Les STOC – Captures en Plaine Maritime Picarde

Par Xavier COMMECY

Nous avons déjà présenté (COMMECY et *al.* 2004) ce programme initié par le Centre Recherche sur la Biologie des populations d'Oiseaux (Muséum National d'Histoire Naturelle – Paris). Depuis les séances de captures et marquages des oiseaux ont continué dans le marais arrière littoral dit « des grands Viviers », propriété du conservatoire des sites naturels de Picardie, sur la commune de Villers-sur-Authie (80).

Après avoir donné les premiers résultats qui permettaient d'avoir une approche qualitative et quantitative des oiseaux se reproduisant dans les marais picard puis avoir montré les dispersions de quelques espèces dans les marais voisins (COMMECY, *op. cit*.), nous pouvons aujourd'hui commencer à montrer l'évolution de ces populations d'oiseaux au cours de ces six années de suivi.

Rappelons qu'il y a deux stations de captures avec des filets mises en place dans les marais des Grands Viviers à Villers-sur-Authie ; la première en périphérie du marais en milieu buissonnant qui comporte 11 filets, la seconde dans le cœur de ce marais en milieu bien humide, une phragmitaie pure avec 10 filets + 3 filets en périphérie près de buissons. Depuis 2007, une troisième station avec 10 filets, conduite par Patrick DECORY est suivie. Située géographiquement entre les deux premières, elle est aussi installée dans un milieu intermédiaire : une phragmitaie avec quelques arbustes. Cette station est installée dans un des secteurs les plus humides du marais – et nous verrons par la suite que cette implantation a son importance.

Résultats

Nous présentons sous forme de tableaux les résultats obtenus sur des oiseaux qui sont, rappelons le, essentiellement des reproducteurs locaux. La comparaison des valeurs obtenues années après années dans des conditions les plus similaires possibles (mêmes lieux de localisation des filets et dates proches), permet d'avoir une idée de l'évolution des populations d'oiseaux qui occupent ce marais représentatif des marais arrière littoraux de la plaine maritime picarde.

Ont été distinguées dans les tableaux proposés les captures d'oiseaux jamais marqués précédemment et ceux qui étaient déjà porteurs d'une bague (dans la quasi-totalité des cas, des oiseaux marqués sur place l'année ou les années précédentes). Les valeurs présentées indiquent donc le nombre total d'oiseaux différents reconnus. On peut ainsi déjà remarquer qu'une partie des oiseaux, y compris les individus appartenant à des espèces trans-sahariennes (hivernant donc en Afrique centrale ou encore plus méridionale) reviennent année après année dans le même marais. Quelle fidélité pour ces oiseaux qui ont fait des milliers de kilomètres depuis l'automne précédent. Ils sont d'ailleurs souvent repris dans les mêmes filets, ce qui prouve l'extrême fidélité de ces oiseaux !

Pour aider à l'interprétation des valeurs fournies, il faut se rappeler que la première année (2002) avait été une année assez humide suivant une année exceptionnellement arrosée (et qui s'était traduite par des inondations dans toute la région). A l'inverse, les années suivantes furent plus ou moins sèches, toutes déficitaires en précipitations. Cette sécheresse relative dans un milieu assez humide a eu une comme conséquence un mauvais développement des Phragmites et inversement, un gain en surface des arbustes périphériques et autres végétaux plus xériques (Liserons en particulier). Pour illustrer ceci, on peut préciser qu'en 2002 l'accès à certains filets était difficile malgré des bottes hautes et qu'à certains moments, l'accès à ces mêmes filets se faisait « à pieds secs » les années suivantes. C'est donc à la réaction des oiseaux à l'assèchement superficiel du marais que nous avons assisté pendant ces 6 années.

Pour interpréter les résultats obtenus, nous regarderons l'évolution du nombre d'oiseaux appartenant à des espèces paludicoles, puis celle des espèces non paludicoles et enfin l'évolution totale de l'ensemble des espèces.

Pour le STOC « classique » (bagueur X. COMMECY) situé en périphérie du marais, ont été marqués au cours de ces 6 ans, 1026 oiseaux appartenant à 35 espèces. Le suivi a été régulier, 3 passages par an.

Pour le STOC-ROZO (bagueur F. BAROTEAUX), localisé en phragmitaie pure, il n'a pas toujours été possible d'assurer ces 3 passages (par exemple un seul en 2007). 29 espèces pour 615 individus. La lecture des résultats y est ainsi plus difficile.

