



**Bilan d'activités : quatrième remontée de dépenses Mars 2011 à
Septembre 2011**

*Suivi des populations de Limicoles migrateurs en Guadeloupe et
Guyane, mise en relation avec le dispositif de suivi régional "Pan
American Shorebird Program" (PASP)*



©Michel Clément

Rédigé par :

Maillé Sophie (chargée de mission études et conservation au GEPOG) sous la direction
de Nyls de Pracontal (Directeur du GEPOG)

Coordonné par :

Maria Laguna-Lacueva (chargée de mission Limicoles à l'ONCFS) sous la direction
d'Eric Hansen (Délégué Régional ONCFS Outre-mer)



**Prestations réalisées par l'ONCFS et le GEPOG dans le cadre du
Marché Public :**

NB : il s'agit de la troisième remontée de dépenses pour le GEPOG dans le cadre du MAPA.

Comptage aérien :

Les lignes budgétaires concernées lors de cette quatrième remontée de dépenses sont :

- Comptage aérien : 10 survols de 4h sur 2 ans.
- Coût salarial de deux participants par survol.

Le protocole utilisé reste inchangé.

Durant cette période de 6 mois (Mars à Septembre), 4 autres survols ont été réalisés: Mars, Avril, Août et Septembre.

Les factures (pilote et location avion) qui n'avaient pas été remontées lors de la dernière remontée de dépenses (pour les raisons expliquées dans le compte-rendu d'activité de la remontée 3) l'ont été dans la remontée 4.

Pour des raisons de calendriers le survol de septembre n'a pu être remonté lors de cette remontée de dépenses, mais le sera lors de la prochaine.

Résultats des comptages sur la période :

Grands limicoles

	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4	Zone 5	Zone 6	Zone 7	Zone 8	TOTAL
05/04/2011*	4615	3162	5750	1177	68	0	0	0	14772
29/04/2011	5651	5232	100	NA	0	20	0	0	11003
22/08/2011	1885	1313	4728	2687	689	32	2632	4598	18564
22/09/2011	9704	1415	6666	878	1144	12	1289	1573	22681
TOTAL	21855	11122	17244	4742	1901	64	3921	6171	67020

Petits limicoles

	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4	Zone 5	Zone 6	Zone 7	Zone 8	TOTAL
05/04/2011*	28387	32252	68442	21665	54	0	70	0	150870
29/04/2011	66058	47060	23300	NA	0	0	0	0	136418
22/08/2011	11750	15300	18882	10524	877	1	17795	17245	92374
22/09/2011	100849	54560	80487	32319	4535	0	7933	49105	329788
TOTAL	207044	149172	191111	64508	5466	1	25798	66350	709450

** A cause de problèmes de calendrier et de marée le survol du mois de Mars n'a pu avoir lieu aux dates initialement prévues en fin de mois, il a donc été reporté tout début Avril. Un autre comptage pour le mois d'Avril (en fin de mois) a eu lieu.*

Survols restants :

Octobre, Novembre, Décembre.

Difficultés rencontrées :

En août nous avons dû temporairement changer de prestataires (pilote et location avion), car le pilote avec qui nous travaillons est parti, sans nous prévenir, vivre dans un autre endroit du globe. Hors les nouveaux prestataires étaient plus cher. Toutefois, d'un point de vue scientifique il était important de pouvoir tout de même réaliser le survol au mois d'août. Cependant le surcoût qu'a engendré ce survol ne nous permettra probablement pas de réaliser le dernier survol de janvier.

Pour la session de septembre et les suivantes, nous travaillons de nouveau avec la même compagnie de location d'avion, qui a donc un nouveau pilote, et qui nous semble efficace pour la bonne poursuite du programme.

Baguage :

La ligne budgétaire concernée lors de cette quatrième remontée de dépenses est :

- Matériel de baguage et d'observation
- Baguage sur site

Le protocole reste inchangé dans sa globalité. Hormis, qu'en relation avec l'échantillonnage réalisé pour les analyses isotopiques, nous avons acquis de nouveaux types de pièges, la nasse (walk-in-trap) et le filet projeté (wooshnet), afin de capturer d'autres espèces qui se prennent beaucoup moins au filet verticaux (filets japonais).

Durant la période Mars/Septembre 2011 nous avons réalisé 3 sessions de baguage dans les rizières de Mana.

D'un point de vue scientifique, il était très intéressant de réaliser une semaine complète de baguage afin de se donner le plus de chances possibles d'avoir le plus de captures en période de migration post-nuptiale (et donc limiter le risque de passer à côté d'un pic de passage). C'est pourquoi nous avons donc combiné deux sessions sur une même semaine : du 29 août au 31 août et du 01 septembre au 04 septembre.

