

# PREMIERE OPERATION STOC-CAPTURES A HENDAYE (PYRENEES-ATLANTIQUES) EN 2005 (Domaine d'Abbadia)

## I) INTRODUCTION

Le statut de conservation des populations naturelles d'oiseaux se détermine par leurs tendances à long terme à se maintenir, à augmenter ou à diminuer.

Déterminer ces tendances nécessite la mise en place de suivis standardisés permettant, année après année, de dénombrer une partie représentative de la population.

Le Suivi Temporel des Oiseaux Communs (STOC) par son protocole de baguage lors de sessions de captures/recaptures répétées sur un même site, aux mêmes dates et dans les mêmes conditions, permet donc au plan national et local la surveillance des populations d'oiseaux ainsi que le suivi des variations temporelles de leurs paramètres démographiques :

- a) Structure des populations par classe d'âge (diversité, densité)
- b) Indice de productivité (ratios jeunes capturés /adultes capturés)
- c) Indice du taux de retour des adultes (ratio des adultes de l'année N et recapturés l'année N+1/adultes capturés l'année N)
- d) Indice de renouvellement des adultes (ratio nouveaux adultes capturés l'année N+1/total des adultes capturés l'année N+1)

Pour cette opération en 2005, première année du protocole, seuls les deux premiers paramètres seront disponibles.

## II) STOC DU DOMAINE D'ABBADIA (dept-64)

A la suite de la 1<sup>ère</sup> opération STOC-CAPTURES réalisée en 2004 à Briscous, des contacts furent pris avec Monsieur Ganix Grabières, conservateur du Domaine d'Abbadia à Hendaye. Monsieur Grabières, connaissant tout l'intérêt de cette démarche pour l'étude de l'avifaune, proposa alors de l'appliquer en 2005 au domaine placé sous sa responsabilité.

Il fut ainsi décidé d'une part, de définir le périmètre d'intervention en fonction des particularités et contraintes du site, et d'autre part, d'effectuer un test "à blanc", hors secteur retenu, pour former le personnel du domaine aux problématiques de la méthode (logistique technique du montage/démontage des filets et acquisition du vocabulaire de référence pour l'identification des oiseaux et les prises de données sur le terrain).

## III) DESCRIPTION DU SITE DE CAPTURES

Six secteurs d'implantation de 10 filets de 12 mètres chacun furent déterminés en fonction des milieux exploitables du domaine et de leurs facilités d'accès, des potentialités supposées de captures et des diverses contraintes liées à une très grande fréquentation du site par le public. Le choix se porta sur la zone de « la pointe Sainte Anne » en raison de sa diversité de composition et de structure végétale.

- 1°) 2 filets isolés (N°1 et N°2) furent placés dans des haies naturelles de cornouillers mêlés de ronces, de vesces, de tamier, et de sureau yèble (*Sambucus ebulus*). Par un chapelet de petits îlots arbustifs, ces haies relient le domaine boisé au secteur prairial du site.
- 2°) 2 filets (N°3 et N°4) ont été installés en alignement dans une zone de lande maritime colonisée par les saules, les cornouillers et les troènes.
- 3°) 1 filet (N°5) a été placé isolément dans une zone envahie par le cotonnier dont l'extension est limitée par le gestionnaire.

4°) 2 filets (N°6 et N°7) ont été positionnés en équerre dans une végétation de transition entre la prairie naturelle et un massif arbustif de taille relativement élevée (5 mètres et plus).

5°) 3 filets (N°8 ;N°10 et N°10) ont été posés en ligne, à proximité immédiate de la falaise, dans un milieu élevé et dense d'arbustes et d'arbres servant de transition entre la prairie naturelle et la lande à bruyère vagabonde (*Erica vagans*).

Trois sessions furent conduites les 02/06,15/06 et 02/07/2005 avec montage des filets la veille et ouverture le lendemain de 06 :00 à 13 :00.

