



Suivi des limicoles en Guadeloupe, mise en relation avec le dispositif de suivi régional « Pan American Shorebird program »

Rapport de mission n°1 – année 2010



Rapport rédigé le 16/02/11
Association AMAZONA



Rapport rédigé dans le cadre du marché pour les prestations de suivi des populations de limicoles en Guadeloupe et en Guyane, mises en relation avec le dispositif de suivi régional « Pan American Shorebird Program ». Lot n°2. Référence : DF/marchés/MPL/FR n°100111.



AMAZONA
Rue Simonet
Pointe d'Or
97139 Les Abymes

Dans le cadre de cette étude limicole, l'association AMAZONA s'est engagée à mettre en place un protocole permettant la capture, le marquage, et le contrôle des limicoles en migration postnuptiale sur le territoire guadeloupéen. Ce protocole s'inscrit dans une démarche régionale avec notamment un volet en Guyane ; il vise à l'amélioration des connaissances des populations de limicoles américaines présentant pour la plupart des statuts de conservation défavorables.

Matériel et méthode :

La phase de terrain se déroule en 4 parties :

(1) Rechercher les sites de baguage

Au cours de différentes journées au mois d'août, les sites connus (les différentes salines de la Pointe des Châteaux ; les zones humides de Port-Louis ; l'aéroport) pour l'accueil des limicoles ont été prospectés par 2 ornithologues confirmés, afin de définir les meilleurs sites et les périodes pour l'application du protocole de l'étude.

(2) Rédiger le protocole de baguage

Le protocole suivant a été établi pour la réalisation des séances de baguage :

- Présence d'au moins 4 personnes sur le site dont au moins un bagueur et un aide-bagueur confirmé
- Arrivée sur le site à 17h pour l'installation du matériel. La séance (capture, baguage, démontage) se déroule de 18h à 23h
- Le matériel suivant est utilisé, défini en fonction des actions :

ACTIONS	MATERIEL
- Attirer les oiseaux	2 dispositifs de repasse
- Capturer les oiseaux	2 à 4 filets japonais « spécial limicoles », Perches
- Transporter, stocker les oiseaux	Sacs à oiseaux Cartons de contention
- Baguer les oiseaux (bague métal ; flags : jaune sur vert clair). A noter que les Bécasseaux minuscules n'ont pas été dotés de flags	Pincettes à baguer différentes tailles de bagues en acier, délivrées par le CRBPO ; « flags » jaunes et verts avec code alphanumérique sur le flag vert (confection artisanale);
- Mesurer (longueur de l'aile pliée, longueur du bec chez le Bécasseau semipalmé et le Bécasseau d'Alaska) - Peser	Balances électroniques Pesons Réglets pieds à coulisse

Tableau 1: actions et matériel associé

(3) Réaliser 9 séances par an

8 séances ont été réalisées selon le protocole présenté ci-dessus. En effet, les faibles effectifs présents nous ont contraints à reporter la dernière séance sur l'année 2011.

(4) Recherche et lecture de bagues colorées sur les sites suivants pour la période 2010-2011 (12 séances par an):

- Pointe des Châteaux : 8 séances
- Marais de Port-Louis : 4 séances
- Barrage de Gaschet : 4 séances
- Réserve Naturelle de Petite-Terre : 4 séances
- Désirade : 4 séances

Les 12 séances de contrôle ont été réalisées, étalées sur les mois de septembre à décembre 2010, à raison de 3 séances par mois. Il est à noter qu'une des séances prévues à la Désirade a été remplacée par une séance de contrôle à Petite-Terre, et ce en raison des faibles effectifs de limicoles présents sur les salines de la Désirade au cours de la première séance d'observation. De même, au cours de 5 séances, des comptages ont été réalisés. Ils sont synthétisés en annexe 2.

