

**CENTRE DE RECHERCHES PAR LE BAGUAGE
DES POPULATIONS D'OISEAUX (C.R.B.P.O.)**

Institut d'Ecologie et de Gestion de la Biodiversité (IEGB)
MUSEUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE



DELEGATION REGIONALE DU CRBPO EN AQUITAINE
ET
ASSOCIATION POUR LA RECHERCHE ORNITHOLOGIQUE PAR LE
BAGUAGE EN AQUITAINE (AROMA)

**INVENTAIRE AVIFAUNISTIQUE du DOMAINE INRA DE LA
GRANDE FERRADE
VILLENAVE D'ORNON (33)**

Gilles MAYS - juin 2011



Le présent rapport répond à une commande formulée par Monsieur Benoit Fauconneau en début d'année 2011.

Il a pour but d'engager dans le cadre de la démarche de développement durable, un diagnostic faisant l'état des lieux de la biodiversité des sites principaux du centre et d'envisager de proposer des axes prioritaires d'action concernant la gestion de cette biodiversité.

En ce qui concerne le site de la Grande Ferrade, nous avons été amenés à intervenir sur le site pour le suivi des populations d'oiseaux depuis plus de 10 ans. Voici donc quelques uns des résultats nécessaires à une bonne prise en compte de la biodiversité aviaire de la Grande Ferrade dans le cadre de la gestion du domaine agricole et des groupement végétaux qu'il possède.

Cet inventaire reprend les données acquises par l'observation à partir de 1994 (**Le Gall, Candresse et Revers, 1998 ; Revers, 2001**) jusqu'à ce jour et par la capture et le baguage à des fins scientifiques d'octobre 2003 à mars 2011.

I / Méthode

A/L'observation

Les recensements visuels ont d'abord été faits selon un calendrier partageant l'année en 30 décades en notant les oiseaux vus ou entendus, aussi bien posés sur le domaine que volant à sa verticale (Le Gall, Candresse et Revers, 1998), puis selon la même méthode, mais sans périodicité particulière par la suite.

B/La capture et le baguage

En octobre 2003, a débuté un suivi de l'avifaune par la capture et le baguage, dans le cadre d'un programme personnel. Les moyens de capture utilisés ont été principalement les filets verticaux (dits japonais), les matoles et la nasse.



Filets verticaux



Matole



Nasse

Au cours de 352 sessions de captures, ont été capturés (bagués et contrôlés) 10748 oiseaux de 76 espèces.

Les résultats globaux sont reportés dans le tableau ci-après. Les noms d'espèces sont conformes à ceux de la liste des oiseaux du Paléarctique Occidental (Crochet P.-A. et Joynt G., 2010 ; AERC TAC list of Western Palearctic birds, mars 2011).

Pour apprécier l'importance des lieux de captures d'oiseaux sur le site, il convient de préciser que 2 stratégies de captures ont été adoptées :

- Mise en place de filets dans certains des groupements arborés en vue de la capture des oiseaux y stationnant déjà, avec diffusion de certains chants et cris pour attirer les oiseaux en migration active et de manière générale pour concentrer les oiseaux autour des filets afin d'optimiser la pression de capture. Cette stratégie est adaptée à la capture d'oiseaux arboricoles.

- Mise en place de filets et de matoles à différents endroits ouverts du site (labours, prairies) avec généralement diffusion diurne ou nocturne de certains chants et cris pour attirer les oiseaux sur les installations. Dans cette stratégie, une majorité d'oiseaux est capturée alors qu'elle migre au-dessus du site et ne se pose qu'à l'écoute des leurres acoustiques pour presque toujours repartir en migration après le baguage ; elle est adaptée à la capture d'oiseaux dits terrestres (pipits, bergeronnettes, alouettes) stationnant dans des milieux ouverts.

Avant d'aller plus loin dans notre analyse, 3 paramètres font de la Grande Ferrade une zone d'intérêt dans sa globalité pour l'avifaune :

- **Effet de « havre »** : une enceinte d'environ 60 hectares constituée d'une 30aine d'ha de milieux agricoles et verts située sur un axe migratoire important et entourée d'un tissu urbain sur 3 parties, le sud, l'est et l'ouest, la partie nord étant prolongée par des friches urbaines sur quelques ha avant de redevenir urbaine.
- **Absence totale de chasse**
- **Accès limité** de l'enceinte à un personnel surtout concentré dans les infrastructures de recherches, impliquant une tranquillité relative de la partie agricole.

Parmi ces 3 paramètres, les 2 derniers font de la Grande Ferrade un site à forte « capturabilité ». En effet, le fait de pouvoir laisser actifs des systèmes de capture souvent longs à installer, améliore considérablement l'efficacité d'un programme de capture et de baguage à long terme. En ce sens en 9 années de présence nous n'avons pas eu à déplorer le moindre problème de dégradation sur nos installations.

Enfin, l'absence de pression de chasse dans et aux abords de l'enceinte, permet de capturer les espèces gibiers en période de chasse (Grives, merles, alouettes, pigeons et tourterelles) sans aucun risque lors des lâchers après baguage ; conditions rarement rencontrées en Aquitaine tout au moins.

Les lieux de captures les plus significatifs ont été pour nous, la parcelle ressources génétiques genre prunus D1-33 avant fossé (Cf marquage orange dans la figure ci-contre) et les prairies et labours.

Les éléments relatifs à la capture et au baguage sont volontairement présentés ici de façon très générale ; une synthèse exhaustive étant prévue dans un avenir proche.



II / Synthèse des espèces observées / capturées sur la Grande Ferrade.

