

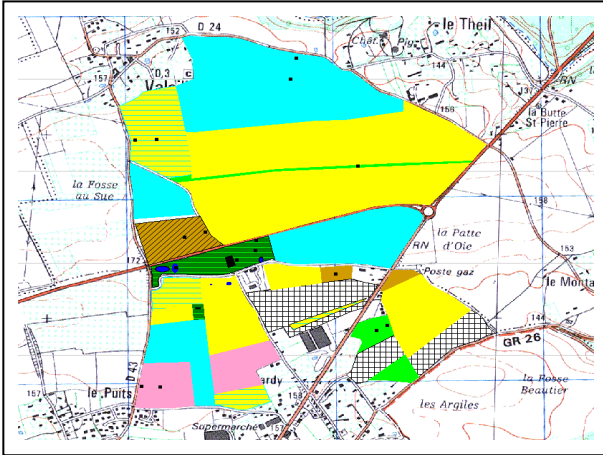
Présentation des résultats 2010



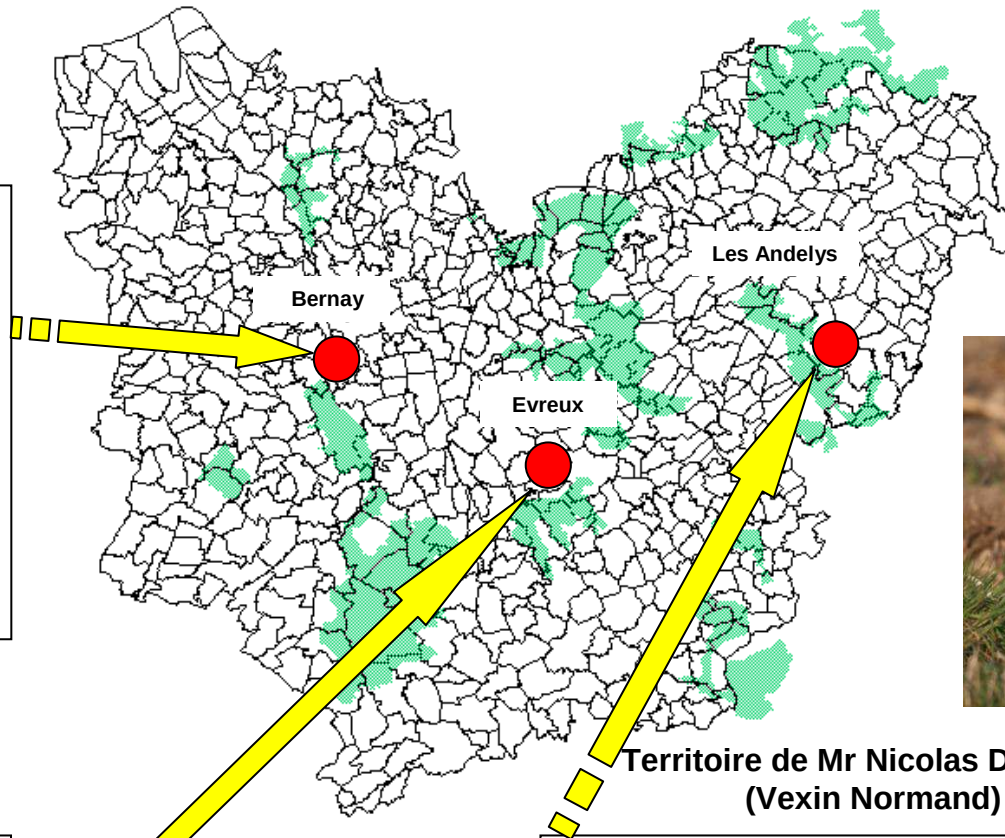
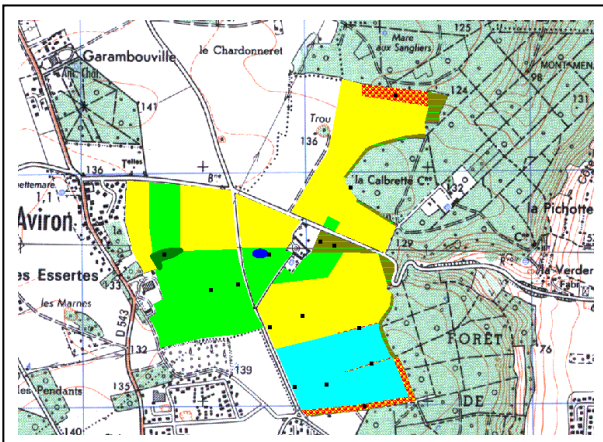
Source: FDC27

PRESENTATION DES TROIS TERRITOIRES D'ETUDE

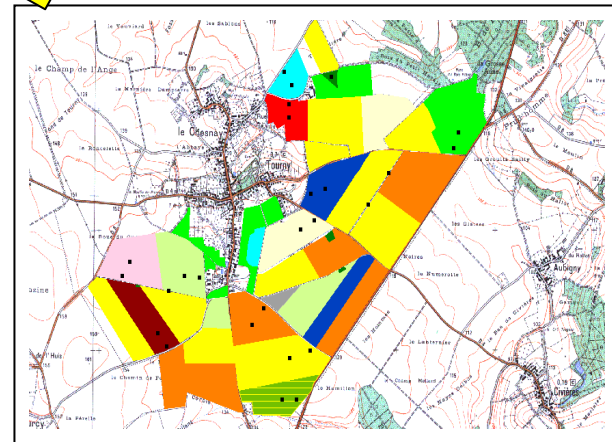
**Territoire de Mr Etienne JEAN
(Lieuvin)**