(5) Calendrier de travail

Axes de l'étude	Jan	Fev	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec
Rechercher les sites de baguage								réalisé				
Rédiger le protocole de baguage					réalisé							
Réaliser 9 séances par an (noir : prévu /rouge : réalisé)								2 / 2	3 / 4	3 / 2	1 / 0	
Recherche et lecture de bagues colorées (noir : prévu /rouge : réalisé)									3/3	3/3	3/3	3/3

Tableau 2 : calendrier des actions prévues et réalisées

Résultats

(1) Les sites de baguage

Il est à noter un faible effectif des limicoles sur l'ensemble de la Guadeloupe au cours de la migration postnuptiale 2010. Nous avons toutefois décidé de maintenir les séances de baguage sur les sites qui semblaient les plus favorables au regard des effectifs présents. Après les différentes journées de prospection, la saline dite « saline des restos », ainsi que la Grande Saline (côté ouest) ont été retenues pour l'application du protocole.

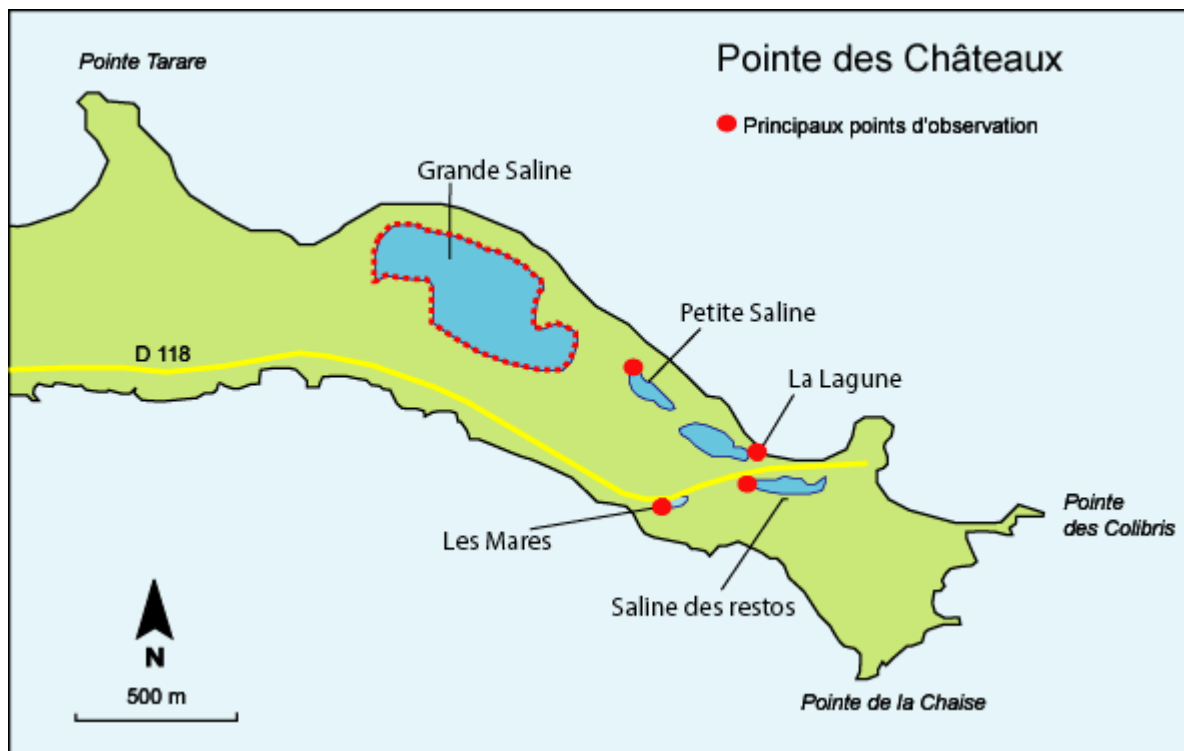


Figure 1: carte de la Pointe des Châteaux présentant les salines

(2) Le protocole de baguage

Un petit guide méthodologique a été réalisé dont les grandes lignes figurent dans la présentation « matériel et méthode » ci-dessus.