A/Liste des espèces et éléments de statut

Quelques espèces d'origine non sauvage, n'ont pas été prises en compte dans ce tableau : **serin des canaries** (le canari de cage), **poule domestique**, **perruche calopsitte**, **capucin de l'Inde**. De plus la mention de la mouette tridactyle, oiseau habituellement pélagique (hivernant et migrant au large de nos côtes) ne concerne qu'un oiseau trouvé mort après une tempête de force exceptionnelle en 1999. Cela dit, ce sont donc 125 espèces différentes qui ont été notées jusque là.

Légendes : Nich. = nicheur ; Est. = estivant (observé en été mais non nicheur) ; Migr. = migrateur ; Hiv. = hivernant ; Obs. = observé ; Utilise le site : O=oui / N=non / Acc=accidentel

NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	Nich.	Est.	Migr.	Hiv.	Obs.	Capt.	Utilise le site	UICN	Directive 79/409/CEE
<i>Anser anser</i>	Oie cendrée				X	X		N		
<i>Anas platyrhynchos</i>	Canard colvert		X		X	X		N		
<i>Coturnix coturnix</i>	Caille des blés	X		X		X		O		
<i>Phasianus colchicus</i>	Faisan de colchide	X			X	X		O		
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Grand cormoran			X		X		N		
<i>Egretta garzetta</i>	Aigrette garzette			X		X		N		
<i>Ardea cinerea</i>	Héron cendré		X	X		X		Acc		
<i>Ciconia ciconia</i>	Cigogne blanche			X		X		N		
<i>Milvus milvus</i>	Milan royal			X		X		N		
<i>Milvus migrans</i>	Milan noir		X	X		X		N		
<i>Circaetus gallicus</i>	Circaète Jean-le-Blanc			X		X		N		
<i>Circus cyaneus</i>	Busard Saint-Martin		X	X				N		
<i>Buteo buteo</i>	Buse variable		X	X	X	X		Acc		
<i>Pernis apivorus</i>	Bondrée apivore			X		X		N		
<i>Accipiter nisus</i>	Epervier d'Europe			X		X	X	O		annexe1
<i>Accipiter gentilis</i>	Autour des palombes			X		X		Acc		
<i>Falco tinnunculus</i>	Faucon crécerelle	X		X	X	X	X	O		
<i>Falco subbuteo</i>	Faucon hobereau			X		X		N		
<i>Falco peregrinus</i>	Faucon pèlerin		X	X		X		O		
<i>Grus grus</i>	Grue cendrée			X		X		N		
<i>Burhinus oedicephalus</i>	Oedicnème criard			X	X	X		O		
<i>Charadrius dubius</i>	Petit gravelot	X	X			X		O		
<i>Pluvialis apricaria</i>	Pluvier doré			X	X	X		Acc		
<i>Vanellus vanellus</i>	Vanneau huppé			X	X	X		Acc		
<i>Tringa nebularia</i>	Chevalier aboyeur			X		X		N		
<i>Numenius arquata</i>	Courlis cendré				X	X		N		
<i>Numenius phaeopus</i>	Courlis corlieu			X		X		N		
<i>Scolopax rusticola</i>	Bécasse des bois				X	X	X	O		annexe 2
<i>Gallinago gallinago</i>	Becassine des marais				X	X		O		
<i>Lymnocyptes minimus</i>	Bécassine sourde				X	X		O		
<i>Rissa tridactyla</i>	Mouette tridactyle				X	X		N		
<i>Croicocephalus ridibundus</i>	Mouette rieuse			X	X	X		N		
<i>Larus canus</i>	Goéland cendré				X	X		N		
<i>Larus michahellis</i>	Goéland leucopée		X	X	X	X		N		
<i>Larus fuscus</i>	Goéland brun				X	X		N		
<i>Columba livia domestica</i>	Pigeon biset féral	X			X	X		O		
<i>Columba oenas</i>	Pigeon colombin			X				O		
<i>Columba palumbus</i>	Pigeon ramier	X		X	X	X	X	O		annexe 2
<i>Streptopelia decaocto</i>	Tourterelle turque	X			X	X	X	O		annexe 2
<i>Streptopelia turtur</i>	Tourterelle des bois			X		X	X	O		annexe 2
<i>Asio otus</i>	Hibou moyen-duc			X		X	X	O		
<i>Asio flammeus</i>	Hibou des marais			X		X		O		
<i>Strix aluco</i>	Chouette hulotte		X		X			O		
<i>Tyto alba</i>	Effraie des clochers		X				X	O		
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Engoulevent d'Europe			X		X	X	O		annexe1
<i>Apus apus</i>	Martinet noir	X	X	X		X		O		
<i>Upupa epops</i>	Huppe fasciée		X	X		X	X	O		
<i>Alcedo atthis</i>	Martin-pêcheur d'Europe			X	X	X	X	Acc		annexe1
<i>Picus viridis</i>	Pic vert	X			X	X	X	O		
<i>Dendrocopos major</i>	Pic épeiche	X			X	X	X	O		
<i>Dendrocopos minor</i>	Pic épeichette	X			X	X	X	O		
<i>Jynx torquilla</i>	Torcol fourmilier	X		X		X	X	O	NT	
<i>Alauda arvensis</i>	Alouette des champs			X	X	X	X	O		annexe 2
<i>Galerida cristata</i>	Cochevis huppé	X			X	X		O		
<i>Lullula arborea</i>	Alouette lulu			X	X	X	X	O		annexe1
<i>Riparia riparia</i>	Hirondelle de rivage			X		X		N		
<i>Hirundo rustica</i>	Hirondelle rustique	X		X		X	X	O		