#### IV) RESULTATS DES OPERATIONS

102 oiseaux de 18 espèces différentes furent capturés et bagués au cours des 3 sessions détaillées ci-dessous :

- a) 33 oiseaux de 10 espèces (plus 5 contrôles intra-journaliers) le 02/06/2005
- b) 30 oiseaux de 12 espèces (plus 14 contrôles intra-journaliers ou intersessions) le 15/06/2005
- c) 39 oiseaux de 12 espèces (plus 7 contrôles des opérations précédentes) le 02/07/2005

#### V) COMMENTAIRES (voir Tableau N° 1)

- 1°) Deux espèces dominent pour la 1<sup>ère</sup> session (l'Accenteur Mouchet et la Fauvette des Jardins) suivies à égalité de l'Hypolais Polyglotte et des grands turdidés (Merle Noir et Grive Musicienne).  
Les autres espèces, capturées en très petits nombres, paraissent plus incidentes que représentatives du site.
- 2°) Lors de la 2<sup>e</sup> session on constate d'une part une légère baisse d'oiseaux nouveaux compensée en nombre par les contrôles de l'opération précédente, et d'autre part l'émergence des Grives Musiciennes et du Rouge Gorge qui contraste avec l'absence du Merle Noir.
- 3°) Il faut noter une augmentation des captures pour la dernière séance mais une baisse des contrôles intersessions. La Grive Musicienne domine toujours et le Moineau Domestique, attiré par la fauche des foins, arrive en 2<sup>ème</sup> position. Le Merle Noir retrouve une place plus logique dans les captures.

On trouvera dans le tableau N° 3 les rendements respectifs de chaque filet par session de captures (bagueage + contrôles).

Le filet N°4 se détache très nettement avec plus du quart des captures à lui seul. Il est suivi à distance par son filet adjacent (le N°3) puis le N°5 situé à proximité. Les filets N° 1, N°2 et N°8 regroupent ensuite des nombres encore appréciables de captures tandis que les filets N°6, N°7, N°9 et N°10 ne totalisent que moins de 20 oiseaux.

Certains filets paraissent donc mieux situés que d'autres en fonction de la hauteur et de la structure de la végétation qui les environnent. Ces deux critères déterminent donc les modalités de déplacements et de fréquentation des oiseaux. Ils peuvent être des indicateurs pour une éventuelle gestion de la dynamique des milieux.

#### VI) ANALYSE PAR ESPECES LES PLUS FREQUENTES

Seuls les critères de diversité et de densité sont ici disponibles pour l'année 2005 :

- 1°) Grive Musicienne  
Elle occupe la 1ère place dans la liste des fréquences par espèces avec 22 captures dont 12 adultes (9 mâles + 3 femelles) et 10 jeunes  
→ Moyenne = 3,33jeunes /femelle
- 2°) Fauvette des Jardins  
13 captures dont 11 adultes (7 mâles + 4 femelles) et 2 jeunes  
→ Moyenne = 0,5 jeune/femelle  
La reproduction naturellement tardive de cette espèce pourrait expliquer le déficit des femelles encore retenues au nid par la nidification et le faible nombre de jeunes capturés.
- 3°) Accenteur Mouchet  
12 captures dont 8 adultes (5 mâles + 3 femelles) et 4 jeunes  
→ Moyenne = 1,33 jeunes/femelle
- 4°) Rouge Gorge  
9 captures dont 3 adultes (1 mâle + 2 femelles) et 6 jeunes  
→ Moyenne = 3 jeunes/femelle
- 5°) Merle Noir  
9 captures dont 6 adultes (3 mâles + 3 femelles) et 3 jeunes  
→ Moyenne = 1jeune/femelle
- 6°) Moineau Domestique  
  
8 captures dont 7 adultes (5 mâles + 2 femelles) et 1 jeune  
→ Moyenne = 0,5 jeune/femelle  
L'espèce, attirée par les opportunités de nourriture, fut principalement capturée, en dehors de son habitat normal, lors de la fauche des foins de la 3<sup>ème</sup> session.  
Dans les groupes familiaux remarquables, seuls les adultes, effectuant les navettes de nourrissage, se firent très majoritairement capturés.
- 7°) Fauvette à Tête Noire  
7 captures dont 5 adultes (3 mâles + 2 femelles) et 2 jeunes  
→ Moyenne = 1jeune/femelle
- 8°) Hypolaïs Polyglotte  
6 adultes (3 mâles + 3 femelles) mais aucun jeune  
→ pas de moyenne jeune/femelle  
3 couples probables donc mais la reproduction tardive de l'espèce peut expliquer l'absence de jeune, à moins qu'il ne s'agisse d'un échec complet de la nidification de l'espèce (?)
- 9°) Rouge Queue Noir  
4 captures dont 2 adultes (1 mâle + 1 femelle) et 2 jeunes  
→ Moyenne = 2 jeunes/femelle  
Un couple sur le site mais il est à noter que la femelle capturée ne présentait pas (ou plus ?) de plaque incubatrice, ce qui laisse des doutes sur sa parenté avec les jeunes capturés.