(3) Les séances de baguage

Au cours des 8 séances de baguage, 106 limicoles ont pu être capturés et bagués. Près de 41% des captures ont eu lieu lors de la session 4 le 11/09/10. Le nombre d'oiseaux bagués par séance est compris entre 1 et 43 (moy : 13,24 ; ET : 14,03). Globalement le nombre de capture par session est faible et il est corrélé avec le faible nombre de limicoles lors de la migration post-nuptiale.

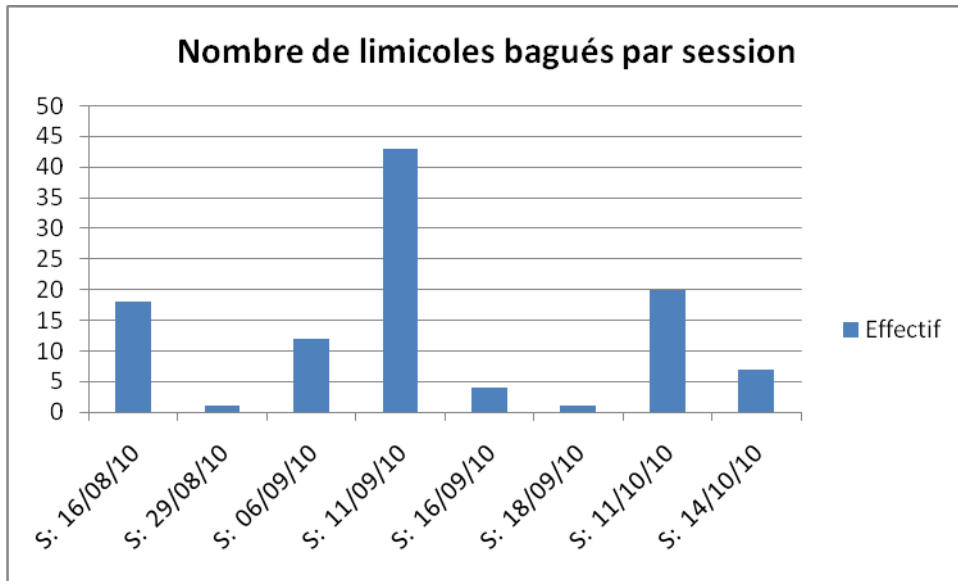


Figure 2 : Nombre de limicoles bagués par session

16 espèces ont été capturées. L'espèce majoritaire est le Bécasseau semipalmé qui représente plus de 59% de l'effectif. Concernant les autres espèces le nombre d'individus capturés est compris entre 1 et 7. La diversité élevée des espèces capturées compense les faibles effectifs.

