



**Bilan d'activités : troisième remontée de dépenses Octobre 2010 à
Mars 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)*



©Jean-Pierre Policard

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 deuxième remontée de dépenses pour le GEPOG dans le cadre du MAPA.

Comptage aérien :

Les lignes budgétaires concernées lors de cette troisième 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 les survols d'Octobre à Décembre ont été justifiés lors du rapport d'activités concernant la deuxième remontée de dépenses (Avril à Septembre 2010).

3 autres survols ont été réalisés sur cette même période : Janvier, Février, Mars.

Pour des raisons de délais de réception des factures par les prestataires (pilotes et location d'avion), seuls celles concernant le mois de Janvier ont été remontées, ainsi que la facture du temps de travail GEPOG pour le mois de Février. Les autres factures seront donc remontées lors de la prochaine remontée de dépenses.

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
31/01/2011	330	7813	4693	940	1319	0	314	912	16321
25/02/2011	6194	29292	8877	1687	392	NA	NA	NA	46442
05/04/2011*	4615	3162	5750	1177	68	0	0	0	14772
TOTAL	11139	40267	19320	3804	1779	0	314	912	77535

Petits limicoles

	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4	Zone 5	Zone 6	Zone 7	Zone 8	TOTAL
31/01/2011	7026	42341	8773	3285	1427	0	170	1520	64542
25/02/2011	36635	92860	75980	40960	1605	NA	NA	NA	248040
05/04/2011*	28387	32252	68442	21665	54	0	70	0	150870
TOTAL	72048	167453	153195	65910	3086	0	240	1520	463452

** 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 et sera justifié lors du prochain rapport d'activité correspondant.*

En février nous n'avons pu réaliser les comptages jusqu'au bout de la zone d'étude (zone 6 à 8) probablement à cause de la puissance des marées et des vents. Effectivement, arrivés sur ces zones les vasières étaient déjà recouvertes.



Survol de la Pointe de roches à Kourou (©M. Laguna)

Baguage :

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

- Matériel de baguage et d'observation

Le protocole reste inchangé.

Seuls du matériel de baguage a été remonté lors de cette période car les sessions de baguage qui ont bien eu lieu en Octobre, Novembre et Décembre ont été assurées financièrement par la part d'autofinancement de l'ONCFS Guyane (y compris la formation).

Concernant le mois de Janvier, l'équipe américaine de David Mizrahi (New Jersey Audubon Society), partenaire du GEPOG et de l'ONCFS dans le cadre du PASP, est venue baguer en Guyane la deuxième quinzaine de Janvier 2011. Cette équipe travaille en Guyane exclusivement sur le Bécasseau semipalmé (*Calidris pusilla*). Nous avons donc profité de notre mission en commun avec eux pour baguer les autres espèces capturées et qui nous intéressent donc pour le projet. Nous avons également eu l'opportunité de baguer des Bécasseaux semipalmés une fois que l'équipe américaine avait atteint son plan d'échantillonnage. Comme d'un point de vue financier toute la mission était assurée par l'équipe de D. Mizrahi, nous n'avons eu aucun frais à faire remonter.

Nous avons fait des tentatives de capture en fin de période d'hivernage/début de migration prénuptiale en Février, Mars et Avril.

La facture correspondant à la ligne budgétaire « baguage sur site », pour le mois de Février, n'a pas été remontée le 02 mars 2011 (date de la 2^{ème} remontée de dépenses pour le MAPA GEPOG) pour des raisons de calendrier, mais elle le sera sur la prochaine remontée de dépenses.

Les tentatives de captures en migration prénuptiale en Mars et en Avril se sont révélées être des échecs car notre station d'étude habituelle, basée dans les rizières de Mana, était inaccessible à cause des pluies, rendant alors son accès beaucoup trop dangereux. Nous avons donc tenté des captures sur la station des Roches de Kourou, autre site de reposoir privilégié des limicoles. Mais ce site, en contexte urbain, se révèle toujours être un échec à cause de la fréquentation humaine qui rend le trajet et les aires de repos des oiseaux trop aléatoires, mais également à cause de la pollution lumineuse qui rend alors nos filets trop visibles. Nous n'avons donc fait remonter aucun frais sur ces tentatives de mission.



Résultats des sessions de baguage en Janvier (avec l'équipe américaine) et en Février :

- 170 baguages, représentant 8 espèces de limicoles différentes.
- 11 contrôles (suite à de la recapture)

Nom vernaculaire	Espèce	N bagués en Janvier (Mana)	N contrôlés en Janvier (Mana)	N bagués en Février (Mana)	N contrôlés en Février (Mana)	N bagués en Mars (Kourou)
Chevalier grivelé	<i>Actitis macularia</i>	70	4			
Tourne-pierre-à-collier	<i>Arenaria interpres</i>	1				
Bécasseau d'Alaska	<i>Calidris mauri</i>	7				
Bécasseau minuscule	<i>Calidris minutilla</i>	17		3		
Bécasseau semipalmé	<i>Calidris pusilla</i>	32	6	16	1	6
Pluvier d'Azara	<i>Charadrius collaris</i>	6				
Pluvier semipalmé	<i>Charadrius semipalmatus</i>	5				
Pluvier de Wilson	<i>Charadrius wilsonia</i>	7				
TOTAL		8	145	10	19	6

*espèces néotropicales, hors projet mais intéressantes à mentionner.