Espèce	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Martin pêcheur	2			1		
Hibou moyen duc				1		
Troglodyte mignon	1	2	1	4	2	9
Accenteur mouchet	2	2	4	1 + 1*	4 + 1*	11
Rouge gorge familier	2	1	2	7	1	
Rossignol philomèle	1	1	0		1	
Gorge bleue à miroir	18 +1*	12 + 2*	11 + 1*	7	6	4
Etourneau sansonnet					1	
Merle noir	5	1	4 + 1*	5 + 1*	2	6
Grive musicienne	3	1	5	10	8 + 1*	8
Bouscarle de Cetti	8	1	2 + 1*	4	1 + 1*	2 + 1*
Locustelle tâchetée	2	1	2	6	5	6
Phragmite des joncs	3 + 1*	14 + 2*	32 + 2*	40+4*	28 +7*	34 + 1*
Rousserolle verderolle	6	3 + 1*	4 + 2*	12+1*	9	8
Rousserolle effarvatte	24 + 3*	31 + 9*	16 + 2*	19+7*	3 +7*	1 + 1*
Fauvette grisette	4	3	9	9	15 + 2*	15
Fauvette à tête noire	7	6 + 1*	13	16 + 1*	20 + 1*	19 + 1*
Fauvette des jardins			1		1	
Hypolaïs polyglotte				1	1	1
Hypolaïs ictérine				1	1	
Pouillot véloce	4	23	17 + 1*	21 + 2*	7	13
Pouillot fitis	0	6	7	10 + 3*	13 + 2*	25 + 2*
Mésange à longue queue	2	2				9 + 1*
Mésange boréale	3	4	3	4	1	
Mésange bleue	9	8 + 1*	6 + 1*	16	3	12
Mésange charbonnière	4	8	4	7	3	6 + 1*
Mésange huppée				2		
Grimpereau des jardins			1			1
Pinson des arbres			1	2	1	0 + 1*
Linotte mélodieuse	4					
Chardonneret élégant	2	1	1	3	2	1
Bouvreuil pivoine	2	1	1		4 + 1*	1
Bruant jaune	1		5	5 + 1*	1 + 2*	4
Bruant des roseaux	24 + 1*	7	14 + 2*	6 +1*	14 +2*	20 + 3*
Geai des chênes				4		
Total	**149**	**155**	**179**	**246**	**185**	**227**

Tableau 1 : Résultats des opérations STOC. * oiseaux marqués les années précédentes

A la lecture de ce tableau (dont nous avons repris l'essentiel dans le tableau suivant sans séparer un oiseau nouvellement capturé et le contrôle d'un oiseau marqué précédemment), il apparaît nettement une diminution importante pour les espèces strictement liées à la végétation palustre dans notre région et une augmentation pour les espèces plus ubiquistes ou liées aux milieux secs. Pour illustrer ceci, la Rousserolle effarvatte passe ainsi de 30 – 40 oiseaux capturés en années humides (2002) à moins de 10 (2007) ; de même pour la Gorge bleue : d'une vingtaine d'oiseaux à moins de 10 ; ceci est aussi remarquable avec des effectifs plus réduits pour la Bouscarle de Cetti. A l'inverse, on note que la Fauvette grisette passe de 4–5 oiseaux capturés à une quinzaine, la Fauvette à tête noire de moins de dix à une vingtaine, la Rousserolle verderolle, le Troglodyte mignon et l'Accenteur mouchet montrent la même évolution.

Le cas du Phragmite des joncs est plus étonnant, sans être anormal. C'est une espèce palustre mais qui peut accepter d'occuper des milieux relativement secs. Il semble avoir « remplacé » la Rousserolle effarvatte : de moins de 10 oiseaux en 2002 à plus de 30 depuis 2004.

Si l'on regroupe des espèces strictement paludicoles, on passe ainsi entre 2002 à 2007 de 79 oiseaux puis à 71, 49, 44, 34 et 32. Si on y ajoute les captures de Phragmite des joncs, ces pertes sont presque compensées avec comme valeurs respectives : 83, 87, 83, 88, 69 et 67.

Espèce	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Troglodyte mignon	1	2	1	4	2	9
Accenteur mouchet	2	2	4	2	5	11
Gorge bleue à miroir	19	14	12	7	6	4
Bouscarle de Cetti	8	1	3	4	2	3
Locustelle tâchetée	2	1	2	6	5	6
Phragmite des joncs	4	16	34	44	35	35
Rousserolle verderolle	6	4	6	13	9	8
Rousserolle effarvatte	27	40	18	26	10	2
Fauvette grisette	4	3	9	9	17	15
Fauvette à tête noire	7	7	13	17	21	20
Bruant des roseaux	25	7	16	7	16	23

Tableau 2 : Nombre d'oiseaux différents capturés lors du STOC pour quelques espèces.

Cette situation se vérifie-t-elle pour l'autre station STOC conduite dans ce marais depuis 2002, le STOC – ROZO ?