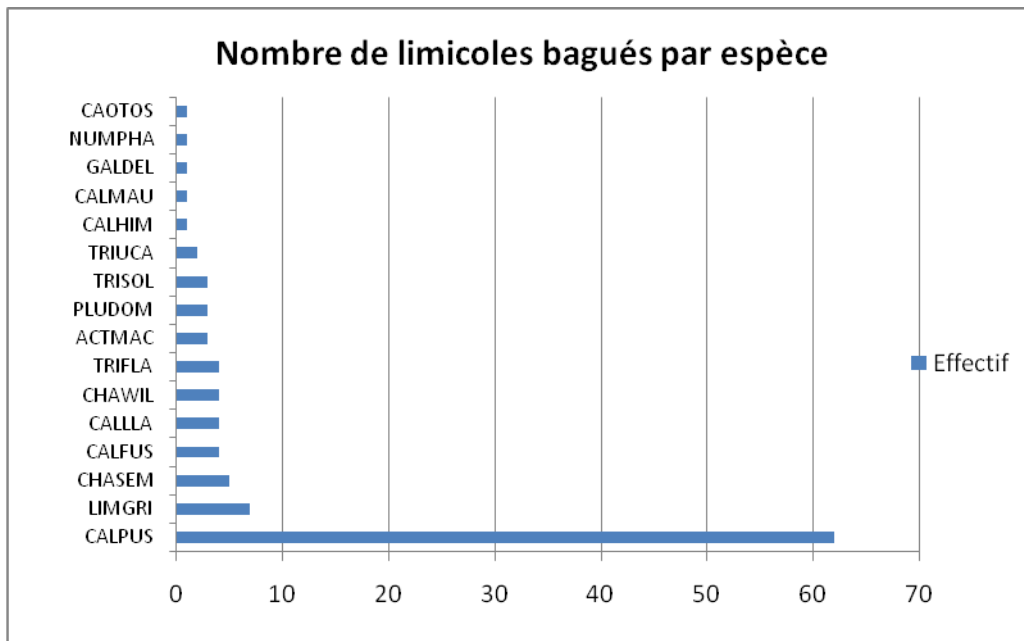


Figure 3 : Nombre de limicoles bagués par espèce

Sur les 83 individus pour lesquels il a été possible de déterminer l'âge, la proportion d'adulte (53%) est légèrement plus élevée que celle des jeunes de l'année (47%). 40% des limicoles n'ont pas pu être équipés de flags, soit qu'il s'agissait de Bécasseau minuscule, soit que le nombre de flags n'était pas suffisant (session du 11/09/10).

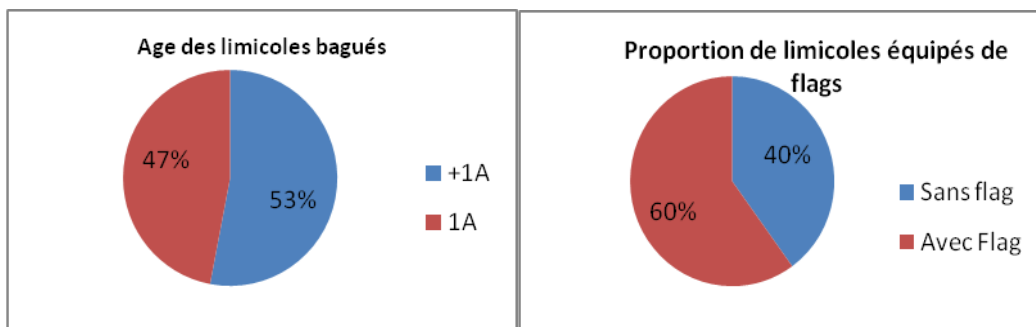


Figure 4 : Ages des limicoles baguées (gauche) et proportion de limicoles équipés de flags (droite)

ESPECE	baguage	contrôle
Bécasseau semipalmé	62	6
Bécassin roux	7	0
Gravelot semipalmé	5	1
Bécasseau à croupion blanc	4	2
Bécasseau minuscule	4	0
Gravelot de Wilson	4	8
Petit Chevalier	4	1
Chevalier grivelé	3	2
Pluvier bronzé	3	1
Chevalier solitaire	3	0
Grand Chevalier	2	0
Bécasseau à échasses	1	0
Bécasseau d'Alaska	1	0
Bécasseau à poitrine cendrée	1	0
Bécassine de Wilson	1	0
Courlis corlieu	1	0
Tournepierre à collier	0	8
TOTAL	106	29

Tableau 3: récapitulatif des espèces baguées et contrôlées pendant les sessions

(4) Les contrôles

Le tableau suivant illustre le calendrier des contrôles ainsi que les sites ciblés et la présence ou non d'oiseaux bagués sur ces sites.

Dates	Sites	présence de limicoles bagués en 2010 (programme en cours)	présence de limicoles bagués avant 2010	comptage effectué
15/09/2010	marais Port-Louis			
25/09/2010	Désirade			
30/09/2010	Pointe des Châteaux	X	X	X
07/10/2010	Pointe des Châteaux	X		X
13/10/2010	Pointe des Châteaux	X		
21/10/2010	Petite-Terre		X	X
12/11/2010	Pointe des Châteaux	X		X
13/11/2010	marais Port-Louis			
17/11/2010	Gaschet			
10/12/2010	Petite-Terre		X	X
15/12/2010	Gaschet			
20/12/2010	Petite-Terre	X	X	X

Tableau 4: dates et sites contrôlés

Au cours des sessions de baguage et plus particulièrement au cours des séances de contrôle 29 limicoles bagués ont pu être observés appartenant à 8 espèces.