<i>Delichon urbicum</i>	Hirondelle de fenêtre		X	X	X		O	
<i>Anthus campestris</i>	Pipit rousseline			X	X	X	O	annexe1
<i>Anthus spinoletta</i>	Pipit spioncelle			X		X	O	
<i>Anthus pratensis</i>	Pipit farlouse			X	X	X	O	VU
<i>Anthus trivialis</i>	Pipit des arbres			X	X	X	O	
<i>Anthus cervinus</i>	Pipit à gorge rousse			X	X		O	
<i>Motacilla alba</i>	Bergeronnette grise	X		X	X	X	O	
<i>Motacilla alba yarelli</i>	Bergeronnette de Yarell			X	X	X	O	
<i>Motacilla flava</i>	Bergeronnette printanière			X	X	X	Acc	
<i>Motacilla cinerea</i>	Bergeronnette des ruisseaux			X	X	X	O	
<i>Prunella modularis</i>	Accenteur mouchet	X		X	X	X	O	
<i>Erithacus rubecula</i>	Rougegorge familier	X		X	X	X	O	
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Rossignol philomèle			X		X	O	
<i>Luscinia svecica</i>	Gorgebleue à miroir			X	X	X	O	annexe1
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Rougequeue à front blanc	X		X	X	X	O	
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Rougequeue noir	X		X	X	X	O	
<i>Oenanthe oenanthe</i>	Traquet motteux			X	X	X	O	NT
<i>Saxicola rubetra</i>	Tarier des prés			X	X	X	O	VU
<i>Saxicola torquata</i>	Tarier pâtre	?	X	X	X	X	O	
<i>Turdus philomelos</i>	Grive muscienne	X	X	X	X	X	O	annexe 2
<i>Turdus iliacus</i>	Grive mauvis			X	X	X	O	annexe 2
<i>Turdus pilaris</i>	Grive litorne			X	X	X	O	annexe 2
<i>Turdus viscivorus</i>	Grive draine			X	X	X	O	
<i>Turdus merula</i>	Merle noir	X	X	X	X	X	O	annexe 2
<i>Turdus torquatus</i>	Merle à plastron			X	X	X	O	
<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	X	X	X	X	X	O	
<i>Sylvia communis</i>	Fauvette grisette			X	X	X	O	NT
<i>Sylvia borin</i>	Fauvette des jardins			X	X	X	O	
<i>Sylvia undata</i>	Fauvette pitchou			X	X		O	
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Phragmite des joncs			X	X	X	O	
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Rousserolle effarvatte			X	X	X	O	
<i>Hippolais polyglotta</i>	Hypolais polyglotte	X		X	X	X	O	
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Pouillot fitis			X	X	X	O	NT
<i>Phylloscopus collybita</i>	Pouillot véloce	X	X	X	X	X	O	
<i>Regulus regulus</i>	Roitelet huppé			X	X	X	O	
<i>Regulus ignicapilla</i>	Roitelet à triple bandeau	X	X	X	X	X	O	
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Troglodyte mignon		X	X	X	X	O	
<i>Muscicapa striata</i>	Gobemouche gris		X	X	X	X	O	VU
<i>Ficedula hypoleuca</i>	Gobemouche noir			X	X	X	O	
<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	X		X	X	X	O	
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Mésange bleue	X	X	X	X	X	O	
<i>Periparus ater</i>	Mésange noire		X	X	X	X	O	
<i>Aegithalos caudatus</i>	Mésange à longue queue	X	X	X	X	X	O	
<i>Sitta europaea</i>	Sittelle torchepot	X	X	X	X	X	O	
<i>Certhia brachydactyla</i>	Grimpereau des jardins	X	X	X	X	X	O	
<i>Lanius senator</i>	Pie-grièche à tête rousse			X	X	X	O	
<i>Lanius collurio</i>	Pie-grièche écorcheur			X	X	X	O	
<i>Pica pica</i>	Pie bavarde	X	X	X	X	X	O	annexe 2
<i>Garrulus glandarius</i>	Geai des chênes		X	X	X	X	O	annexe 2
<i>Corvus monedula</i>	Choucas des tours			X	X	X	O	
<i>Corvus corone</i>	Corneille noire	X	X	X	X	X	O	annexe 2
<i>Sturnus vulgaris</i>	Étourneau sansonnet	X	X	X	X	X	O	annexe 2
<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique	X	X	X	X	X	O	
<i>Passer montanus</i>	Moineau friquet	X	X	X	X	X	O	
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinson des arbres	X	X	X	X	X	O	
<i>Fringilla montifringilla</i>	Pinson du Nord			X	X	X	O	
<i>Carduelis cannabina</i>	Linotte mélodieuse		X	X	X	X	O	VU
<i>Carduelis carduelis</i>	Chardonneret élégant	X	X	X	X	X	O	
<i>Carduelis chloris</i>	Verdier d'Europe	X	X	X	X	X	O	
<i>Carduelis spinus</i>	Tarin des aulnes			X	X	X	O	NT
<i>Serinus serinus</i>	Serin cini	X	X	X	X	X	O	
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Bouvreuil pivoine			X	X	X	O	VU
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Grosbec casse-noyaux			X	X	X	O	

<i>Emberiza schoeniclus</i>	Bruant des roseaux			X	X	X	X	O	
<i>Emberiza hortulana</i>	Bruant ortolan			X		X		O	
<i>Emberiza cirlus</i>	Bruant zizi			X	X	X	X	O	
<i>Emberiza citrinella</i>	Bruant jaune			X		X	X	O	
<i>Emberiza calandra</i>	Bruant proyer			X		X		O	