**Territoire de Mr Régis DUBOS et
Mr Bertrand GODARD
(Porte d'Evreux)**



**Territoire de Mr Nicolas DURAND
(Vexin Normand)**



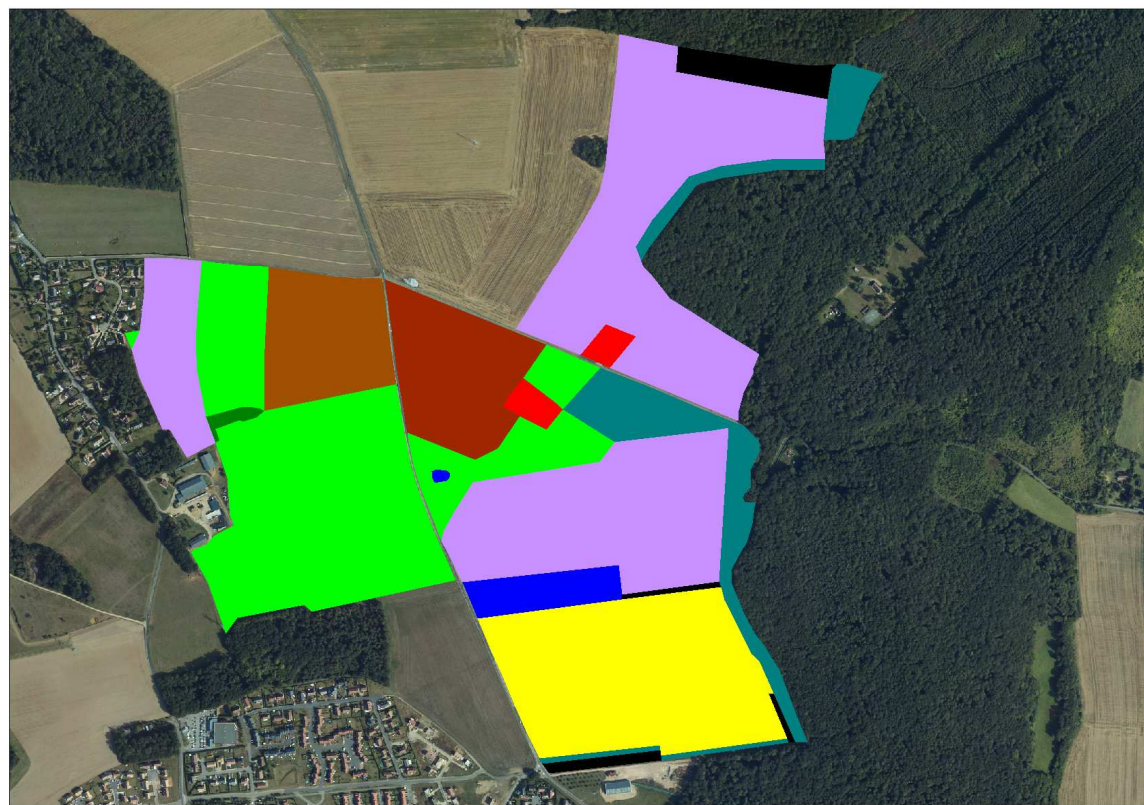
Source: FDC27

Le suivi « Environnement-Perdrix » Site d'étude d'Aviron

(surface 100ha)

Densité 2009 = 30/100ha

Densité 2010 = 12/100ha



Source: FDC27

Le suivi « Environnement-Perdrix »

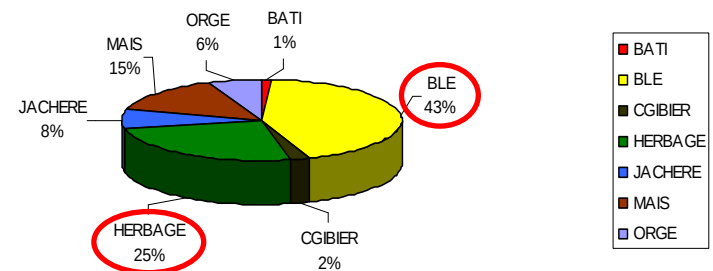
Site d'étude d'Aviron

(surface 100ha)

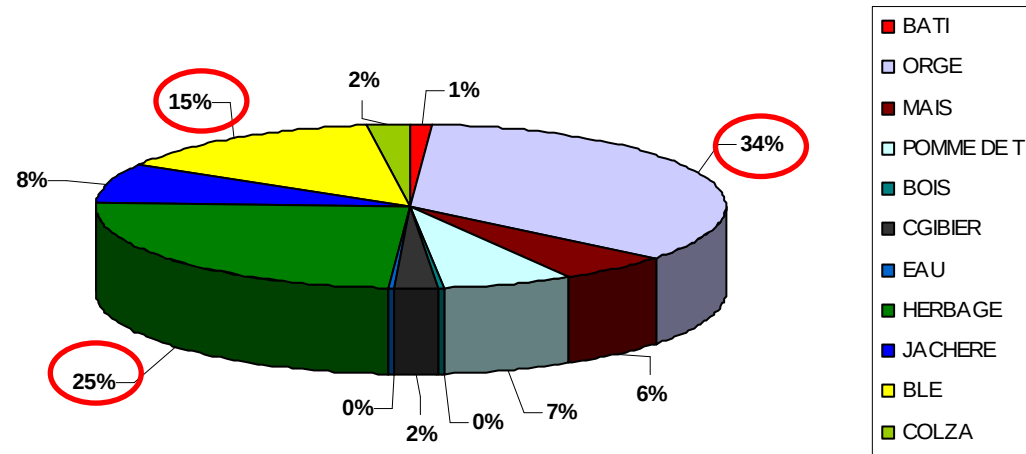
Caractéristique du territoire:

Surface total = 98ha
 Surface moyenne des parcelles = 5ha24
 Longueur de haie = 80.95m
 Longueur total de lisière = 21 023 m
 Longueur lisière/ha = 214 m/ha

Pourcentage d'occupation du sol par culture pour la zone d'étude d'Aviron (2009)



Occupation du sol du territoire d'Aviron 2010



Source: FDC27

Le suivi « Environnement-Perdrix » Site d'étude de Tourny

(surface 550ha)

Densité 2009 = 16/100ha

Densité 2010 = 9.8/100ha



Source: FDC27

Le suivi « Environnement-Perdrix »

Site d'étude de Tourny

(surface 550ha)

Caractéristique du territoire:

Surface totale = 554ha

Nbre de cultures = 12

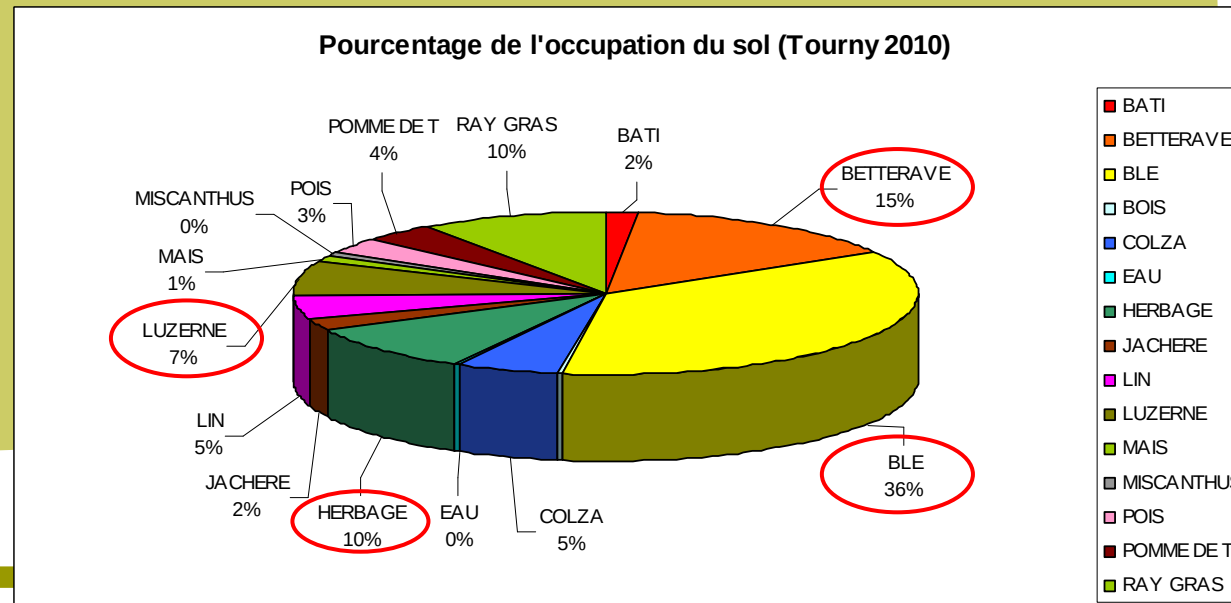
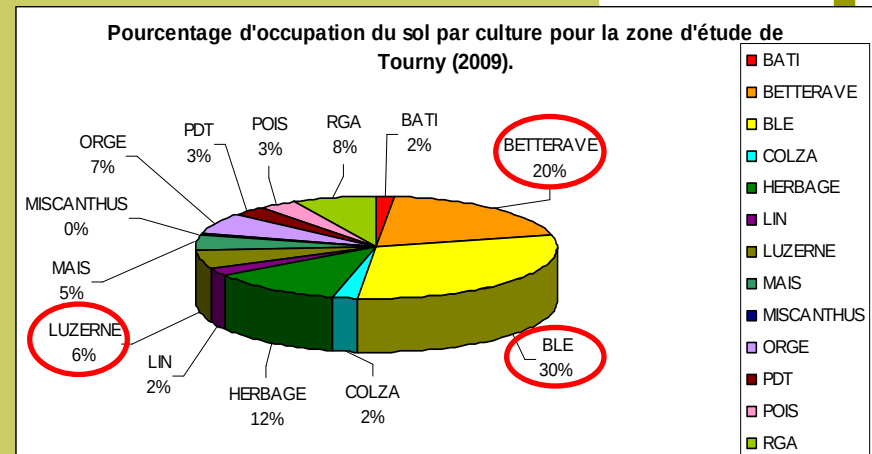
Surface moyenne des parcelles = 10ha09

Longueur de haie = 7463m

Longueur moyenne des haies = 339.2m

Longueur total de lisière = 68 939.10 m

Longueur lisière/ha = 124 m/ha



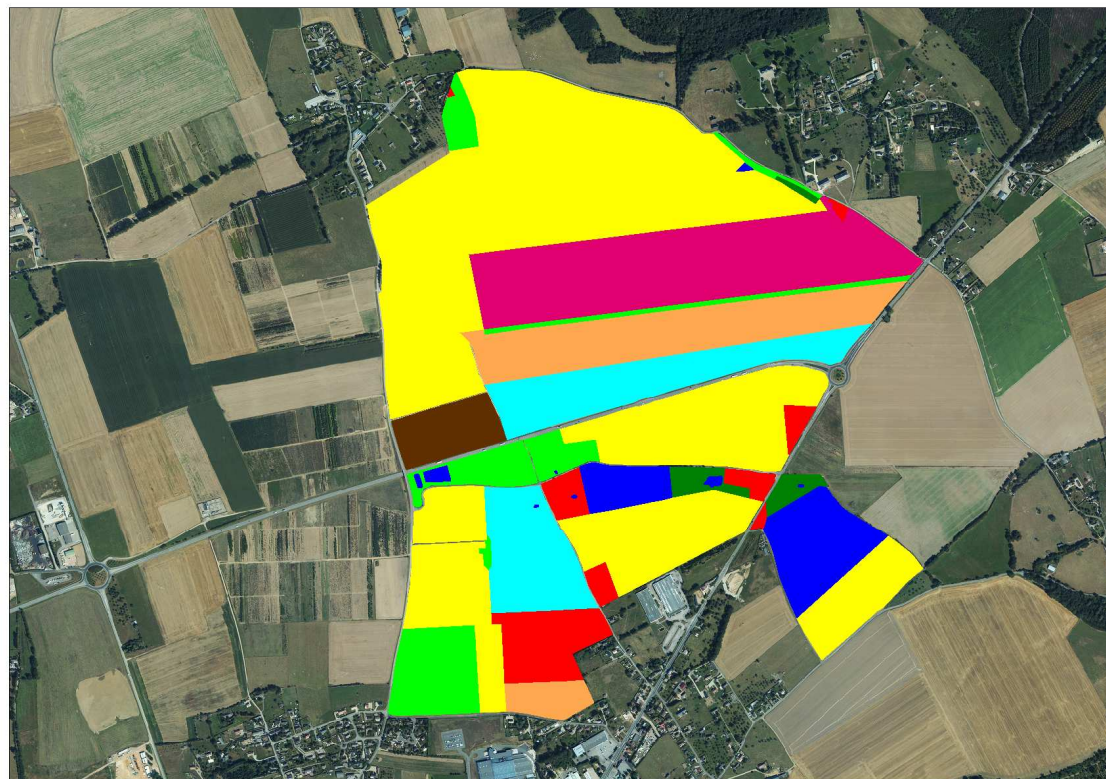
Le suivi « Environnement-Perdrix »

Site d'étude de Menneval

(surface 232ha)

Densité 2009 = 20/100ha

Densité 2010 = 16/100ha



Source: FDC27

Le suivi « Environnement-Perdrix »

Site d'étude de Menneval

(surface 232ha)

Caractéristiques du territoire:

Surface totale = 232ha

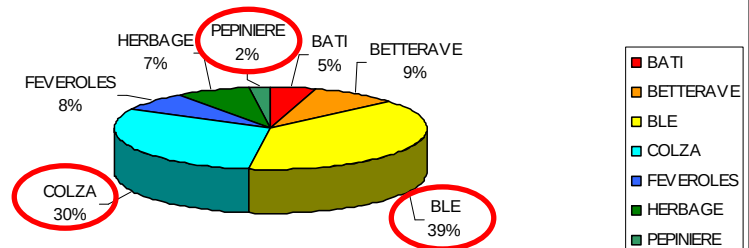
Surface moyenne des parcelles = 8ha17

Longueur de haie = 612.71m

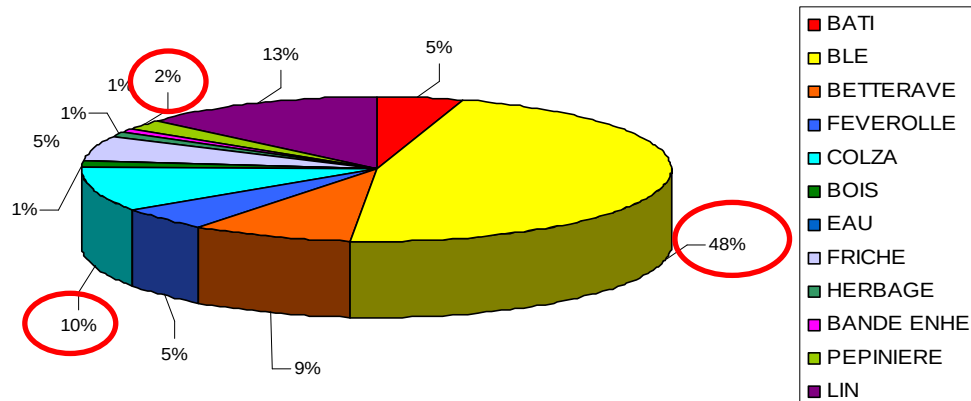
Longueur totale de lisière = 36732.95 m

Longueur lisière/ha = 158 m/ha

Pourcentage d'occupation du sol par cultures pour la zone d'étude de Menneval (2009)



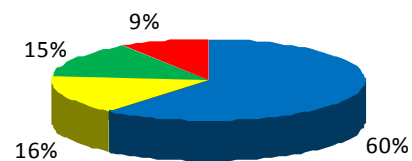
Pourcentage d'occupation du sol 2010 par culture (Menneval)



Le suivi « Environnement-Perdrix »

L'analyse des itinéraires techniques 2009 (PPP)

Relation entre IFT et Toxicologie par culture



IFT

DL50: Dose létale mortelle

IFT: Indice de fréquence de traitement

Classement: Toxicité du produit

Classement

DL50

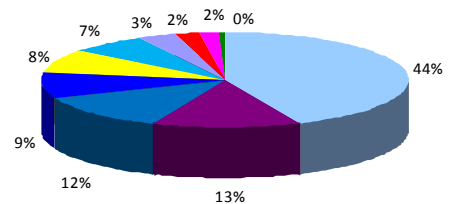
- Betteraves
- Colza
- Feveroles
- Blé



Le suivi « Environnement-Perdrix »

L'analyse des itinéraires techniques 2009 (PPP)

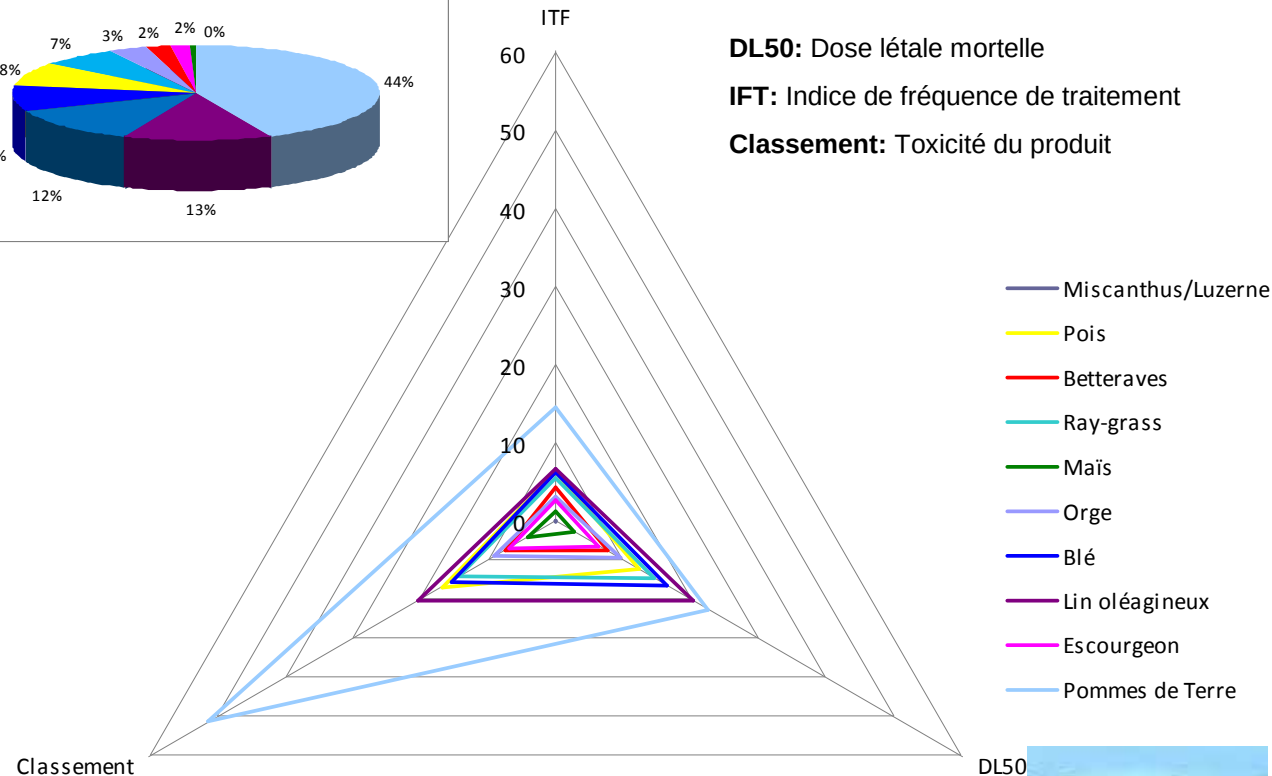
Relation entre IFT et toxicologie par culture



DL50: Dose létale mortelle

IFT: Indice de fréquence de traitement

Classement: Toxicité du produit



- Miscanthus/Luzerne
- Pois
- Betteraves
- Ray-grass
- Maïs
- Orge
- Blé
- Lin oléagineux
- Escourgeon
- Pommes de Terre



Le radiopistage

-Les captures

12 oiseaux équipés à Tourny
2 oiseaux équipés à Aviron
6 oiseaux équipés à Menneval

Les 20 oiseaux ont été attrapés, de nuit, lors du mois de mars-avril, puis suivis jusqu'au mois d'octobre.