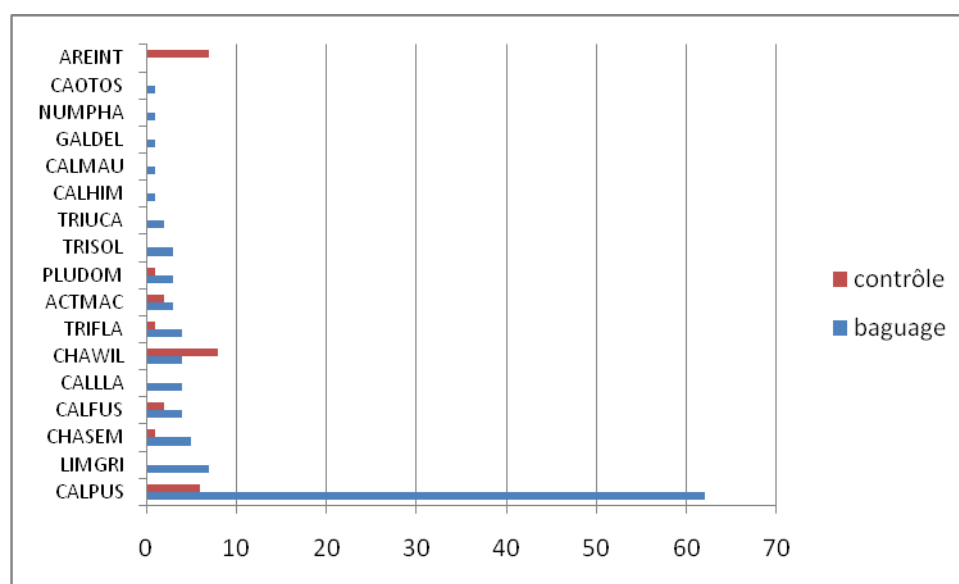


Figure 5: nombre de limicoles bagués et contrôlés, par espèce

Les données de contrôle ne proviennent que de la Guadeloupe, en 2010 aucun limicole bagué en Guadeloupe n'a été observé sur un autre site. Nous pouvons noter des mouvements entre la Pointe des Châteaux (PdC) et Petite-Terre (PT), distants de 11km, pour 2 individus de Gravelot de Wilson. Un contrôle d'un Bécasseau semipalmé bagué aux USA en 2004 a été effectué au filet en 2010 en Guadeloupe. Aucune autre observation n'a été faite en 2010 concernant des changements de site entre le baguage et le contrôle. Le faible nombre d'individus bagués a probablement réduit les chances d'observation de mouvements au sein de la Guadeloupe et entre différents pays.

Espèces	Contrôlé et bagué en 2010	Commentaires	Contrôlé en 2010 et bagué avant 2010	Commentaires
CHASEM	1	Sur le même site	0	
PLUDOM	1	Sur le même site	0	
TRIFLA	1	Sur le même site	0	
ACTMAC	2	Même individu contrôlé 2 fois sur le même site	0	
CALFUS	2	Sur le même site	0	
CALPUS	5	Tous les individus contrôlés sur le même site dont un deux fois	1	Bagué en 2004 aux USA
CHAWIL	5	3 individus contrôlés 2 fois dont 2 qui ont changé de sites (PdC et PT)	3	1 individu observé 2 fois sur le même site
AREINT	0		8	Bagués les années précédentes au cours d'autres études

Tableau 5 : Synthèse des limicoles contrôlés

Conclusion

L'équipe de terrain est opérationnelle et le matériel adapté pour cette étude, toutefois les faibles effectifs de limicoles au cours de la migration postnuptiale n'ont pas permis d'obtenir les résultats escomptés en terme d'oiseaux bagués. Une séance a été volontairement annulée en 2010 afin de la faire en 2011 et d'optimiser le nombre d'oiseaux capturés.