La mention des catégories **UICN** (Union Internationale pour la Conservation de la Nature) pour la liste rouge des espèces menacées en France n'a retenu que les catégories ci-dessous :

- **NT** : quasi menacée (espèce proche du seuil des espèces menacées ou qui pourraient être menacées si des mesures de conservation spécifiques n'étaient pas prises)
- **VU** : vulnérables

Par ailleurs la directive européenne 79/409/CEE précise que les espèces de l'annexe 1 doivent faire l'objet de mesures de conservation spéciales concernant leur habitat, afin d'assurer leur survie et leur reproduction dans leur aire de distribution. C'est la raison pour laquelle ont été repérées les espèces correspondantes dans notre liste

Ce tableau bien qu'exhaustif, n'exprime pas l'importance relative du site pour telle ou telle espèce. En effet, plusieurs ne sont qu'incidemment observées sur le domaine alors que d'autres qui le sont régulièrement, sont notées en vol migratoire, sans que le site en lui-même ne soit concerné par leur présence et enfin il ne présente pas de données quantitatives.

Ainsi la consultation du tableau des captures par espèces (oiseaux bagués et contrôlés), ou mieux par groupes taxonomiques d'espèces nous donne de plus amples indications. On peut remarquer que la Grande Ferrade est principalement un site d'intérêt pour de nombreuses espèces de passereaux (97.5% des 10748 oiseaux capturés et 79% des 76 espèces), les columbidés, pigeons et tourterelles (1.22% du nombre total de captures) et les pics (0.92%).

Il est vrai que nos dispositifs de captures ont été principalement orientés vers la capture de ce groupe d'espèces, mais toutefois ceci correspond une réalité : le site de la Grande Ferrade est **très majoritairement fréquenté par des passereaux.**

B/Oiseaux non-passériformes (Autres ordres que les passeriformes) capturés et bagués

Rapaces diurnes (Accipitriformes)

Nom scientifique	Nom commun	Nombre d'oiseaux capturés	Pourcentage
<i>Accipiter nisus</i>	Epervier d'Europe	1	
<i>Falco tinnunculus</i>	Faucon crécerelle	10	
		11	0.1%

Limicoles (Charadriiformes)

Nom scientifique	Nom commun	Nombre d'oiseaux capturés	Pourcentage
<i>Scolopax ruspicola</i>	Bécasse des bois	2	
		2	0.018%

Pigeons et tourterelles (Colombiformes)

Nom scientifique	Nom commun	Nombre d'oiseaux capturés	Pourcentage
<i>Columba palumbus</i>	Pigeon ramier	45	
<i>Streptopelia decaocto</i>	Tourterelle turque	54	
<i>Streptopelia turtur</i>	Tourterelle des bois	1	
		100	0.93%

Rapaces nocturnes (Strigiformes)

Nom scientifique	Nom commun	Nombre d'oiseaux capturés	Pourcentage
<i>Asio otus</i>	Hibou Moyen-Duc	1	
<i>Tyto alba</i>	Chouette effraie	1	
		2	0.018%

Upupiformes, coraciformes et caprimulgiformes.

Nom scientifique	Nom commun	Nombre d'oiseaux capturés	Pourcentage
<i>Alcedo atthis</i>	Martin-pêcheur d'Europe	4	
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Engoulevent d'Europe	1	
<i>Uppupa epops</i>	Huppe fasciée	12	
		17	0.16%

Pics et torcol fourmilier (Piciformes).

Nom scientifique	Nom commun	Nombre d'oiseaux capturés	Pourcentage
<i>Picus viridis</i>	Pic vert	83	
<i>Dendrocopos major</i>	Pic épeiche	39	
<i>Dendrocopos minor</i>	Pic épeichette	1	
<i>Jynx torquilla</i>	Torcol fourmillier	11	
		134	1.2%

C/ Les passereaux (Ordre des passériformes) capturés et bagués

Alaudidés (alouettes)

Nom scientifique	Nom commun	Nombre d'oiseaux capturés	Pourcentage
<i>Alauda arvensis</i>	Alouette des champs	1536	
<i>Lullula arborea</i>	Alouette lulu	6	
		1542	14%

Hirundinidés (hirondelles)

Nom scientifique	Nom commun	Nombre d'oiseaux capturés	Pourcentage
<i>Hirundo rustica</i>	Hirondelle rustique	6	
		6	0.05%

Motacillidés (pipits et bergeronnettes)

Nom scientifique	Nom commun	Nombre d'oiseaux capturés	Pourcentage
<i>Anthus campestris</i>	Pipit rousseline	10	

<i>Anthus trivialis</i>	Pipit des arbres	99	
<i>Anthus pratensis</i>	Pipit farlouse	650	
<i>Anthus spinoletta</i>	Pipit spioncelle	5	
<i>Motacilla alba</i>	Bergeronnette grise	22	
<i>Motacilla flava</i>	Bergeronnette printanière	7	
		793	7.3%

Troglodytidés et prunellidés (Troglodyte et accenteur mouchet)

Nom scientifique	Nom commun	Nombre d'oiseaux capturés	Pourcentage
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Troglodytes mignon	5	
<i>Prunella modularis</i>	Accenteur mouchet	37	
		42	0.4%

Petit turdidés (Rougegorge, rougequeues, rossignol, etc.)