Source: FDC27

Les mortalités

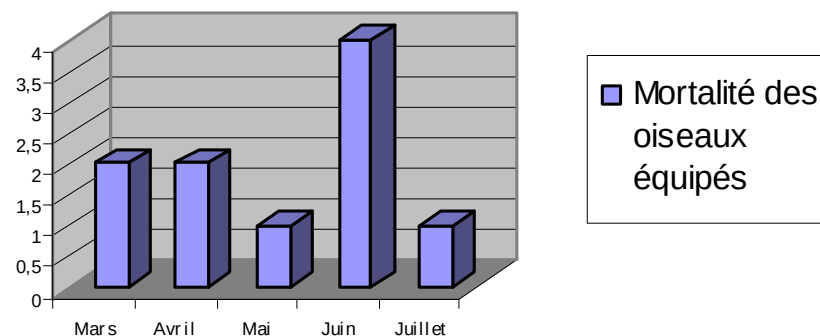
-9 oiseaux sont encore suivis, plus de 50% de pertes sont à déplorer entre fin mars et fin juillet avec un pic des pertes lors du mois de juin (couvaion).

-64% des pertes sont dues à de la prédation avec dans 85% des cas de la prédation due aux carnivores (notamment renards)

Les 35% de pertes restantes sont dues à une collision routière, la perte de l'émetteur ou au dysfonctionnement de l'émetteur à une mort due au stress de la capture.



Mortalité des oiseaux équipés



Source: FDC27

Le suivi sanitaire.

-8 individus envoyés en analyse au LVD

1 Belette

7 Perdrix grises

Aucune analyse explique la mort de l'animal, la thèse de la prédation reste la plus propice.

-5 prélèvements de fois, d'encéphales, du contenu du jabot et du contenu du gésier envoyés au laboratoire d'analyses de Lyon pour des recherche plus orientées et plus précises.



Source: FDC27

La fréquentation du milieu

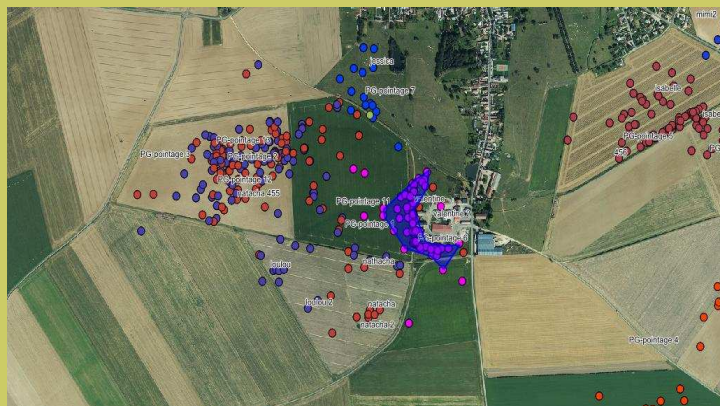
Le territoire vital jusqu'à l'éclosion:

-Avant nidification nous constatons une surface moyenne des territoires vitaux de 7.8ha

Min = 3.62ha

Moy = 7.81ha

Max = 12.61ha



Le domaine vital après l'éclosion:

-Avant nidification nous constatons une surface moyenne des domaines vitaux de

Min = 6.78 ha

Moy = 15.51 ha

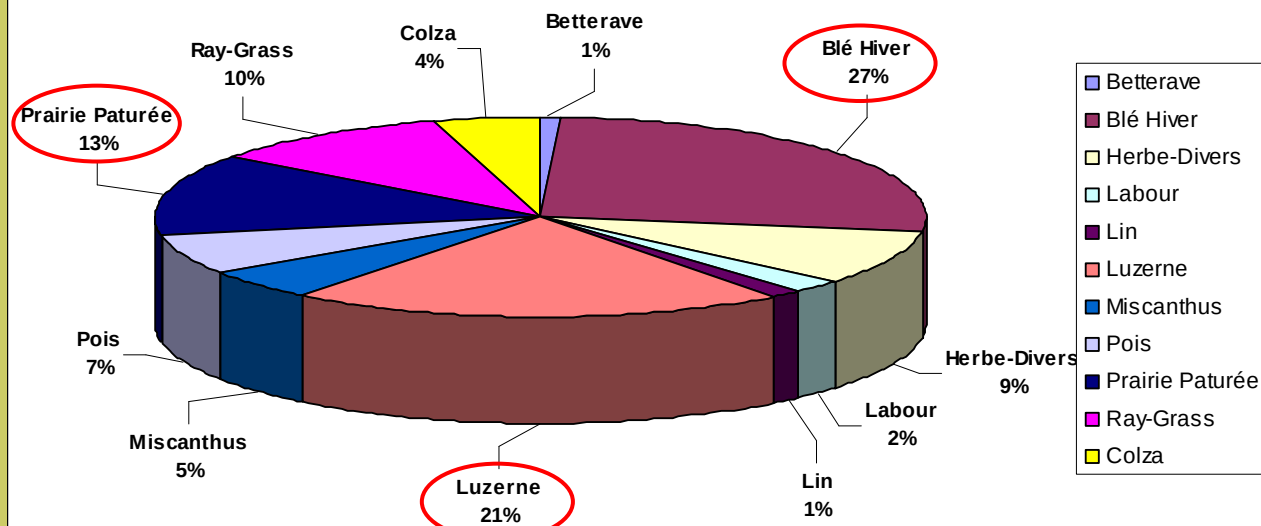
Max = 26.44 ha



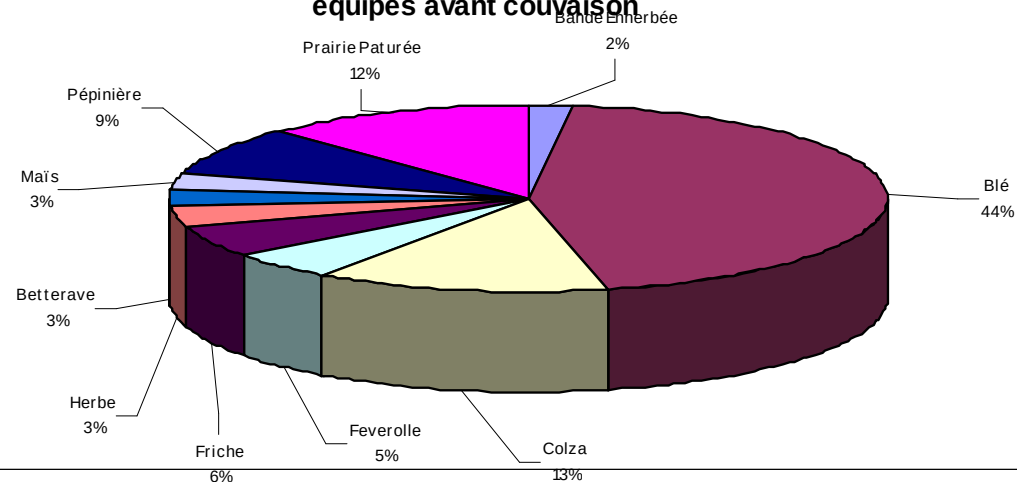
La fréquentation du milieu

Taux de fréquentation des cultures avant couvaion:

Poucentage de fréquentation des Perdrix équipées sur Tourny (pré-couvaion)



Pourcentage de fréquentation des cultures par les Perdrix équipées avant couvaion

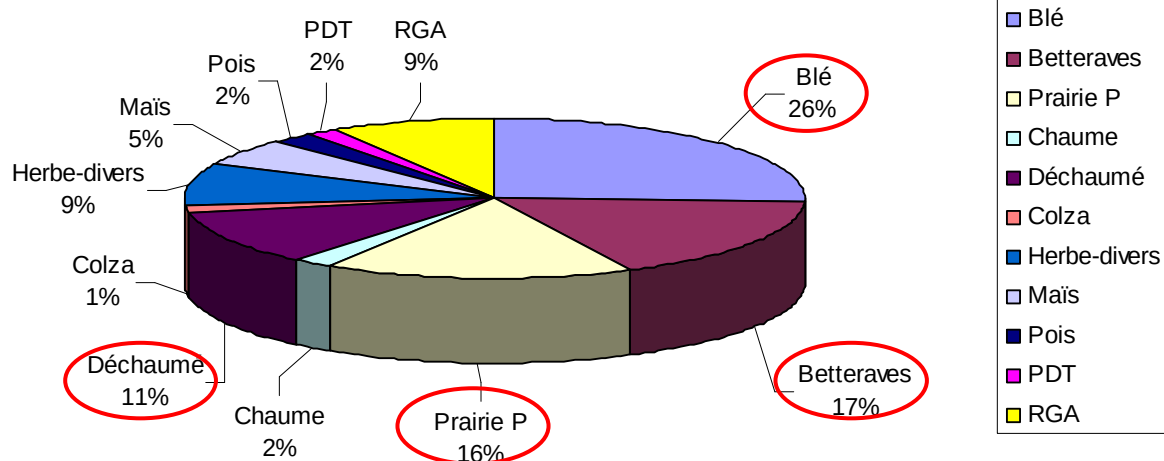




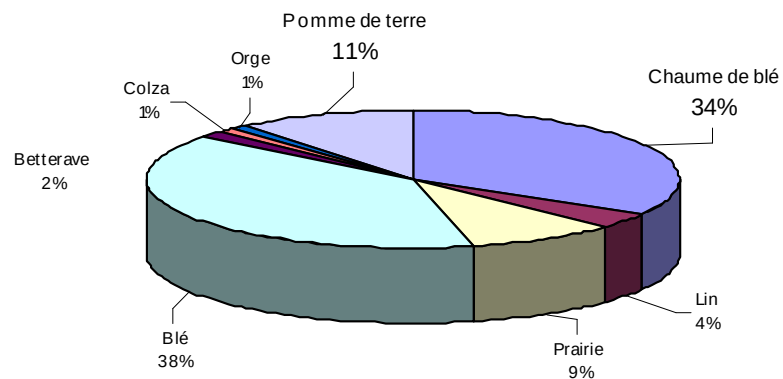
La fréquentation du milieu

Taux de fréquentation des cultures après couvaion:

Pourcentage de fréquentation des oiseaux équipés sur Tourny (post-reproduction)



Pourcentage de fréquentation des cultures par les Perdrix équipés après couvaion



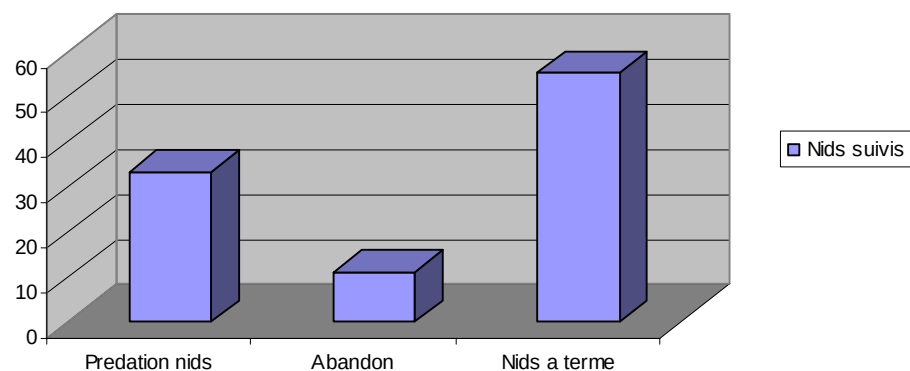
La nidification.

Les poules Perdrix grises couvent t'elles encore?

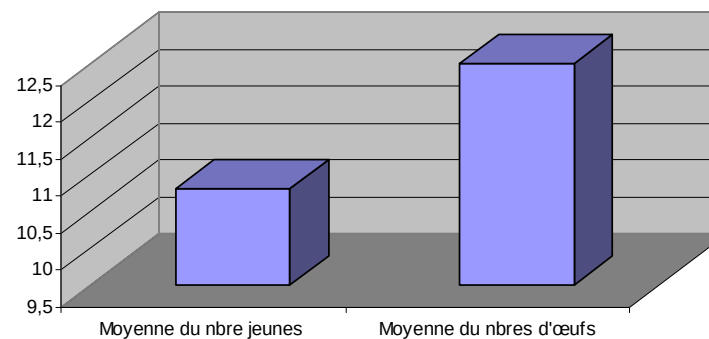
Sur 8 poules suivies jusqu'à la période de reproduction 7 ont couvées.