Résultats des sessions de baguage en août et septembre 2011, soit du 29 août au 4 septembre (février ayant été présenté dans le dernier compte-rendu d'activité) :

- 362 baguages, représentant 10 espèces de limicoles différentes.
- 6 contrôles (suite à de la recapture)

Nom vernaculaire	Espèce	N bagué	N contrôlé
Chevalier grivelé	<i>Actitis macularia</i>	23	0
Bécasseau à croupion blanc	<i>Calidris fuscicollis</i>	3	0
Bécasseau minuscule	<i>Calidris minutilla</i>	26	1
Bécasseau d'Alaska	<i>Calidris mauri</i>	2	0
Bécasseau semipalmé	<i>Calidris pusilla</i>	252	5
Pluvier d'Azara*	<i>Charadrius collaris</i>	6	0
Pluvier semipalmé	<i>Charadrius semipalmatus</i>	9	0
Bécassin roux	<i>Limnodromus griseus</i>	8	0
Petit chevalier à pattes jaunes	<i>Tringa flavipes</i>	31	0
Grand chevalier à pattes jaunes	<i>Tringa melanoleuca</i>	2	0
	TOTAL	362	6

*espèces néotropicales, hors projet mais intéressantes à mentionner.

Depuis le début du programme jusqu'à septembre 2011, nous avons effectué 1 549 baguages, 27 contrôles (issues de recaptures) concernant 20 espèces différentes, en l'équivalent de 24 nuits de captures.

Sessions restantes :

Octobre, novembre

Difficultés rencontrées :

Pour cette deuxième saison de migration poste-nuptiale du programme, nous sommes confrontés à une grande modification du site de capture dans les rizières de Mana. Le trait de côte en Guyane est en quasi perpétuellement mouvement suite à une forte érosion marine ou au contraire à de forts envasements (ou ensablement). Aussi, la parcelle des rizières où nous avions l'habitude de travailler, car elle était la plus appropriée, a été totalement inondée. Elle ne sert donc plus de principal reposoir aux limicoles dans le secteur. Nous avons donc dû procéder à de nouvelles prospections, qui nous ont fait découvrir une nouvelle parcelle, s'apparentant à l'ancienne, mais moins fréquentée. Cela peut s'expliquer par des changements des mouvements et de l'usage de l'espace par les oiseaux. De nouveaux bancs de sable se sont créés parallèlement aux parcelles, et leurs offrent des reposoirs a priori plus favorables, vu, qu'à marée haute, ils sont des milliers à y venir et qu'ils fréquentent moins les rizières.

Pour les prochaines missions restantes, nous avons repéré que un ou deux de ces bancs de sable sont accessibles à marée haute, mais lors de coefficients de marée moyens. Nous allons donc tenter de capturer les limicoles, toujours de nuit et lors de la marée haute, mais nous allons viser ces coefficients (et non plus les plus forts).



Session de baguage du 29/08 au 04/09/2011, baguage et prélèvements d'échantillons plume/sang
(©S. Maillé)

Analyses isotopiques :

Les lignes budgétaires concernées lors de cette quatrième remontée de dépenses sont :

- Réalisation des échantillonnages et des analyses
- Matériel d'échantillonnage
- Déplacement et frais de formateur

Vase :

Rappel : Du 25 Janvier au 07 Février a eu lieu une importante mission d'échantillonnage de vase et de macrofaune benthique avec les spécialistes de l'Université de La Rochelle (Pierrick Bocher et Nicolas Lachaussée). Maria Laguna (ONCFS) et Sophie Maillé (GEPOG) ont participé tous les jours à cette mission.

Lors de la dernière remontée de dépenses (relative au dernier compte-rendu d'activités), nous avons fait remonter les frais de mission de la réalisation des échantillonnages et des analyses, mais pas le déplacement pour des questions de calendrier. C'est pourquoi nous les avons fait apparaître dans la remontée de dépenses relative à ce CR.

Les échantillons ont été traités et sont en cours d'analyse.

Sang et plumes:

Le protocole reste inchangé, si ce n'est que, comme évoqué pour le baguage, nous avons acquis de nouveaux pièges pour obtenir des captures plus sélectives en termes d'espèces visées, ce qui justifie les dépenses en matériel d'échantillonnage.

Les oiseaux sont donc régulièrement prélevés lors des séances de baguage.

Comme pour les échantillons de vase et de macrofaune, ils ont été traités et les analyses sont en cours.



Construction d'une nasse ou walk-in-trap (©S. Maillé)



Essais du filet projeté ou wooshnet en vue de l'utiliser pour les prochaines sessions (©M. Laguna)

Conclusion et perspectives:

L'action B2v6 : Suivi des populations de Limicoles migrateurs en Guadeloupe et en Guyane, mise en relation avec le dispositif de suivi régional « Pan American Shorebird Program » (PASP) continue à bien se dérouler en Guyane, hormis quelques difficultés liées à des modifications de milieux pour le baguage et des changements de partenaires pour les survols aériens.

La suite du projet est programmée et organisée pour un déroulement optimal :

Programme de baguage :

29/09 AU 02/10/2011*	INTERREG LIMI	MANA
26/10 AU 30/10/2011	INTERREG LIMI	MANA
24/11 AU 27/11/2011	INTERREG LIMI	MANA KOUROU?

**La session du 29/09 au 02/10/2011 (session début octobre) a été effectuée, mais sera remontée et justifiée dans la prochaine remontée de dépenses et le prochain CR correspondant.*

Le site des Roches de Kourou reste une interrogation. Nous sommes en train de réaliser de nouveaux types de pièges (hors filets japonais) pour essayer de pallier aux problèmes liés à cette zone d'étude.

Programme des survols aériens :

- 21/10/2011
- 19/11/2011
- 05/12/2011 ou début janvier 2011