Nom scientifique	Nom commun	Nombre d'oiseaux capturés	Pourcentage
<i>Erithacus rubecula</i>	Rougegorge familier	884	
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Rosignol philomèle	2	
<i>Luscinia svecica</i>	Gorgebleue à miroir	2	
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Rougequeue à front blanc	71	
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Rougequeue noir	278	
<i>Saxicola rubetra</i>	Tarier des prés	29	
<i>Saxicola torquatus</i>	Tarier pâtre	37	
<i>Oenanthe oenanthe</i>	Traquet motteux.	81	
		1384	12%

Grands turdidés (grives et merles)

Nom scientifique	Nom commun	Nombre d'oiseaux capturés	Pourcentage
<i>Turdus torquatus</i>	Merle à plastron	7	
<i>Turdus merula</i>	Merle noir	1048	
<i>Turdus pilaris</i>	Grive litorne	22	
<i>Turdus philomelos</i>	Grive musicienne	843	
<i>Turdus iliacus</i>	Grive mauvis	87	
<i>Turdus viscivorus</i>	Grive draine	11	
		2018	18.7%

Sylvidés (fauvettes, pouillots, etc.)

Nom scientifique	Nom commun	Nombre d'oiseaux capturés	Pourcentage
<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	408	
<i>Sylvia communis</i>	Fauvette grisette	44	
<i>Sylvian borin</i>	Fauvette des jardins	36	
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Phragmite des joncs	1	

<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Rousserole effarvate	20	
<i>Hypolais polyglotta</i>	Hypolais polyglotte	26	
<i>Phylloscopus collybita</i>	Pouillot véloce	331	
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Pouillot fitis	123	
		989	9.2%

Muscicapidés (gobemouches)

Nom scientifique	Nom commun	Nombre d'oiseaux capturés	Pourcentage
<i>Muscicapa striata</i>	Gobemouche gris	11	
<i>Ficedula hypoleuca</i>	Gobemouche noir	533	
		544	5%

Paridés (mésanges)

Nom scientifique	Nom commun	Nombre d'oiseaux capturés	Pourcentage
<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	141	
<i>Periparus ater</i>	Mésange noire	1	
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Mésange bleue	88	
<i>Aegithalos caudatus</i>	Mésange à longue queue	10	
		240	2.2%

Sittidés et certhidés (sittelle et grimpereau)

Nom scientifique	Nom commun	Nombre d'oiseaux capturés	Pourcentage
<i>Sitta europaea</i>	Sittelle torchepot	22	
<i>Certia brachydactyla</i>	Grimpereau des jardins	14	
		36	0.3%

Laniidés (Pie-grièches)

Nom scientifique	Nom commun	Nombre d'oiseaux capturés	Pourcentage
<i>Lanius collurio</i>	Pie-grièche écorcheur	1	
<i>Lanius senator</i>	Pie-grièche à tête rousse	2	
		3	0.025%

Corvidés (Pie, corneille, geai, etc.)

Nom scientifique	Nom commun	Nombre d'oiseaux capturés	Pourcentage
<i>Pica pica</i>	Pie bavarde	6	
<i>Garrulus glandarius</i>	Geai des chênes	19	
<i>Corvus corone</i>	Corneille noire	2	
		27	0.25%

Sturnidés (Etourneau)

Nom scientifique	Nom commun	Nombre d'oiseaux capturés	Pourcentage
<i>Sturnus vulgaris</i>	Etourneau sansonnet	653	
		653	6%

Passéridés (Moineaux)

Nom scientifique	Nom commun	Nombre d'oiseaux capturés	Pourcentage
<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique	370	
<i>Passer montanus</i>	Moineau friquet	261	
		631	5.8%

Fringillidés (Pinsons, verdiers, chardonnerets, etc.)

Nom scientifique	Nom commun	Nombre d'oiseaux capturés	Pourcentage
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinson des arbres	380	
<i>Fringilla montifringilla</i>	Pinson du Nord	34	
<i>Carduelis cannabina</i>	Linotte mélodieuse	5	
<i>Carduelis spinus</i>	Tarin des aulnes	88	
<i>Carduelis carduelis</i>	Chardonneret élégant	286	
<i>Carduelis chloris</i>	Verdier d'Europe	363	
<i>Serinus serinus</i>	Serin cini	62	
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Bouvreuil pivoine	1	
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Grosbec casse-noyaux	273	
		1492	13.8%

Emberizidés (bruants)

Nom scientifique	Nom commun	Nombre d'oiseaux capturés	Pourcentage
<i>Emberiza schoeniclus</i>	Bruant des roseaux	63	
<i>Emberiza citrinella</i>	Bruant jaune	1	
<i>Emberiza cirrus</i>	Bruant zizi	18	
		82	0.76%

III / Importance des diverses familles de passereaux dans le total des captures.

Famille	Noms communs	Nombre d'oiseaux capturés	Pourcentage
Grands turdidés	Grives et merles	2018	18.70%
Alaudidés	Alouettes	1542	14.00%
Fringillidés	Pinsons, verdiers, chardonnerets, etc.	1492	13.80%
Petits turdidés	Rougegorge, rossignol, rougequeue, etc.	1384	12.00%
Sylvidés	Fauvettes, pouillots, etc.	989	9.20%
Motacillidés	Pipits et bergeronnettes	793	7.30%

Sturnidés	Etourneau sansonnet	653	6.00%
Passéridés	Moineaux	631	5.80%
Muscicapidés	Gobemouches	544	5.00%
Paridés	Mésanges	240	2.20%
Embérizidés	Bruants	82	0.76%
Troglodytidés et prunellidés	Troglodyte et accenteur mouchet	42	0.40%
Sittidés et certhidés	Sittelle et grimpeur	36	0.30%
Corvidés	Pie, corneille, geai, etc.	27	0.25%
Hirundinidés	Hirondelles	6	0.05%
Laniidés	Pie-grièches	3	0.03%
	Total	10482	97.5%