Taux de réussite des nids (9 nids):

Suivi du devenir des nids par radio-pistage 2010

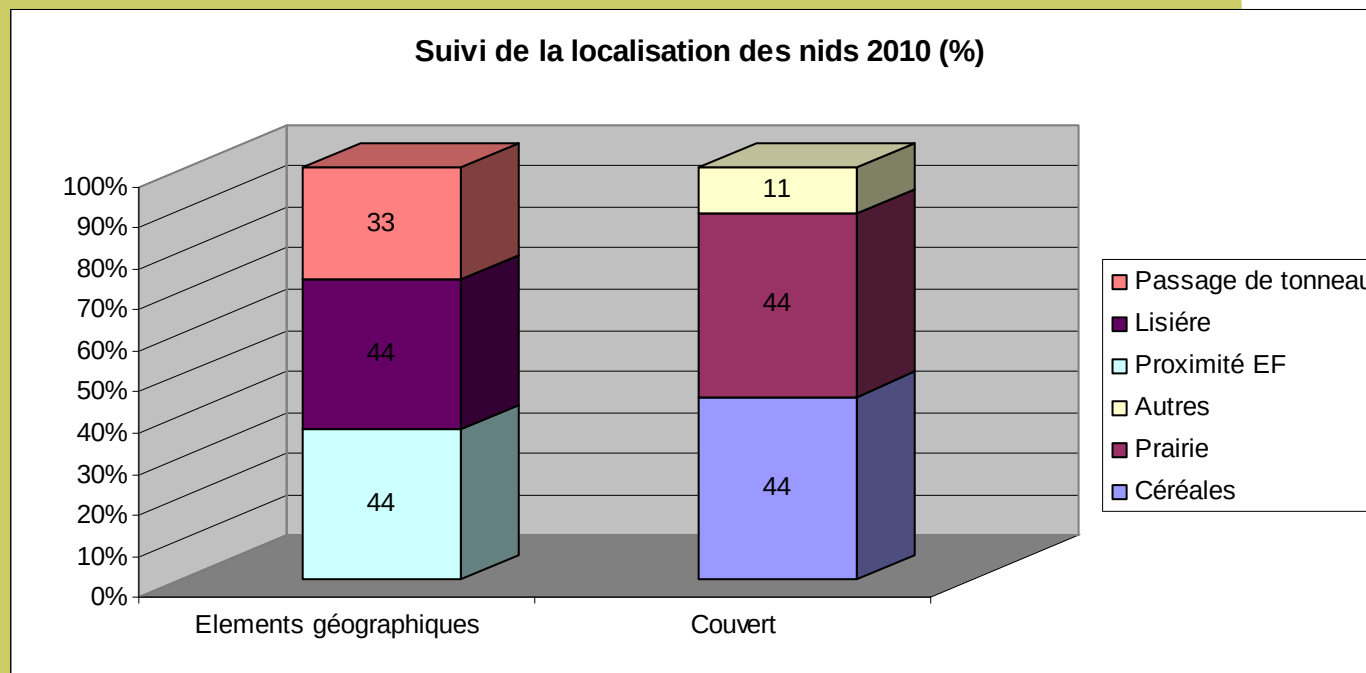


Indice du potentiel de fécondité des oeufs pondus 2010



La nidification.

La situation des nids suivis:



Source: FDC27

Le suivi insecte

-Protocole de suivi:

- Suivi de chaque type de cultures par deux points de collecte.
- Piégeage actif (aspiration des insectes autour d'un point fixe pendant 2min)
- Piégeage passif (piégeage des insectes par une cavité dans le sol)
- Relevés effectués une fois par semaine du 1er juin au 14 juillet.
(320 échantillons analysés)



Source: FDC27

Le suivi insecte

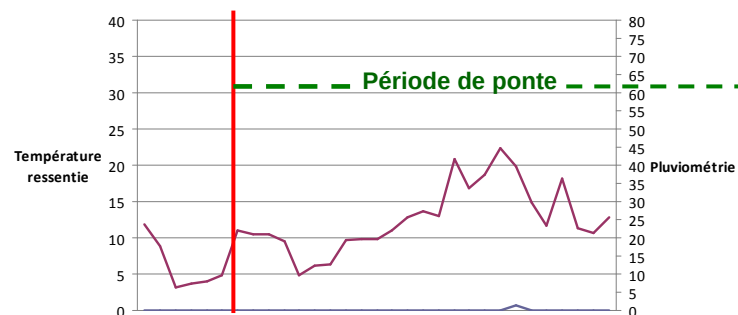
ANALYSE DES RESULTATS EN COURS!!!



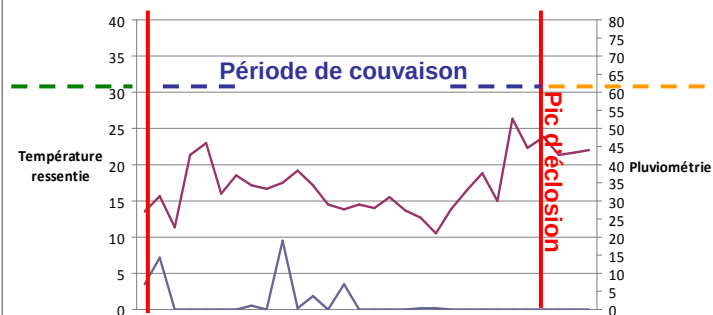
Le suivi climatologique

Une analyse mensuelle:

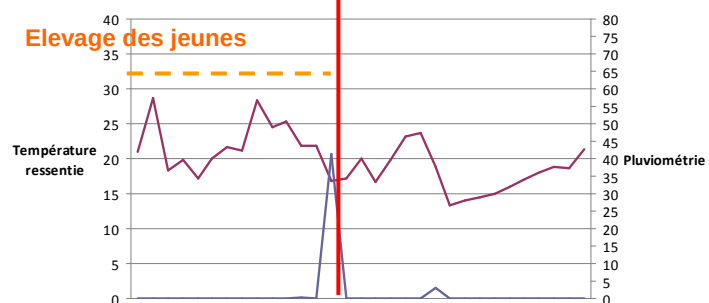
Mai 2010



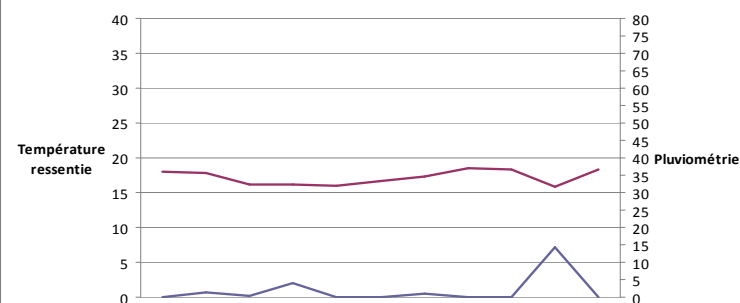
Juin 2010



Juillet 2010



Aout 2010

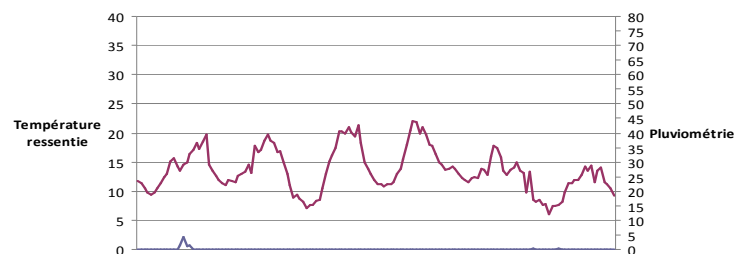


Source: FDC27

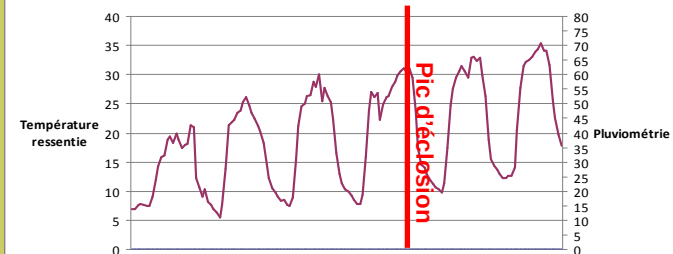
Le suivi climatologique

Une analyse hebdomadaire:

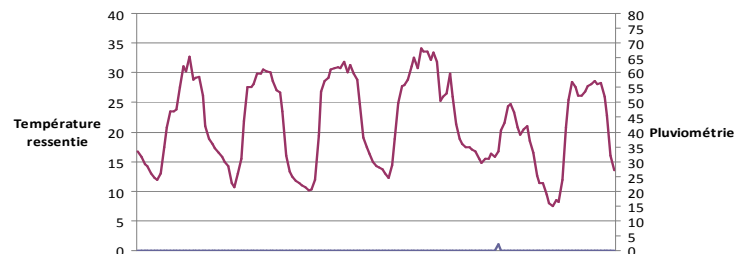
Semaine 24
du 14/06/2010 au 20/06/2010



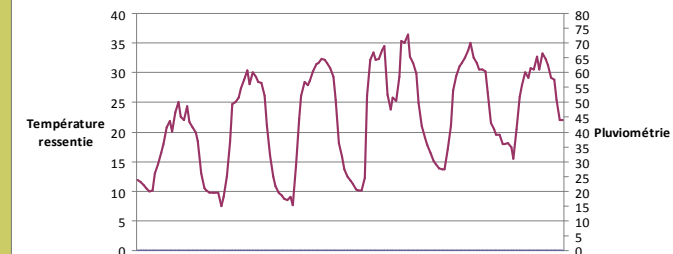
Semaine 25
du 21/06/2010 au 27/06/2010



Semaine 26
du 28/06/2010 au 04/07/2010



Semaine 27
05/07/2010 au 11/07/2010



Source: FDC27



Les recensements

Suivi des prédateurs:

Les comptages de Busard:

- Dénombrement sur environ 2000ha alentour des zones d'études.
- Le soir de 18h à 20h à poste fixe.

-Résultats 2009: Tourny 7 observations sur 1700ha

Aviron 7 observations sur 1700ha

Menneval 6 observations sur 1700ha

soit 4.1 Busard/1000ha

-Résultats 2010: Tourny 7 observation sur 1700ha

Aviron 6 observation sur 1700ha

Menneval 4 observation sur 1700ha

soit 3.3 Busard/1000ha

Les IKA Renard:

Tourny et communes alentours:

2009

0.87

2010

0.63

Menneval et communes alentours:

0.77

0.61

Aviron et communes alentours:

0.62

0.24

Moyenne départementale:

0.62

0.56

Source: FDC27

Les recensements

Les premiers résultats d'échantillonnages:

Tourny:

2010:

Comptages de printemps 2010: **41 cples**

Nbre de poules observés été 2010: **27** Pertes estivales = **34%**

Nbre de coqs observés été 2010: **33** Pertes estivales = **20%**

Nbre de jeune = **99**

Pourcentage de poules sans jeunes = **44%**

Nbre de jeunes/poules d'été = **3.66**

2009:

Comptages printemps 2009 = **51 cples**

Nbre de poules observées été 2009 = **29**

Nbre de coqs observés été 2009 = **37**

Nbre de jeunes = **72**

Pourcentage de poules sans jeunes = **62%**

Nbre de jeunes/poules d'été = **2.4**

Pertes estivales = **43.2%**

Pertes estivales = **27.4%**

Menneval:

2010:

Comptages printemps 2010 = **40 cples**

Nbre de poules observées été 2010 = **23** Pertes estivales = **42%**

Nbre de coqs observés été 2010 = **24** Pertes estivales = **41%**

Nbre de jeunes = **156**

Pourcentage de poules sans jeunes = **34.5%**

Nbre de jeunes/poules d'été = **6.8**

2009:

Comptages printemps 2009 = **48 cples**

Nbre de poules observées été 2009 = **20**

Nbre de coqs observés été 2009 = **27**

Nbre de jeunes = **93**

Pourcentage de poules sans jeunes = **56%**

Nbre de jeunes/poules d'été = **4.15**

Pertes estivales = **58%**

Pertes estivales = **43.7%**

Source: FDC27





Les recensements

Les premiers résultats d'échantillonnages:

Aviron:

2010:

Comptages printemps 2010 = **12 cples**

Nbre de poules observées été 2010 = **11** Pertes estivales = **10%**

Nbre de coqs observés été 2010 = **15** Pertes estivales = **0%**

Nbre de jeunes = **42**

Pourcentage de poules sans jeunes = **54%**

Nbre de jeunes/poules d'été = **3.8**

2009:

Comptage printemps 2009 = **26 cples**

Nbre de poules observées été 2009 = **15** Perte estivales = **42.3 %**

Nbre de coqs observés été 2009 = **18** Perte estivales = **30.7%**

Nbre de jeunes = **13**

Pourcentage de poules sans jeunes =

Nbre de jeunes/poules d'été = **0.9**

Source: FDC27