Espèce	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Martin pêcheur					1	
Troglodyte mignon		3	4	1	5	
Accenteur mouchet		2	1*	3	1	1
Rouge gorge familier		2	4		2	3
Gorge bleue à miroir	3	7	18 + 1*	4	4	
Merle noir		1		2	5 + 3*	1
Grive musicienne		2		2	1	
Hirondelle rustique		1	1		1	
Bouscarle de Cetti		1	3	1		
Locustelle tâchetée	2		2	1	3	1
Locustelle luscinioïde	2		2			
Phragmite des joncs	11	11	79 + 1*	18+6*	17+ 5*	3 + 3*
Rousserolle verderolle			1		1	1
Rousserolle effarvatte	49 + 1**	14 + 2*	24 + 6*	20+13*	7+ 9*	4
Fauvette des jardins			1			1
Fauvette grisette			3	3	1	
Fauvette à tête noire		3	11	13	5	5 + 1*
Hypolaïs polyglotte					1	
Pouillot véloce		11	13	2	5 + 1*	2
Pouillot fitis		1	5	5		1 + 1*
Panure à moustaches	9					
Mésange à longue queue		7	5			2
Mésange boréale		1	6		3	2
Mésange bleue	1	1	7	5		1
Mésange charbonnière			2	11	5	2
Mésange huppée						
Grimpereau jardins			6	1		
Pinson des arbres			1			
Bruant des roseaux	17	5	28 + 1*	23+4*	6 + 2*	2
Total	**95**	**75**	**236**	138	94	37

Tableau 3 : Résultats des opérations STOC - ROZO * oiseaux marqués les années précédentes
** Contrôle étranger

Si l'on établit les mêmes comparaisons que pour le STOC (en se rappelant qu'il n'y a eu qu'une séance en 2007), on remarque là encore l'effondrement du nombre de Rousserolles effarvattes capturées pendant ces 6 ans (d'une cinquantaine à moins d'une vingtaine) pour ce secteur plus humide que le précédent, de même pour la Gorge bleue, la Bouscarle de Cetti et le Bruant des roseaux. On remarque aussi la totale disparition de la

Locustelle luscinioïde et de la Panure à moustache. A l'inverse les espèces de milieux plus secs voient leurs effectifs augmenter et il y a apparition de la Rousserolle verderolle et de la Fauvette grisette, oiseaux de fourrés non nécessairement humides.

Les conclusions apportées précédemment sont donc validées.

Depuis 2007, un troisième suivi STOC a été initié ; il a été implanté dans un milieu bien humide en début de printemps 2007 ; les résultats obtenus ont été les suivants :

Espèce	2007
Bergeronnette grise	1
Troglodyte mignon	1
Rouge gorge familier	1
Gorge bleue à miroir	15 + 4*
Phragmite des joncs	28 + 3*
Rousserolle effarvatte	33 + 2*
Fauvette des jardins	1
Fauvette grisette	1
Fauvette à tête noire	3
Pouillot véloce	1
Pouillot fitis	19 + 3
Mésange bleue	3
Mésange charbonnière	3
Bruant des roseaux	53 + 6
Geai des chênes	2
Total	**183**

Tableau 4 : Résultats des opérations STOC 2 * oiseaux marqués les années précédentes

Il apparaît qu'avec un nombre de filets équivalent à celui utilisé dans les autres secteurs suivis, le nombre d'oiseaux d'espèces paludicoles capturés en cette année qualifiée de sèche est très important, rappelant les valeurs obtenues en d'autres points du marais lors des années humides. Il semble donc que les oiseaux paludicoles aient déserté les parties les moins humides mais aient gardé des densités importantes là où l'eau libre est restée présente en début de printemps. On ne peut ici évoquer un phénomène de fuite des oiseaux des secteurs « intensément » bagués (3 passages espacés de 3 semaines chacun en période de nidification) vers des secteurs plus calmes étant donné (là où a été implantée la troisième station) comme le suggère le faible nombre d'oiseaux bagués les années précédentes et contrôlés dans le nouveau site suivi depuis 2007.

Conclusions et perspectives.

Les opérations de captures doivent continuer dans ce marais des Grands Viviers et l'hiver 2007-2008 semble avoir été plus humide que les précédents : l'eau est présente au printemps 2008 sur les 3 sites de baguage. Il nous sera ainsi probablement possible de vérifier si un retour de conditions plus favorables aux espèces paludicoles est suivi par le retour de ces espèces et si le secteur resté plus humide va accueillir autant d'oiseaux quand les conditions des secteurs voisins sont redevenues plus favorables.

Rappelons que ce site est géré par le Conservatoire des Sites Naturels de Picardie et que cette gestion vise la restauration ou le maintien d'un caractère humide à ce secteur par arrachage des arbustes dans la phragmitaie, pose de seuils pour garder l'eau… Qu'en est-il de la guilde des oiseaux paludicoles dans les nombreuses zones humides de notre région dont de nombreux marais s'embroussaillent et s'atterrissent ?

Bibliographie

COMMECY X., BAROTEAUX F. et MAILLER S. (2004). Programme S.T.O.C. – captures. Bilans 2002, 2003 et 2004 pour la Picardie. *L'Avocette* – 2004 - 28 (3) p. 71 -81.

Xavier Commecy
4 Place Godailler Decaix
80800 Gentelles
xavier.commecy@wanadoo.fr