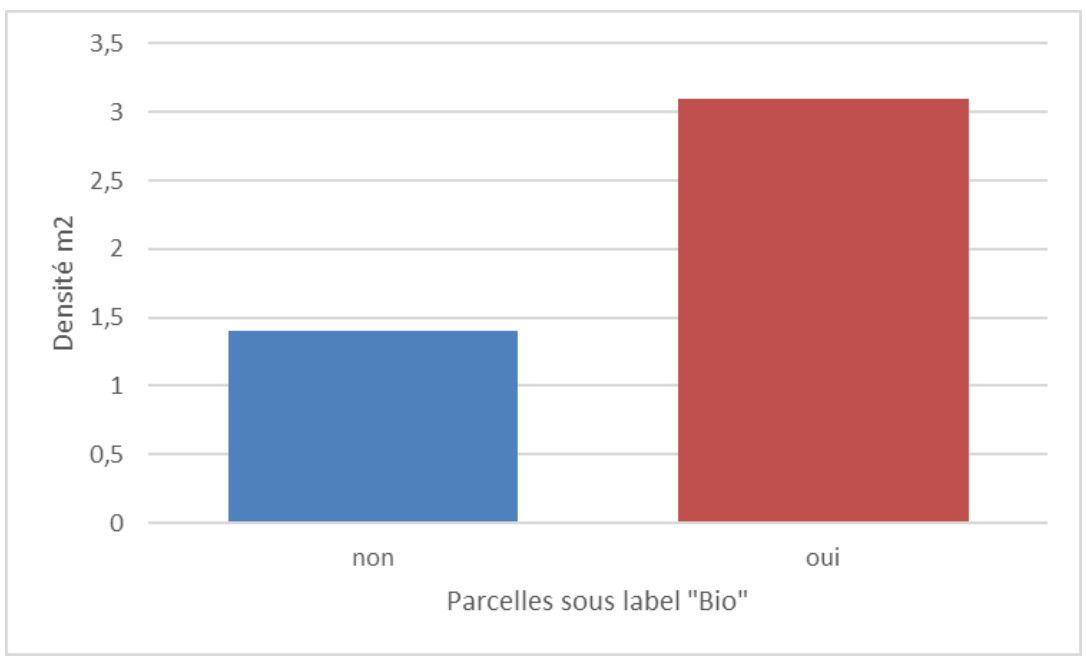
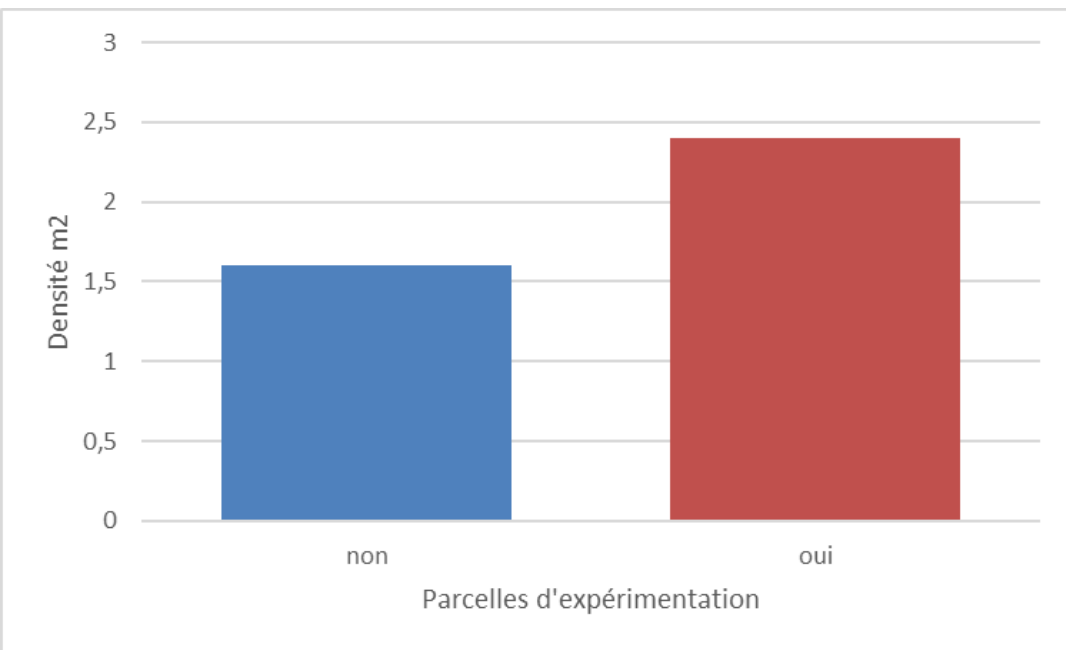
- Ressources alimentaires

- ~ Plus forte densité d'orthoptères dans les parcelles d'expérimentation et les parcelles sous label « Bio » 
- ~ Forte présence pollinisateurs (hyménoptères) dans les parcelles d'expérimentation
- ~ Intérêt entomologique plus marqué pour les parcelles d'expérimentation et les parcelles sous label « Bio » 