Au cours du mois d'août, de nouvelles prospections seront réalisées en espérant trouver d'autres sites plus productifs, même si ceux choisis en 2010 font partis des meilleurs pour ce type d'étude.



Bécassin roux bagué



Gravelot de Wilson bagué

Annexe 1 : tableau des noms latins, noms français, et codes de baguage.

Code baguage	Nom latin	Nom français
ACTMAC	Actitis macularia	Chevalier grivelé
AREINT	Arenaria interpres	Tournepierrre à collier
CALFUS	Calidris fuscicollis	Bécasseau à croupion blanc
CALHIM	Calidris himantopus	Bécasseau échasses
CALLA	Calidris minutilla	Bécasseau minuscule
CALMAU	Calidris mauri	Bécasseau d'Alaska
CALPUS	Calidris pusilla	Bécasseau semipalmé
CAOTOS	Calidris melanotos	Bécasseau à poitrine cendrée
CHASEM	Charadrius semipalmatus	Gravelot semipalmé
CHAWIL	Charadrius wilsonia	Gravelot de Wilson
GALDEL	Gallino delicata	Bécassine de Wilson
LIMGRI	Limnodromus griseus	Bécassin roux
NUMPHA	Numenius phaeopus	Courlis corlieu
PLUDOM	Pluvialis dominica	Pluvier bronzé
TRIFLA	Tringa flavipes	Petit Chevalier
TRISOL	Tringa solitaria	Chevalier solitaire
TRIUCA	Tringa melanoleuca	Grand Chevalier

Annexe 2 : synthèse des comptages effectués lors de 5 sessions de contrôle

Espèce	30/09/10 PDC	07/10/10 PDC	21/10/10 PT	12/11/10 PDC	10/12/10 PT
Bécasseau à croupion blanc - <i>Calidris fuscicollis</i>	2	10	5		
Bécasseau à échasses - <i>Calidris himantopus</i>	0	3	6		24
Bécasseau à poitrine cendrée - <i>Calidris melanotos</i>	0	1			
Bécasseau d'Alaska - <i>Calidris mauri</i>	1	0			
Bécasseau minuscule - <i>Calidris minutilla</i>	10	9	3	5	5
Bécasseau sanderling - <i>Calidris alba</i>	1	11		5	2
Bécasseau semipalmé - <i>Calidris pusilla</i>	95	55	30	7	35
Bécassine de Wilson - <i>Gallinago delicata</i>				2	
Bécassin roux - <i>Limnodromus griseus</i>	1	1	1		2
Chevalier grivelé - <i>Actitis macularius</i>	9	8	2	6	6
Courlis corlieu (forme d'Europe) - <i>Numenius phaeopus phaeopus/alboaxillaris</i>			1		1
Échasse d'Amérique - <i>Himantopus mexicanus</i>			4		4
Grand Chevalier - <i>Tringa melanoleuca</i>			8	6	8
Huîtrier d'Amérique - <i>Haematopus palliatus</i>	2	0	8	2	6
Petit Chevalier - <i>Tringa flavipes</i>	23	3	27	13	40
Pluvier argenté - <i>Pluvialis squatarola</i>	1	1	19	5	17
Pluvier de Wilson - <i>Charadrius wilsonia</i>	13	8	4	11	3
Pluvier kildir - <i>Charadrius vociferus</i>				1	
Pluvier semipalmé - <i>Charadrius semipalmatus</i>	23	7	14	18	11
Tournepièrre à collier - <i>Arenaria interpres</i>	28	17	70	24	132
TOTAL	209	134	202	105	296

Tableau 6: synthèse des comptages. PDC = Pointe des Châteaux. PT = Petite-Terre