Baguage d'un Bécasseau semipalmé avec la NJAS.

Tourne-pierre à collier (*Arenaria interpres*) et différence de bec entre le Bécasseau d'Alaska (*Calidris mauri*) et le Bécasseau semipalmé (*Calidris pusilla*). (M. Laguna)

Analyses isotopiques :

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

- Réalisation des échantillonnages et des analyses
- Matériel d'échantillonnage

Vase :

Cette remontée de dépenses concerne les missions mensuelles de prélèvements d'échantillons de vase qui ont eu lieu tous les mois d'Octobre à Avril sur la lagune d'Aztèque (protocole inchangé), ainsi que la venue de Pierrick Bocher et Nicolas Lachaussée, chercheur et technicien de l'Université de La Rochelle pour la réalisation de 180 échantillons de vase et de macrofaune benthique sur le littoral guyanais d'Awala à Cayenne.



Prélèvement de vase

Fixation des bactéries et micro-invertébrés



Tamissage= recherche et fixation des macro-invertébrés



Echantillonnage mensuel sur la commune d'Awala

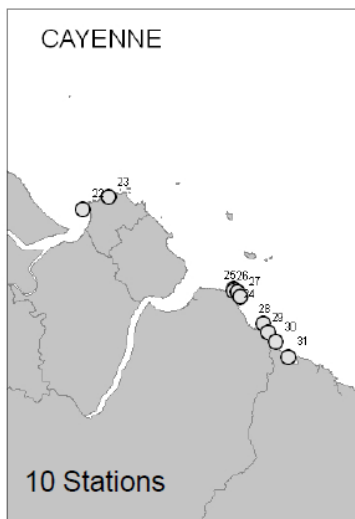
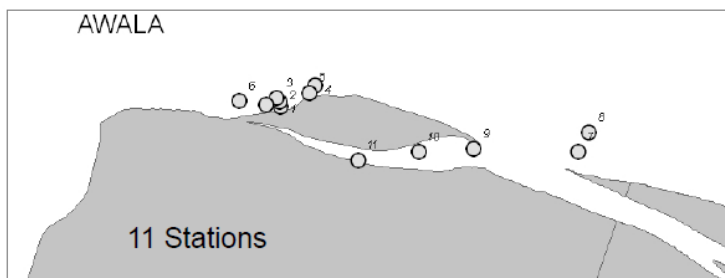
Du 25 Janvier au 07 Février a donc eu lieu une importante mission d'échantillonnage de vase et de macrofaune benthique avec les spécialistes de l'Université de La Rochelle. Maria Laguna (ONCFS) et Sophie Maillé (GEPOG) ont participé tous les jours à cette mission.

Study sites



3 sites (Jan-Feb 2011)

Total of 29 stations
(6 replicas)



Echantillonnage en Janvier/Février sur le littoral guyanais avec
l'Université de La Rochelle (©P. Bocher)

L'ensemble des échantillons récoltés entre Octobre et Avril seront traités et analysés à La Rochelle en Mai 2011 (avec ceux récoltés précédemment depuis le début du programme).

Sang et plumes.

Le protocole reste inchangé.

Les oiseaux sont régulièrement prélevés lors des séances de baguage, excepté lors de la mission avec l'équipe américaine par manque de temps.

Comme pour les échantillons de vase et de macrofaune, ils seront traités et analysés dans les laboratoires de l'Université de La Rochelle au mois de Mai 2011.



Prélèvement de sang sur un Bécasseau semipalmé (*Calidris pusilla*) et prélèvement de plumes sur un Chevalier grivelé (*Actitis macularia*). (©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 des difficultés à capturer les oiseaux en migration pré-nuptiale et aussi à la réalisation des survols aériens. Les difficultés qui concernent la capture d'oiseaux sont intrinsèquement liées aux conditions des zones d'études qui deviennent dangereuses d'accès en saison des pluies (rizières de Mana) ou impactée par la pollution lumineuse et la fréquentation humaine (les Roches de Kourou). La réalisation des survols aériens devient de plus en plus difficile dû au manque d'infrastructures (location de l'avion et pilote) en Guyane.

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

Programme de baguage :

29/08 AU 04/09/2011	INTERREG LIM1	MANA
29/09 AU 02/10/2011	INTERREG LIM1	MANA KOUROU?
26/10 AU 30/10/2011	INTERREG LIM1	MANA KOUROU?
24/11 AU 27/11/2011	INTERREG LIM1	MANA KOUROU?

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 :

- 22/08/2011
- 21/09/2011
- 21/10/2011
- 19/11/2011
- 05/12/2011 ou début janvier 2011