IV / Importance des divers ordres de non-passereaux dans le total des captures

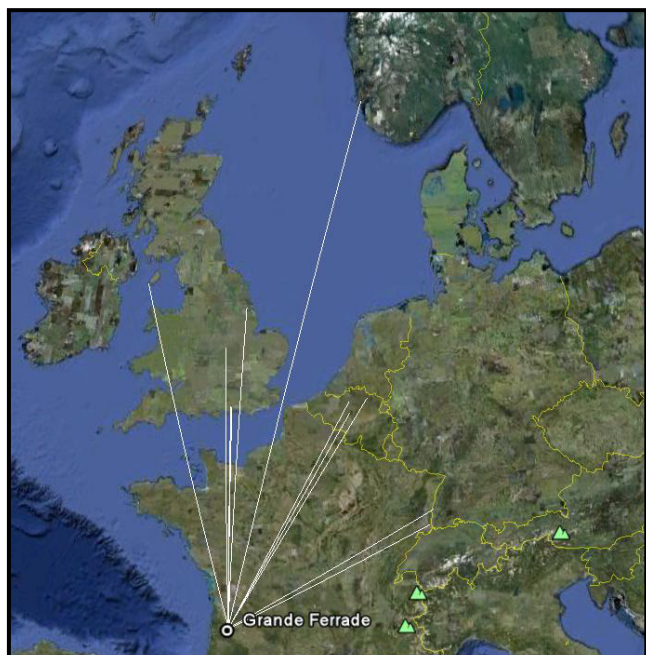
Ordre	Noms communs	Nombre d'oiseaux capturés	Pourcentage
Piciformes	Pics et torcol	134	1.20%
Columbiformes	Pigeons et tourterelles	100	0.93%
Upupiformes, coraciformes et caprimulgiformes	Huppe, Martin pêcheur, Engoulevent d'Europe	17	0.16%
Accipitriformes	Rapaces diurnes	11	0.10%
Strigiformes	Rapaces nocturnes	2	0.02%
Charadriiformes	Limicoles	2	0.02%
	Total	266	2.50%

VI / Quelques éléments sur l'origine et les migrations des oiseaux capturés.

11 oiseaux étrangers ont été contrôlés (oiseaux relâchés) à la Grande Ferrade alors que 9 oiseaux bagués sur le site, ont été contrôlés ou repris (oiseaux morts) à l'étranger. Ne sont volontairement pas pris en compte dans ce rapport les contrôles français.

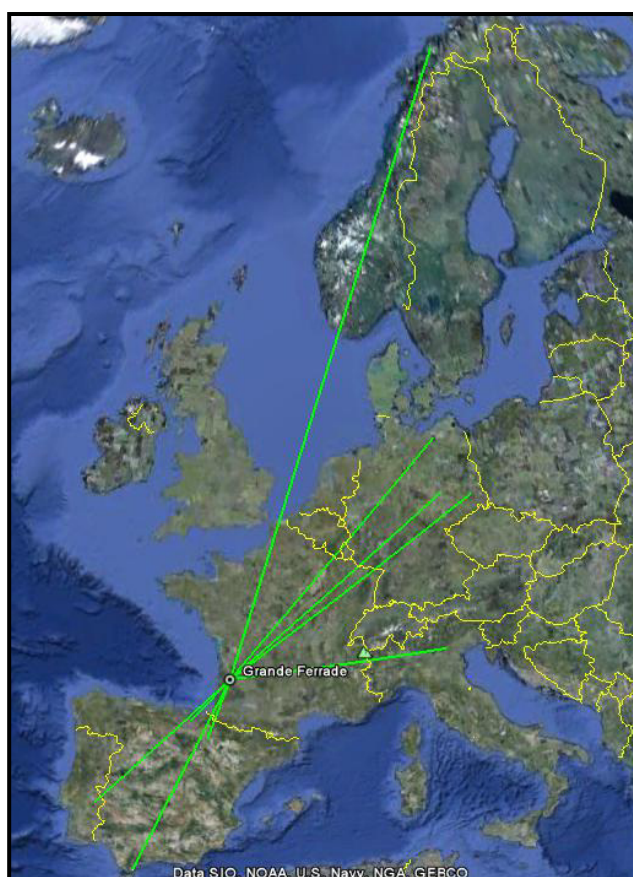
Oiseaux bagués à l'étranger et contrôlés à la Grande Ferrade

Espèce	Belgique	Allemagne	Norvège	Angleterre
Fauvette à tête noire	2			1
Bruant des roseaux	2			
Fauvette grisette				1
Rougegorge			1	
Huppe fasciée		1		
Tarier des prés				1
Pipit farlouse				2



Oiseaux bagués à la grande Ferrade et repris à l'étranger

Espèce	Espagne	Portugal	Allemagne	Italie	Norvège
Grosbec casse-noyaux			2		
Pinson du nord			1		
Grive musicienne		1			
Alouette des champs				1	
Rougequeue noir	1 (NB)				
Pouillot véloce	1				
Merle noir	1				
Gobemouche noir					1



VI / Discussion

Les milieux ouverts (prairies et pelouses, friches, labours) de la Grande Ferrade, ne représentent pas à première vue des biotopes d'une grande richesse biologique, ils sont souvent situés sur des parcelles en « attente de valorisation » agricole, labours mis à part (!) et pourtant, ce sont des réservoirs de biodiversité en invertébrés (insectes, orthoptères, ...) et en micromammifères, ainsi qu'en biomasse végétale (graines) qui sont exploités par les oiseaux. Ils représentent des espaces d'accueils potentiels pour de nombreuses espèces terrestres (œdicnème criard, vanneau huppé, pluvier doré, alaudidés, motacillidés, traquet motteux, ...) qui peuvent y séjourner en halte migratoire ou en hivernage et des zones d'alimentation pour des espèces nicheuses du site ou des alentours (faucons crécerelles, pigeons et tourterelles, moineaux friquet et domestique, étourneau sansonnet, ...).