## VII) DISCUSSION (voir Tableau N° 2)

Les 102 captures se décomposent en 42 mâles, 26 femelles (soit 68 adultes) et 34 jeunes.

Seules 2 espèces dépassent le seuil de 10 adultes capturés dont une fournit également le plus de jeunes.

Les autres espèces s'échelonnent de 5 à 8 individus adultes pour les plus fréquentes et de 1 à 2 pour les autres.

9 espèces sur 18 et totalisant 90 oiseaux sont représentatives du site étudié (88,23%) tandis que les 9 autres (12 individus et 11,77%) témoignent d'un faible indice de présence exception faite du Rouge Queue Noir dont 1 couple fut régulièrement observé à chaque session.

On remarquera le déficit des femelles (38,23% des 68 adultes) et une relative présence des jeunes capturés (50% des adultes et 33,33% du total des captures)

12 espèces sur 18 ont produit des jeunes mais les moyennes par femelle sont assez faibles. Les espèces à nidification tardive comme l'Hypolaïs Polyglotte et la Fauvette des Jardins étant très faiblement représentées dans leur reproduction.

La structure de population par sexes et classes d'âges est globalement déséquilibrée en faveur des mâles par rapport aux femelles et des adultes par rapport aux jeunes. Le faible taux de reproduction est également confirmé par la faiblesse des jeunes dans les captures. Seule la Grive Musicienne présente une moyenne de 3,33 jeunes par femelle très supérieure à celle de la moyenne générale (34 jeunes pour 26 femelles soit 1,3 jeunes/femelle) Cependant on constate également pour cette espèce un fort écart, difficilement explicable, dans le sexe ratio, à moins de considérer que les femelles en cours de 2<sup>o</sup> couvée soient moins "piégeables" que les mâles ou que ceux-ci soient excédentaires dans la population.

On notera enfin la surprenante occurrence de la Fauvette des Jardins par rapport à la Fauvette à Tête Noire que l'on attendait en meilleure place dans les cohortes d'oiseaux capturés, en raison de l'importance habituelle de ses effectifs dans les milieux buissonnants et arbustifs.

## VIII) CONCLUSIONS

Après trois sessions de captures, nous obtenons donc, pour ce 1<sup>er</sup> STOC-CAPTURES du Domaine d'Abbadia, une population d'oiseaux à faible diversité et à densité variable selon les espèces, avec, comme artefacts possibles, les contraintes limitantes du site (hauteur de la végétation et éclairage précoce des filets par le soleil) qui peuvent avoir une influence néfaste sur le nombre de captures.

À l'exception de la Grive Musicienne et à un degré moindre du Rouge Gorge, la productivité de jeunes est également faible en nombre et en moyenne par femelle.

Trois espèces sont dominantes sur le site (Grive Musicienne, Fauvette des Jardins et Accenteur Mouchet) tandis que les autres turdidés ou sylviidés et surtout les fringillidés sont, contre toute attente, sous représentés en période de reproduction dans la zone échantillonnée.

## ÉPILOGUE

Il s'agissait pour cette station STOC d'Abbadia d'une première expérience sur le suivi intégré d'un site particulier s'inscrivant dans un contexte plus général d'ampleur nationale.

La poursuite, l'année prochaine et les suivantes, de ce type d'opération devrait, avec l'expérience acquise, venir confirmer ou infirmer les données recueillies cette année.

Avec le recul de l'année 2005, nous aurons alors d'utiles éléments de comparaisons sur les paramètres traités (densité et diversité) auxquels viendront s'ajouter les ratios de retour et de renouvellement des adultes.

## REMERCIEMENTS

Au terme de cette opération, il m'est tout particulièrement agréable de remercier monsieur Ganix Grabières, conservateur du Domaine d'Abbadia qui fut à l'initiative de ce STOC-CAPTURES 2005.