=> Trèfles en fleur, source d'alimentation estivale

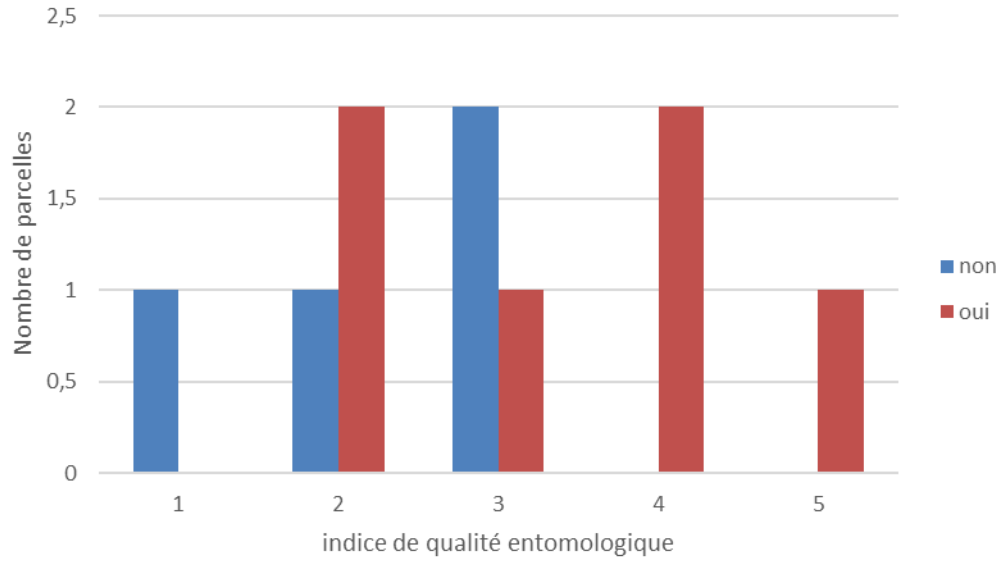
=> Facteur « intrant » déterminant sur la ressource alimentaire

=> Conservation des chaumes favorable pour les insectes et les oiseaux

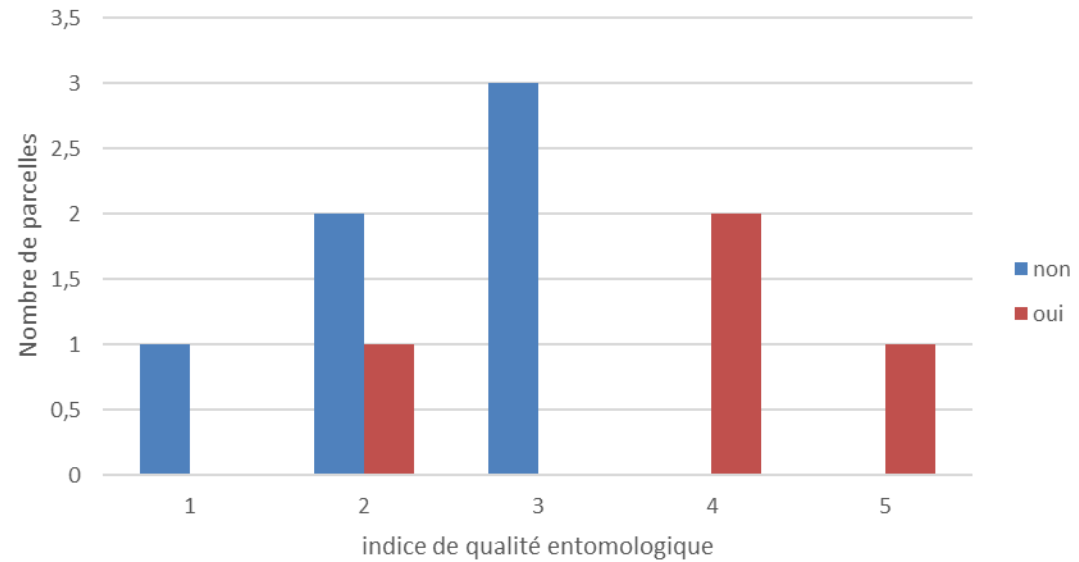




Parcelles d'expérimentation



Parcelles sous label "Bio"



▶ CONCLUSIONS



- ~ Absence de différences significatives entre les peuplements d'oiseaux des parcelles d'expérimentation et témoin, des parcelles sous label « Bio » ou non
- ~ Attrait plus marqué pour les oiseaux des parcelles d'expérimentation et sous label « Bio »
- ~ Rôle significatif du facteur « intrant » sur la ressource alimentaire des oiseaux
- ~ Effet bénéfique de la conservation des chaumes jusqu'à l'automne
- ~ Intérêt des trèfles pour les insectes pollinisateurs
- ~ Rôle important des éléments paysagers et des espaces herbacés (jachères, bandes enherbées...) comme zone refuge



GESTION DE L'INTERCULTURE ET FAUNE SAUVAGE



Intérêt du trèfle implanté sous couvert de blé pour l'avifaune