Si on observe la part de certains de ces groupes d'oiseaux rapportée au total des captures, on peut déjà remarquer que les passereaux dits terrestres (Alaudidés et motacillidés) représentent presque 22%. Comme nous l'avons dit plus haut, ceci est représentatif de la forte capturabilité du site (absence de chasse, accès limité, cf supra) et de nos techniques de captures. D'ailleurs la Grande Ferrade n'accueille que de petits nombres d'oiseaux de ce groupe en halte migratoire et éventuellement en hivernage (alouettes, pipits et bergeronnettes particulièrement).

Il n'en va pas de même avec les différentes cultures fruitières qui étaient et sont pour certaines encore présentes sur le domaine agricole. Nous avons effectué une part importante de nos captures par exemple, dans la parcelle de ressources génétiques genre prunus (D1-33 avant fossé), près de 80% des passereaux capturés aux filets verticaux. Cette parcelle a les avantages suivants :

- Pruniers matures impliquant une densité importante du couvert végétal très attractif pour de nombreux passereaux et une forte production de fruits.
- Pas de ramassage des fruits, restant disponibles pour les oiseaux en créant une biomasse alimentaire importante : pour les frugivores (oiseaux mangeant les fruits), les insectivores (se nourrissant des insectes liés à la décomposition des fruits), des granivores tels que le grosbec casse-noyaux exploitant en hiver la grande quantité de noyaux de prunes restés au sol.
- Grande diversité variétale permettant un étalement sur plusieurs mois (juin à novembre) de la fructification. Ainsi celle-ci intéresse de nombreuses espèces d'oiseaux à différents moments du cycle biologique : oiseaux nicheurs et surtout les jeunes de l'année en juin et juillet, migrateurs précoces en août et septembre et migrateurs tardifs en octobre et novembre.
- Tranquillité de la parcelle
- Entretien régulier des interlignes, laissant le sol avec une faible couverture végétale permettant aux oiseaux de se nourrir au sol.
- Traitements : à compléter après avoir eu les détails auprès de Michel Bayol

Nous avons pour projet d'y mener plusieurs programmes dans l'avenir :

- Haltes migratoires (suivi de la migration de toutes les espèces migratrices).
- SPOL (Suivi des Populations d'Oiseaux Locaux) Grosbec casse-noyaux en hiver
- SPOL Pic vert en toute saison.

Ces programmes à protocole contraignant, requièrent un minimum de 5 années de données et une stabilité de l'environnement pour permettre une exploitation statistique fiable. Ils permettent recueillir les données suivantes

- **SPOL** : fidélité des oiseaux hivernants (Grosbec) au site d'année en année, survie, variation du succès de reproduction (Pic vert) et renouvellement des populations
- **Haltes migratoires** : évaluation de la qualité des sites utilisés par les oiseaux migrateurs pour se reposer et reconstituer leurs réserves énergétiques entre deux vols, trajets migratoires, fidélité au site d'année en année, ...

Enfin cette parcelle nous semble posséder une complémentarité de groupement avec la parcelle de châtaigniers immédiatement au nord, bien que cette dernière par sa densité de plantation et par le type de fruit produit, n'ait pas la même richesse biologique.

Elle est particulièrement fréquentée par les grands turdidés (Grives et merles), les petits turdidés (rougegorges, rougequeue, ...), les gobemouches, les sylvidés (fauvettes et pouillots), les fringilles (Grosbecs, pinsons, ...) et les étourneaux. Concernant les grives et merles qui sont des espèces gibiers, la présence d'un site permettant aux oiseaux en halte migratoire de trouver d'importantes ressources alimentaires en l'absence de pression de chasse, est d'une grande importance dans le contexte aquitain où la pression cynégétique sur ces espèces est très forte.

Enfin bien que la Grande Ferrade n'accueille pas beaucoup d'espèces nicheuses, la présence de haies et de fourrés en différents endroits du site est favorable à la nidification de quelques espèces : grive musicienne, merle noir, fauvette à tête noire, rougegorge, verdier d'Europe, serin cini, ...

VI / Propositions d'aménagement

Notre première proposition va bien entendu dans le sens d'une pérennisation de la parcelle de ressources génétique prunus (en priorité) et éventuellement de la parcelle de châtaignier juste au nord. Concernant la parcelle prunus, nous pourrions proposer de plus :

- Le remplacement des quelques arbres morts et coupés au nord de la parcelle
- Le remplacement des variétés horticoles du sud de la parcelle par des variétés fruitières similaires à celles du nord, pour accroître les potentialités alimentaires.