Il en facilita toutes les phases de mise en œuvre, tant pour la logistique technique que pour les modalités d'accueil indispensables à la réussite de l'entreprise.

Que soit associé à cette reconnaissance le personnel du domaine dont l'efficacité, la disponibilité et l'acquisition rapide des compétences techniques en facilitèrent grandement la réalisation.

**TABLEAU N° 1 : RESULTATS PAR SESSIONS**

ESPECES	1° SESSION	2°SESSION	3° SESSION	TOTAL	DONT JEUNES
Grive Musicienne	4	9	9	22	10
Fauvette des Jardins	7	3	3	13	2
Accenteur Mouchet	8	1	3	12	4
Rouge Gorge	1	6	2	9	6
Merle Noir	4	0	5	9	3
Moineau Domestique	0	1	7	8	1
Fauvette à Tête Noire	2	3	2	7	2
Hypolaïs Polyglotte	4	1	1	6	0
Rouge Queue Noir	0	1	3	4	2
Mésange Charbonnière	0	1	2	3	1
Tarier Pâtre	0	2	0	2	0
Chardonneret Elégant	0	0	1	1	0
Troglodyte	1	0	0	1	0
Mésange Bleue	0	1	0	1	0
Mésange Nonnette	1	0	0	1	1
Grimpereau des Jardins	0	1	0	1	1
Sittelle Torchepot	1	0	0	1	1
Hirondelle de Fenêtre	0	0	1	1	0
<b>TOTAL</b>	33	30	39	102	34
<b>DIVERSITÉ</b>	10 ESPECES	12 ESPECES	12 ESPECES	18 ESPECES	12 ESPECES

**TABLEAU N° 2 : STRUCTURE DE POPULATION SEXES ET CLASSES D'AGES**

<b>ESPECES</b>	<b>MALES ADULTES</b>	<b>FEMELLES ADULTES</b>	<b>TOTAL ADULTES</b>	<b>JEUNES</b>	<b>TOTAL</b>	<b>MOYENNE JEUNES/FEMELLE</b>
Grive Musicienne	9	3	12	10	22	3,33
Fauvette des Jardins	7	4	11	2	13	0,25
Accenteur Mouchet	5	3	8	4	12	1,33
Rouge Gorge	1	2	3	6	9	3
Merle Noir	3	3	6	3	9	1
Moineau Domestique	5	2	7	1	8	0,5
Fauvette à Tête Noire	3	2	5	2	7	1
Hypolaïs Polyglotte	3	3	6	0	6	/
Rouge Queue Noir	1	1	2	2	4	2
Mésange Charbonnière	1	1	2	1	3	1
Tarier Pâtre	1	1	2	0	2	/
Chardonneret Elégant	1	0	1	0	1	/
Troglodyte	1	0	1	0	1	/
Mésange Bleue	0	1	1	0	1	/
Mésange Nonnette	0	0	0	1	1	?
Grimpereau des Jardins	0	0	0	1	1	?
Sittelle Torchepot	0	0	0	1	1	?
Hirondelle de Fenêtre	1	0	1	0	1	?
<b>TOTAL</b>	<b>42</b>	<b>26</b>	<b>68</b>	<b>34</b>	<b>102</b>	<b>1,3</b>
<b>%</b>	<b>61,76%</b>	<b>38,24%</b>	<b>100%</b>	<b>33,33%</b>	<b>100%</b>	<b>/</b>

**TABLEAU N° 3 : RENDEMENTS DES CAPTURES PAR FILETS**

<b>N° DES FILETS</b>	<b>1° SESSION</b>	<b>2° SESSION</b>	<b>3° SESSION</b>	<b>TOTAL</b>	<b>%</b>
1	4	3	4	11	8,59%
2	1	4	6	11	8,59%
3	9	6	4	19	14,84%
4	11	14	9	34	26,56%
5	5	7	6	18	14,06%
6	2	0	3	5	3,90%
7	0	2	3	5	3,90%
8	4	4	8	16	12,50%
9	1	0	2	3	2,34%
10	1	4	1	6	4,68%
<b>TOTAL</b>	<b>38</b>	<b>44</b>	<b>46</b>	<b>128</b>	<b>100%</b>