Pour le reste, le type de conduite culturale actuel nous semble optimum ; il convient par exemple de continuer à assurer un bon entretien des allées afin de conserver une faible hauteur de couverture végétale et donc l'accès au sol par les oiseaux en toute période. Les traitements phytosanitaires devraient être réduits au minimum pour conserver une ressource alimentaire saine ; nous considérons que cet aspect serait à discuter de façon plus précise ultérieurement car nous savons bien que certains traitements ne peuvent être évités : éradication des pucerons afin d'éviter la dissémination du virus de la Sharka par exemple. Cela dit, les oiseaux insectivores présents sur la parcelle contribuent également à réguler les insectes ravageurs et leur favoriser l'accessibilité aux proies pourrait participer à maintenir les populations de ces insectes à des niveaux bas.

Nous préconisons également la pérennisation des haies et l'installation de nouvelles si possible en privilégiant éventuellement des variétés à baies afin de fournir de la ressource alimentaire supplémentaire pour les oiseaux.

Enfin, la pose de nichoirs dans ou à proximité de ces parcelles pourrait permettre à des insectivores cavernicoles (mésanges, huppés, torcols,...) de s'installer dans des plantations où les arbres ne présentent pas de cavités naturelles et permettrait de compléter cette étude par un suivi de la reproduction de certaines espèces.

VII - REMERCIEMENTS

Nous tenons à remercier l'Institut National de la Recherche Agronomique et particulièrement Monsieur Benoît Fauconneau, Directeur du site de la Grande Ferrade, ainsi que Messieurs Rigal puis Roineau (responsables de la sécurité de l'antenne) pour nous avoir facilité l'accès à l'enceinte en toute période, pour y effectuer nos opérations de capture et de baguage de jour comme de nuit. Merci à Olivier Legall qui a su nous soutenir lors de la mise en œuvre du projet de station de baguage et à grandement facilité la prise de contact avec l'administration et les différents acteurs du site. Un grand merci également à Michel Bayol, responsable du Domaine agricole qui a toujours fait son possible pour améliorer nos conditions d'intervention, en acceptant de mettre à notre disposition certaines infrastructures du domaine ainsi qu'en se mettant quelquefois à notre disposition pour effectuer des travaux d'aménagement en vue de l'installation de nos systèmes de piégeage.

Ce document a été rédigé avec l'appui de la Délégation régionale du CRBPO et l'Association pour la Recherche Ornithologique par le Bagueage en Aquitaine, qu'elles en soient également remerciées ici.

Un grand remerciement à tous ceux (stagiaires et aide-bagueurs) qui ont été d'une aide précieuse dans toutes les étapes du travail fastidieux que représente la gestion d'une station de baguage : montage et démontage des pièges, manipulation des oiseaux sous contrôles des bagueurs agréés, baguage et prises de notes.

Les bagueurs titulaires ayant participé au programme de baguage sont les suivants : Pierre Bulens, Marie Françoise Cannevet, Sylvain Cardonnel, Laurent Couzi, Julien Foucher, Michel Lecomte, Gilles Mays, Christian Paucot, Christophe Rothan, Stéphan Tillo, Pascal Zeddard.

Enfin merci à Luc Barbaro, Christian Paucot et Olivier Legall qui par leurs conseils, communications et corrections ont permis d'enrichir ce rapport.

VIII - REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- ALERSTAM T., & HEDENSTRÖM A., 1998.** - *The development of bird migration theory*. J. Avian Biol. 29 : 343-369.
- BAKER K., 1993.** - *Identification Guide to European Non-Passerines*: BTO Guide 24. British Trust for Ornithology, Thetford.
- BUSSE P. 1984.** - *Key to sexing and ageing of european passerines*, Beitrage zur Naturkunde Niedersachsens, 37. Jahrgang Sonderheft, 224 p.
- GINN H. G., & MELVILLE D. S., 199.** - *Moult in Birds*. BTO Guide n° 19, 112 p.
- GLUTZ Von BLOTZHEIM U. 1991.** - *Handbuch der Vögel Mitteleuropas*. Bd 12. Passeriformes.-Teil II. Wiesbaden, 1460 p.
- JENNI L., WINCKLER R.** - *Moult and ageing of european passerines*. Academic Press Limited 24 - Oval Road LONDON NW1 7DX, 224 p.
- LE GALL O., CANDRESSE T. & REVERS O. 1998.** - *Trois années d'observations au domaine de la Grande Ferrade*. Le Courbageot n°15, 29-32.
- MULLARNEY K., SVENSSON L., ZETTERSTRÖM D., & GRANT P.-J., 2004.** - *Le guide ornitho*. Delachaux & Niestlé Ed., 399 p.
- PRATER A. J., MARCHAND J. H. & VUORINEN J., 1977.** - *Guide to the identification and ageing of Holarctic Waders*. BTO Guide 17. British Trust for Ornithology, Thetford.
- REVERS O. 2001.** - *Données hivernales d'œdicnème criard (Burhinus oedicnemus) en Aquitaine*. Le Courbageot n°18, 28-29.
- SVENSSON L., 1992.** - *Identification guide to european passerines*. British Trust for Ornithology (4th ed.).Thetford, 368 p.
- WILLIAMSON K. 1976.** - *Identification for ringers*. 1. The genera *Cettia*, *Locustella*, *Acrocephalus*. British Trust for Ornithology, B.T.O. Field guide n° 7 (3rd ed.). Hertfordshire, 79 p.
- WILLIAMSON K. 1976.** - *Identification for ringers*. 2. The genus *Phylloscopus*. British Trust for Ornithology, B.T.O. Field guide n° 8 (3rd ed.). Hertfordshire, 88 p.
- WILLIAMSON K. 1976.** - *Identification for ringers*. 3. The genus *Sylvia*. British Trust for Ornithology, B.T.O. Field guide n° 9 (2nd ed.). Hertfordshire, 75 p.